

**MÜDEK  
ÖZDEĞERLENDİRME RAPORU**

**Harita Mühendisliği (Normal Öğretim)**

**Karadeniz Teknik Üniversitesi**

**KTÜ, Mühendislik Fakültesi-Harita  
Mühendisliği Bölümü  
61080 Trabzon**

**Temmuz, 2019**

# MÜDEK

## Özdeğerlendirme Raporu

### İçindekiler

A. Programa İlişkin Genel Bilgiler.....	4
1. İletişim Bilgileri .....	4
2. Program Başlıkları .....	4
3. Programın Türü.....	4
4. Programdaki Eğitim Dili.....	4
5. Programın Kısa Tarihçesi ve Değişiklikler.....	5
6. Önceki Yetersizliklerin ve Gözlemlerin Kaldırılması Yönünde Alınan Önlemler..	5
B. Değerlendirme Özeti.....	11
Ölçüt 1. Öğrenciler .....	11
1.1 Öğrenci Kabulleri .....	11
1.2 Yatay ve Dikey Geçişler, Çift Anadal ve Ders Sayma .....	12
1.3 Öğrenci Değişimi .....	13
1.4 Danışmanlık ve İzleme .....	18
1.5 Başarı Değerlendirmesi.....	19
1.6 Mezuniyet Koşulları .....	19
Ölçüt 2. Program Eğitim Amaçları.....	22
2.1 Tanımlanan Program Eğitim Amaçları.....	22
2.2a Program Eğitim Amaçlarının MÜDEK Tanımına Uyması.....	23
2.2b Kurum Özgörevleriyle Tutarlılık .....	23
2.2c Program Eğitim Amaçlarını Belirleme Yöntemi .....	25
2.2d Program Eğitim Amaçlarının Yayınlanması .....	25
2.2e Program Eğitim Amaçlarının Güncellenme Yöntemi.....	25
2.3 Program Eğitim Amaçlarına Ulaşma .....	25
Ölçüt 3. Program Çıktıları .....	27
3.1 Tanımlanan Program Çıktıları .....	27
3.1.3 Program çıktılarının Program Eğitim Amaçları ile ilişkisi .....	28
3.1.4. Program Çıktılarını Belirleme Yöntemi .....	28
3.2 Program Çıktılarının Ölçme Değerlendirme Süreci ve Kanıtlarının Sunulması.....	29
3.3. Program Çıktılarına Ulaşma Yöntemi .....	35
Ölçüt 4. Sürekli İyileştirme .....	40
4.1 Bir önceki MÜDEK genel değerlendirmesinden bu yana yapılan sürekli iyileştirme çalışmaları .....	42
Ölçüt 5. Eğitim Planı .....	44
5.1 Eğitim Planı (Müfredat).....	44
5.2 Eğitim Planını Uygulama Yöntemi.....	48
5.3 Eğitim Planı Yönetim Sistemi .....	48
5.4 Eğitim Planının Bileşenleri.....	49
5.5 Ana Tasarım Deneyimi .....	51
Ölçüt 6. Öğretim Kadrosu .....	54
6.1 Öğretim Kadrosunun Sayıca Yeterliliği .....	54
6.2 Öğretim Kadrosunun Nitelikleri .....	59

6.3 Atama ve Yükseltme.....	62
Ölçüt 7. Altyapı .....	63
7.1 Eğitim için Kullanılan Alanlar ve Teçhizat .....	63
7.2 Diğer Alanlar ve Altyapı.....	64
7.3 Modern Mühendislik Araçları ve Bilgisayar Altyapısı.....	68
7.4 Kütüphane .....	69
7.5 Özel Önlemler.....	71
Ölçüt 8. Kurum Desteği ve Parasal Kaynaklar.....	74
8.1 Bütçe Süreci ve Kurumsal Destek .....	74
8.2 Bütçenin Öğretim Kadrosu Açısından Yeterliliği .....	74
8.3 Altyapı ve Teçhizat Desteği.....	78
8.4 Teknik, İdari ve Hizmet Kadrosu Desteği .....	79
Ölçüt 9. Organizasyon ve Karar Alma Süreçleri .....	79
Ek I – Programa İlişkin Ek Bilgiler .....	80
Ek I. 1 Ders Tanıtım Formları .....	81
Ek I. 2 Öğretim Elemanlarının Özgeçmişleri .....	128
Ek I. 3 Teçhizat.....	279
<b>Ek I. 4 Diğer Bilgiler</b>	
Ek I. 4 Anket sonuçları .....	288
Ek I. 4 EGK/KAK kararları .....	328
Ek I. 4 Öğrenci Bazlı PÇ sağlama düzeyi Yazılımı.....	349
Ek I. 4 Bölüm Komisyonları .....	356
Ek I. 4 Önceki dönemlere ait PÇ sağlanma değerlendirmesi .....	360

# ÖZDEĞERLENDİRME RAPORU

## Harita Mühendisliği (Normal Öğretim)

### Programa İlişkin Genel Bilgiler

#### İletişim Bilgileri

Harita Mühendisliği iletişim bilgileri aşağıdaki gibidir.

<p>Prof. Dr. Çetin CÖMERT Bölüm Başkanı</p> <p>KTÜ Mühendislik Fakültesi Harita Mühendisliği Bölümü 61080 TRABZON</p> <p>Tel: +90 462 377 3000 Faks: +90 462 325 3205 e-posta: <a href="mailto:ccomert@ktu.edu.tr">ccomert@ktu.edu.tr</a></p> <p>web sitesi: <a href="http://www.ktu.edu.tr/harita">http://www.ktu.edu.tr/harita</a></p>	<p>Prof. Dr. Çetin CÖMERT MÜDEK Koordinatörü</p> <p>Gsm: 0533 523 8776</p>
--	--

#### Program Başlıkları

Harita Mühendisliği Bölümü'nde Normal Öğretim ve İkinci Öğretim olmak üzere iki lisans programı yürütülmektedir. Ayrıca KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü altında Harita Mühendisliği Anabilim dalı olarak yüksek lisans ve doktora programları, Taşınmaz Değerleme ve Geliştirme Anabilim dalı tezsiz yüksek lisans programları mevcuttur. İlgili yönetmekleri gereklerini yerine getirerek lisan programını tamamlayan öğrencilere Harita Mühendisliği Bölümü Lisans Diploması verilmektedir.

#### Programın Türü

Programın türü normal öğretimdir.

#### Programdaki Eğitim Dili

Programın eğitim dili Türkçe'dir.

## Programın Kısa Tarihçesi ve Değişiklikler

Karadeniz Teknik Üniversitesinde bir **Jeodezi Bölümü** açılması, **Erdoğan ÖZBENLİ**'nin 1964 yılında İnşaat Fakültesinde göreve başlamasıyla gündeme gelmiş ve 1965/66 Eğitim-öğretim yılı başında **Jeodezi Bölümü**, KTÜ İnşaat - Mimarlık Fakültesine bağlı olarak Erdoğan Özbenli'nin Bölüm Başkanlığında kurulmuştur. 1968'de 46 öğrencisiyle eğitim öğretime başlamış, Bölüm mezunlarının yüksek mühendis olması düşüncesiyle 5 yıl süreli **Jeodezi Enstitüsü** ismi altında eğitim verilmiştir. 1970 yılından itibaren eğitim-öğretimin süresi 4 yıllık lisans seviyesine çekilince Jeodezi Enstitüsünün adı da Jeodezi Bölümü olarak değiştirilmiştir. Bölüm, 1973 yılında **Yer Bilimleri Fakültesi** altında "**Jeodezi ve Fotogrametri Bölümü**", 1982 yılından itibaren Mühendislik-Mimarlık Fakültesi altında "**Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü**" olarak mezun vermeye devam etmiştir. **2005** yılında Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Mühendislik Fakültesi ve Mimarlık Fakültesi olarak ikiye ayrılmış ve Bölüm, **Mühendislik Fakültesi** içerisinde kalmıştır. Bölümün adı, **2009** yılında **Harita Mühendisliği Bölümü** olarak değiştirilmiştir.

Bölümden I. ve II. Öğretim lisans seviyesinde bu güne kadar **2897 "Harita Mühendisi"** mezun olmuştur.

**Yüksek lisans** düzeyinde ilk mezunlar, 1973 yılındaki 80 "Harita Yüksek Mühendisi" dir. Yüksek lisans programından 2018 yılı sonu itibariyle mezun olan 183 kişi ile birlikte, bölümden elde edilen toplam yüksek lisans sayısı **263** tür. 1975 yılında başlatılan **doktora** programında 2018 yılı itibariyle tamamlanan doktora tezi sayısı, **84** tür.

2000 yılında başlatılan bir yıl İngilizce hazırlık ve derslerin % 30'u nun İngilizce olması uygulaması, 2014-2015 döneminden itibaren YÖK tarafından re'sen kaldırılmıştır.

Bölümde **2008-2009** Eğitim Öğretim Yılından itibaren **İkinci Öğretim** programı uygulanmıştır. I. Öğretim programı ile aynı mevzuatın ve aynı ders planının uygulandığı ikinci öğretim programı dili Türkçe idi. Öğrenciler, normal öğretim öğrencileri ile aynı fiziksel imkânlardan yararlanmış ve aynı öğretim kadrosundan 17.00-23.00 saatleri arasında hizmet almışlardır. **İkinci öğretim** programı, **2017-2018 döneminde** yeni öğrenci almamak üzere **kapatılmıştır**.

Mevcut Eğitim Planı 2015-2016 eğitim-öğretim yılından itibaren uygulanmakta olan plandır.

## Önceki Yetersizliklerin ve Gözlemlerin Kaldırılması Yönünde Alınan Önlemler

Akreditasyon süreçlerinde Bölüm Lisans Programı, ilk olarak 2009 yılında MÜDEK tarafından 2 yıllığına akredite edilmiş, akreditasyon süresi 2011 yılında 3 yıl daha uzatılmıştır. 2014 yılında yeniden yapılan akreditasyon başvurusu üzerine, Bölüm Normal ve ikinci öğretim programları Eylül 2017'ye kadar 2 yıllığına akredite edilmiştir. Sürecin yenilenerek devam ettirilmesi için Temmuz 2016 tarihli bir Ara Değerlendirme Raporu (ADR) hazırlanmış ve bunun sonucunda Şubat 2017'de gerçekleştirilen ara değerlendirme ile, 30 Eylül 2020 tarihine kadar MÜDEK ve EUR-ACE kapsamında akredite işlemi gerçekleştirilmiştir.

Aşağıda "son değerlendirme" olarak anılacak olan, 26-28 Şubat 2017 tarihindeki değerlendirmenin sonuçları, Tablo A.1 de verilmiştir.

**Tablo A.1. 26-28 Şubat 2017 değerlendirmesi sonuçları.**

("K": kaygı, "Z" : Zayıflık, "√" : yetersizlik yok)

Program Ölçütleri	Bir önceki değerlendirme	Çıkış bildirimi
1. Öğrenciler	K	√
2. Program Eğitim Amaçları	Z	K
3. Program Çıktıları	Z	K
4. Sürekli İyileştirme	Z	K
5. Eğitim Planı	K	√
6. Öğretim kadrosu	K	√
7. Altyapı	K	√
8. Kurum Desteği ve parasal Kaynaklar	√	
9. Organizasyon ve Karar Alma Süreçleri	√	
10. Pograma Özgü Ölçütler	√	

### 1. Öğrenciler

Son değerlendirmede "1a" da, "İki yıl önceki genel değerlendirmede (2015), öğretim üyesi başına düşen **öğrenci sayısı fazlalığının etkin ve tutarlı bir danışmanlık hizmetini aksattığının** saptanması nedeniyle Ölçüt 1.4 (danışmanlık ve izleme yöntemleri) te **kaygı** bildirimi yapılmıştı" ifadesi vardır. Son değerlendirmede, bu yetersizliği gidermek üzere öğrencilerin izlenmesini ve yıllara göre değişimlerinin yönetimini sağlayacak işlevsel bir sistem tasarlandığını, sistemin hem danışmanlık yapan öğretim üyelerince hem de ilgili bölüm başkanlığınca etkin bir şekilde kullanılmaya başlandığı saptanmış ve kaygı bildirimi kaldırılmıştır." İfadesi vardır.

Son değerlendirmenin esas aldığı Temmuz 2016 Ara Değerlendirme Raporunda yukarıda anılan kaygı ile ilgili Bölüm tarafından alınmış olan temel önlem, "..Öğretim üyesi tarafından öğrencinin mezuniyetine kadar her eğitim öğretim döneminde takibi sağlanır. ....bölüm öğretim üyelerinden her eğitim-öğretim yarıyılı (güz ve bahar) başlangıcında ders saatleri dışında boş kalan zamanları için danışmanı olduğu öğrencilerle görüşme saatleri alınarak öğrencilere duyurulmakta ve her öğretim üyesi oda kapı girişlerindeki ders programlarında ilan edilmektedir. " şeklinde ifade edilmiştir.

Söz konusu danışmanlık sistemi halen devam ettirilmektedir. Bu sistemle ilgili kanıtlara (akademik danışmanlık raporu, danışmanlık saatlerinin öğretim üyesi panosunda ve Web sitesinde duyurulması) ait örnekler Program Ziyareti sırasında sunulacaktır.

Diğer yandan öğrenciler ile iletişimin artırılması ve bu sayede danışmanlık hizmetlerinin de güçlendirilmesi adına, Bahar 2019 döneminde öğrenci staj dosyalarının artık danışman öğretim üyesi tarafından bizzat incelenmesi için gerekli EGK ve KAK kararları alınmıştır (bkz. Ek. I.4-EGK/KAK kararları)

## 2. Program Eğitim Amaçları (PEA).

Son değerlendirmede (a), “İki yıl önceki genel değerlendirmede, değerlendirme raporunda sunulan PEA’nın mezunların erişmeleri istenen **kariyer hedefleri ve mesleki beklentileri tanımlayan ifadeler olmak yerine**, program çıktılarının özeti niteliğinde olduğunun saptanması nedeniyle Ölçüt 2.1 (PEA tanımlanmış) de **zayıflık** bildirimi yapılmıştı” ifadesi vardır. Son değerlendirmede, bu yetersizliği gidermek üzere **iç ve dış paydaşların katkıları sonucu, MÜDEK tanımı ile uyumlu yeni PEA hazırlanmıştır. İç ve dış paydaşların katkılarının oranı ve katkılarının yapılandırılmış bir süreci takip ederek sistemde değerlendirilmesi gerçekleştirildiğinden zayıflık bildirimi kaldırılmıştır.**” İfadesi vardır.

Son değerlendirmede (b), “İki yıl önceki genel değerlendirmede, PEA’nın **iç ve dış paydaşların gereksinimlerinin temel alınarak güncellenmediğinin** saptanması nedeniyle ölçüt 2.2 (d) de **kayı** bildirimi yapılmıştı.” İfadesi vardır. Son değerlendirmede, bu yetersizliği gidermek üzere iç ve dış paydaşların katkıları sonucu, MÜDEK tanımı ile uyumlu yeni PEA hazırlandığı, tasarlanan kalite güvence sisteminin işletilerek, 100 paydaşın katılımı ile PEA’nın güncellendiği saptanmıştır. Bu nedenle bu ölçütü ilgili **kayı** kaldırılmıştır.” İfadesi vardır.

Son değerlendirmede (c), “İki yıl önceki genel değerlendirmede, PEA’na ulaşıldığını **belirlemek ve belgelemek için bir ölçme ve değerlendirme sisteminin işletilmediği** saptanması nedeniyle **Ölçüt 2.3** te **zayıflık** bildirimi yapılmıştı.” Son değerlendirmede, PEA’na ulaşılmasını sağlamak için kalite döngüsünün tasarlandığı, iç ve dış paydaşların sürece dahil edildiği ve PEA’na ulaşıldığını belirlemek için kullanılan bir sürecin **tanımlanmış ve işletilmiş olduğu** saptanmıştır. Fakat, kullanılan **iki yöntem dolaylı olarak başarıyı gösterebileceğinden**, ölçüt 2.3 ile ilgili **zayıflık** bildirimi, **kayı** olarak değiştirilmiştir.

**Alınan önlemler:** PEA’lara ulaşıldığını belgelemek için kullanılan söz konusu anketler, Bahar 2019 döneminde EGK’da ele alınmış, PEA odaklı olmalarına özen gösterilerek bazı güncellemeler yapılmış, işveren ve mezunlarla iletişim sağlanarak web sitesinde yayınlanan anketlere (<http://www.ktu.edu.tr/harita-anketisveren>, <http://www.ktu.edu.tr/harita-formmezunanket>) veri girişi yapmaları istenmiş, mezunlar yoğun ilgi göstermiş ve çok değerli yorumlar eklemişlerdir. Mayıs 2019 da sonuçlar analiz edilmiş ve alınması gereken önlemler EGK’da tartışılmıştır. (bkz. Ek. I.4-EGK/KAK kararları)

Son değerlendirmede (d), “İki yıl önceki genel değerlendirmede, PEA’na ulaşamadığının saptanması nedeniyle **ölçüt 2.3** te **zayıflık** bildirimi yapılmıştı. Son değerlendirmede, “PEA lara ulaşıp ulaşılmadığının tespitinde kullanılan yöntemlerin tüm paydaşların görüşlerini kapsadığı, **fakat kullanılan ölçme ve değerlendirme yöntemlerinin çeşitliliğinin azlığı ve sürekliliğinin sağlanamama riski**” nedeni ile **ölçüt 2.3** teki **zayıflık** bildirimi **kayı** olarak değiştirilmiştir.” İfadesi vardır.

**Alınan önlemler:** Bölüm PUKÖ döngüsünde yer alan (bölüm 4) Ç3, yıl sonu döngüsünde PEA lara erişilip erişilmediğinin kararı alınacaktır. Burada temel veriler işveren ve mezun anketleridir. Burada sürekliliğin sağlanmama riski yoktur. Çünkü mezun kütüğü yenilenmiş mezun ve işveren anketlerine bilgi girişi çok yüksek oranda sağlanabilmiştir. Bunun PUKÖ döngüsü gereği tekrar edilebilmesinde bir risk görünmemektedir.

## 3. Program Çıktıları (PÇ)

Son değerlendirmede (a), “İki yıl önceki genel değerlendirmede (2015), PÇ ler arasında MÜDEK Çıktısı (ii)’de yer alan “öğrencilere **karmaşık bir sistemi veya süreci tasarlama becerisi** kazandırma” ifadesinin yer almadığı belirlenmiş ve Ölçüt 3.1 için **kaygı** bildirim yapılmıştı. Son değerlendirmede bu yetersizliği gidermek üzere MÜDEK çıktılarının tümünü kapsayacak şekilde PÇ lerin değiştirildiği saptandığından **kaygı kaldırılmıştır**.

Son değerlendirmede (b), “İki yıl önceki genel değerlendirmede (2015), **Program çıktılarının sağlanma düzeyinin nasıl belirleneceği** ile ilgili yeterli kanıt sunulmadığı için **zayıflık** bildirim yapılmıştı” ifadesi vardır. Son değerlendirmede, burada bazı önlemlerin alındığının görüldüğü ancak, kullanılan **farklı ölçme yöntemlerinden elde edilen sonuçların değerlendirilebileceği somut hedefler ve döngü süreleri açıkça belirtilmemiştir**. Bu nedenle ölçüt 3.2 (*Program çıktılarına ulaşıldığı dönemsel olarak belirlemek ve belgelemek için kullanılan bir ölçme ve değerlendirme süreci tanımlanmış ve işletilmeye başlanmıştır*) ile ilgili zayıflık, **kaygıya dönüştürülmüştür**.” İfadesi vardır.

**Alınan önlemler:** Bölüm 3.2 de detaylandırıldığı için burada tekrar edilmeyecektir.

Son değerlendirmede (c), “İki yıl önceki genel değerlendirmede, mühendislik programlarının, mezuniyet aşamasına gelmiş olan öğrencilerinin Ölçüt 3.1’de verilen ve Tablo 3.1 de belirtilen MÜDEK çıktılarına sağlamalarının beklendiği Ölçüt 3.3 (*mezuniyet aşamasındaki öğrencilerin Program çıktılarına sağladıklarının kanıtlanmış olması*) kapsamında, öğrencilerin program çıktılarının bir bölümünü sağladığı saptanmış olmakla birlikte, aşağıda belirtilen çıktılarla ilgili yetersizlikler tespit edilmişti. Son değerlendirmede bu yetersizlikler ilişkin değerlendirmeler aşağıdadır.” Denmektedir. Bunlar aşağıda özetlenmiştir.

Son değerlendirmede “c1” maddesinde, “İki yıl önceki genel değerlendirmede, **deney tasarlama ve deney yapma** niteliğinde öğrenci çalışmalarının bulunmaması nedeniyle Ölçüt 3.3 kapsamında MÜDEK çıktısı (v) ile ilgili **zayıflık** bildirim yapılmıştı. Son değerlendirmede, farklı derslerde deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi içeren derslerin gerçekçi kısıtlar içeren veri toplama ve sonuçları analiz etme becerilerini ölçen projeler ile desteklendiği saptanmış olmakla birlikte, **öğrencilerin sonuçların analizlerini kısmen yapabildiği** saptandığından **zayıflık** bildirim **kaygı** olarak değiştirilmiştir.” İfadesi vardır.

**Alınan önlemler:** Bu çıktının mesleki dersler aracılığı ile karşılanması yoluna gidilmiştir. Bu amaçla, ikinci ve üçüncü sınıf dersleri Yükseklik ölçmeleri ve Kırsal Alan Düzenlemesi derslerinde bu çıktıya yönelik uygulamalara yer verilmiştir. Bu konuda ayrıntılı bilgi, bölüm 5.6 da verilmiştir.

Son değerlendirmede “c2” maddesinde, “İki yıl önceki genel değerlendirmede **çok disiplinli takımlarda çalışma becerisinin** kazandırılmadığı belirlendiğinden, Ölçüt 3.3 kapsamında Müdek çıktısı (VI) için kaygı bildirim yapılmıştı. Son değerlendirmede bu yetersizliği gidermek üzere **yeni bir staj yönetmeliği** hazırlandığı ve yürürlüğe konulduğu saptanmıştır. Ancak bu **uygulamanın anılan beceriyi kazandıramayacağı** değerlendirildiğinden kaygı bildirim devam etmektedir.” İfadesi mevcuttur.

**Alınan önlemler:** Bu konuda yaz 2019 da gerçekleştirilecek yeni eğitim planında bölümlerarası dersler düşünülmektedir. Örneğin Harita Mühendisliği ile İnşaat mühendisliği bölümleri arasında, halen Bölümde seçmeli ders olarak mevcut olan “Ulaşım” dersi, ortak zorunlu ders olarak yürütülebilir. Bu yolla en azından iki disipline ait öğrenciler aynı grupta çalışabilirler. Bu konuda EGK/KAK kararları alınmış ve KTÜ Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof.Dr. Şakir Erdoğan ile görüşülmüş ve önerinin her iki bölümün yeni eğitim planı hazırlanması sürecinde değerlendirilmesi sonuçlandırılması konusunda görüş birliğine varılmıştır.



Bu konuda KTÜ Mühendislik Fakültesi MÜDEK komisyonunda tartışılan bir diğer öneri, bölümlerarası bitirme projeleri olmuştur. Bu uygulamada, seçilecek tematik alanlarda farklı bölümlerden öğrenciler aynı gruplarda çalışma yürütecektir.

Son değerlendirmede “c3” maddesinde, “İki yıl önceki genel değerlendirmede **proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi** gibi iş hayatı uygulamaları hakkında bilginin kısmen kazandırıldığı gerekçesi ile Ölçüt 3.3 Müdek çıktısı (x) için kaygı bildirim yapılmıştı. Son değerlendirmede bu yetersizliği gidermek için **ders programında çeşitli değişiklikler** gerçekleştirildiği saptandığından bu ölçütü ilgili **kaygı kaldırılmıştır.**” ifadesi yer almaktadır.

Son değerlendirmede “c4” maddesinde, “İki yıl önceki genel değerlendirmede **girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma** hakkında farkındalık becerisi içeren ölçüt 3.3 Müdek çıktısı (x)’e ilişkin tüm bileşenini kapsamadığı saptaması nedeniyle kaygı bildirim yapılmıştı. Son değerlendirmede bu yetersizliği gidermek üzere **ders programında çeşitli değişiklikler** yapıldığı saptanmıştır. Fakat **değişiklik yapılan derslerin** birinci ve ikinci yarıyla ait dersler olması ve **öğrencilerin mesleki uygulamalara hakim olmadan konu hakkında yeterli fakındalık kazanmalarının güçlüğü** nedeni ile **kaygı** bildirim devam etmektedir.” İfadesi vardır.

Son değerlendirmede “c5” maddesinde, “İki yıl önceki genel değerlendirmede **mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık ve çevre üzerine etkileri** hakkında bilgi bileşeninin sağlandığına dair kanıt sunulmadığı için Ölçüt 3.3 Müdek çıktısı (xi)’e ilişkin zayıflık bildirim yapılmıştı. Son değerlendirmede bu yetersizliği gidermek üzere mevcut derslere ek olarak, ders programına bu çıktıyı sağlayacak şekilde “**Harita Mühendisliğine Giriş**” ve “**İşçi sağlığı ve iş güvenliği hukuku**” dersleri eklendiği saptanmıştır. Bu ölçütü ilgili “**zayıflık**” bildirim **kaldırılmıştır.** İfadesi vardır.

#### 4. Sürekli İyileştirme

Son değerlendirmede “4a” maddesinde, “iki yıl önceki değerlendirmede, **kurulan ölçme ve değerlendirme sistemlerinden elde edilen sonuçlar ışığında iyileştirme yapıldığına dair kanıt** sunulmadığı için Ölçüt 4 ile ilgili **zayıflık** bildirim yapılmıştı. Son değerlendirmede, bu yetersizliği gidermek üzere iç ve dış paydaşların da katkısı alınarak sürecin tanımlanmış olduğu saptanmıştır. **Elde edilen geri bildirimler ile kapsamlı bir iyileştirme yapılmadığı** tespit edildiğinden, Ölçüt 4 ile ilgili zayıflık bildirim **kaygı** olarak değiştirilmiştir.” İfadesi vardır.

**Alınan önlemler:** Haziran 2019 ikinci yarısından itibaren eğitim planında iyileştirme çalışmaları başlatılacak, Haziran 2019 sonunda dış paydaşlarla bir çalıştay yapılacaktır. Bunlarla ilgili Bölüm Eğitim ve Kalite Komisyonu kararları “Ek. I.4. EGK/KAK kararları” kısmında sunulmuştur. Ayrıca iç paydaşlar olan öğrencilerle “öğrenci buluşmaları”, Bahar 2019 döneminde başlatılmış, bütün sınıflar için, normal ve ikinci öğretim öğrencileri dahil, toplantı daveti yapılmıştır. Her dönem için tekrarlanmasının yararlı olacağı ile ilgili kararlar anılan komisyonlarda alınmıştır. Öğrenci buluşma toplantıları sonucunda önemli bulgular elde edilmiştir. Buluşma sonuçları, EGK’da kısaca değerlendirilmiş, ayrıntılı olarak değerlendirilmeleri planlanan eğitim planı değişikliği sürecine bırakılmıştır (bkz. Ek. I.4. EGK/KAK kararları).

Diğer yandan PEA lara ulaşıldığını denetleme araçlarından biri olan mezun ve işveren anketlerinin sonuçları EGK da analiz edilmiş ve KAK a sunulmuştur. Bu sonuçların Haziran 2019 çalıştayında irdelenmesi kararlaştırılmıştır. (bkz. Ek. I.4. EGK/KAK kararları).

Son değerlendirmede “4b” maddesinde, “iki yıl önceki değerlendirmede, başta ölçüt 2 ve ölçüt 3 ile ilgili alanlar olmak üzere, programın tüm gelişmeye açık alanları ile ilgili, **sistematik bir biçimde toplanmış, somut verilere dayalı bir sürekli iyileştirme sisteminin kurulduğuna ve işletildiğine** dair bir kanıt sunulamadığından, ölçüt 4 ile ilgili zayıflık bildirim yapılmıştı.” Denmektedir. Devamla, “son değerlendirmede, bu yetersizliği gidermek üzere iç ve dış paydaşların da katkısı alınarak sürecin tanımlanmış olduğu saptanmıştır. **Kullanılan mevcut yöntemler ile iyileştirme süreci garanti altına alınmadığından, Ölçüt 4 ile ilgili zayıflık bildirim kaygı** olarak değiştirilmiştir.” İfadesi vardır.

Alınan önlemler: Yeni hazırlanan Bölüm PUKÖ döngüsü (bölüm 4, şekil 4.1) gereği döngülerin ihtiyaç duyduğu veriler ve ilgili karar alma süreçleri işletilmeye başlanmıştır ve gelecek yıllarda sistemin yaşam sürecinde toplanacak veriler ve ilgili kararlar ile sistem işletilecek ve süreklilik sağlanmış olacaktır.

## 5. Eğitim Planı

Son değerlendirmede “4b” maddesinde, “iki yıl önceki değerlendirmede, eğitim planının mevcut yapısının, mezuniyet aşamasına gelmiş öğrencilere **MÜDEK çıktıları (vi), (vii), (x), (xi)’in kazandırılmasında yetersiz kalabileceği** düşünüldüğünden ölçüt 5.1 için kaygı bildirim yapılmıştı. Son değerlendirmede bu yetersizliği gidermek üzere ders içeriklerinin değiştirilerek çıktılarının yeniden düzenlendiği saptanmış olduğundan bu ölçüt ile ilgili **kaygı** bildirim kaldırılmıştır.” İfadesi vardır.

## 6. Öğretim Kadrosu

Son değerlendirmede, “iki yıl önceki değerlendirmede, öğrenci sayısı/öğretim üyesi sayısı oranının yüksek olmasının eğitimin ve öğrenci danışmanlığını hizmetinin kalitesini olumsuz etkileyeceği düşünüldüğünden Ölçüt 6.1 için kaygı bildirim yapılmıştı. Son değerlendirmede bu yetersizliği gidermek üzere **yeni öğretim üyelerinin bölümde göreve başlaması** nedeni ile yeni düzenlemeler yapıldığı saptanmış olduğundan bu ölçüt ile ilgili **kaygı** bildirim **kaldırılmıştır.**” İfadesi vardır.

## 7. Altyapı

Son değerlendirmede, “iki yıl önceki değerlendirmede, Temel Kimya ve Fizik derslerinin uygulamalarının yapıldığı **labaratuvarın altyapılarının yetersizliği, öğrencilerin çalışmalara sadece izleyici** olarak katılabildiği ve deney sayısı ve niteliğinin yetersiz olduğu belirlendiğinden Ölçüt 7.1 için kaygı bildirim yapılmıştı. Son değerlendirmede **bu yetersizliğin giderildiği** saptandığından –nasıl?? mış bu ölçüt ile ilgili **kaygı** bildirim **kaldırılmıştır.**” İfadesi vardır.

## 8. Kurum desteği ve parasal kaynaklar

Son değerlendirmede, “iki yıl önceki değerlendirmede, bu ölçüt ile ilgili herhangi bir yetersizlik ya da gözlem bildirim yapılmamıştı. İfadesi vardır.

## 9. Organizasyon ve karar alma süreçleri

Son değerlendirmede, “iki yıl önceki değerlendirmede, bu ölçüt ile ilgili herhangi bir yetersizlik ya da gözlem bildirim yapılmamıştı. İfadesi vadır.

## 10. Programa özgü ölçütler

Son değerlendirmede, “iki yıl önceki değerlendirmede, bu ölçüt ile ilgili herhangi bir yetersizlik ya da gözlem bildirim yapılmamıştı. İfadesi vadır.

# Değerlendirme Özeti

## Ölçüt 1. Öğrenciler

### Öğrenci Kabulleri

#### Programa öğrenci kabul süreçleri

Harita Mühendisliği Bölümü Normal Öğretim programı birinci sınıflara öğrenci kaydı, Öğrenci Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM) tarafından uygulanan merkezi sınav sonuçlarına göre yapılmaktadır. Kayıt tarihi, kayıt süresi ve gerekli belgeler, Öğrenci İşleri Dairesi Başkanlığı (ÖİDB) tarafından [www.ktu.edu.tr](http://www.ktu.edu.tr) adresinde duyurulmaktadır. ÖSYM tarafından yapılan sınav sonuçlarına göre bölümümüze yerleştirilen öğrencilerin kesin kayıtları, Yüksek Öğretim Kurulu (YÖK), ÖSYM ve Rektörlük tarafından belirlenen ilkeler (2547 Sayılı Yükseköğretim Kanununun Eğitim ve Öğretim ile İlgili Yükseköğretime Giriş Maddeleri) uyarınca istenen belgelerle her yıl belirlenen ve ilan edilen tarihlerde, ÖİDB tarafından yürütülmektedir. Kayıt için zamanında başvurmayan veya gerekli belgeleri zamanında sağlamayan öğrenciler kayıt hakkını kaybetmektedirler. Kayıt için sunulan belgelerde eksiklik veya tahrifat olduğunun belirlenmesi, öğrencinin başka bir yükseköğretim kurumuna kayıtlı olması veya başka bir yükseköğretim kurumundan çıkarma cezası almış olması hallerinde, kesin kayıt yapılmış olsa bile kayıt iptal edilmektedir. Ayrıca, öğrenciler kayıt işlemlerini kendileri E-devlet üzerinden gerçekleştirebilmektedirler.

#### Programa ilişkin kontenjan ÖSYS tercih bilgileri

Normal Öğretim programına kayıt yaptıran öğrencilerin sayıları, bu öğrencilere ait en yüksek ve en düşük ÖSYS puanları ve bu puanlara karşılık gelen başarı sıraları ile programın kontenjanları son 5 akademik yıl için Tablo 1.1’de sunulmuştur.

**Tablo 1.1 Lisans Öğrencilerinin ÖSYS Derecelerine İlişkin Bilgiler**

AkademikYıl	Kontenjan	Kayıt Yaptıran ÖğrenciS ayısı	ÖSYS Puanı		ÖSYS BaşarıSırası	
			En yüksek	En düşük	En yüksek	En düşük
2018-2019	93	93	359,08	281,92	-	194.103
2017-2018	93	93	350,38	298,45	-	143.020
2016-2017	82	82	382,05	312,78	-	123.038

2015-2016	82	82	354,24	307,03	-	102.274
2014-2015	82	82	367,43	315,85	-	-

### Kontenjanlar ve programa kabul edilen öğrencilerle ilgili göstergelerin yıllara göre değişiminin değerlendirilmesi

Bölüm Normal Öğretim programı için kontenjanlar YÖK tarafından belirlenmekte ve öğrenciler programa ÖSYM tarafından gerçekleştirilen merkezi sınav sonuçlarına göre yerleştirilmektedirler. Kontenjanlarımızın son 5 yılda yaklaşık %13 oranında bir artış olduğu Tablo 1.1’de görülmektedir. Ayrılan kontenjanların yanında bölümümüze yatay ve dikey geçiş yoluyla da öğrenci kabul edilmektedir. Yatay ve dikey geçişler 07.10.2017 tarihli ve 30203 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan “Karadeniz Teknik Üniversitesi Önlisans Ve Lisans Eğitim-Öğretim Yönetmeliği” ne göre gerçekleştirilmektedir. Yönetmeliğe <http://www.ktu.edu.tr/oidb-yonetmelikler> adresinden ulaşılabilir.

### Yatay ve Dikey Geçişler, Çift Anadal ve Ders Sayma

Bölümümüze yatay geçiş veya dikey geçiş hakkı kazanan öğrencilerin uyum işlemleri bölümümüz Uyum Komisyonu tarafından gerçekleştirilmektedir. Uyum Komisyonu, bölümün belirlediği kontenjanlar doğrultusunda, farklı üniversitelerin Harita Mühendisliği bölümlerinden gelen kurumlar arası yatay geçiş, Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi bünyesindeki farklı bölümlerden gelen kurum içi yatay geçiş kapsamında ve üniversitelerin 2 yıllık Meslek Yüksekokulları programlarından gelen dikey geçiş öğrencilerinin bölüme uyumunun gerçekleştirilmesi için ders muafiyetlerini yerine getirmektedir. Bölümümüze yatay geçiş ve dikey geçiş hakkı kazanan öğrenciler için uyum işlemleri [http://www.ktu.edu.tr/dosyalar/oidb\\_3edbf.pdf](http://www.ktu.edu.tr/dosyalar/oidb_3edbf.pdf) linkinden ulaşılabilen “Karadeniz Teknik Üniversitesi Ders Muafiyeti ve Uyum İşlemleri Yönergesi” ne uygun olarak yürütülmektedir.

Son beş yılda bölümümüzün Normal Öğretim programına yatay ve dikey geçiş yoluyla kabul edilen, bölümümüzde Çift Anadala başlayan ve başka bölümlerde Çift Anadala başlamış olan bölümümüz Normal Öğretim öğrencilerine ait sayısal değerler Tablo 1.2’de verilmektedir.

Çift Anadal Programı (ÇAP), kendi bölümlerinde lisans programlarını yüksek başarı seviyesinde sürdüren öğrencilere istedikleri takdirde ikinci bir dalda da lisans diploması almak üzere öğrenim görme imkanı sağlamaktadır. ÖSYM’nin yapmış olduğu sınav ile girdiği bölüm, birinci anadal programıdır. İkinci anadal programı, ÇAP çerçevesinde izlediği bölümdür. Harita Mühendisliği Bölümü öğrencileri genellikle, İnşaat Mühendisliği bölümünde ve aynı şekilde İnşaat Mühendisliği bölümü öğrencileri de bölümümüzde ÇAP öğrenimleri gerçekleştirmektedir.

**Tablo 1.2 Yatay Geçiş, Dikey Geçiş ve Çift Anadal Bilgileri**

AkademikYıl	Programa Yatay Geçiş Yapan Öğrenci Sayısı	Programa Dikey Geçiş Yapan Öğrenci Sayısı	Programda Çift Anadala Başlamış Olan Başka Bölümün Öğrenci Sayısı	Başka Bölümlerde Çift Anadala Başlamış Olan Program Öğrenci Sayısı
2018-2019	10	10	3	2
2017-2018	14	7	3	3
2016-2017	16	8	2	2
2015-2016	23	8	3	2
2014-2015	14	10	2	3

### **Yatay geçiş, dikey geçiş, çift anadal ve yan dal uygulamaları ile başka programlarda ve/veya kurumlarda alınmış dersler ve kazanılmış kredilerin değerlendirilmesinde uygulanan politikalar**

Bölümümüze yatay geçiş veya dikey geçiş hakkı kazanan öğrencilerin uyum işlemleri bölümümüz Uyum Komisyonu tarafından gerçekleştirilmektedir. Uyum Komisyonunun amacı, bölümün belirlediği kontenjanlar doğrultusunda, farklı üniversitelerin Harita Mühendisliği bölümlerinden gelen kurumlar arası yatay geçiş, KTÜ Mühendislik Fakültesi bünyesindeki farklı bölümlerden gelen kurum içi yatay geçiş, yurt dışı yatay geçiş, Ek Madde 1 kapsamında gelen Merkezi yatay geçiş ve dikey geçiş öğrencilerinin bölüme uyumunun gerçekleştirilmesi için ders muafiyetlerini değerlendirmektir. Bölümümüze yatay ve dikey geçiş hakkı kazanan öğrenciler için uyum işlemleri, [http://www.ktu.edu.tr/dosyalar/oidb\\_3edbf.pdf](http://www.ktu.edu.tr/dosyalar/oidb_3edbf.pdf) adresinden erişilebilen, “KTÜ Muafiyet ve İntibak Yönergesi”ne uygun olarak yürütölmektedir.

### **Öğrenci Değişimi**

#### **Kurum ve/veya program tarafından başka kurumlarla yapılan anlaşmalar ve kurulan ortaklıklar**

Bölümümüzdeki öğrencilerimiz *Karadeniz Teknik Üniversitesi Dış İlişkiler Ofisi* <https://www.ktu.edu.tr/ofinaf> tarafından yürütölen yabancı dil ve sözlü mülakat sınavları ve not ortalaması gibi istenen şartları yerine getirdikleri takdirde lisans eğitimlerinin belirli bir döneminde yurt içinde FARABİ Öğrenci Öğrenim Hareketliliği ile veya yurtdışında ERASMUS + Öğrenci Öğrenim Hareketliliği ile başka bir yükseköğretim kurumunda 1 ila 2 dönem eğitim görebilirler. Ayrıca ERASMUS+ Öğrenci Staj Hareketliliği ile öğrencilerimiz yurtdışında yükseköğretim kurumları, kamu kurumları veya özel sektörde staj yapabilmektedir. Değişim programları sayesinde, öğrenciler yurt içi veya yurtdışında başka bir eğitim sisteminde deneyimi edinmiş, böylece yaşam boyu eğitim bilincini kazanmış olmaktadır.

ERASMUS+ veya FARABİ programlarına başvuru süreçleri Dış İlişkiler Ofisi tarafından belirlenmekte ve öğrencilere hem <https://www.ktu.edu.tr/ofinaf> sayfası üzerinden hem de kurum içi e-postalarla bölüm koordinatörleri üzerinden duyuruları yapılmaktadır.

#### **1.3.1. Kurum / Program Tarafından Başka Kurumlarla Yapılan Anlaşmalar**

2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı için ERASMUS Öğrenci Öğrenim Hareketliliği kapsamındaki ikili anlaşmalarımız Dış İlişkiler Ofisinin <http://ea-basvuru.com/ikili-anlasmalar.aspx> adresi üzerinden yayınlanmaktadır. Bölümümüzle ilgili ikili anlaşmalar Tablo 1.3’te sunulmaktadır:

**Tablo 1.3 2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı için ERASMUS Kapsamındaki Mevcut İkili Anlaşmalarımız**

<b>Üniversite Adı</b>	<b>Ülke</b>	<b>Kontenjan</b>
Kauno kolegija/University of Applied sciences	Litvanya	2
Klaipeda State University of Applied Sciences	Litvanya	2
Technische Universität Darmstadt	Almanya	1

University of Engineering and Economics in Rzeszow	Polonya	5
Wroclaw University of Environmental and Life Sciences	Polonya	4

2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı için FARABİS Öğrenci Öğrenim Hareketliliği kapsamındaki ikili anlaşmalarımız Dış İlişkiler Ofisinin <http://farabi.ktu.edu.tr/anlasmali-kurum-kontenjanlari.aspx> adresi üzerinden yayınlanmaktadır. Bölümümüzle ilgili ikili anlaşmalar Tablo 1.3'te sunulmaktadır:

**Tablo 1.4. 2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı için FARABİ Kapsamındaki Mevcut İkili Anlaşmalarımız**

Üniversite Adı	Şehir	Kontenjan
Fırat Üniversitesi	Elazığ	2
Afyon Kocatepe Üniversitesi	Afyon	2
Aksaray Üniversitesi	Aksaray	2
Gümüşhane Üniversitesi	Gümüşhane	2
Erciyes Üniversitesi	Kayseri	0
Hacettepe Üniversitesi	Ankara	0
Bülent Ecevit Üniversitesi	Zonguldak	2
Selçuk Üniversitesi	Konya	2
Yıldız Teknik Üniversitesi	İstanbul	2
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	Samsun	2
Necmettin Erbakan Üniversitesi	Rize	1

### 1.3.2. Öğrenci Değişim Hareketliliğini Teşvik Edecek Çalışmalar

Değişim Programları Komisyonu, ERASMUS ve FARABİ programları kapsamında bölüm öğrencilerimizin değişim programlarından yararlanmasına teşvik edecek faaliyetler yürütmektedir. Bununla ilgili olarak; Dış İlişkiler Ofisi tarafından ERASMUS+ ve FARABİ programı ile ilgili yapılan genel duyurular hakkında öğrenciler bilgilendirilmekte ve yapılan toplantılara öğrencilerin katılmaları teşvik etmektedir. (ilgili kanıtlar Program ziyareti esnasında sunulabilir)

Anlaşmalı olduğumuz yurtdışı üniversitelerden ERASMUS+ Personel Hareketliliği kapsamında bölümümüzü ziyarete gelen misafir öğretim üyelerinin öğrencilere yönelik seminer vermesi sağlanmaktadır. Bu kapsamda, Department of Environmental Engineering Kaunas University of Applied Science (Litvanya)'dan misafir öğretim üyeleri Vytaute Juodkiene ve Kristina Chorosilova 4 Ekim 2017 'de ve yine aynı bölümden öğretim üyesi Doç. Dr. Donatas Rekus 17 Nisan 2019'da bölümümüzde öğrencilere yönelik seminerler vermişlerdir.

### 1.3.3. Öğrenci Değişimleri ile İlgili Sayısal Veriler

ERASMUS Öğrenci Değişim Hareketliliği ve Staj Hareketliliği öğrenci verileri Karadeniz Teknik Üniversitesi Dış İlişkiler Ofisinin <http://www.ktu.edu.tr/ofinaf-gidengelenogrencilistelerianamenu> adresi ve FARABİ Öğrenci Değişim Hareketliliği öğrenci verileri de yine Dış İlişkiler Ofisinin <http://www.farabi.ktu.edu.tr/> adresi üzerinden

sunulmaktadır. Aşağıda bu adresler üzerinden alınmış verilerle oluşturulmuş tablolar sunulmaktadır.

Öğrencilerimiz 2015-2016 döneminden sonra ERASMUS Öğrenci Staj Hareketliliği programından yararlanmaya başlamışlardır. Öğrencilerimizin ERASMUS Öğrenci Staj Hareketliliği için yurtdışındaki üniversitelerden ya da kurum/kuruluşlardan davet mektubu alabilmesi için motivasyon mektubu hazırlama, özgeçmiş hazırlama konusunda danışmanlıklar yapılmakta ve gerekli durumlarda öğrenciler için referans olunmaktadır. Değişim Programları Komisyonu, ERASMUS Öğrenci Staj Hareketliliği kapsamındaki faaliyetlerinde öğrencilerin yurtdışında yaptıkları stajların zorunlu stajlarına sayılması ile ilgili kararlara uymak için Öğrenci Sektör İlişkileri ve Staj Komisyonu ile koordineli çalışmaktadır. 2017-2018 döneminde toplam 4 lisans öğrencimiz, 2018-2019 döneminde ise toplam 3 öğrencimiz staj hareketliliğinden yararlanmıştır (Tablo 1.5.).

**Tablo 1.5 ERASMUS Staj Giden Öğrenciler**

Ülke	Staj Yeri	Öğrenci	Dönem
Polonya	Institute of Geodesy and Cartography	Hüseyin POLAT	2018-2019
İngiltere	Barbarossa Construction	Abdullah Uğur TOPAL	2018-2019
Almanya	GFZ German Research Centre for Geosciences	Tolunay YILMAZ	2017-2018
Polonya	Karol Kwiatek Engineering	Gökhan ÇAM	2017-2018
Almanya	GFZ German Research Centre for Geosciences	Ömer Faruk SÜER	2017-2018
Almanya	University of Bonn	Şevval DURMAZBİLEK	2016-2017
Polonya	ECOGIS Sp. zo. o	Kübra OLTEKİN	2016-2017
Avusturya	Meixner Vermessung Zt Gmbh	Arzu Ece Atila	2015-2016
Avusturya	Meixner Vermessung Zt Gmbh	Didar GÜN	2015-2016

ERASMUS Öğrenci Değişim Hareketliliği ve stajı kapsamında yurt dışından gelen öğrencilere ders seçimleri ve diğer akademik konularda danışmanlık yapılmaktadır. Ancak 2017 yılında bölümün %30 İngilizce programının kapanması sebebiyle yurtdışından gelen öğrenci sayısı azalmış ve son 2 yılda artık yurtdışından öğrenci gelmemektedir (Tablo 1.2.x).

**Tablo 1.6 ERASMUS: Gelen Öğrenciler**

Üniversite, Ülke	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
University of Engineering and Economics in Rzeszow POLONYA	-	2	-	-	-
Kauno kolegija/University of Applied sciences LİTVANYA	2	-	2	-	-
<b>TOPLAM</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Bölümümüz %30 İngilizce programının kaldırılması sonucu lisans programında İngilizce derslerin olmaması sebebiyle, ERASMUS Öğrenci Öğrenim Hareketliliği gelen öğrenciler için dersler sadece lisansüstü derslerden seçilebilmiştir. Fen Bilimleri Enstitüsünün konuyla ilgili bölümlere gönderdiği 29/11/2017 tarih ve 29983781-199 sayılı yazısı Bölüm Başkanlığınca değerlendirilmiş ve ERASMUS+ Öğrenci Öğrenim Hareketliliği kapsamında bölümümüze gelecek öğrencilerin Lisansüstü programdan alabilecekleri dersler belirlenmiştir (Tablo 1.2.xx).

**Tablo 1.7. ERASMUS Gelen Öğrenciler İçin Lisansüstü Dersler**

Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS	Ders Sorumlusu
JDZL 7311	Integration of Remote Sensing and GIS	3	Prof. Dr. Oğuz GÜNGÖR
JDZL 5820	Image Processing in Remote Sensing	3	Prof. Dr. Oğuz GÜNGÖR
JDZL 7310	Advanced Classification Algorithms	3	Prof. Dr. Oğuz GÜNGÖR
JDZ 7202	Spatial Data Models and Data Structures for GIS	3	Prof. Dr. Çetin CÖMERT
JDZ 5140	Spatial Analysis In Geographic Information Systems	3	Prof. Dr. Çetin CÖMERT
JDZ 7191	Microgeodetic Networks	3	Prof. Dr. Ertan GÖKALP
JDZ 5970	Global Positioning System	3	Prof. Dr. Ertan GÖKALP
JDZL 7290	Times Series Analysis in Geodesy	3	Doç. Dr. Emine TANIR KAYIKÇI
JDZ 5830	Advanced Adjustment	3	Doç. Dr. Emine TANIR KAYIKÇI

Ancak bu uygulama da çok uzun sürmemiştir ve 2017-2018 döneminden sonra ERASMUS Öğrenci Öğrenim Hareketliliği kapsamında bölümümüze gelen öğrenci bulunmamaktadır. Bununla birlikte 2017-2018 döneminden önce ERASMUS Öğrenci Öğrenim Hareketliliği kapsamında bölümümüze gelen öğrenciler sonrasında bölümümüzü ERASMUS Öğrenci Staj Hareketliliği için tercih etmişlerdir. Böylece *Rzeszów School of Engineering and Economics (Polonya)* üniversitesi *Department of Surveying and Geoinformatics*'den *Sergii Ryzhenko* 31 Mart-1 Mayıs 2017 tarihleri arasında bölümümüzde Erasmus stajı kapsamında çalışmalar yapmıştır. Yine eski Erasmus öğrencilerimizden *Kaunas University of Applied Sciences (Litvanya)* *Kipras Česnauskas*'a 4 Ekim -31 Aralık 2019 tarihleri arasında bölümümüzde staj yapmak üzere, davet mektubu gönderilmiştir.

ERASMUS ve FARABİ programları kapsamında değişim programından yararlanarak giden öğrencilerimizin değişim döneminde alacakları dersler bizzat Komisyon Başkanının danışmanlığında gerçekleştirilmektedir. Komisyon, derslerin uyumu için Uyum Komisyonu ile koordineli çalışmaktadır.

**Tablo 1.8. ERASMUS Giden Öğrenci Listesi**

Üniversite, Ülke	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Technische Universität Darmstadt	-	-	-	-	1



ALMANYA					
Wroclaw University of Environmental and Life Sciences POLONYA	3	3	1	1	2
University of Engineering and Economics in Rzeszow POLONYA	-	1	3	2	-
Kauno kolegija/University of Applied sciences LİTVANYA	1		1	2	2
Klaipeda State University of Applied Sciences LİTVANYA	-	-	-	2	2
<b>TOPLAM</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>7</b>

**Tablo 1.9. FARABİ Giden Öğrenci Listesi**

Üniversite, Şehir	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul	1		1		2	2
Selçuk Üniversitesi, Konya				1		
Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun	1					
Aksaray Üniversitesi, Aksaray						1
<b>TOPLAM</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

## 1.4 Danışmanlık ve İzleme

### 1.4.1 Danışmanlık hizmetleri

Danışmanlık hizmetleri, KTÜ Ön Lisans ve Lisans Eğitim ve Öğretim Yönetmeliği<sup>1</sup> 10. Maddesi ve KTÜ Önlisans ve Lisans Öğrencileri Akademik Danışmanlığı Yönergesi<sup>2</sup>. Hükümlerine göre yerine getirilmektedir. Yönetmelik Md. 10 (2) de “Her öğrenci için, kayıtlı oldukları bölüm başkanlığınca derslerin başlamasını takip eden en geç onbeş gün içinde, bir akademik danışman görevlendirilir. Akademik danışman, danışmanı olduğu öğrencilerin derse yazılma işlemlerini Üniversite Yönetim Kurulunun belirlediği esaslar çerçevesinde denetler ve öğrencinin sosyal ve kültürel durum ve faaliyetlerinin başarısını olumsuz etkilememesi için gerekli yönlendirmeleri yapar.” İfadesi vardır. Diğer yandan anılan Yönerge’de danışmanlık sistemi detayları bulunmaktadır. Anılan mevzuat göre danışman görevlendirmesi, Bölüm Başkanı tarafından bölümdeki öğretim elemanları arasından ve öğretim elemanlarına yaklaşık

<sup>1</sup>

<http://www.mevzuat.gov.tr/Metin.Aspx?MevzuatKod=8.5.23952&MevzuatIliski=0&sourceXmlSearch=karadeniz>

<sup>2</sup>

eşit sayıda öğrenci olacak şekilde yapılır. Danışmana, danışmanı olduğu öğrencilerin listesi Bölüm Başkanı tarafından elektronik ortamda gönderilir. Öğrenci ve danışmanlara ait bilgiler öğrenci bilgi sisteminde ilan edilir. Akademik danışman, öğrencinin öğrenim süresi boyunca eğitim-öğretim çalışmaları, üniversite yaşamı, bölümle ilgili veya kişisel sorunlarıyla ilgili konularda danışmanlık hizmeti verir. Her eğitim öğretim yarıyılı (güz/bahar) başında öğretim üyesi tarafından tüm öğrencilerine bir bilgilendirme toplantısı yapılarak ve “Ek.I-danışmanlık formları”nda gösterilen formdaki bilgiler verilir. Öğrencilerin soruları varsa çözüm aranır.

Danışman görev ve sorumlulukları, anılan yönerge, madde 4’te şu şekilde tanımlanmıştır:

Danışman, her yarıyıl başında akademik takvime bağlı olarak öğrencilerine ders seçme ve derse kayıt (yeni kayıt, kayıt yenileme) işlemlerinde yardımcı olur.

Öğrenci, eğitim – öğretim, sınav ve disiplinle ilgili güncel mevzuatı ve mevzuattaki değişiklikleri takip etmekle yükümlü olup, gerektiğinde ayrıntılı bilgi için danışmanına da başvurabilir. Danışman bu durumda öğrencileri bilgilendirir.

Danışman, öğrencilerin değişim programları ve staj olanakları hakkında bilgi sahibi olmasına yardımcı olur. Öğrenciye kariyer planlama konusunda rehberlik ve yönlendirme yapar. Öğrencilerin akademik ve sosyal gelişimlerini desteklemek amacıyla konferans, panel, seminer, öğrenci kulüpleri ve benzeri etkinlikler konusunda onları bilgilendirir.

Danışman, öğrencinin kendisiyle kolay iletişim kurabilmesi için haftada en az bir ders saatini ayırır ve ilan eder. Danışman, bu zaman diliminde iletişim için belirlediği mekânda bulunur. Her yarıyıl en az bir kez olmak üzere, öğrencilerin programını da dikkate alarak, gerekli gördüğünde danışmanlık yaptığı öğrencilerle toplu ve/veya bireysel olarak görüşür; değerlendirmelerini içeren “Danışman Öğrenci İzleme Formu”, varsa çok özel sorunları olan öğrenciler hakkındaki görüşlerini ve alınabilecek önlemleri belirterek ilgili bölüm başkanlığına iletir.

Öğrencinin her yarıyıl en az bir kere danışmanı ile görüştüğü belgelenir. Danışman, öğrenci belgeleri için bir dosya tutar. Danışmanın değişmesi durumunda dosya yeni danışmana verilir. Danışmanlık görev ve faaliyetlerinin denetimi, ilgili birim yöneticileri tarafından yapılır. Bölüm başkanlıkları danışmanlık yapan öğretim elemanlarının karşılaştıkları sorunların çözümüne yardımcı olmak amacıyla toplantılar düzenleyerek danışmanlık kurumunun işlerliğini sağlar.

Yukarıda tanımlanan danışman görev ve sorumluluklarını yerine getirmek üzere Bölüm Öğretim Üyeleri Oda isimliklerinde ilan ettikleri haftalık ders programlarında ve kişisel Web sayfalarında danışmanlık görüşme saatlerini belirtmektedir. Ayrıca her eğitim-öğretim döneminde bir kez danışman öğretim elemanları danışmanı olduğu öğrencilerle yönergede tanımlanmış danışmanlık görev ve sorumluluklarını içerecek şekilde bölüm tarafından hazırlanmış Danışmanlık Raporu’ndaki bilgilendirmeleri yapmak üzere toplantı yapar. (bkz. Ek.I. Danışmanlık). Danışmanlık hizmetini daha da etkin kılmak üzere 2019 bahar döneminde alınan bir EGK/KAK kararı ile, 2019-2020 döneminden başlayarak akademik danışmanların

kendi öğrencilerinin staj dosyalarının teknik incelemesini yapması uygun bulunmuştur. (bkz. Ek.I. EGK/KAK kararları)

## 1.4.2 Öğretim üyelerinin danışmanlık hizmetlerine katkılarını sayısal ve niteliksel olarak ifadesi

2018-2019 eğitim-öğretim yılı itibarıyla toplamda Normal ve 2.nci öğretim dahil 1100 (Tablo 1.5) civarında öğrenciye 21 öğretim üyesi tarafından danışmanlık hizmeti verilmektedir. Dolayısıyla öğretim üyesi başına 50-60 öğrenciye danışmanlık hizmeti verilmektedir. İkinci öğretim 2020-2021 de son mezunlarını verecek olması nedeniyle danışmanlık yapılacak öğrenci sayısının yarıya düşecek olması danışmanlık hizmeti açısından oldukça olumlu bir sonuç oluşturmaktadır.

## 1.5 Başarı Değerlendirmesi

Harita Mühendisliği bölümünde başarı değerlendirmeleri “07.10.2017 tarihli ve 30203 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan “*Karadeniz Teknik Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim-Öğretim Yönetmeliği*” (Ek.I.4 “KTÜ-LisansYönetmelik”) uyarınca yapılmaktadır. Öğrenci başarılarının ölçümünde ve değerlendirilmesinde izlenen yöntemlere ilişkin detaylı bilgiler izleyen alt bölümlerde açıklanmaktadır.

### 1.5.1 Öğrencilerin Derslerdeki ve Diğer Etkinliklerdeki Başarılarının Ölçümü

Karadeniz Teknik Üniversitesi ön lisans ve lisans eğitim-öğretim, sınav değerlendirme ve öğrenci işleri yönetmeliği 2012-2013 eğitim-öğretim yılı başlangıcından geçerli olmak üzere değiştirilmiş ve yeni şekliyle uygulamaya konulmuştur. Bu yönetmeliğe göre, öğrenci sayısının 10’u geçtiği derslerde bağıl, aksi durumda mutlak değerlendirme sistemi uygulanır.

Mutlak değerlendirme sisteminde dönem sonunda elde edilen ham başarı puanları hangi not aralığına giriyorsa öğrenciye o not verilir. Puan aralıkları ve karşı düşen notlar Tablo 1.5’te verilmektedir.

Değerlendirmelerde yarıyıl içi sınavların %50’si, final sınavının ise %50’si alınarak dönem sonu başarı notu hesaplanmaktadır. Öğrenciler her yarıyıl, ara sınav, proje, seminer, arazi çalışmaları, kısa sınav, ödev, laboratuvar veya benzeri yarıyıl içi çalışmaları ve yarıyıl sonu sınavına tabi tutulurlar. Yarıyıl içi çalışma için en az bir ara sınav yapılır. Yarıyıl içi çalışmalar ve yarıyıl sonu sınavı notları 100 puan üzerinden verilir.

**Tablo 0.1. Mutlak değerlendirme sistemi not aralıkları**

Harf Notu	Puan	Katsayı	Başarı Durumu
AA	90-100	4.0	Başarılı
BA	80-89	3.5	Başarılı
BB	75-79	3.0	Başarılı
CB	70-74	2.5	Başarılı
CC	60-69	2.0	Başarılı
DC	50-59	1.5	Yarıyıl not ortalamasına göre

			Başarılı/Başarısız
DD	40-49	1.0	Başarısız
FD	30-39	0.5	Başarısız
FF	0-29	0.0	Başarısız
D	-	0.0	Devamsız
G	-	-	Geçer
K	-	-	Kalır
S	-	-	Süren Çalışma

Bağlı değerlendirme sistemi öğrencinin başarısını içinde bulunduğu sınıftaki diğer öğrencilere göre gösterdiği performans düzeyine bağlı olarak ölçer. Bu değerlendirme sistemi, sınıftaki öğrencilerin performanslarının normal dağılım eğrisinde öngörülen biçimde gerçekleşeceği varsayımından hareket eder. Bu durumda sınıftaki notların ortalama ve standart sapması önem arz eder. Ortalama ve standart sapmaya göre yapılan değerlendirme adil ve en nesnel biçimine kavuşur. Bu özellikleriyle bağlı değerlendirme sistemin uygulama esasları aşağıda maddeler halinde verilmiştir.

Devamsız öğrencilere D verilir ve bağlı değerlendirmeye katılmazlar.

Ham başarı notu (HBN) 100 üzerinden 15 ve altında olan notlar bağlı değerlendirmeye katılmazlar.

Bağlı değerlendirmenin temelinde not dağılımının normal dağılıma uyması esas olduğundan, notların ortalaması ve standart sapması önem arz etmektedir. Bağlı not değerlendirme sisteminde aşağıdaki aşamalar izlenir. HBN'lerin ortalaması ve standart sapması hesaplanır. HBN'ler ( $(HBN-HBN \text{ ortalaması}) / \text{Standart sapma}$ ) formülüyle Z standart notuna dönüştürülür. Z standart notları da ( $T=10Z+50$ ) formülüyle T standart notuna dönüştürülür. Bu notların harflendirilmesi ise öğrenci sayılarına göre farklılık arz eden tablolar aracılığıyla yapılmaktadır.

Bağlı Değerlendirme Sisteminde FF, FD ve DD harf notları alan öğrenciler o derslerden kalırlar. Öğrenciler bu dersleri tekrar etmek zorundadır. AA, BA, BB, CB, CC aldıkları derslerden ise geçmiş kabul edilirler. Öğrencilerin DC aldıkları derslerden başarılı olmaları için o dönemdeki not ortalamalarının 2.00 ve üzerinde olması gerekir.

Devamsız öğrencilerin ham başarı notu hesaplanmaz ve bağlı değerlendirme sistemine dâhil edilmez. Bu öğrencilere doğrudan D verilir.

Yarıyıl içi notları ne olursa olsun öğrencilerin bir dersten geçebilmesi için final sınavından 100 üzerinden en az 40 almaları gerekmektedir.

Seminer, proje, bitirme çalışması gibi öğrencilerin münferit olarak almış olduğu derslerle ilgili başarı notu, ilgili öğretim elemanı veya jüri tarafından mutlak değerlendirme sisteminde değerlendirilir ve harfli not olarak doğrudan sisteme girilir.

Staj çalışmalarının değerlendirilmesi *Bölüm Staj Komisyonu* tarafından yürütülmektedir. Staj başvuru işlemleri, staj sonunda yapılacak işlemler ve staja ilişkin uygulama yönetmelik, yönerge ve ilkeleri bölüm sayfasında <https://www.ktu.edu.tr/harita-bststaj> bulunmaktadır.

Stajların değerlendirilmesi, önceden *Bölüm Staj Komisyonu* tarafından belirlenen öğretim elemanlarının, 2019-20 dönemiminden itibaren danışman öğretim üyesinin görevidir. Staj başarısı için, 7. Yarıyıldaki *Mesleki Deneyim-I* ve 8. Yarıyıldaki *Mesleki Deneyim-II* derlerinde “Geçti” veya “Kaldı” notu verilmektedir.

### 1.5.2. Kullanılan yöntemlerin şeffaf, adil ve tutarlılığı

Derslerdeki yıl içi başarılarının değerlendirilmesine proje, ödev, sunum, laboratuvar sınavı, arazi uygulaması gibi araçlardan hangilerinin ne oranda katkı sağlayacağı dersi sorumlusu Öğretim Elemanı tarafından her yarıyıl başında *Bilgi Yönetim Sisteme (bys)* üzerinden tanımlanarak öğrenciye ilan edilmektedir. Yarıyıl içerisinde yapılması gereken ara sınav ve yarıyıl sonu ve bütünlük sınavlarının programları önce taslak olarak hazırlanmakta, öğrencilerden ve Öğretim Elemanlarından gelen geri bildirimler doğrultusunda son halini almakta Bölüm Başkanı onayı ile kesinleşmekte ve Bölüm Web sayfası üzerinden (<http://www.ktu.edu.tr/harita-udersprogramlari>) ve öğrenci panolarından duyurulmaktadır. Öğrencilerin yarıyıl içi çalışmaları ve yarıyıl sonu sınavlarından aldığı notlar interaktif ortamda *Bilgi Yönetim Sisteme (bys)* üzerinden öğrenciye ilan edilmektedir. *Karadeniz Teknik Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim- Öğretim Yönetmeliği* uyarınca, yarıyıl içinde yapılan sınavların sonuçları on beş gün içinde, diğer çalışmalar ise akademik takvimde tanımlanan yarıyıl derslerinin son gününden önce internet ortamında ilan edilir. Yarıyıl sonunda öğrencilerin 100 üzerinden elde ettikleri notlar harf notuna dönüştürülmekte ve dörtlük sistemdeki karşılıkları hesaplanmaktadır. Öğrenci başarısını ifade eden notların sayısal değerleri ve onlara karşılık gelen harf notları Yönetmeliğe dayanarak hesaplanmakta ve öğrencilere interaktif ortamda ilan edilmektedir.

Kullanılan yöntemlerin şeffaf, adil ve tutarlı olması noktasında öğrencilerden gelen eleştiri ve itirazlar ders sorumlusu öğretim üyesi ve yardımcıları tarafından incelenerek sonuç değerlendirmenin gerekçesi açıklanmakta ve gerektiğinde değerlendirme sonuçlarında düzeltmeler yapılmaktadır. Diğer yandan öğrencilerin bu konudaki görüşleri “ders değerlendirme anketleri” ile toplanmakta ve Bölüm PUKÖ döngüsünde yer alan Ç2, dönem sonu değerlendirme toplantısında ele alınmaktadır.

### Mezuniyet Koşulları

#### Programdaki öğrenci ve mezun sayılarının yıllara göre değişimini

Bölümümüz Normal Öğretim programına ait lisans, yüksek lisans ve doktora öğrenci ve mezun sayıları son beş akademik yıl için Tablo 1.5’te sunulmuştur.

**Tablo 1.5 Öğrenci ve Mezun Sayıları**

Akademik Yıl	Hazırlık	Sınıf				Öğrenci Sayıları			Mezun Sayıları		
		1.	2.	3.	4.	L	YL	D	L	YL	D
2017-2018	-	103	109	220	103	1102	25	10	183	8	6
2016-2017	-	71	104	40	63	1073	26	10	183	6	1
2015-2016	84	207	102	108	77	1024	31	11	165	3	-
2014-2015	107	95	104	76	90	958	33	12	173	4	1
2013-2014	108	96	79	91	70	879	34	13	123	4	2

### Öğrencilerin mezuniyet koşulları

Öğrencilerin lisans programından mezun olabilmeleri için genel not ortalamasının en az 2.00 olması gerekir. Genel not ortalamaları 3.00-3.50 olan öğrenciler onur, 3.51 veya daha yukarı olanlar yüksek onur listesine geçerek mezun olurlar ve bu öğrencilerin durumları diplomalarında belirtilir. Lisans öğrencilerinin mezun olabilmesi için gerekli bir diğer koşul en az 60 iş günü olması gereken mesleki stajlarını başarı ile tamamlamaktır.

### **Mezuniyet kontrol yöntem(ler)in güvenilirliği**

Mezuniyet aşamasına gelen öğrencilerin ders AKTS yüklerini ve zorunlu stajlarını tamamlayıp tamamlamadıklarının kontrolü Öğrenci Bilgi Sistemi üzerinden gerçekleştirilmektedir.

## **Ölçüt 2. Program Eğitim Amaçları**

### **2.1. Tanımlanan Program Eğitim Amaçları**

Harita Mühendisliği Bölüm Başkanlığı yönetiminde 2008-2009 eğitim-öğretim yılında iç ve dış paydaşların katılımıyla gerçekleştirilen toplantılar ve görüş alış verişleri sonucunda aşağıdaki Eğitim Amaçları belirlenmiştir. 2015-2016 eğitim-öğretim yılı sonunda yapılan sürekli iyileştirme çalıştayında daha önce belirlenmiş olan eğitim amaçlarının güncelliğini koruduğuna karar verilmiştir.

Program Eğitim Amaçları aşağıdaki gibi tanımlanmış ve Bölüm Web sitesinde yayınlanmıştır. (<http://www.ktu.edu.tr/harita-programegitimamaclariveciktilari>).

KTÜ Harita Mühendisliği Bölümü mezunları mezuniyetlerini izleyen bir kaç yıl içinde;

EA1. Temel mühendislik formasyonu ve çağın gerektirdiği mesleki donanıma sahip olma, çalışma alanındaki küresel değişimlere uyum yeteneği gibi özellikleriyle harita mühendisliği veya ilgili alanlardaki kamu kurum/kuruluşları ve yerli/yabancı özel sektör kuruluşlarında farklı görevler üstlenebilirler,

EA2. Sahip olduğu araştırma yetenekleri ile mesleki kariyer gelişimleri için akademik ve/veya sürekli eğitim programlarına devam edebilirler

EA3. Görev yaptığı takım içerisinde başat rol oynayabilmek için gerekli olan girişimcilik, kendine güven ve gelişmiş iletişim özellikleri ile yöneticilik yapabilirler,

EA4. Yaşam boyu öğrenmeyi ve sürekli iyileşmeyi ilke edinmiş, sosyal, çevresel, ekonomik etkenleri ve etik değerleri gözetme özellikleriyle ulusal ve uluslararası araştırma/geliştirme projelerinde yer alabilirler.

### **2.2.a Program Eğitim Amaçlarının MÜDEK Tanımına Uyması**

MÜDEK tarafından tanımlanan program eğitim amacı: Programın mezunlarının yakın bir gelecekte erişmeleri istenen kariyer hedeflerini ve mesleki beklentileri tanımlayan genel ifadelerdir. Yukarıda verilen bölüm eğitim amaçları kariyer hedefi ve mezunların mesleki beklentilerini tanımlaması itibarı ile MÜDEK tanımı ile uyumludur.

## 2.2.b Kurum Özgörevleriyle Tutarlılık

KTÜ, Mühendislik Fakültesi ve Harita Mühendisliği Bölümü özgörev ve öngörülerini Tablo 2.1’de verilmektedir. Web siteleri, KTÜ için <http://www.ktu.edu.tr/ktu-ozgorevongorutemeldegerler>, Mühendislik Fakültesi için, <http://www.ktu.edu.tr/muhendislik-ozgorevongoru>, Harita Mühendisliği için, <http://www.ktu.edu.tr/harita-aongoruveozgorev> dir.

Tablo 2.1 incelendiğinde Bölüm Özgörevlerinin Üniversite ve Fakülte özgörevleri ile tutarlı olduğu görülmektedir.

Örneğin Bölüm öngörülerinde yer alan “..uluslararası meslektaşları ile eşdeğer niteliklerde mezunlar..” Fakülte öngörülerinde yer alan “..uluslararası alanlarda kendini kabul ettirebilecek bilimsel ve teknolojik donanıma sahip” ifadeleri temel anlamda tutarlılığı göstermektedir.

**Tablo 2.1 KTÜ, Mühendislik Fakültesi ve Harita Mühendisliği Bölümü Özgörev ve Öngörü**

	KTÜ	Mühendislik Fakültesi	Harita Mühendisliği Bölümü
Özgörev	Eğitim-öğretim, araştırma ve toplumsal hizmet alanlarındaki uygulamalarıyla gelişime açık üretken bireylerin yetişmesine, yüksek düzeyde bilimsel ve teknolojik ürünlerin ortaya çıkmasına, toplumun kalkınmasına ve refahına öncülük yapma görevini sürdürmek.	Toplumsal gereksinimler ve beklentiler doğrultusunda; sanayi ve endüstri alanında yenilikler ortaya koyabilecek, evrensel niteliklere sahip, ulusal ve uluslararası alanlarda kendini kabul ettirebilecek bilimsel ve teknolojik donanıma sahip, etik değerlere saygılı, üretilen bilginin teknolojiye dönüştürülmesini sağlayabilen, elde ettiği bilgilerin ışığında mühendislik problemlerinin çözümünü ve tasarımını etkin bir şekilde kullanabilen, değişime ve öğrenmeye açık, iletişim becerisi gelişmiş, mesleki ve insani değerlere önem veren araştırmacı ve mühendis yetiştirmektir.	Bölüm lisans ve lisansüstü öğrencilerine harita mühendisliğinin gerektirdiği eğitim - öğretimi vermek ve onların uluslararası meslektaşları ile eşdeğer niteliklerde mezunlar olarak yetişmesini sağlamak.  Nitelikli ve özgün araştırma ve yayınlar yaparak mesleğin ve bilimin gelişmesine katkıda bulunmak.  Mesleki konularda uluslararası gelişmeleri izleyerek ülke çıkarları doğrultusunda politikalar geliştirmek.  Ülkemiz ve çevremizin meslekle ilgili problemlerine çözümler üretmek.  Üniversiteler ve kamu kurumlarınınca ihtiyaç duyulan akademik elemanları yetiştirmek.

<b>Öngörü</b>	Vereceği eğitim-öğretim hizmetleriyle yapacağı bilimsel faaliyetler ve oluşturacağı kültür ortamı ile ulusal ve uluslararası düzeyde tercih edilen bir üniversite olmak.	öğretim kalitesi ulusal ve uluslararası düzeyde kabul görmüş akreditasyon ölçütlerine uygun; öğrencilerine ve öğretim elemanlarına özgün ve nitelikli araştırma olanakları sağlayabilen, araştırma sonuçlarını sürekli olarak toplumsal beklentiler doğrultusunda uygulamaya aktarabilen, bilgi ve beceri düzeyi yüksek, öncelikli tercih edilen mühendisleri yetiştiren bir fakülte olmak.	ulusal ve uluslararası ortamlarda; nitelikli mezunları, araştırma ve yayınları, ülke ve topluma kazandırdıkları ile öne çıkan, seçkin ve lider bir Bölüm olmak.
---------------	--	---	---

## 2.2c Program Eğitim Amaçlarını Belirleme Yöntemi

Çağın gereklerini karşılayan, hayat boyu öğrenmeyi ve gelişmeyi hedefleyen bir anlayış kapsamında Program Eğitim Amaçlarını (PEA) belirlerken ve güncellerken, ülkemizdeki ve dünyadaki bilimsel, teknolojik, ekonomik gelişmeler, Harita mühendisliği disiplindeki yönelimler, iç ve dış paydaşların ihtiyaçları dikkate alınmaktadır. Bu süreçlerde değerlendirmeye alınan Harita Mühendisliği iç ve dış paydaşları Şekil 2.1’de listelenmektedir. PEA lar iç ve dış paydaşlarla yapılan görüşmeler ve Bölüm Eğitim Geliştirme Komisyonu (EGK) da yürütülen çalışmaların sonucunda belirlenmiş ve Bölüm Akademik Kurulunun (BAK) onayıyla kesinleşmiştir. Bu şekilde ilk olarak 2009 ÖDR için belirlenen PEA lar aynı yolla ve sürekli iyileştirme kapsamında iç ve dış paydaş görüşlerinin sürekli değerlendirilmesi ile yenilenmektedir. En son Ekim 2016 da yapılmış olan Sürekli İyileştirme Çalıştayının (SİÇ) Haziran 2019 ikinci yarısında yenilenmesi planlanmıştır.

## 2.2d Program Eğitim Amaçlarınının Yayınlanması

Harita Mühendisliği Bölümü Program Eğitim Amaçları <http://www.ktu.edu.tr/harita-programegitimamaclariveciktilari> adresinde paylaşılmaktadır.

## e Program Eğitim Amaçlarınının Güncellenme Yöntemi

Program Eğitim Amaçlarınının güncellenmesi, Bölüm PUKÖ döngüsünde yer alan, “**Ç4-Yıllar Sonu Çevrimi**” sürecinde, Şekil 4.1’de gösterildiği biçimde gerçekleşir. Sürece göre, İşveren Anketi ve Mezun anketi sonuçları ışığında, Eğitim Amaçlarınının güncellenme ihtiyacının bulunup bulunmadığına, Bölüm EGK ve KAK çalışmaları ile karar verilir. Eğer bir güncelleme ihtiyacı olduğuna karar verilirse, bu karara temel teşkil eden işveren ve mezun anketleri verilerine ek olarak, düzenlenecek bir Sürekli İyileştirme Çalıştayını (SİÇ) sonuçları dikkate alınarak Bölüm EA yeniden belirlenir.



Temmuz 2016 tarihi MÜDEK Ara Değerlendirme Raporu'nda "KTÜ Harita Mühendisliği Bölümü olarak, Program Eğitim Amaçlarımızı güncellemek amacıyla 5 yılda bir iç ve dış paydaşlarımızın katılımıyla Çalıştaylar düzenlenmesi planlanmıştır." İfadesi vardır. İlk çalıştay Ekim 2016 da yapılmıştır. İkinci çalıştayın Haziran 2019 ikinci yarısında yapılması planlanmıştır. Bunun için mezunlar kütüğünde yer alan meslektaşlar, işverenler kamu kurumu ve yerel yönetimlerde çalışan meslektaşlar çalışmaya davet edilecektir.

### Program Eğitim Amaçlarına Ulaşma

Program Eğitim Amaçlarına ulaşma düzeyi iki anket ile ölçülmektedir. Bunlar Mezun anketi (<http://www.ktu.edu.tr/harita-formmezunanket>) ve işveren anketi (<http://www.ktu.edu.tr/harita-anketisveren>) dir. Bölümümüz mezunlarına yönelik düzenlenmiş olan anket ile çalıştıkları sektör ile ilgili değerlendirmelerin alınması, programımızda almış oldukları eğitimin çalışma hayatlarına olan katkısının ve kişisel kazanımlarının belirlenmesi amaçlanmaktadır. Anılan anket sonuçları EGK'da değerlendirilmiş ve Eğitim Amaçlarını karşılama düzeyi açısından tatmin edici bulunmuştur (bkz. Ek. I.4. EGK/KAK – 25 Haziran 2019) .

**Tablo 2.4 Bölüm Eğitim Amaçları ve Ulaşma Düzeyleri**

Bölüm Eğitim Amaçları	Bölüm Eğitim Amaçlarına Ulaşma Düzeyi (2016 mezunları anketine göre)
EA1. Temel mühendislik formasyonu ve çağın gerektirdiği mesleki donanımına sahip olma, çalışma alanındaki küresel değişimlere uyum yeteneği gibi özellikleriyle harita mühendisliği veya ilgili alanlardaki kamu kurum/kuruluşları ve yerli/yabancı özel sektör kuruluşlarında farklı görevler üstlenebilirler	Mezunlarımızın %60'ı özel sektörde %24 ü kamuda çalışmakta, %16 sı işsizdir. Ankete katılan mezunların 3-4 yıllık mezunlar olması ve çalışan oranları (%84) dikkate alındığında mezunların kısa bir sürede kamu ve özel sektörde çalışabildiklerini göstermektedir. Mezunların %6 sı müdür, %12 si kontrol mühendisi, %79 u da mühendis olarak görev yapmaktadır. Bu oranlar mezunların farklı görevler üstlenebildiklerini ve en az %5 inin yönetici konumunda rol alabildiğini göstermektedir.
EA2. Sahip olduğu araştırma yetenekleri ile mesleki kariyer gelişimleri için akademik ve/veya sürekli eğitim programlarına devam edebilirler	Ankete katılan mezunların %32 si yüksek lisans eğitimine devam etmektedir. Doktora ya da farklı bir bölümde lisans eğitimine devam edenlerin oranları sırasıyla %2, %2 şeklindedir.
EA3. Görev yaptığı takım içerisinde başat rol oynayabilmek için gerekli olan girişimcilik, kendine güven ve gelişmiş iletişim	Mezun anketine katılan mezunların %92.3 ü "takım içerisinde etkin rol alabildiklerini" belirtmişlerdir. İşveren anketine katılanlara göre ise bu oran %77 olmaktadır (iyi ve çok iyi nin toplamı olarak). Bu durum da EA3 sağlandığını göstermektedir.  Ankete katılanların %6 sı müdür, %12 si kontrol mühendisidir. Bu durum mezunların belirli oranlarda yöneticilik yapabildiklerini göstermektedir.

özellikleri ile yöneticilik yapabilirler,	
EA4. Yaşam boyu öğrenmeyi ve sürekli iyileşmeyi ilke edinmiş, sosyal, çevresel, ekonomik etkenleri ve etik değerleri gözetme özellikleriyle ulusal ve uluslararası araştırma/geliştirme projelerinde yer alabilirler.	Ankete katılan mezunların %7.3 ü ulusal, %4.8 i de uluslar arası bir projede görev aldıklarını belirtmişlerdir. “Sosyal, çevresel, ekonomik etkenleri ve etik değerleri gözetme” bağlamında, ankete katılanların % 91.7 si proje bedeli yüksek olan projeler yerine proje bedeli daha düşük fakat “sürdürülebilir gelişme” ilkeleri ile uyumlu projeleri yürütmeyi tercih edeceklerini belirtmişlerdir. Bu bağlamda işveren anketinde mezunların sürdürülebilir gelişme ilkelerini gözetme hassasiyeti %77 (iyi ve çok iyi nin toplamı olarak) dir. Mezunun etik ilkeleri gözetmesi İşveren anketinde %87 (iyi ve çok iyi nin toplamı olarak) çıkmaktadır. Yaşam boyu öğrenme bağlamında, %27 si mesleki, %25 i de meslek dışı bir eğitim aldıklarını belirtmişlerdir. Dolayısıyla EA4 bağlamındaki anket sonuçları ta tatmin edici düzeydedir.

### Ölçüt 3. Program Çıktıları

#### Tanımlanan Program Çıktıları

#### HaritaMühendisliği Bölümü Program Çıktıları

HaritaMühendisliği Bölümü Program Çıktıları, MÜDEK Program Çıktıları ile aynıdır:

**PC1:** Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi

**PC2:** Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.

**PC3:** Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi. (Gerçekçi kısıtlar ve koşullar tasarımın niteliğine göre, ekonomi, çevresel etkiler, sürdürülebilirlik, yapılabirlik, etik, sağlık, güvenlik, sosyal ve politik etkiler gibi öğeleri içermektedir.)

**PC4:** Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.

**PC5:** Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının

incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.

**PÇ6:** Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.

**PÇ7:** Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.

**PÇ8:**Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.

**PÇ9:** Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.

**PÇ10:** Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişim yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi

**PÇ11:**Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, enerji, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi; Mühendisliği çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.

### **HaritaMühendisliği Bölümü Program Çıktılarının MÜDEK Program Çıktıları İle Eşleştirilmesi**

Harita Mühendisliği Bölümü Program Çıktıları, MÜDEK Program Çıktıları ile aynıdır.

### **Tablo 3.1 MÜDEK Program Çıktıları ve HaritaMühendisliği Bölümü Program Çıktıları**

(Harita Mühendisliği Bölümü Program Çıktıları, MÜDEK Program Çıktıları ile aynı olduğu için bu tablo uygulanabilir değildir.)

### **Program Çıktılarının Program Eğitim Amaçları İle Uyumunun İrdelenmesi ve Aralarındaki İlişkilerin Açıklanması**

Harita Mühendisliği Bölümü için Eğitim Amaçları (EA) aşağıdaki gibidir:

EA1. Temel mühendislik formasyonu ve çağın gerektirdiği mesleki donanımına sahip olma, çalışma alanındaki küresel değişimlere uyum yeteneği gibi özellikleriyle harita mühendisliği veya ilgili alanlardaki kamu kurum/kuruluşları ve yerli/yabancı özel sektör kuruluşlarında farklı görevler üstlenebilirler

EA2. Sahip olduğu araştırma yetenekleri ile mesleki kariyer gelişimleri için akademik ve/veya sürekli eğitim programlarına devam edebilirler.

EA3. Görev yaptığı takım içerisinde başat rol oynayabilmek için gerekli olan girişimcilik, kendine güven ve gelişmiş iletişim özellikleri ile yöneticilik yapabilirler,

EA4. Yaşam boyu öğrenmeyi ve sürekli iyileşmeyi ilke edinmiş, sosyal, çevresel, ekonomik etkenleri ve etik değerleri gözetme özellikleriyle ulusal ve uluslararası araştırma/geliştirme projelerinde yer alabilirler.

EGK--Program Eğitim Amaçlarının Program Çıktıları ile ne şekilde karşılandığı Tablo 3.2’ de ifade edilmektedir. Tabloda “5” değeri ilişkinin yüksek düzeyde, “3” değeri ise orta düzeyde olduğunu göstermektedir. Program Çıktılarının tamamı, Eğitim Amaçlarına farklı düzeylerde katkı sağlamaktadır.

**Tablo 3.2 Bölüm Eğitim Amaçları ve Bölüm Program Çıktıları Arasındaki İlişki**

		BÖLÜM EĞİTİM AMAÇLARI			
		EA1	EA2	EA3	EA4
BÖLÜM PROGRAM ÇIKTILARI	PÇ1	5	4	4	3
	PÇ2	5	4	4	3
	PÇ3	4	4	4	3
	PÇ4	4	4	4	3
	PÇ5	3	3	4	3
	PÇ6	5	3	5	3
	PÇ7	5	3	3	3
	PÇ8	3	3	3	5
	PÇ9	3	3	3	5
	PÇ10	5	5	5	5
	PÇ11	3	3	3	3

### Program Çıktılarını Belirleme Yöntemi

Harita Mühendisliği Bölümü MÜDEK akreditasyonu çalışmaları kapsamında Program Çıktıları, düzenli aralıklarla EGK ve KAK toplantıları sonucunda belirlenmiştir. Program çıktılarının belirlenmesi esas olarak Ölçüt 4’te tanımlanan, Bölüm PUKÖ döngüsünde (Şekil 4.1) yer alan, “Ç4-Yıllar Sonu Çevrimi” süreci ile gerçekleştirilmektedir. Buna göre, PÇ lerin belirlenmesine temel teşkil eden veriler, Program Eğitim Amaçları, MÜDEK PÇ ler ve Sürekli İyileştirme Çalıştayı sonuçlarıdır.

### Program Çıktılarını Dönemsel Olarak Gözden Geçirme ve Güncelleme Yöntemi

Program Çıktılarının güncellenmesi, Bölüm PUKÖ döngüsünde yer alan, “Ç4- Yıllar Sonu Çevrimi” sürecinde, Şekil 4.1’de gösterildiği biçimde gerçekleşir. Sürece göre, İşveren Anketi ve Mezun anketi sonuçları ışığında, Eğitim Amaçlarının güncellenme ihtiyacının bulunup bulunmadığına, Bölüm EGK ve KAK çalışmaları ile karar verilir. Eğer bir güncelleme ihtiyacı olduğuna karar verilirse, bu karara temel teşkil eden işveren ve mezun anketleri verilerine ek olarak, düzenlenecek bir Sürekli İyileştirme Çalıştayı (SİÇ) sonuçları dikkate alınarak Bölüm EA yeniden belirlenir. Bölüm PUKÖ döngüsü gereği bir sonraki adım PÇ lerin belirlenmesidir. Bu da Şekil 4.1 de de görüldüğü üzere ilgili girdi veriler dikkate alınarak, EGK ve KAK tarafından gerçekleştirilir.

Zorunlu bir dersin başarısı; final ve bütünleme sonucu CC ve üzere not alan öğrenci sayısının dersi yazılan öğrenci sayısından bütünleme sınavına girmeyen ve devamsız öğrenci sayısı çıkartılarak elde edilen öğrenci sayısına oranı %50 ve üstü olması şeklinde değerlendirilmiştir. Ders başarı oranı %50 altında olan derslerin Ders Tanıtım Formunda belirtilen program çıktılarını tam olarak sağlamadığı ve ilgili öğretim üyesinin bu program çıktılarını sağlamak için yapacağı iyileştirmeleri Ders Sonu Raporunda belirtmesi gerekmektedir. Daha sonra buna ilişkin olarak her dönem başında güncellenen (gerekliyse) Ders Tanıtım Formuna göre dersin işlenmesi beklenmektedir. Bu nedenle güz ve bahar yarıyıl zorunlu derslerinin her eğitim öğretim dönemi sonunda yapılan değerlendirme bütün öğretim üyelerine ilan edilir.

## Program Çıktılarının Ölçme Değerlendirme Süreci ve Kanıtlarının Sunulması

### Program Çıktılarının Ölçme Değerlendirme Süreci

Program Çıktılarının karşılanma durumunun ölçülmesi, Bölüm PUKÖ döngüsünde yer alan, “Ç2-Dönem Sonu Çevrim” sürecinde, EGK ve KAK tarafından gerçekleştirilmektedir. Söz konusu analiz, Bölüm Program Çıktıları Matrisi (BPÇM) temelinde, iç ve dış paydaşlardan sağlanan aşağıdaki veriler kullanılarak gerçekleştirilir. (Şekil 4.1) Yöntem olarak “Ders Başarı Durumu”, “Ders Anketi” sonuçlarının bar grafiklerle özetlenerek ders bazında başarı durumları elde edilmesi ve görselleştirilmesinin ardından “Ders Sonu raporları” ile eşleştirilmesi ve daha sonra yeni mezun anketi ve Öğrenci Buluşmaları sonuçları ile birlikte EGK’da analiz edilmesi şeklinde bir yol izlenir. EGK analizi ardından sonuçlar KAK’a sunulurak ilave değerlendirmeler varsa birlikte değerlendirilerek sonuçlar kesinleştirilir. Analizde kullanılan veriler şunlardır:

Ders başarı durumları (BİDB)

Ders Değerlendirme Anketi (BİDB)

Ders Sonu Raporları (Öğretim Üyesi)

Yeni Mezun Anketi

Öğrenci Buluşmaları sonuçları

Staj Anketleri (Kurum/kuruluşun stajyeri değerlendirme, Stajyerin Kurum/kuruluşu ve kendi stajını değerlendirme anketleri)

Etkinlik Anketi

**Ders başarı durumu:** KTÜ Bilgi İşlem Daire Başkanlığı (BİDB) tarafından sayısal olarak sunulan ders başarı durumlarıdır. 100 üzerinden değerlendirilen harfli notlar olarak CC ve üzeri not alan öğrenciler başarılı sayılır.

**2) Ders ve Ders sorumlusu Anketi:** Lisans öğrencileri tarafından yanıtlanan anketler iki bölümden oluşmaktadır. Birinci kısım ders, İkinci kısım ders sorumlusu ile ilgili sorular içermektedir. Ayrıca görüşlerini metin cümleleri ile belirtebilmektedirler. Ders için 13, ders sorumlusu için de 7 soru bulunmaktadır. Bu anketlerde öğrenciler görüşlerini metin olarak ta belirtmektedirler. Anketlerin analizlerinde bu metinler de dikkate alınmaktadır. Anket sonuçlarına ait grafikler Ek. I.4. Anket sonuçları’nda sunulmuştur. Öğretim üyelerinin yetkileri dahilinde ulaşabildikleri anket sonuçlarına bir örnek olarak, (<https://bys.ktu.edu.tr/bys/index.aspx>) adresinde yer alan CBS dersine ait anketin bir kısmı Tablo 3.6 da görülmektedir.

**Tablo 3.6. Güz 2018-2019 CBS dersi Ders ve Ders sorumlusu Anketi**

<b>AKADEMİSYEN :</b>		<b>PROF. DR. Çetin CÖMERT</b>				
<b>FAKÜLTE/BÖLÜM/PROGRAM :</b>		<b>Mühendislik / Harita Müh. / .</b>				
<b>DERS KODU ADI : Coğrafi Bilgi Sistemleri - A--(0 : 57 )</b>		<b>Güz 2018-2019</b>				
	<b>ORT.</b>	<b>ÇOK İYİ</b>	<b>İYİ</b>	<b>ORTA</b>	<b>KÖTÜ</b>	<b>ÇOK KÖTÜ</b>
<b>DERS HAKKINDA GÖRÜŞLERİNİZ</b>						
1 Ders içeriğinin amacıyla uygunluğu	3.75	18 (%32)	17 (%30)	14 (%25)	6 (%11)	3 (%5)
2 Ders materyalinin güncelliği ve yeterliliği	3.74	18 (%32)	15 (%26)	18 (%32)	3 (%5)	2 (%4)
3 Dersin düşünme yeteneğini geliştirme Özelliği	3.74	16 (%28)	18 (%32)	17 (%30)	4 (%7)	3 (%5)
4 Dersin kazandırdığı bilgi ve beceri	3.77	20 (%35)	16 (%28)	12 (%21)	6 (%11)	4 (%7)
5 Dersin anlaşılabilirliği	3.81	22 (%39)	14 (%25)	13 (%23)	4 (%7)	3 (%5)
<b>DERSİN DEĞERLENDİRİLMESİ</b>						
1 Yarıyıl içi değerlendirme yöntemi (ödev, proje, ...)	3.72	20 (%35)	15 (%26)	11 (%19)	8 (%14)	3 (%5)
2 Sınav sorularının anlaşılabilirliği	3.72	16 (%28)	19 (%33)	15 (%26)	4 (%7)	5 (%9)
3 Sınav sorularının ders içeriğiyle uyumu	3.72	18 (%32)	17 (%30)	15 (%26)	2 (%4)	3 (%5)
4 Sınav süresinin yeterliliği	3.82	20 (%35)	17 (%30)	13 (%23)	4 (%7)	3 (%5)
5 Sınav değerlendirme objektifliği	3.81	19 (%33)	18 (%32)	13 (%23)	4 (%7)	4 (%7)
6 Sınav sonrası çözümlerin yazılı/sözlü irdelenmesi	3.82	19 (%33)	20 (%35)	11 (%19)	3 (%5)	4 (%7)
7 Ödev ve projelerin değerlendirme objektifliği	3.70	18 (%32)	16 (%28)	15 (%26)	4 (%7)	4 (%7)
8 Not listelerin zamanında ve düzenli duyurulması	3.70	18 (%32)	17 (%30)	13 (%23)	5 (%9)	4 (%7)
<b>DERS SORUMLUSU HAKKINDAKİ GÖRÜŞLERİNİZ</b>						
1 Anlaşılabilir dil kullanım yeteneği ve sunumu	3.74	16 (%28)	20 (%35)	15 (%26)	2 (%4)	4 (%7)
2 Derse hazırlanması ve önemli hususları vurgulaması	3.70	17 (%30)	18 (%32)	14 (%25)	4 (%7)	4 (%7)
3 Soru sormayı ve düşünmeyi özendirme	3.75	18 (%32)	18 (%32)	14 (%25)	3 (%5)	4 (%7)
4 Ders içinde öğrenci ile diyalog kurması/hosgörüsü	3.74	17 (%30)	20 (%35)	12 (%21)	4 (%7)	3 (%5)
5 Ders saatlerine uyması	3.74	17 (%30)	19 (%33)	13 (%23)	5 (%9)	4 (%7)
6 Öğrenciyi araştırmaya yönlendirme gayreti	3.77	20 (%35)	17 (%30)	11 (%19)	5 (%9)	4 (%7)
7 Ders saatleri dışında	3.75	18 (%32)	18 (%32)	14 (%25)	3 (%5)	4 (%7)

öğrenciye yaklaşımı						
Genel olarak değerlendirdiğinizde bu ders	3.68	19 (%33)	14 (%25)	15 (%26)	5 (%9)	4 (%7)
Genel olarak değerlendirdiğinizde ders sorumlusu	3.74	20 (%35)	14 (%25)	15 (%26)	4 (%7)	4 (%7)

**Ders Sonu Raporları (DSR):** Ders sorumlusu Öğretim Elemanının dersin PÇ leri sağlama noktasındaki nihai değerlendirmesini yaptığı raporlardır. Bu raporlardaki sayısal değerler dönem sonu başarı grafiklerinin hazırlanmasında kullanılır. Rapordaki diğer metinsel değerlendirmeler ise Bölüm PUKÖ döngüsü Ç2 ve Ç3 analizlerinde değerlendirilir. Örnek bir DSR güz dönemi 2018-2019 CBS dersi için Tablo 3.7 de görülmektedir (Bölüm “Yazılım Topluluğu” öğrencilerine hazırlatılan yazılımla kısmen otomatik olarak oluşturulmuştur):

**Yeni Mezun Anketi:** Bölümden yeni mezun olanların doldurdıkları anket PÇ lerin sağlanma durumlarının sorgulandığı bir ankettir. Henüz BİDB tarafından toplanamamakla birlikte 2018-19 döneminde sayısal olarak Google Forms üzerinden toplanmaya başlanmıştır. Yeni mezunların bütün eleştiri ve önerilerini tüm açıklığıyla apmaya teşvik edildiği bu dönemde yeni mezunların özellikle metinsel ifadelerle geri bildirimleri çok değerli bilgiler içermektedir. 2018-19 dönemine ait anket sonuçları Ek I.4.- Anketler kısmında verilmiştir.

**5) Öğrenci buluşmaları sonuçları:** ilk defa 2018-19 bahar döneminde başlatılan öğrenci buluşmaları, öğrencilerin bölüm ve üniversite ile ilgili sorun ve önerilerini öğrenmek, öğrencilerle iletişimi güçlendirmek ve eğitim planının uygulanmasını güvence altına alma ile ilgili öğrenci görüşlerini toplamak adına çok yararlı bir araç olarak düşünülmüştür. Nitekim 2018-19 bahar döneminde tüm sınıflarla yapılan görüşmelerden çok önemli sonuçlar çıkmış ve EGK da Bölüm PUKÖ döngüsünün “eğitim planı doğru” yürütülüyor mu? analizinde değerlendirilmiştir (bkz. Ek.I.4. EGK kararları 9 mayıs 2019 ve Ek.I.4-öğrenci buluşmaları).

**Tablo 3.7. Örnek bir Ders Sonu Raporu**

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  DERS SONU RAPORU	
Dersin Kodu ve Adı	: <b>HRT 4031 COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ</b>
Dersin Yarıyılı	: <b>2018-2019 GÜZ</b>
Öğretim Üyesinin Adı	: <b>Prof. Dr. Çetin CÖMERT</b>

Öğrenci Anket Sonuçlarına göre; Ders ve Ders Sorumlusunun Değerlendirilmesi

Anket sonuçlarına göre dersin ve ders sorumlusunun değerlendirilmesi ile ilgili anket yanıtları görseli Ek-1 ile sunulmuştur.

**Normal öğretim(A)için;**

**Ders Başarı Oranı** ortalaması % 74 (3.68\*20),

**Ders Sorumlusu Başarı Oranı** ortalaması % 75 (3.74\*20) hesaplanmıştır.

**Normal öğretim(B)için;**

**Ders Başarı Oranı** ortalaması % 77 (3.83\*20),

**Ders Sorumlusu Başarı Oranı** ortalaması % 80 (4.0\*20) hesaplanmıştır.

**Normal öğretim(C)için;**

**Ders Başarı Oranı** ortalaması % 74 (3.7\*20),

**Ders Sorumlusu Başarı Oranı** ortalaması % 75 (3.73\*20) hesaplanmıştır.

**Normal öğretim(D)için;**

**Ders Başarı Oranı** ortalaması % 77 (3.86\*20),

**Ders Sorumlusu Başarı Oranı** ortalaması % 76 (3.81\*20) hesaplanmıştır.

Öğretim Üyesinin Ders Başarısını Değerlendirmesi

Dönem sonu harfli notlara göre ders başarısının tarafımda değerlendirilmesi için dönem sonu harfli notlar Ek-2 ile sunulmuştur.

**Ders Başarısı** = (Final ve Bütünleme Sınav sonucunda CC ve üstü öğrenci sayısı) / (Derse yazılan öğrenci sayısı - bütünleme sınavına girmeyen öğrenci sayısı- devamsız öğrenci sayısı)

**Normal öğretim(A)için;**

Derse yazılan 61 öğrencinin, 44 'si CC ve üzeri not almış olup, ders başarısı  $44/54 = \% 81$  olarak hesaplanmıştır.

**Normal öğretim(B)için;**

Derse yazılan 36 öğrencinin, 29 'si CC ve üzeri not almış olup, ders başarısı  $29/32 = \% 91$  olarak hesaplanmıştır.

**Normal öğretim(C)için;**

Derse yazılan 42 öğrencinin, 23 'si CC ve üzeri not almış olup, ders başarısı  $23/33 = \% 70$  olarak hesaplanmıştır.

**Normal öğretim(D)için;**

Derse yazılan 66 öğrencinin, 45 'si CC ve üzeri not almış olup, ders başarısı  $45/58 = \% 78$  olarak hesaplanmıştır.

**GENEL DEĞERLENDİRME**

Dersin katkı sağladığı program çıktıları, **I II, IV-a ve IV-b** olarak Ders Tanıtım Formu ile ilan edilmiştir.

**I, II, IV-b** çıktı bölümü; **UYGULAMA SINAVI (US)** ile karşılanmıştır. **US** ortalaması Normal öğretim (A) için **55.41**, (B) için **60.42**, (C) için **51.67**, (D) için **52.41**dür. Başarı durumu (A) için **%52.41** (30/57), (B) için **%61.11** (22/36), (C) için **%59.45** (22/37), (D) için **%53.33** (32/60). Burada başarı durumu (**ortalamanın üzerinde not alan öğrenci sayısı / sınava giren öğrenci sayısı**) formülü ile hesaplanmıştır.

Ders, Ders Tanıtım Formuna uygun şekilde işlenmiş, öğrencilerin ders ve öğretim üyesini değerlendirdiği anket sonuçları ile öğretim üyesinin harfli notlara göre yaptığı değerlendirmeler örtüşmüş olup dersin genel başarısı sağlanmıştır.



**I, II, IV-a** çıktı bölümü; **ARA SINAV VE FİNAL SINAVI** ile karşılanmıştır.

Böylece ders öngörülen program çıktılarının tamamını karşılamıştır.

**\* Ders Uygulamasında Yapılan Değişiklik ve Öneriler varsa bu bölüm altında belirtilsin.**

Dersin 2017-18 dönemindeki uygulama sınavındaki başarı oranları olan Normal öğretim (A) için **67** ve Normal öğretim (B) için 70 olmasının nedeni, 2018-19 döneminde soru çeşidinde yapılan genişletme ve soruların zorluk derecelerinin bir önceki yıla göre yükseltilmesi gerçeği olduğu düşünülmüştür. Öyle ki, 2017-18 döneminde US des sorulan soruların ders web sitesinde yer alan uygulama videoları ile olan benzerliği daha fazla idi.

**Prof. Dr. Çetin CÖMERT**

Ekler: (Detaylar Elektronik Ortamda mevcuttur.)

1: Ders ve Ders Sorumlusu Anketi Değerlendirme Sonuç Çizelgesi

2: Harfli Not Özet Çizelgesi

*NOT: Birden fazla öğretim üyesince verilen dersler için; farklı ders içeriği ve notlandırma varsa, farklı ders sonu raporları hazırlanır.*

**6) Staj Anketleri (Kurum/kuruluşun stajyeri değerlendirme, Stajyerin Kurum/kuruluşu ve kendi stajını değerlendirme anketleri):** Staj anketleri, BPMÇ deki PÇ VI a,b,c çıktılarına katkı vermektedir. 2018-2019 ve daha önceki Staj Anketleri Bölüm PUKÖ, Ç2 döngüsü toplantılarında analiz edilmektedir. 2018-2019 dönemi dahil PÇ lere verilen katkı bağlamında sonuçlar olumludur. Diğer yandan öğrencilerin metinsel olarak belirttiği görüşler vardır. Bunlar en son 25 Haziran 2019 EGK/KAK toplantılarında ele alınmış, detaylı değerlendirilmeleri yeni eğitim planı çalışmaları ve staj sisteminde yapılacak iyileştirmeler kapsamında gerçekleştirilecektir.

**7) Etkinlik Anketleri (EA):** dönem içerisinde yapılan çeşitli etkinliklerle toplanan etkinlik anketleri ile de PÇ lere katkı sağlanmaktadır. BPCM de EA 'nın katkı yaptığı PÇ ler, VIIe, VIII, IXb ve Xa, Xb dir. 2018-2019 döneminde, Haritayı kodla (bir gün), Mescioğlu firma sunumu (bir öğleden sonra), HERE Technologies (iki gün), Microsation V8i ss4 eğitimi (iki gün) etkinlikleri düzenlenmiştir. Bu etkinlikler son derece yararlı olmuş, etkinlik anket sonuçları da PÇ katkıları bakımından olumlu bulunmuştur (bkz. EGK/KAK kararları 25 Haziran, 2019).

### 3.2.2 Bu sürecin işletildiğine dair kanıtlar

3.2 de belirtilen verilerden yeni mezun anketi ve öğrenci buluşmaları sonuçları hariç diğerleri her dönem sonunda toplanmakta ve 3.2.1 de açıklandığı üzere analiz edilmektedir. 2016/17 döneminden itibaren olan analiz sonuçları Ek I.4. EGK/KAK kararları'nda yer almaktadır.

Ders başarı durumları KTÜ BİDB den indirilerek ders başarıları ders bazında bar grafiklere dökülerek başarı durumu irdelenir. 2018-2019 bahar döneminden önceki analizlerde %50 üstü başarı durumu sağlanan derslerdeki PÇ lerin sağlanmış olduğu kabul edilmekte idi. Ancak yukarıda bahsedilen yeni sistemde artık her bir öğrenci bazında PÇ sağlanma durumu irdelenebilmektedir. Burada sistem şöyle işleyecektir: Mühendislik Fakültesi tarafından hazırlanmış olan yeni yazılımla artık her bir öğrencinin PÇ leri sağlama durumu sürekli izlenebileceği için öğretim üyeleri danışmanı oldukları öğrencilerin PÇ leri sağlama

durumlarını, danışmanlık sistemi dahilinde, sürekli izleyerek öğrencilere gerekli uyarıları yapabileceklerdir Mezuniyet aşamasına gelmiş öğrencilerin PÇ sağlama durumları Ç2 dönem sonu toplantılarında yine akademik danışmanlardan gelen ilgili çıktılarla denetlenecektir.

Ders Sonu Raporları (DSR) Bölüm Öğretim üyelerinden temin edilerek özet bar grafikler oluşturulur ve Ç2 dönem sonu çevrimi toplantısında görsel olarak kullanılır. DSR lerdeki öğretim üyelerinin başarı durumu ve PÇ lerin sağlanması bağlamındaki yorumları irdelenir.

Ayrıca, Yeni Mezun Anketi, Kurum/kuruluşun stajyeri değerlendirme anketi, Stajyerin Kurum/kuruluşu ve kendi stajını değerlendirme anketi, Etkinlik Anketi sonuçları her bir anketin hangi PÇ ye katkı yaptığı noktasında değerlendirilerek ilgili PÇ lere ulaşma durumu irdelenir.

### 3.3 Program Çıktılarına Ulaşma Yöntemi

#### 3.3.1 Program çıktılarına ulaşıldığının PÇ bazında gösteriminin kanıtları

Yukarıda 3.2 de de belirtildiği üzere her dönem sonunda Bölüm EGK ve KAK toplanmakta ve 3.2.1 de açıklandığı üzere analiz edilmektedir. 2016/17 döneminden itibaren olan analiz sonuçları Ek.. te yer almaktadır. Bu analizler, ders bazında başarı durumuna göre yapılmış olan analizlerdir. Bölüm EGK da alınan bir kararla analizlerin bahar 2018/19 döneminde her bir PÇ ölçütü bazında yapılması planlanmıştı. KTÜ Mühendislik Fakültesi de benzer düşünceyle Fakülte genelinde 2018/19 bahar döneminden itibaren PÇ ölçütleri bazlı analizlerin yazılım desteğinde yapılması kararını almıştır. Bu yazılım ile, ders başarı durumu bazında her bir öğrencinin hangi PÇ yi ne oranda sağladığı belirlenir olmuştur. Dolayısıyla artık her bir öğrencinin her bir dönem sonunda PÇ leri sağlama durumu değerlendirilebilecektir. İlgili açıklayıcı döküman Ek I.4. Öğrenci bazlı PÇ yazılımı sunulmuştur. Bu yazılım kullanılarak yapılan analizler Program Ziyareti sırasında değerlendiricilere sunulacaktır. Anılan yazılımın kullanılabilmesi için mevcut BPCİM deki PÇ katkıları her derse karşılık satır toplamı “1” katkı olacak şekilde yeni bir BPCİM (Sayısal BPCİM) elde edilmiş bununla ilgili kararlar ilgili kurullarda alınmıştır (bkz. EGK/KAK kararları 18-25 Haziran 2019). BPCİM-2, Tablo 3.8 de görülmektedir.

#### 3.3.2 Her bir program çıktısı için ayrı ayrı olmak üzere, o çıktı ile ilişkilendirilebilecek belgeler

Her bir program çıktısına hangi derslerin ne oranda ve hangi ölçme yöntemleri ile katkı sağladığı yukarıda belirtildiği üzere Bölüm Program Çıktıları Matrisi (BPCİM) de yer almaktadır (Tablo 3.8). Dolayısıyla kanıt olarak sunulabilecek belgeler aşağıdaki gibidir:

Ders başarı durumları (BİDB)  
 Ders Değerlendirme Anketi (BİDB)  
 Ders Sonu Raporları (Öğretim Üyesi)  
 Ders Dosyaları (Öğretim Üyesi)  
 Yeni Mezun Anketi  
 Ana Tasarım deneyimi dersleri kanıtları  
 Deney tasarlama dersleri kanıtlar  
 Staj Defterleri ve staj değerlendirme süreci bilgileri  
 Kurum/kuruluşun stajyeri değerlendirme anketi,  
 Stajyerin Kurum/kuruluşu ve kendi stajını değerlendirme anketi  
 Etkinlik Anketi

**Tablo 3.8. Sayısal Bölüm Program Çıktıları Matrisi**

Dersler		Program Çıktıları										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>1. Yarıyıl Dersleri</b>												
TDB1001	Türk Dili - I							1				
HRT 1007	Ölçme Bilgisi I	0,50	0,50									
KIM 1010	Temel Kimya	1										
HRT 1001	Harita Mühendisliğine Giriş							0,50	0,50			
YDB1001	İngilizce I							1				
MAT1011	Matematik - I	1										
FIZ1001	Fizik I	1										
<b>2. Yarıyıl Dersleri</b>												
TDB1002	Türk Dili - II							1				
FIZ 1002	Fizik II	1										
MAT1008	Matematik - II	1										
HRT 1008	Ölçme Bilgisi II		0,75				0,25					
HRT 1006	Mühendislik İstatistiği	0,50	0,50									
HRT 1002	Bilgisayar Programlama		0,50		0,50							
YDB1002	İngilizce II							1				
<b>3. Yarıyıl Dersleri</b>												
HRT 2035	Diferansiyel Denklemler	1										
HRT 2033	Yükseklik Ölçmeleri		0,50			0,25	0,25					
HRT 2013	Taşınmaz Mal Hukuku						0,25					0,75
HRT 2029	Kartografya	0,50	0,50									
HRT 2011	GNSS Ölçmeleri		0,75				0,25					
HRT 2017	Sayısal Çözümleme	0,75			0,25							
HRT 2037	Mesleki İngilizce							0,25	0,75			
<b>4. Yarıyıl Dersleri</b>												
HRT 2038	Jeodezik Ölçmeler		0,75				0,25					
HRT 2016	Kadastro Bilgisi											1
HRT 2020	Mühendislik Matematiği	1										
HRT 2012	Bilgisayar Destekli Harita Yapımı		0,50		0,50							
HRT 2018	Sayısal Görüntü İşleme				0,75		0,25					

SBP 2014	Bölge ve Şehir Planlama			1								
HRT 2008	Arazi Uygulaması		0,25			0,50		0,25				
<b>5. Yarıyıl Dersleri</b>												
HRT 3013	Fotogrametri I	0,50	0,25				0,25					
HRT 3015	Jeodezi I	0,50	0,50									
HRT 3001	Dengeleme Hesabı I	0,25	0,50		0,25							
HRT 3004	Kentsel Alan Düzenlemesi			0,25		0,25		0,25				0,25
HRT 3009	Uzaktan Algılama				0,75		0,25					
HRT 3019	Fiziksel Jeodezi	1										
<b>6. Yarıyıl Dersleri</b>												
HRT 3014	Fotogrametri II	0,75	0,25									
HRT 3002	Proje Planlaması			0,25							0,75	
HRT 3006	Jeodezi II	0,50	0,50									
HRT 3012	Dengeleme Hesabı II	0,25	0,50		0,25							
HRT 3008	Kırsal Alan Düzenlemesi			0,75				0,25				
HRT 3016	Lazer Tarama Teknolojisi				1							
<b>7. Yarıyıl Dersleri</b>												
HRT 4019	Mühendislik Tasarımı							1				
HRT 4027	Mesleki Deneyim - I					0,25	0,50	0,25				
AITB4001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I							1				
HRT 4031	Coğrafi Bilgi Sistemleri	0,25	0,25		0,50							
HRT 4017	Mühendislik Ölçmeleri		0,75				0,25					
<b>8. Yarıyıl Dersleri</b>												
AITB4000	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II							1,00				
HRT 4000	Bitirme Projesi						1					
HRT 4016	Mesleki Deneyim - II					0,25	0,50	0,25				
HRT 4040	Mühendislik Etiği						0,25		0,75			
HRT 4038	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Hukuku								0,50		0,50	
HRT 4042	Taşınmaz Değerlemesi											1

Tablo 3.8. Bölüm Program Çıktıları Matrisi (BPCM)

Ölçme Yöntemi		Açıklamalar																						
S: Sınav		Sınav ve ödev notları değerlendirilerek ders başarı puanları ile ilgili çıktıya katkı sağlanacaktır.																						
YR: Yazılı Rapor		Ödev, yazılı raporla birlikte ilgili çıktıya katkı verecektir.																						
SS: Sözlü Sunum		Ödev, sözlü sunum u ile ilgili çıktıya katkı verecektir.																						
US: Uygulama Sınavı		Ödev, sözlü sınavı ile ilgili çıktıya katkı verecektir.																						
D: Deney		Deney hedefli yapılan ödev yada projeler kullanılarak ilgili çıktıya katkı verilecektir.																						
TA: Takım Anketi		Takım Çalışması Anketi yapılarak ilgili çıktıya katkı verilecektir.																						
SA: Staj Anketi		Staj İşveren Anketi ile değerlendirme notuna katkı sağlanacaktır.																						
EA: Etkinlik Anketi		Etkinlik (Seminer/ Konferans) Anketi ile değerlendirme notuna katkı sağlanacaktır.																						
<b>Ayrıntılı Ders Program Çıktıları Matrisi (MÜDEK Sürüm 2.1)</b>																								
SINIF	Dersler	I	II	III	IV		V	VI			VII						VIII		IX		X		XI	
					a	b		a	b	c	a	b	c	d	e	f	a	b	a	b	a	b		
1	MAT 1011 Matematik I	S																						
	FIZ 1001 Fizik I	S					D																	
	HRT 1007 Ölçme Bilgisi I	S	S																					
	KIM 1010 Temel Kimya	S					D																	
	HRT 1001 Harita Mühendisliğine Giriş									S				S			S,YR							
	YDB 1001 İngilizce I										S													
	TDB 1001Türk Dili I									S														
	MAT 1008 Matematik II	S																						
	FIZ 1002 Fizik II	S						D																
	HRT 1008 Ölçme Bilgisi II			S																				
	HRT 1006 Mühendislik İstatistiği	S	S																					
	HRT 1002 Bilgisayar Programlama		S			S,US																		
	YDB 1002 İngilizce II											S												
TDB 1002 Türk Dili II									S															
2	HRT 2035 Diferansiyel Denklemler	S																						
	HRT 2033 Yükseklik Ölçmeleri		S				D	YR																
	HRT 2013 Taşınmaz Mal Hukuku												YR									S,YR		
	HRT 2029 Kartografiya	S	S																					
	HRT 2017 Sayısal Çözümleme	S			S																			
	HRT 2020 Mühendislik Matematiği	S																						
	HRT 2038 Jeodezik Ölçmeler		S					YR																
	HRT 2016 Kadastro Bilgisi																					S,YR		
	HRT 2011 GNSS Ölçmeleri		S					YR																
	HRT 2012 Bilgisayar Destekli Harıtaçlık		S,US			US																		
	HRT 2018 Sayısal Görüntü İşleme			S	YR				YR															
	SBP 2014 Bölge ve Şehir Planlama			S, YR																				
	HRT 2008 Arazi Uygulaması		S					TA, YR	US						TA									
HRT 2037 Mesleki İngilizce									S							S								

3	HRT 3013 Fotogrametri I	S	S							US											
	HRT 3015 Jeodezi I	S	S																		
	HRT 3001 Dengeleme Hesabı I	S	£			S															
	HRT 3004 Kentsel Alan Düzenlemesi				S, YR			YR												S, YR	
	HRT 3014 Fotogrametri II	S	US																		
	HRT 3006 Jeodezi II	S	S																		
	HRT 3012 Dengeleme Hesabı II	S	£			S															
	HRT 3008 Kırsal Alan Düzenlemesi				YR							YR									
	HRT 3002 Proje Planlaması				S, YR															S, YR	
	HRT 3009 Uzaktan Algılama					S	YR				YR										
	HRT 3019 Fiziksel Jeodezi	S																			
	HRT 3016 Lazer Tarama Teknolojisi					S	YR														
4	HRT 4031 Coğrafi Bilgi Sistemleri	S, US	S, US		S	US															
	HRT 4017 Mühendislik Ölçmeleri		S					YR													
	HRT 4019 Mühendislik Tasarımı				SS, YR					S, YR, SS	YR, SS	YR	SS		YR, SS				YR, SS		
	HRT 4027 Mesleki Deneyim I								SA		YR			SA	SA						
	HRT 4000 Bitirme Projesi				SS, YR					S, YR, SS	YR, SS	YR	SS		YR, SS					YR, SS	
	HRT 4040 Mühendislik Etiği												SS				S	S			
	HRT 4038 İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Hukuku																S			S	
	HRT 4042 Taşınmaz Değerlemesi																				S, YR
	HRT 4016 Mesleki Deneyim II								SA		YR			SA	SA						
	AİTB 4001 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I																				
AİTB 4000 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II																					
EA (Etkinlik Anketi)												X		X		X	X	X			

**Not:** Ölçme yöntemi kapsamındaki her bir ölçme aracı için taslak anketler Bölüm Başkanlığınca hazırlanıp, Eğitim Geliştirme Komisyonu ve Bölüm Kurulunda değerlendirilmek suretiyle nihai karara varılacaktır.

#### Detaylı Program Çıktıları (MÜDEK Sürüm 2.1)

I	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.
II	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.
III	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.
IV	a) Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; b) bilginin teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.
V	Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.
VI	a) Disiplin içi takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; b) çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; c) bireysel çalışma becerisi.
VII	a) Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; b) en az bir yabancı dil bilgisi; c) etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, d) tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, e) etkin sunum yapabilme, f) açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.
VIII	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.
IX	a) Etik ilkelerine uygun davranma, b) mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.
X	a) Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; b) girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.
XI	a) Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; b) mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.

## Ölçüt 4. Sürekli İyileştirme

Sürekli İyileştirme Süreci, Toplam Kalite Yönetiminin Planla, Uygula, Kontrol Et, Önlem Al (PUKÖ) döngüsünü esas almaktadır. Bölümün Temmuz 2016 ÖDR de kullandığı bir program döngüsü bulunmakla birlikte, bazı güncelleme ve eklemeler ile yeni PUKÖ döngüsü tanımlanmış EGK ve BAK toplantılarında görüşülerek ve kabul edilmiştir (bkz. EGK/BAK ). Bölüm PUKÖ döngüsü'nde dört adet çevrim (Ç1, Ç2, Ç3, Ç4) bulunmaktadır (Şekil 4.1). Bunlar aşağıda açıklanmaktadır.

**Dönem İçi Çevrimi (Ç1):** Her dönem içinde uygulanan, Eğitim Planı'nın planlandığı gibi uygulandığını güvence altına almak için gerekli olan çevrimdir. EGK ve KAK tarafından yürütülür (Şekil 4.1). Yöntem olarak “Dönemsel Memnuniyet Anketi”, “Öğrenci buluşmaları sonuçları”, staj dosyası incelemeleri sırasında öğretim üyeleri tarafından derlenen görüşler, Bölüm Web sayfasında yer alan ‘Dilek Şikayet Formu’ ile gelen görüş ve öneriler EGK’da analiz edilmesi şeklinde bir yol izlenir. EGK analizi ardından sonuçlar KAK’a sunularak ilave görüşler varsa birlikte değerlendirilerek sonuçlar kesinleştirilir. Ç2 çevrimi aşağıdaki verilere ihtiyaç duyar:

Dönemsel memnuniyet anketi  
Öğrenci Buluşmaları sonuçları  
Dilek ve Şikayet Formu üzerinden toplanan görüşler  
Staj dosyası incelemeleri vasıtasıyla derlenen öğretim üyesi görüşleri

Mayıs 2019 ayı başında gerçekleştirilen öğrenci buluşmalarından çok önemli görüşler elde edilmiş ve bunlara yönelik iyileştirmelere başlanmıştır. Öğrenci buluşmaları için yapılmış olan duyuru yazısı ve özetlenen sonuçlar **Ek. I.4. Öğrenci buluşmaları** kısmında verilmiştir. Bu buluşmalarda en yoğun eleştirisi konularından biri olan, “Yazılı Rapor” ların PÇ lere ulaşma durumunun ölçülmesinde kullanılması uygulamasının Haziran 2019 da yapılacak SİÇ sonucunda gündeme alınması planlanan Eğitim Planı güncellenmesinde dikkate alınması EGK da karara bağlanmıştır. (bkz. EKG kararları Mayıs2019)

**Dönem Sonu Çevrimi (Ç2):** Her dönem/yarıyıl sonunda uygulanan, Program Çıktılarının karşılanma durumunun ölçülmesi çevrimidir. EGK ve KAK tarafından gerçekleştirilmektedir. Bölüm Program Çıktıları Matrisi (BPÇM) temelinde, iç ve dış paydaşlardan sağlanan 3.2 de açıklanan veriler kullanılarak gerçekleştirilir. (Şekil 4.1) Yöntem olarak “Ders Başarı Durumu”, “Ders Anketi” sonuçlarının bar grafiklerle özetlenerek ders bazında başarı durumları elde edilmesi ve görselleştirilmesinin ardından “Ders Sonu raporları” ile eşleştirilmesi ve daha sonra yeni mezun anketi ve Öğrenci Buluşmaları sonuçları ile birlikte EGK’da analiz edilmesi şeklinde bir yol izlenir. EGK analizi ardından sonuçlar KAK’a sunularak ilave değerlendirmeler varsa birlikte değerlendirilerek sonuçlar kesinleştirilir.

**Yıl Sonu Çevrimi (Ç3):** Her eğitim-öğretim yılı sonunda uygulanan, Eğitim Amaçlarının karşılanma durumunun ölçülmesi çevrimidir. EGK ve KAK tarafından yürütülür. İşveren anketi ve mezun anketi bu çevrimin ihtiyaç duyduğu verilerdir (Şekil 4.1). Bu verilerin EGK’da analiz edilmesi KAK’a sunularak ilave görüşler varsa birlikte değerlendirilerek sonuçların kesinleştirilmesi şeklinde bir yol izlenir. Bu çevrimde elde edilen sonuç EA nın karşılanma durumu ise döngü başarı ile tamamlanmış demektir. Döngü sonucu EA karşılanmaması durumu ise o zaman EA güncelleme ihtiyacı olup olmadığına bakılır: Eğer EA güncelleme ihtiyacı varsa o zaman Ç4, Yıllar sonu çevrimi devreye girer. EA güncelleme gerekli değilse bu durumda EA ların karşılanmaması PÇ lerin karşılanması ile ilgili alınan önlemlerde bir yetersizlik olduğu





#### **4.1 Bir önceki MÜDEK genel değerlendirmesinden bu yana yapılan sürekli iyileştirme çalışmaları**

Bölüm Eğitim Planında yapılan iyileştirmeler

Bölüm Program Çıktıları Matrisinde yapılan iyileştirmeler

Bölüm web sitesinde yer alan anketlerin güncellenmesi ve sitede yeniden yayımlanması (<http://www.ktu.edu.tr/harita-anketisveren>)

Bölüm komisyonlarının güncellenmesi ve görev tanımlarının netleştirilmesi yapılmış EGK/BAK kararları ile onanarak Bölüm Web Sitesinde (<http://www.ktu.edu.tr/harita-akomisyonlar2019guz>) yayımlanmıştır.

Bölüm PUKÖ döngüsünün yeniden tanımlanması ve onaylanması (bkz. EGK/KAK Haziran 2019)

Önceden mevcut olan anketlere ek olarak dönemsel memnuniyet anketi tasarlanması ve sitede yayımlanması.

Tüm anket veri girişlerinin, “Google Forms” üzerinden sayısal formda gerçekleşmesinin sağlanması.

Staj dosyası teknik incelemelerinin danışman öğretim üyesi tarafından yapılması (bkz. Ek I.4. EKG/KAK-Mart 2019)

Mezunlar Kütüğünün güncellenmesi ve bölüm web sitesinde yayımlanması (<http://www.ktu.edu.tr/harita-amezunlarimiz>).

Dönemsel Öğrenci buluşmalarının organize edilmesi ve sonuçlarını EGK/KAK ta görüşülmesi

Dilek ve şikayet formuna veri girişinin aktive edilmesi

Eğitim planı ile ilgili iyileştirme çalışmalarının ABD ler bazında başlatılması (bkz. Ek I.4. EKG/KAK-16.04.2019)

PÇ lere ulaşıldığının her bir öğrenci bazına ölçümlenebilmesi

Sözlü Sınav, Uygulama sınavı formatlarının EGK/KAK kararları ile onaylanması

Bölüm Alt yapısı ile ilgili iyileştirmeler. (Tuvaletlerin yenilenmesi, yeni çay salonu, Bölüm temizliği ile ilgili alınan önlemler)

Bilgi işlem daire başkanlığınca sayısal ortamda servis edilen ders başarı notlarından otomatik Ders Sonu Raporu üreten yazılımın Bölüm “Yazılım Topluluğu” öğrencilerince geliştirilmesi ve böylece öğretim üyelerinin buradaki zaman kayıplarının önlenmesi.

Öğrenci ders yoklamalarının “ibeacon” ve “Eddystone” gibi sistemlerle sayısal formda

yapılması için Bölüm “Yazılım Topluluğu” öğrencilerine Bitirme Projesi Yaptırılması. Bu sistemin devreye sokulmasıyla PÇ lere ulaşıldığının test edilmesinde ders başarıları ile derse devam durumu ilişkisi çıkarılabilecek, öğretim üye ve elemanların yoklamalar ile yaşadığı zaman kayıpları önlenmiş olacaktır.

Mevcut Eğitim Planı’nda seçmeli ders olarak 8.nci yarıyıldaki bulunan “Girişimcilik” dersinin zorunlu ders olması konusundaki Bölüm Başkanı’nın önerisi benimsenmiştir.

Bitirme Projelerinin sözlü savunmadan önceki yazılı raporlarının PDF olarak sayısal ortamda alınmasına, savunmadan sonra 3 kopya olarak alınan çalışmaların 2 kopyaya indirilerek birinin danışman öğretim üyesinde, diğerinin bölüm arşivinde tutulması karara bağlandı (bkz. KAK 25 Haziran 2019).

#### **4.2 Yapılan sürekli iyileştirme çalışmalarının, başta Ölçüt 2 ve Ölçüt 3 ile ilgili alanlar olmak üzere, programın gelişmeye açık tüm alanları ile ilgili, sistematik bir biçimde toplanmış, somut verilere dayalı olması**

##### **Bölüm Eğitim Planında yapılan iyileştirmeler**

Eğitim Planı olarak 2009 öncesi, 2010-2015 dönemi ve 2015-2016 döneminden beri uygulanan planlar mevcuttur. EP de yapılan iyileştirmeler bir dizi nedenle gerçekleşmiştir. Bu nedenler, MÜDEK sürecinde söz konusu olan yetersizlikler, Ç2 çevriminde dönem sonu değerlendirme toplantılarında elde edilen bulgular, Ekim 2016 da yapılan SİÇ sonuçları, Kurum/Fakülte ölçeğindeki yasal yükümlülükler şeklinde sıralanabilir.

##### **Bölüm Program Çıktıları Matrisinde (BPCİM) yapılan iyileştirmeler**

Bölüm PUKÖ döngüsündeki Ç2 dönem sonu çevrimi kapsamında dönem sonlarında yapılan PÇ lerin karşılanma durumu değerlendirme toplantılarında, değerlendirmeye temel teşkil eden BPCİM nin bu işlevdeki rolü, önceki MÜDEK değerlendirme süreçlerinde söz konusu olan ilgili yetersizliklerin de gözetilmesiyle, sürekli irdelenmiş ve bazı güncellemeler yapılmıştır. Örneğin ölçüt bazında PÇ lerin karşılanma durumunun değerlendirilmesi için her PÇ nin “a”, “b”, “c” gibi alt cümlelere bölünmesi ve her dersin PÇ lerinin buna göre matriste yer alması sağlanmıştır. Son olarak ise KTÜ Mühendislik Fakültesi tarafından bütün bölümlerde kullanılmak üzere Bilgisayar Mühendisliği Bölümüne hazırlatılan yazılıma uygun hale getirilerek her dersin hangi çıktıyı ne kadar sağladığının sayısal olarak ifade edildiği bir BPCİM oluşturulmuştur. (bkz. Ek. I.4. EGK/KAK Haziran 2019)

##### **Bölüm komisyonlarının güncellenmesi**

Bölüm komisyonlarının görev tanımlarında belirsizlikler öteden beri EGK da mevcut bölüm başkanı tarafından dillendirilen bir konu idi. Diğer yandan mevcut komisyonlarda görev süresi dolan, başka bir göreve atanan, emekli olan öğretim elemanları vardı o nedenle komisyon görev tanımları ve görevliler yenilenmiştir.

##### **Staj dosyası teknik incelemelerinin danışman öğretim üyesi tarafından yapılması**

Öğrenci-Öğretim üyesi iletişimini güçlendirmek, Şubat 2017 MÜDEK değerlendirmesinde kaldırılmış olmakla birlikte, 2015 değerlendirmesinde “kaygı” bulunan danışmanlık hizmetlerini bu vesileyle güçlendirmek ve pratikteki uygulamaların öğretim üyeleri tarafından izlenebilmesine katkı sunacak olması gerekçesi ile, 2019 Bahar dönemi, Dönem içi değerlendirme toplantıları (Ç1 döngüsü) sonucunda ortaya çıkmış bir iyileştirme değildir.

## Ölçüt 5. Eğitim Planı

Eğitim Planı için 2009 öncesi, 2010-2015 dönemi ve 2015-2016 döneminden beri uygulanan planlar olarak 3 farklı versiyon söz konusudur. Farklı Eğitim Planları, MÜDEK sürecinde söz konusu olan yetersizlikler, Ç2 çevriminde dönem sonu değerlendirme toplantılarında elde edilen bulgular, Ekim 2016 da yapılan SİÇ sonuçları, Kurum/Fakülte ölçeğindeki yasal yükümlülükler bağlamında gerçekleşmiş değişiklikler nedeniyledir.

### Eğitim Planı (Müfredat)

MÜDEK, eğitim planının en az bir yıllık ya da en az 32 kredi ya da 60 AKTS kredisi tutarında matematik ve temel bilim eğitimi ile, en az bir buçuk yıllık ya da 48 kredi ya da 90 AKTS kredisi içeren temel mühendislik bilimleri ve ilgili disipline uygun, mühendislik meslek eğitimi içermesi koşulunu benimsemektedir. Diğer yandan, temel bilim eğitiminin, disipline uygun ve deneysel çalışmalarla destekleniyor olması gerekmektedir.

2015-2016 döneminden itibaren uygulanmakta olan EP Tablo 5.1.2 de görülmektedir. Planda yer alan tüm derslerin Ders Tanıtım Formları, **Ek I.4 Ders Tanıtım Formları** altında verilmiştir. Planda yer alan seçilmiş dersler de Tablo 5.1.2a da görülmektedir.

İlk iki yıl Temel Bilimler ve Matematik dersleri ağırlıklıdır. Üçüncü sınıftan itibaren Matematik, Temel Bilimler ve Genel Eğitim kategorisindeki dersler, yerlerini mesleki konular ağırlıklı Bölüm ABD lerine ait alanlardaki derslere bırakır.

4. yarıyıldan sonra 40 iş günü kamu kurumu, 20 iş günü özel sektör stajı olmak üzere toplam 60 iş günü KTÜ Mühendislik Fakültesi çerçevesinde Bölüm staj esaslarına göre yaptırılan stajlar sayesinde öğrencilerin eğitim planı ile aldıkları bilgileri pratikte ve gerçek hayatta

**Tablo 5.1 2. Lisans Eğitim Planı**  
(2015-2016 eğitim-öğretim yılı ve sonrası girişli öğrencilere ait eğitim planı)

Yıl, Dönem	Ders Kodu ve Ders Adı	Kategori (Kredi / AKTS Kredisi)			
		Matematik ve Temel Bilimler	Mesleki Konular Önemli düzeyde tasarımı içeriyorsa (□) koyunuz	Genel Eğitim	Diğer
1, 1	MAT 1011 Matematik I	4/5			
	FIZ 1001 Fizik I	3.5/5			
	KIM 1010 Temel Kimya	3.5/5			
	HRT 1001 Harita Mühendisliğine Giriş		2/5		
	HRT 1007 Ölçme Bilgisi I		2.5/5		
	TDB 1001 Türk Dili I			2/2	
	YDB 1001 İngilizce I			3/3	
1, 2	MAT 1008 Matematik II	4/5			
	FIZ 1002 Fizik II	3.5/5			
	HRT 1008 Ölçme Bilgisi II		2.5/5		
	HRT 1002 Bilgisayar Programlama	2,5/5			
	HRT 1006 Mühendislik İstatistiği	3/5			
	TDB104 Türk Dili II			2/2	
	YDB102 İngilizce II			3/3	
	MAT 2035 Diferansiyel Denklemler	4/5			

2, 1	HRT 2033 Yükseklik Ölçmeleri		2.5/3		
	HRT 2011 GNSS Ölçmeleri		2.5/3		
	HRT 2029 Kartoğrafya		3/3		
	HRT 2017 Sayısal Çözümleme	3/3			
	HRT 2013 Taşınmaz Mal Hukuku		2.5/3		
	HRT 2037 Mesleki İngilizce		2/2		
	Seçimlik Dersi I	2/4			
	Seçimlik Dersi II	2/4			
2, 2	MAT 2020 Mühendislik Matematiği	4/5			
	HRT 3038 Jeodezik Ölçmeler		2.5/3		
	HRT 2018 Sayısal Görüntü İşleme		2/2		
	HRT 2012 Bilgisayar Destekli Haritacılık		2.5/3		
	SBP 2014 Bölge Şehir Planlama		2/2		
	HRT 2016 Kadastro Bilgisi		2.5/3		
	HRT 2008 Arazi Uygulaması		2.5/4		
	Seçmeli Ders III		2/4		
	Seçmeli Ders IV		2/4		

<b>Tablo 5.1 2. Lisans Eğitim Planı</b>					
<b>(2015-2016 eğitim-öğretim yılı ve sonrası girişli öğrencilere ait eğitim planı) (devam)</b>					
Yıl, Dönem	Ders Kodu ve Ders Adı	Kategori (Kredi / AKTS Kredisi)			
		Matematik ve Temel Bilimler	Mesleki Konular <i>Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (□) koyunuz</i>	Genel Eğitim	diğer
3, 1	HRT 3013 Fotogrametri I		2.5/4		
	HRT 3015 Jeodezi I		2.5/4		
	HRT 3001 Dengeleme Hesabı I		2.5/4		
	HRT 3005 Kentsel Alan Düzenlemesi		2.5/4(✓)		
	HRT 3009 Uzaktan Algılama		2.5/4		
	HRT 3019 Fiziksel Jeodezi		2/2		
	Seçmeli Ders V		2/4		
	<b>Seçmeli Ders VI</b>		<b>2/4</b>		
3, 2	HRT 3014 Fotogrametri II		2.5/3		
	HRT 3006 Jeodezi II		2.5/3		
	HRT 3012 Dengeleme Hesabı II		2.5/3		
	HRT 3008 Kırsal Alan Düzenlemesi		2.5/4(✓)		
	HRT 3002 Proje Planlaması		2.5/3		
	HRT 3016 Lazer Tarama Teknolojisi		2/2		
	Seçmeli Ders VII		2/4		
	Seçmeli Ders VIII		2/4		
	<b>Seçmeli Ders IX</b>		<b>2/4</b>		
4, 1	HRT 4017 Mühendislik Ölçmeleri		2.5/5		
	HRT 4019 Mühendislik Tasarımı		3/4		
	HRT 4031 Coğrafi Bilgi Sistemleri		2.5/4		
	HRT 4027 Mesleki Deneyim I		0/3		
	AITB 4001 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I			2/2	
	Seçmeli Ders X		2/4		
	Seçmeli Ders XI		2/4		
	<b>Seçmeli Ders XII</b>		<b>2/4</b>		
4, 2	HRT 4000 Bitirme Projesi		3/5		
	HRT 4042 Taşınmaz Değerlemesi		2/3		
	HRT 4040 Mühendislik Etiği			2/3	
	HRT 4038 İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği			2/2	
	HRT 4016 Mesleki Deneyim II		0/3		
	AITB 4000 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II			2/2	
	Seçmeli Ders XIII		2/4		
	Seçmeli Ders XIV		2/4		
	<b>Seçmeli Ders XV</b>		<b>2/4</b>		
PROGRAMDAKİ TOPLAMLAR		<b>39/56</b>	<b>101/165</b>	<b>18/19</b>	
MEZUNİYET İÇİN GENEL TOPLAM					
TOPLAMLARIN GENEL TOPLAMDAKİ YÜZDESİ		25/23	64/69	11/8	
Toplamlar bu satırlardan en az birini sağlamalıdır	En düşük kredi/AKTS kredisi	32/60	48/90		
	En düşük yüzde	% 25	% 37,5		

uygulma olanağı sunulmaktadır.

Eğitim planlarının bu ölçüt için verilen minimum kredi ve AKTS bileşenlerini sağladığı ve

genel eğitim bileşenlerini de içerdiği Tablo 5.1'den görülmektedir. Tabloya göre, Eğitim Planı 158 kredi ya da 240 AKTS değerlerini sağlamaktadır. Keza, en az kredi/AKTS koşulları da sağlanmaktadır; Eğitim Planının % 25 ini (>%25) Matematik ve Temel Bilimler eğitimi, % 64 ünü (>%37,5) Mesleki Konular, % 11 ini Genel Eğitim konuları oluşturmaktadır.

Mezuniyet koşulu, Tablo 5.1 de yer alan toplam 240 AKTS dersten başarılı olmak ve 60 günlük stajı tamamlamış olmaktadır.

**Tablo 5.1.2a. Seçimlik Dersler**

BÖLÜM SEÇMELİ - I						
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
HRT2025	Elektronik Ölçmeler	4	2	2	0	0
HRT2023	Uzaktan Algılamanın Temelleri	4	2	2	0	0
HRT2021	Plaka Tektoniği	4	2	2	0	0
HRT2001	Mühendislik Mekaniği	4	2	2	0	0
<b>SEÇİLECEK TOPLAM KREDİ</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

BÖLÜM SEÇMELİ - III						
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
HRT2020	Yükseklik Belirlemede Özel Konular	4	2	2	0	0
HRT2022	Alet Bilgisi	4	2	2	0	0
HRT2024	Madencilik Ölçmeleri	4	2	2	0	0
HRT2026	Hydrografik Ölçmeler	4	2	2	0	0
<b>SEÇİLECEK TOPLAM KREDİ</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

BÖLÜM SEÇMELİ - II						
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
HRT2003	İstatistiksel Hesaplama Ve Veri Analizi Uygulamaları	4	2	2	0	0
HRT2007	Web Programlama	4	2	2	0	0
HRT2009	Endüstriyel Matematik	4	2	2	0	0
BIY 2019	Moleküler Biyoloji	4	2	2	0	0
<b>SEÇİLECEK TOPLAM KREDİ</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

BÖLÜM SEÇMELİ - IV						
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
HRT2028	Uzaktan Algılamaya Giriş	4	2	2	0	0
HRT2030	Veri Tabanı Yönetim Sistemi	4	2	2	0	0
HRT2032	Deprem Jeolojisi	4	2	2	0	0
HRT2034	Zemin Mekaniği	4	2	2	0	0
HRT2036	Çevre Kimyası	4	2	2	0	0
<b>SEÇİLECEK TOPLAM KREDİ</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

BÖLÜM SEÇMELİ - V						
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
SEC	Altyapı Kadastro	4	2	2	0	0
SEC	Kadastro Uygulamaları	4	2	2	0	0
SEC	Korunan Alanlarda Arazi Yönetimi Uygulamaları	4	2	2	0	0
SEC	Mühendislik Ekonomisi	4	2	2	0	0
<b>SEÇİLECEK TOPLAM KREDİ</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

BÖLÜM SEÇMELİ - VII						
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
SEC	Yer Fotogrametrisi	4	2	2	0	0
SEC	Dijital Fotogrametri	4	2	2	0	0
SEC	Bilgisayarla Fotogrametrik Görme	4	2	2	0	0
SEC	Yapay açıklıklı radar tekniği	4	2	2	0	0
SEC	İnsansız Hava Araçları Uygulamaları	4	2	2	0	0
<b>SEÇİLECEK TOPLAM KREDİ</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

BÖLÜM SEÇMELİ - VI						
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
EC	Ulaşım	4	2	2	0	0
SEC	Kıyı ve Liman Yapıları	4	2	2	0	0
SEC	Yapı Bilgisi	4	2	2	0	0
SEC	Su Yapıları	4	2	2	0	0
<b>SEÇİLECEK TOPLAM KREDİ</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

BÖLÜM SEÇMELİ - VIII						
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
SEC	Jeodezik Ağlar	4	2	2	0	0
SEC	Koordinat Sistemleri	4	2	2	0	0
SEC	Jeodezik Verilerin İstatistik Analizi	4	2	2	0	0
SEC	Jeodezik Ağların Tasarımı	4	2	2	0	0
<b>SEÇİLECEK TOPLAM KREDİ</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

BÖLÜM SEÇMELİ - IX						
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
SEC	Orman Kadastro	4	2	2	0	0
SEC	Tapu Uygulamaları	4	2	2	0	0
SEC	Kadastro Verileri ve Uygulamaları	4	2	2	0	0
SEC	Taşınmaz Tabanlı Hukuki Süreçler	4	2	2	0	0
<b>SEÇİLECEK TOPLAM KREDİ</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

BÖLÜM SEÇMELİ - X						
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
SEC	Deformasyon Ağlarının Analizi	4	2	2	0	0
SEC	Bütünleşik Jeodezi	4	2	2	0	0
SEC	Jeodezik Astronomi	4	2	2	0	0
SEC	Jeodezide Zaman Serileri Analizi	4	2	2	0	0
SEC	Jeoid ve Düşey Datum	4	2	2	0	0
<b>SEÇİLECEK TOPLAM KREDİ</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

BÖLÜM SEÇMELİ - XIII						
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
SEC	Yerel Yönetimlerde Harita Mühendisliği Uygulamaları	4	2	2	0	0
SEC	Yapılaşmış Alanlarda İmar Uygulamaları	4	2	2	0	0
SEC	Kent Bilgi Sistemleri	4	2	2	0	0
SEC	İmar Uygulama Teknikleri	4	2	2	0	0
SEC	Kamulaştırma Tekniği	4	2	2	0	0
<b>SEÇİLECEK TOPLAM KREDİ</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

BÖLÜM I SEÇMELİ -XI						
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
SEC	Jeodezi Tarihi	4	2	2	0	0
SEC	İmar Uygulama ve Çevre İlişkileri	4	2	2	0	0
SEC	Mesleki Uygulamalarda Bilirkişilik	4	2	2	0	0
SEC	Arazi Yönetiminde Uygulama Problemleri	4	2	2	0	0
SEÇİLECEK TOPLAM KREDİ		4	2	2	0	0

BÖLÜM SEÇMELİ - XIV						
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
SEC	Jeodezide Konumsal Bilgiler	4	2	2	0	0
SEC	Sabit GNSS İstasyonları Koordinat Zaman Serilerinin Analizi	4	2	2	0	0
SEC	GPS Uygulamaları	4	2	2	0	0
SEC	GPS Kullanım Alanları	4	2	2	0	0
SEÇİLECEK TOPLAM KREDİ		4	2	2	0	0

BÖLÜM I SEÇMELİ -XII						
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
SEC	Meslek Yaşamına Hazırlık	4	2	2	0	0
SEC	Endüstriyel Üretimlerde Jeodezi	4	2	2	0	0
SEC	Hiperspektral Görüntüler ile Uzaktan Algılama	4	2	2	0	0
SEC	Uzaktan Algılama Uygulamaları	4	2	2	0	0
SEÇİLECEK TOPLAM KREDİ		4	2	2	0	0

BÖLÜM SEÇMELİ - XV						
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
SEC	Davranış Bilimleri	4	2	2	0	0
SEC	Girişimcilik	4	2	2	0	0
SEC	Mesleki Faaliyetler	4	2	2	0	0
SEC	Bilişim Hukuku	4	2	2	0	0
SEC	İngilizce Sunum ve İletişim Becerileri	4	2	2	0	0
SEÇİLECEK TOPLAM KREDİ		4	2	2	0	0

## Eğitim Planını Uygulama Yöntemi

Bölüm öğretim elemanları tarafından uygulanan eğitim yöntemleri aşağıda maddeler halinde en yoğun dan en az kullanılan a doğru sırayla özetlenmiştir.

**Anlatım:** Dersi veren öğretim elemanı tarafından ele alınan konular tahtada veya slaytlar eşliğinde öğrenciye anlatılmaktadır. Anlatım çoğunlukla öğretim elemanı tarafından yapılırsa da zaman zaman konuyu öğrenci ile tartışarak, beyin fırtınası yaparak da yapılmaktadır. Anlaşılmayan konular öğretim elemanları tarafından tekrar edilmektedir.

**Problem Çözme:** Derste anlatılan konuları içerecek şekilde problemler öğretim elemanları tarafından hazırlanmakta ve bu problemleri çözerken izlenilecek yolun, kullanılacak yöntemlerin belirlenmesi ve sonuçların yorumlanmasına dayanmaktadır.

**Alıştırma ve Uygulama:** Derste verilen konunun problemler ile pekiştirilmesi amacıyla uygulamalar, konu anlatımı takiben ya da farklı bir zamanda ders esnasında yapılmaktadır. Uygulama soruları ders kitaplarından veya öğrencilere verilen başka kaynaklardan yararlanılarak yapılmaktadır.

**Soru – cevap:** Konu anlatımı esnasında veya sonrasında, uygulama esnasında veya sonrasında öğrencilerin sorularını yanıtlamak şeklinde uygulanmaktadır. Verilen ödevlerde de soru-cevap uygulaması yapılmaktadır.

**Proje – ödev:** Derste anlatılan konuların öğrenci tarafından daha iyi anlaşılması amacıyla proje veya ödevler kullanılmaktadır. Proje ve ödevler ile öğrencinin öncelikle problemi tanıması, kavraması, gerekli literatürü tarayabilmesi ve konuyu çözme becerilerini geliştirmesi ve sunu/rapor hazırlayıp sunması amaçlanmaktadır.

**Laboratuvar - deney:** Derslerde anlatılan konuların, laboratuvar olanakları ile uygulamaya dökülerek pekiştirilmesi sağlanmaktadır. Bu yöntemi kullanan derslerde uygulama sınavı /sözlü sınav şeklinde uygulama ile hedeflenen kazanımların edinilme oranı test edilmektedir.

**Sözlü Sunum:** Bitirme Projeleri, Kentsel alan düzenlemesi, girişimcilik dersi gibi derslerde öğrencilerin sözlü sunum teknik ve becerilerini geliştirmeye yönelik çalışmalar yapılmaktadır.

## Eğitim Planı Yönetim Sistemi

Eğitim planının öngörüldüğü biçimde uygulanmasını güvence altına almak için lisans eğitim

planında yer alan derslerin, ders tanıtım formları oluşturulmuş ve Ek 1’de verilmiştir. Bu formlarda dersin kodu, adı, amacı, kredisi, zorunlu/seçimli bilgisi, içeriği, öğrenme çıktıları, dersi izlencesi, ölçme yöntemi, öğrenci iş yükü bilgileri yer almakta ve KTÜ bilgi Paketi’nde web üzerinden yayımlanmakta ve Bölüm Web sitesinden de erişilebilmektedir (<http://www.katalog.ktu.edu.tr/DersBilgiPaketi/generalinfo.aspx?pid=12&lang=1>).

Eğitim planının öngörüldüğü biçimde uygulanmasını güvence altına almak için derslerde uygulanan ölçme yöntemleri EGK da izlenmektedir. Örneğin sözlü sınavlarında uygulanacak formatlar EGK kararları ile onaylanmaktadır. Örneğin CBS, Arazi Uygulaması, Bilgisayar Destekli Haritacılık ve Fotogramteri derslerinde uygulanan sınav formatları EGK kararı ile onaylanmıştır. (bkz. EkI.4. EGK/KAK kararları 19 Şubat 2019)

### 5.3.1 Eğitim Planının öngörüldüğü biçimde uygulanmasının güvence altına alınması ve sürekli gelişiminin sağlanması

Bu amaçla kullanılacak olan yönetim sistemi, yeni oluşturulan Bölüm PUKÖ döngüsü içerisinde “Ç1 döngüsü” olarak tanımlanmıştır. Buna göre her dönem içerisinde dönemsel memnuniyet anketleri, öğrenci buluşmaları, dilek şikayet formu ile gelen öneriler ve öğretim üyelerinin staj dosya incelemeleri sırasında elde edeceği bulgular, bütüncül olarak değerlendirilecek ve söz konusu “güvence” için alınacak önlemler belirlenerek Ç1 döngüsü içerisine ve dolayısıyla “Sistem”e entegre edilecektir (bkz. başlık 4, PUKÖ döngüsü)

### Eğitim Planının Bileşenleri

Son iki yarıyıda açılan dersler ve sınıf büyüklükleri Tablo 5.2 de görülmektedir.

Tablo 5.2 Son İki Yarıyıda Açılan Dersler ve Sınıf Büyüklükleri							
Dersin Kodu	Dersin Adı	Son İki Yarıyıda Açılan Şube Sayısı	En kalabalık Şubedeki Öğrenci Sayısı	Dersin Türü			
				Sınıf Dersi	Laboratuvar	Problem Saati	Diğer
MAT 1011	Matematik I	2	73	%85		%15	
FIZ 1001	Fizik I	2	73	%75		%25	
KIM 1010	Temel Kimya	2	58	%50	%50		
HRT 1001	Harita Mühendisliğine Giriş	2	60	%100			
HRT 1007	Ölçme Bilgisi I	2	52	%100			
TDB 1001	Türk Dili I	2	79	%60		%40	
YDB 1001	İngilizce I	2	50	%100			
MAT 1008	Matematik II	2	15	%100			
FIZ 1002	Fizik II	2	113	%85		%15	
HRT 1008	Ölçme Bilgisi II	2	72	%75		%25	
HRT 1002	Bilgisayar Programlama	2	79	%80		%20	
HRT 1006	Mühendislik İstatistiği	2	101	%75	%25		



TDB104	Türk Dili II	2	74	%80		%20	
YDB102	İngilizce II	2	48	%100			
MAT 2035	Diferansiyel Denklemler	2	48	%100			
HRT 2033	Yükseklik Ölçmeleri	1	54	%100			
HRT 2011	GNSS Ölçmeleri	2	139	%85		%15	
HRT 2029	Kartoğrafya	2	163	%80		%20	
HRT 2017	Sayısal Çözümleme	2	128	%80		%20	
HRT 2013	Taşınmaz Mal Hukuku	2	148	%90		%10	
HRT 2037	Mesleki İngilizce	2	131	%90		%10	
MAT 2020	Mühendislik Matematiği	1	69	%80		%20	
HRT 3038	Jeodezik Ölçmeler	1	88	%100			
HRT 2018	Sayısal Görüntü İşleme	2	112	%85		%15	
HRT 2012	Bilgisayar Destekli Haritacılık	2	130	%90		%10	
SBP 2014	Bölge Şehir Planlama	2	139	%70	%10	%20	
HRT 2016	Kadastro Bilgisi	2	170	%80	–	%20	–
HRT 2008	Arazi Uygulaması	1	47	%70	–	%30	–

**Tablo 5.2 Son İki Yarıyıda Açılan Dersler ve Sınıf Büyüklükleri (devam)**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Son İki Yarıyıda Açılan Şube Sayısı	En kalabalık Şubedeki Öğrenci Sayısı	Dersin Türü			
				Sınıf Dersi	Laboratuvar	Problem Saati	Diğer
HRT 3013	Fotogrametri I	1	49	%50	%50	–	–
HRT 3015	Jeodezi I	1	50	%75	–	%25	–
HRT 3001	Dengeleme Hesabı I	1	46	%100	–	–	–
HRT 3005	Kentsel Alan Düzenlemesi	1	148	–	–	–	%100
HRT 3009	Uzaktan Algılama	2	104	%80	–	%20	–
HRT 3019	Fiziksel Jeodezi	2	89	%70	–	%30	–
HRT 3014	Fotogrametri II	2	96	%100	–	–	–
HRT 3006	Jeodezi II	1	75	%70	–	%30	–
HRT 3012	Dengeleme Hesabı II	1	79	%80	–	%20	–
HRT 3008	Kırsal Alan Düzenlemesi	1	31	%65	–	%35	–
HRT 3002	Proje Planlaması	1	80	%100	–	–	–
HRT 3016	Lazer Tarama Teknolojisi	2	93	%80	–	%20	–
HRT 4017	Mühendislik Ölçmeleri	2	79	%80	–	%20	–
HRT 4019	Mühendislik Tasarımı	1	187	%50	%35	%15	–
HRT 4031	Coğrafi Bilgi Sistemleri	2/4	66	%50	%50	–	–
HRT 4027	Mesleki Deneyim I	1	136	%90	–	%10	–
AITB 4001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	1	82	–	–	–	%100
HRT 4000	Bitirme Projesi	1	2	–	–	–	%100
HRT 4042	Taşınmaz Değerlemesi	13	16	–	–	–	%100
HRT 4040	Mühendislik Etiği	2	172	%75	–	%25	–
HRT 4038	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği	2	70	%90	–	%10	–
HRT 4016	Mesleki Deneyim II	1	60	%80	–	%20	–
AITB 4000	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	1	61	%50	%10	%20	%20

## Ana Tasarım Deneyimi

Eğitim planında ana tasarım deneyimi kazandıran dersler Tablo 5.3 teki gibidir:

**Tablo 5.3 Ana Tasarım Deneyimi dersleri**

	Ders	sınıf	Ölçme yöntemi
2	Kentsel alan düzenlemesi	3	S,YR
3	Kırsal alan düzenlemesi	3	YR

\*S: Sınav, YR: Yazılı Rapor.

Kentsel alan düzenlemesi ders kapsamında yapılan proje bir mühendislik tasarımıdır. Bu bağlamda;

Öncelikle bir ekip olarak bir araya gelmiş olan öğrenci gruplarına üzerine kadastral mülkiyet deseni işlenmiş 1/1000 ölçekli uygulama imar planı ve tapu kayıtları dijital ortamda verilmektedir.

Ayrıca proje aşamasında uyulması gereken gerçekçi kısıtlar ve koşullar tanımlanmaktadır. Bu kısıt ve koşullar şunlardır:

1-) Üretilen imar parsel ebatları (cephe ve derinlik); yapı adalarında yazılı, plan notlarında belirtilen ve 3194 sayılı imar yönetmeliğinde tanımlı bulunan en az ölçüler altına düşmeyecektir.

3-) İmar yoluna cephesi bulunmayan imar parseli üretilmeyecektir.

4-) Yapı adasına isabet eden kadastral parsellere, bulunduğu alandan olabildiğince müstakil parsel tahsis edilecektir.

5-) DOP ve KOP donatılarına isabet eden kadastral parsellere, kadastral parsel değerini koruyacak şekilde ve en azından çevresindeki yapı adalarındaki en az imar hakkına sahip yakın imar adalarından müstakil veya hisseli parsel tahsis edilecektir.

6-) Uygulama sonrası **hukuki ve ekonomik sorunlara** sebebiyet vermemek amacıyla; Üzerinde yapı bulunan ve ada içerisinde kalan kadastral parsellere, bina korunacak biçimde ve olabildiğince müstakil parsel verilmeye çalışılacaktır.

7-) Uygulama sonrası hukuki ve **sosyal sorunlara** neden olmamak için; taşınmaz sahiplerinin parselasyon ve tahsise ilişkin görüşleri alınarak özellikle talep ettikleri parsel malikleri ile hisselendirilmesine özen gösterilecektir.

8-) Düzenleme bölgesi seçiminde taşınmaz sahipleri arasında **haksız zenginleşmeye** sebebiyet vermemek üzere, düzenleme bölgesi seçimi ve düzenleme sınırı geçirilmesinde; ilgili yönetmeliğin 5. ve 6. Maddelerindeki kurallara uyulması yanında; düzenleme alanında yer alacak kadastral parsellerin olabildiğince yakın değerli olmasına, benzer imar hakkına sahip adalardan oluşmasına özen gösterilecektir. Hiçbir şekilde **etik** kurallar ihlal edilerek, tahsis işleminde malikler arasında haksızlığa neden olunacak şekilde dağıtım yapılmayacaktır.

9-) Uygulama sonrası taşınmaz sahiplerine ek **ekonomik** külfet çıkarmamak adına olabilecek en çok sayıda parsel üretilecektir.

10-) Her bir grup projesi, özgün bir nitelik taşıyacak olup düzenleme kapsamına giren kadastral

parsellerin proje süresince geçirdiği işlemleri ve nihayet dağıtımına ilişkin parsel bazlı raporlaması yapılacaktır.

11-) Her bir grup, projesini argümanları ile birlikte sözlü olarak savunacaktır.

**Kırsal alan düzenlemesi** dersi kapsamında çalışma ekipleri öğrenciler arasında oluşturularak bir mühendislik projesinin tasarımı ve uygulama aşamasına kadar olan işlemlerinin planlanarak yönetilmesi ve raporlanması hedeflenmektedir. Çalışma gruplarına dijital ortamda kadastro mülkiyet haritaları, toprak endeks haritaları ve verimlilik endeks haritaları proje materyali olarak verilmektedir. Grafik ve grafik olmayan bu verilere göre toplulaştırma mevzuatının ön gördüğü kriter ve kısıtlamalara göre arazi toplulaştırma projeleri oluşturulmaktadır.

Yapılan çalışma bu özelliği itibarıyla PÇIII (*Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.*) ve PÇ VIIId çıktılarını (*tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme*) desteklemektedir.

***Dersin PÇIII çıktısını desteklediği temel noktalar şunlardır:***

Türkiye için tarımsal parsellerin küçülmesi, hisseliliğin artması, yol/suya erişimin bulunmaması ve dolayısıyla tarımsal verimin azalması büyük bir problemdir. Bu sonuçlar tarım politikası açısından önemli yapısal sorunlara işaret etmektedir. Bu problemin giderilmesi adına bu bölgelerde Arazi Toplulaştırması politikaları geliştirilmektedir. Arazi Toplulaştırma projesi öğrencilere karmaşık bir sistemi kurgulama, süreci yönetme ve mevzuatlarla belirlenen kısıtlama ve koşullar çerçevesinde çözüm üretme, ürün olarak tarımsal verimi artırılmış ve gereksinimleri sağlanmış tarım parselleri oluşturma yoluyla öğrencilere *modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi sağlamaktadır*.

Burada karmaşık sistem, süreç veya ürün olarak ülkenin tarım topraklarıdır. Ana gereksinim yukarıda özetlenen yapısal sorunların ortadan kaldırılmasıdır. Yöntem Arazi Toplulaştırmasıdır. Gerçekçi kısıt ve koşullar toplulaştırma mevzuatının ortaya koyduğu kriterlerdir. Bu kriterler özetle aşağıdaki şekildedir:

Her bir proje grubunun özgünlüğünü geliştirmek adına; köy merkezine göre parsellerin konum endekslerinin belirlenmesi ve parsellere ait tapu kayıt bilgilerini (malik, hisse) oluşturulması çalışma gruplarınca gerçekleştirilecektir.

Üretilen tarım parsellerinin verimli bir şekilde işletilmesi, çiftçilere **ekonomik ve sosyal kazançlar sağlama** ve bu durumun **sürdürülebilirliğinin** sağlanması için parsellere yol, su, drenaj şebekelerine kavuşturulması zorunludur.

Taşınmaz sahiplerinin talepleri mülakatlarla dikkate alınarak, **hukuki ve ekonomik sorunlara** sebebiyet vermemek adına eski arazisinin ve sabit tesislerinin yoğun olduğu bölgede veya en büyük parselinin etrafında tahsis yapılacaktır.

Küçük işletmelere ait parseller yol ve sulama ağına erişmek için gerekirse şuyulandırılacaktır. Dağıtımda hiçbir şekilde **etik kurallar** ihlal edilmeyecek, tahsis işleminde malikler arasında haksızlığa neden olunacak şekilde dağıtım yapılmayacaktır. Düşük dereceli kadastral parseller düşük derecelilerle, yüksek dereceli parseller ise yüksek dereceli parsellerle toplulaştırılacaktır. Arazi yeteneği ve toprak özelliklerine göre arazilerin (çayır, mera, iskan yerleri) belirlenmesi, mevcut mera alanlarının (4342 sayılı kanun) öngörülen şekilde düzenlenmesi, iskan sahaları ve sosyal-kültürel kamu tesisleri için arsa-azazi ihtiyaçlarının karşılanması (OTKP kesintisi) ile beraber köy yerleşim yerlerinin düzenlenmesi ile imar-iskan gibi hususlar birlikte planlanacaktır.

Proje kapsamında oluşturulacak bloklarda köy merkezi etrafındaki yollar 10m, bağlantı yolları ise 5m-7m arasında olacak şekilde planlanacaktır. Ayrıca her bloktan köy merkezine yol

gidecek şekilde yol planlaması yapılacaktır. Bloklar birbirlerine paralel, blok arasındaki yollarsa birbirine dik olacak şekilde kurgulanarak tasarım gerçekleştirilecektir.

**Mevzuatlardaki koşullar ve kısıtlar çerçevesinde mühendislik standartlarının sağlanması adına** proje ekiplerince blok tasarımı ve tarla bloklarının içerisine de yeni parselasyon tasarımı yapılacaktır. Tarla bloklarının oluşturulması aşamasında bloklar 50 dönümden büyük, 15 dönümden de küçük olmayacak şekilde tasarlanacaktır. Parselasyonda minimum parsel boyutu olarak en az 5 dönüm ve parsellerin yola cephesi en az 25m olacak şekilde tasarlanacaktır. Oluşturulan bloklarda parselasyon işlemlerinde ise parseller optimum dikdörtgen şeklinde, oluşturulacak parseller en boy oranı ise 1/4 ve 1/5 oranında veya hisseli parsel üretmemek için alan boyutları 1/2 -1/6 oranında olmalıdır.

### ***Dersin PÇVIId çıktısını desteklediği temel noktalar şunlardır:***

Üretilen ürün gerçek veriler üzerinde yukarıda sunulan temel kriterler doğrultusunda gerçekleştirilen bir tasarım projesidir. Temel ilkeler ve proje girdileri ortak olmasına rağmen, her grubun sonuç ürünü özgün farklılıklara sahip olacaktır. Her çalışma grubu proje girdisi olarak mülkiyet haritası bilgilerinde öznitelik bilgilerini yani malik, hisselilik durumu, mera ve hazine arazilerinin belirlenmesi işlemlerini kendileri oluşturacağı için, proje girdilerinde temel farklılık mülkiyet bilgisi olmakla birlikte; bunun yanı sıra tasarlanan ürün bazında da özgün farklılıklar söz konusu olacaktır. Her bir proje grubu hem blok tasarımı hem de parselasyon planını kazandıkları özgün tasarım becerisi kapsamında sağlayacaklardır. Bu açıdan proje bütünü değerlendirildiğinde, öğrencilerin özgün tasarım becerilerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir. Ayrıca öğrencilerin teorik derslerde öğrendikleri bilgi ve beceriyi proje sürecindeki her bir işlem adımında analitik düşünme güçleri ile uygulama yetenekleri geliştirilecektir. Proje raporu ile de ekibin bir toplulaştırma projesini başından sonuna kadar tasarlama, planlama ve yönetme işlemlerini ayrıntılı bir şekilde rapora dökme becerisini artıracaktır.

### **5.6. Deney tasarlama becerisi**

Deney tasarlama becerisi kazandıran dersler Tablo 5.4 te görülmektedir.

**Tablo 5.4 Deney tasarlama becerisi kazandıran dersler**

<b>Ders</b>	<b>Sınıf</b>	<b>ölçme yöntemi</b>
Kırsal alan düzenlemesi	3	YR
Yükseklik ölçmeleri	2	D
Fizik I	1	D
Fizik II	1	D
Temel Kimya	1	D

Yükseklik Ölçmeleri dersi, teorik ders ve arazi uygulaması şeklinde işlenmektedir. Arazi uygulamaları, dönem başında öğrencilerin kendi aralarında oluşturdukları gruplar ile yapılmaktadır. Ders kapsamında yürütülen arazi uygulamalarından bir tanesi de kampüs

içerisinde tesis edilen nivelman güzergâhındaki noktalardan bir tanesinin referans yüzeyine göre yüksekliğini, hem geometrik hem de trigonometrik nivelman ölçüleriyle belirlemektir. Bu uygulama sonucunda elde edilen sonuç veriler ile öğrenci, ilgili dersin teorik bilgisini yapılan uygulama ile pekiştirilerek her iki yöntem için bir karşılaştırma ve yorumlama yapabilmektedir. Bu yönüyle yapılan uygulama, deneysel bir çalışma örneği teşkil etmektedir. Ayrıca öğrencinin bu uygulama sonunda hazırlayacağı ödevden alacağı not, geçme notuna %10 etki etmektedir.

## Ölçüt 6. Öğretim Kadrosu

### 6.1 Öğretim Kadrosunun Sayıca Yeterliliği

Harita Mühendisliği Bölümü akademik kadrosunun son üç yıl için yıllara göre dağılımı Tablo 6.1’de verilmiştir. Bölümümüzde 2018 yılı itibari ile 7 Profesör, 6 Doçent, 7 Doktor Öğretim Üyesi, 1 Öğretim Görevlisi, 14 Araştırma Görevlisi olmak üzere toplam 35 Öğretim Elemanı bulunmaktadır.

**Tablo 6.1 Öğretim Elemanı Sayıları**

Ünvan	2016	2017	2018
Profesör	7	7	7
Doçent	8	6	6
Dr.Öğr.Üyesi	7	6	7
<b>Öğretim Üyeleri Toplamı</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
Öğretim Görevlisi	1	1	1
Okutman	-	-	-
Çevirici	-	-	-
Eğitim-Öğretim Planlamacısı	-	-	-
Enstitü 50/d kadrosu araştırma görevlisi	5	14	1
Enstitü 35.md. kadrosu araştırma görevlisi	-	-	5
Fakülte 33/a (daimi kadro) araştırma görevlisi	1	1	2
Fakülte 50/d araştırma görevlisi	4	4	6
Uzman	-	1	-
<b>Öğretim Üyesi Dışındaki Akademik Personel Toplamı</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>15</b>

Bölümde görevli öğretim kadrosunun son iki dönemde verdiği dersler referans alınarak ders yük özetleri Tablo 6.2’de verilmiştir. Öğretim kadrosu incelendiğinde 3. ve 4. sınıf derslerinin çoğu bölüm öğretim üyeleri tarafından verilmektedir. 1. ve 2. sınıf derslerinin çoğu Karadeniz Teknik Üniversitesinin’nin Fen, Edebiyat, Mimarlık ve Mühendislik fakültelerinin farklı bölümlerinden öğretim üyeleri tarafından verilmektedir. Bölüm dışı dersler, temel bilimler dersleri Matematik, Fizik ve Kimya başta olmak üzere, Temel İngilizce, Türk Dili v.b. derslerdir.



**Tablo 6.2 Öğretim Kadrosu Yük Özeti (YY: Yarıyıl, DR: Doktora, YL: Yüksek Lisans)**

Öğretim Elemanı Adı Soyadı, Ünvanı	Son İki Dönemde Verdiği Dersler (Dersin Kodu/Adı/Kredisi/Yarıyılı)	Toplam Etkinlik Dağılımı		
		Öğretim	Araştırma Diğer	Diğer
Çetin CÖMERT	HRT 2029 Kartografya, 3+0, 3 YY HRT 2008 Arazi Uygulaması, 1+3, 4 YY HRT 4019 Mühendislik Tasarımı, 2+2, 7 YY HRT 4031 Coğrafi Bilgi Sistemleri, 2+1, 7 YY HRT 4000 Bitirme Projesi, 2+2, 8 YY JDZL 7208 Web CBS Teknolojileri ve Web Servisleri (DR) JDZL 8209 Üç Boyutlu (3B) Coğrafi Bilgi Sistemleri (YL) JDZ 9203 Kurumsal Birlikte İşlerlik Altyapıları (DR)	% 30	% 40	% 30
Ertan GÖKALP	HRT 2011 GNSS Ölçmeleri, 2+1, 3 YY HRT 2008 Arazi Uygulaması, 1+3, 4 YY HRT 2038 Jeodezik Ölçmeler, 2+1, 4 YY HRT 4017 Mühendislik Ölçmeleri, 2+0, 7 YY HRT 4019 Mühendislik Tasarımı, 2+2, 7 YY HRT 4000 Bitirme Projesi, 2+2, 8 YY HRT 4030 GPS Kullanım Alanları, 2+0, 8 YY HRT 4032 GPS Uygulamaları, 2+0, 8 YY JDZ 5100 Global Konum Belirleme Uygulamaları (YL) JDZ 5970 Global Positioning System (YL) JDZ 8191 Karayollarında Mühendislik Ölçmeleri Uygulamaları (YL) JDZ 9191 Mutlak GPS Konumlarının İyileştirilmesi (DR)	% 50	% 30	% 20
Oğuz GÜNGÖR	HRT 1010 Bilgisayar Programlama, 2+1, 2 YY HRT 2037 Mesleki İngilizce, 2+0, 3 YY HRT2023 Uzaktan Algılamanın Temelleri, 2+0, 4YY HRT 2008 Arazi Uygulaması, 1+3, 4 YY HRT 2018 Sayısal Görüntü İşleme, 2+0, 4 YY HRT 3026 İnsansız Hava Araçları Uygulamaları, 2+0, 6 YY HRT 4019 Mühendislik Tasarımı, 2+2, 7 YY HRT 4000 Bitirme Projesi, 2+2, 8 YY HRT 4040 Mühendislik Etiği, 2+0, 8 YY JDZL 5980 Advanced Remote Sensing (YL) JDZL 8310 Görüntü Kaynaştırma Yöntemleri (YL) JDZL 9311 Görüntü Kaynaştırma Yöntemlerinde Performans Ölçütleri (DR)	% 50	% 40	% 10
Fevzi KARSLI	HRT 3013 Fotogrametri-I, 2+1, 5 YY HRT 3014 Fotogrametri-II, 2+1, 6 YY HRT 3020 Dijital Fotogrametri, 2+0, 6 YY HRT 3016 Lazer Tarama Teknolojisi, 2+0, 6 YY HRT 4019 Mühendislik Tasarımı, 2+2, 7 YY HRT 4000 Bitirme Projesi, 2+2, 8 YY JDZL 5150 Dijital Fotogrametri (YL) JDZ 7262 Uzaktan Algılanmış Görüntülerden Detay Çıkarma(DR) JDZ 8260 Dijital Kamera Sistemlerinin Kalibrasyonu (YL) JDZ 9261 Lazer Tarama Verilerinden Bilgi Çıkarması (DR)	% 40	% 35	% 25
Bayram UZUN	HRT 2008 Arazi Uygulaması, 1+3, 4 YY HRT 3005 Kentsel Alan Düzenlemesi, 2+1, 5 YY HRT 3002 Proje Planlaması, 2+0, 6 YY HRT 3008 Kırsal Alan Düzenlemesi, 2+1, 6 YY HRT 4019 Mühendislik Tasarımı, 2+2, 7 YY HRT 4039 Arazi Yönetiminde Uygulama Problemleri, 2+0, 7 YY HRT 4047 Meslek Yaşamına Hazırlık, 2+0, 7 YY Kamulaştırma Tekniği, HRT 4000 Bitirme Projesi, 2+2, 8 YY HRT 4042 Taşınmaz Değerlemesi, 2+0, 8 YY HRT 4008 Kamulaştırma Tekniği, 2+0, 8 YY JDZ 5780 Kentsel Alanların Düzenlenmesi (YL) JDZ 7251 Yabancıların Taşınmaz Mal Edinimi (DR)	% 50	% 50	-



Mualla YALÇINKAYA	HRT 1001 Harita Mühendisliğine Giriş,2+0, 1.YY HRT 3001 Dengeleme Hesabı-I, 2+1, 5 YY HRT 3015 Jeodezi-I, 2+1, 5 YY HRT 3012 Dengeleme Hesabı-II, 2+1, 6 YY HRT 3006 Jeodezi-II, 2+1, 6 YY HRT 3038 Jeodezik Verilerin İstatistik Analizi, 2+0, 6 YY HRT 4019 Mühendislik Tasarımı, 2+2, 7 YY HRT 4035 Deformasyon Ağlarının Analizi, 2+0, 7 YY HRT 4000 Bitirme Projesi, 2+2, 8 YY JDZ 8210 Jeodezik Ağlarda Duyarlılık ve Güven Ölçütleri (YL) JDZ 8211 Jeodezik Ağların Tasarımı ve En Uygunlaştırılması (YL)	% 40	% 40	% 20
Hüsniye Ebru ÇOLAK	HRT 1001 Harita Mühendisliğine Giriş,2+0, 1.YY HRT 2008 Arazi Uygulaması, 1+3, 4 YY HRT 3021 Altyapı Kadastro, 2+0, 5 YY HRT 3008 Kırsal Alan Düzenlemesi, 2+1, 6 YY HRT 4019 Mühendislik Tasarımı, 2+2, 7 YY HRT 4011 Jeodezi Tarihi, 2+0, 7 YY HRT 4000 Bitirme Projesi, 2+2, 8 YY HRT 4038 İşçi Sağlığı Ve İş Güvenliği, 2+0, 8 YY JDZL 7330 Coğrafi Bilgi Sistemlerinde Konumsal İstatistik (DR) JDZL 7332 Coğrafi Bilgi Sistemlerinde Görselleştirme (DR) JDZL 8332 CBS Terminolojisi (YL) JDZL 9330 Sağlıkta CBS (DR)	% 40	% 40	% 20
Yakup Emre ÇORUHLU	HRT 2013 Taşınmaz Mal Hukuku, 2+1, 3 YY HRT 2008 Arazi Uygulaması, 1+3, 4 YY HRT 2016 Kadastro Bilgisi, 2+1, 4 YY HRT 3025 Korunan Alanlarda Arazi Yönetimi Uygulamaları, 2+0, 5 YY HRT 3040 Taşınmaz Tabanlı Hukuki Süreçler, 2+0, 6 YY HRT 4019 Mühendislik Tasarımı, 2+2, 7 YY HRT 4000 Bitirme Projesi, 2+2, 8 YY HRT 4034 Yapılmış Alanlarda İmar Uygulamaları, 2+0, 8 YY JDZL 7350 Taşınmaz Tabanlı e-devlet Uygulamaları (DR) JDZL 8351 Arazi Nesnesi Tabanlı Veri Modelleme (YL) JDZL 9350 Kamusal Kısıtlamalar Kadastro (DR)	% 50	% 50	-
Emine TANIR KAYIKÇI	HRT 1010 Bilgisayar Programlama, 2+1, 2 YY HRT 2037 Mesleki İngilizce, 2+0, 3 YY HRT 2017 Sayısal Çözümleme, 3+0, 3 YY HRT 2008 Arazi Uygulaması, 1+3, 4 YY HRT 3001 Dengeleme Hesabı-I, 2+1, 5 YY HRT 3019 Fiziksel Jeodezi, 2+0, 5 YY HRT 3012 Dengeleme Hesabı-II, 2+1, 6 YY HRT 3032 Jeodezik Ağların Tasarımı, 2+0, 6 YY HRT 4019 Mühendislik Tasarımı, 2+2, 7 YY HRT 4039 Jeodezide Zaman Serileri Analizi, 2+0, 7 YY HRT 4000 Bitirme Projesi, 2+2, 8 YY HRT 4046 Sabit GNSS İstasyonları Koordinat Zaman Seri. Anl., 2+0, 8 YY JDZL 7290 Times Series Analysis in Geodesy (DR) JDZL 7293 Jeodezik Verilerin İrdelenmesi (DR) JDZL 9293 Jeodezik VLBI Ölçüleri İçin Veri Analizi (DR)	% 50	% 40	% 10
Eminnur TOPSAKAL AYHAN	HRT 3013 Fotogrametri-I, 2+1, 5 YY HRT 3014 Fotogrametri-II, 2+1, 6 YY HRT 3018 Yer Fotogrametrisi, 2+0, 6 YY HRT 4019 Mühendislik Tasarımı, 2+2, 7 YY HRT 4000 Bitirme Projesi, 2+2, 8 YY	% 60	% 20	% 20

Volkan YILDIRIM	HRT 2008 Arazi Uygulaması, 1+3, 4 YY HRT 3005, Kentsel Alan Düzenlemesi, 2+1, 5 YY HRT 3002 Proje Planlaması, 2+0, 6 YY HRT 4019 Mühendislik Tasarımı, 2+2, 7 YY HRT 4000 Bitirme Projesi, 2+2, 8 YY HRT 4042 Taşınmaz Değerlemesi, 2+0, 8 YY HRT 4002 Kent Bilgi Sistemleri, 2+0, 8 YY	%50	%50	-
Leyla ÇAKIR	HRT 1008 Ölçme Bilgisi-2, 2+1, 2 YY HRT 2033 Yükseklik Ölçmeleri, 2+1, 3 YY HRT 2017 Sayısal Çözümleme, 3+0, 3 YY HRT 2025 Elektronik Ölçmeler, 2+0, 4 YY HRT 2008 Arazi Uygulaması, 1+3, 4 YY HRT 2024 Madencilik Ölçmeleri, 2+0, 4 YY HRT 2026 Hidrografik Ölçmeler, 2+0, 4 YY HRT 4019 Mühendislik Tasarımı, 2+2, 7 YY HRT 4000 Bitirme Projesi, 2+2, 8 YY JDZL 9370 Tünel Ölçmeleri (DR)	%60	%30	%10
Mustafa DİHKAN	HRT 3009 Uzaktan Algılama, 2+1, 5 YY HRT 3016 Lazer Tarama Teknolojisi, 2+0, 6 YY HRT 3022 Bilgis. Fotogrametrik Görme, 2+0, 6 YY HRT 3016 Lazer Tarama Teknolojisi, 2+0, 6 YY HRT 4019 Mühendislik Tasarımı, 2+2, 7 YY HRT 4041 Endüstriyel Üretimlerde Jeodezi, 2+0, 7 YY HRT 4000 Bitirme Projesi, 2+2, 8 YY	%40	%40	%20
Gülten KARA	HRT 1007 Ölçme Bilgisi-I, 2+1, 1 YY HRT 2029 Kartoğrafya, 3+0, 3 YY HRT 2008 Arazi Uygulaması, 1+3, 4 YY HRT 2012 Bilgisayar Destekli Harita Yapımı, 2+1, 4 YY HRT 2030 Veri Tabanı Yönetim Sistemi, 2+0, 4 YY HRT 4019 Mühendislik Tasarımı, 2+2, 7 YY HRT 4000 Bitirme Projesi, 2+2, 8 YY JDZL 7381 Semantik Web Teknolojileri ve Uygulamaları (DR)	%60	%30	%10
Esra TUNÇ GÖRMÜŞ	HRT 1010 Bilgisayar Programlama, 2+1, 2 YY HRT 2008 Arazi Uygulaması, 1+3, 4 YY HRT 2028 Uzaktan Algılamaya Giriş, 2+0, 4 YY HRT 3024 Yapay Açıklıklı Radar Tekniği, 2+0, 6 YY HRT 4019 Mühendislik Tasarımı, 2+2, 7 YY HRT 4000 Bitirme Projesi, 2+2, 8 YY JDZL 8390 Hiperspektral Görüntüleme ile Tarım (YL) JDZL 8391 Hiperspektral Görüntülerin Sınıflandırılması (YL)	%60	%30	%10
Deniztan ULUTAŞ KARAKOL	HRT 1007 Ölçme Bilgisi-I, 2+1, 1 YY HRT 2029 Kartoğrafya, 3+0, 3 YY HRT 2008 Arazi Uygulaması, 1+3, 4 YY HRT 2030 Veri Tabanı Yönetim Sistemleri 2+0, 4 YY HRT 2012 Bilgisayar Destekli Harita Yapımı, 2+1, 4 YY HRT 4019 Mühendislik Tasarımı, 2+2, 7 YY HRT 4001 Jeoid ve Düşey Datum, 2+0, 7 YY HRT 4000 Bitirme Projesi, 2+2, 8 YY	%60	%30	%10
Okan YILDIZ	HRT 2013 Taşınmaz Mal Hukuku, 2+1, 3 YY HRT 2016 Kadastro Bilgisi, 2+1, 4 YY HRT 3023 Kadastro Uygulamaları, 2+0, 5 YY HRT 3005 Kentsel Alan Düzenlemesi, 2+1, 5 YY HRT 3008 Kırsal Alan Düzenlemesi, 2+1, 6 YY HRT 3036 Tapu Uygulamaları, 2+0, 6 YY HRT 3038 Kadastro Verileri ve Uygulamaları, 2+0, 6 YY HRT 4019 Mühendislik Tasarımı, 2+2, 7 YY HRT 4013 İmar Uygulama ve Çevre İlişkileri, 2+0, 7 YY HRT 4000 Bitirme Projesi, 2+2, 8 YY JDZ 5870 Toprak Mülkiyeti ve İdaresi	%50	%40	%10
Nazan YILMAZ	HRT 1007 Ölçme Bilgisi-I, 2+1, 1 YY HRT 1006 Mühendislik İstatistiği, 3+0, 2YY HRT 2008 Arazi Uygulaması, 1+3, 4 YY HRT 2020 Yükseklik Belirlemede Özel Konular, 2+0, 4 YY HRT 3010 Koordinat Sistemleri, 2+0, 6 YY HRT 3028 Jeodezik Ağlar, 2+0, 6 YY HRT 4019 Mühendislik Tasarımı, 2+2, 7 YY HRT 4001 Jeoid ve Düşey Datum, 2+0, 7 YY HRT 4000 Bitirme Projesi, 2+2, 8 YY	%60	%30	%10

## 6.2. Öğretim Kadrosunun Nitelikleri

Öğretim kadrosunun analizi Tablo 6.3 te, ilgi ve araştırma alanları Tablo 6.4’te verilmektedir. Bu tablodan da görüldüğü üzere öğretim kadromuzun çalışma konuları, Harita Mühendisliği ile ilgili alanlardaki tüm konuları kapsama noktasında yeterli düzeydedir.

**Tablo 6.3 Öğretim Kadrosunun Analizi**

Adı Soyadı	Ünvanı	Yüksek Lisans Derecesi Yılı, Birimi	Doktora Derecesi Yılı, Birimi	Deneyimi Yılı		
				Üniversite	Kamu	Özel
Çetin CÖMERT	Prof. Dr.	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 1988	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 1996	1985-		
Ertan GÖKALP	Prof. Dr.	University of New Brunswick, KANADA, 1991	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 1995	1986		
Oğuz GÜNGÖR	Prof. Dr.	Purdue University (Tezsiz), ABD, 2003 Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2000	Purdue University, ABD, 2008	1998-		
Fevzi KARSLI	Prof. Dr.	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 1996	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2004	1994-		
Bayram UZUN	Prof. Dr.	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 1992	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2000	1988-		
Mualla YALÇINKAYA	Prof. Dr.	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 1988	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 1994	1985-		
Hüsnüye Ebru ÇOLAK	Doç. Dr.	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2005	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2010	2005-		
Yakup Emre ÇORUHLU	Doç. Dr.	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2007	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2013	2014-	2007-2014	1999-2001
Emine TANIR KAYIKÇI	Doç. Dr.	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2000	Technische Universitaet Wien, AVUSTURYA, 2008	1998-		
Eminnur AYHAN	Doç. Dr.	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 1987	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 1996	1986	2010-2012	
Faruk YILDIRIM	Doç. Dr.	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 1994	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2004			
Volkan YILDIRIM	Doç. Dr.	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2003	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2009	2000-		
Leyla ÇAKIR	Dr. Öğr. Üyesi	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2005	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2012	2002-		
Mustafa DİHKAN	Dr. Öğr. Üyesi	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2010	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2015	2009		
Gülten KARA	Dr. Öğr. Üyesi	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2006	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2013	2005		
Esra TUNÇ GÖRMÜŞ	Dr. Öğr. Üyesi	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2003	University of Bristol, İNGİLTERE, 2013	2001		
Deniztan ULUTAŞ KARAKOL	Dr. Öğr. Üyesi	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2008	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2015	2005		
Okan YILDIZ	Dr. Öğr. Üyesi	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2005	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2013	2014-	1998-2014	1996-1998
Nazan YILMAZ	Dr. Öğr. Üyesi	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2005	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2011	2011-		
Bilal KINAY	Öğr. Gör.	Karadeniz Teknik Üniversitesi,??	-	??	??	??

Hayrettin ACAR	Arş. Gör. Dr. (Müh. Fak. 33a)	Karadeniz Teknik Üniversitesi,2012	Karadeniz Teknik Üniversitesi,2018	2011-		
Bura Adem ATASOY	Arş. Gör.(Müh. Fak. 50/d)	Karadeniz Teknik Üniversitesi,2017-		2019-		
Gamze BEDİROĞLU YILMAZ	Arş. Gör. (Müh. Fak. 50/d)	Karadeniz Teknik Üniversitesi,2016	Karadeniz Teknik Üniversitesi,2017-	2014-		
Cansu BEŞEL	Arş. Gör. (35.md) Sinop Üniversitesi	Karadeniz Teknik Üniversitesi,2017	Karadeniz Teknik Üniversitesi,2017-	2016-		
Fatih KADI	Arş. Gör. (Müh. Fak. 50/d)	Karadeniz Teknik Üniversitesi,2014	Karadeniz Teknik Üniversitesi,2015-	2012-		
Berkant KONAKOĞLU	Arş. Gör. (Müh. Fak. 50/d)	Karadeniz Teknik Üniversitesi,2014	Karadeniz Teknik Üniversitesi,2014-	2013-		
Tuğba MEMİŞOĞLU	Arş. Gör. (35.md) Artvin Çoruh Üniversitesi	Karadeniz Teknik Üniversitesi,2014	Karadeniz Teknik Üniversitesi,2015-	2014-		
Merve OCAK	Arş. Gör.(Müh. Fak. 50/d)	Karadeniz Teknik Üniversitesi,2018-	-	2018-		
Ekrem SARALIOĞLU	Arş. Gör. (35.md) Artvin Çoruh Üniversitesi	Karadeniz Teknik Üniversitesi,2015	Karadeniz Teknik Üniversitesi,2015-	2013-		
Çiğdem ŞERİFOĞLU YILMAZ	Arş. Gör.(Müh. Fak. 50/d)	Karadeniz Teknik Üniversitesi,2016	Karadeniz Teknik Üniversitesi,2016-	2015-		
Fatih TERZİ	Arş. Gör.(Fen Bil. Enst. 50/d)	Karadeniz Teknik Üniversitesi,2018	Karadeniz Teknik Üniversitesi,2018-	2017-		
Ziya USTA	Arş. Gör. (35.md) Artvin Çoruh Üniversitesi	Karadeniz Teknik Üniversitesi,2015	Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2015	2012		
Cemre YILMAZ	Arş. Gör. Dr. (Müh. Fak. 33a)	Karadeniz Teknik Üniversitesi,2009	Karadeniz Teknik Üniversitesi,2018	2007-		
Selma ZENGİN KAZANCI	Arş. Gör. (35.md) Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi	Karadeniz Teknik Üniversitesi,2014	Karadeniz Teknik Üniversitesi,2014-	2011-		

**Tablo 6.4 Öğretim Kadrosunun Uzmanlık ve Araştırma Alanları**

Öğretim Elemanı Adı Soyadı, Ünvanı	Anabilim Dalı	Uzmanlık ve Araştırma Alanları
Prof. Dr. Çetin CÖMERT	Kartoğrafya	Konumsal Veri Altyapıları, Kent Bilgi Sistemleri,

		Coğrafi Bilgi Sistemleri İnternet-CBS,3B-Modelleme, Kartoğrafya, SemanticWeb, Linked Open Data, Konumsal Veri Kalitesi, Yapay Zeka Planlama, Kent Hidrolojisi Simulasyonu Zamansal CBS, Akıllı Kentler
Prof. Dr. Ertan GÖKALP	Ölçme Tekniği	GPS-GNSS, Deformasyon Ölçmeleri, Yersel Ölçmeler, Yükseklik Ölçmeleri
Prof. Dr. Oğuz GÜNGÖR	Uzaktan Algılama	Uzaktan Algılama, Yerküre Gözlemleri (Uzaktan Algılama, Görüntü İşleme
Prof. Dr. Fevzi KARSLI	Fotogrametri	Havai Fotogrametri, Lazer Tarama, Yersel Fotogrametri, Görüntü İşleme Lazer tarama, Lidar, 3B-Modelleme, Çevresel Bilgi Sistemleri, Çok Ölçütlü Karar Verme Analizi
Prof. Dr. Bayram UZUN	Kamu Ölçmeleri	Arsa-Arazi Yönetimi, Kentsel Alan Düzenlemesi, Kırsal Alan Düzenlemesi Tapu-Kadastro, Taşınmaz Değerlemesi, 3B kadastro, Mülkiyet sosyolojisi
Prof. Dr. Mualla YALÇINKAYA	Jeodezi	Deformasyon Ölçmeleri
Doç. Dr. Hüsnüye Ebru ÇOLAK	Kamu Ölçmeleri	Harita Mühendisliği-Geomatik, Arazi Yönetimi, Coğrafi Bilgi Sistemleri Çevresel Bilgi Sistemleri, Konumsal Veri Altyapıları, Sağlık CBS Konumsal Analiz, Konumsal İstatistik
Doç. Dr. Yakup Emre ÇORUHLU	Kamu Ölçmeleri	Kentsel Alan Düzenlemesi, Tapu-Kadastro, Taşınmaz Değerlemesi, Arazi Yönetimi -> Diğer, İnternet-CBS, Arazi Yönetimi
Doç. Dr. Emine TANIR KAYIKÇI	Jeodezi	Zaman Serileri Analizi Hata Teorisi, Dengeleme Hesabı VLBI Analizi GNSS-Meteorolojisi ve GNSS-Tomografisi İklim Değişimi ve İklim Modellemesi Deformasyon Analizi
Doç. Dr. Eminnur AYHAN	Fotogrametri	Fotogrametri Uzaktan Algılama
Doç. Dr. Faruk YILDIRIM	Jeodezi	Harita Projeksiyonları
Doç. Dr. Volkan YILDIRIM	Kamu Ölçmeleri	Çok Ölçütlü Karar Verme Analizi Arsa-Arazi Yönetimi Arazi Bilgi Sistemleri Taşınmaz Değerlemesi 3B-Modelleme
Dr. Öğr. Üyesi Leyla ÇAKIR	Ölçme Tekniği	Ölçme Tekniği GPS Ölçmeleri
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa DİHKAN	Fotogrametri	Fotogrametri Uzaktan Algılama İklim Değişimi ve İklim Modellemesi Coğrafi Bilgi Sistemleri Görüntü İşleme
Dr. Öğr. Üyesi Gülten KARA	Kartoğrafya	Kartoğrafya Harita Projeksiyonları Konumsal Veri Altyapıları Harita Tasarımı Coğrafi Bilgi Sistemleri Semantik Web Ontoloji tasarımı Ulusal Konumsal Veri Altyapıları Bağlantılı Veri Konumsal Veri Tabanla
Dr. Öğr. Üyesi Esra TUNÇ	Uzaktan Algılama	Görüntü İşleme

GÖRMÜŞ		Yerküre Gözlemleri (Uzaktan Algılama Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme Uzaktan Algılanmış Görüntülerin Birleştirilmesi Hiperspektral görüntülerin işlenmesi Uzaktan algılanmış görüntülerin sınıflandırılması Erken glokom teşhisi: Retina doku analizi
Dr. Öğr. Üyesi Deniztan ULUTAŞ KARAKOL	Kartoğrafya	Konumsal Veri Altyapıları Coğrafi Bilgi Sistemleri Kartoğrafya İnternet-CBS Doğal Dil İşlemesi Veritabanı Sistemleri Semantik Eşleştirme Semantik Web Servisleri Semantik Web Ontoloji Konumsal Bağlantılı Veri
Dr. Öğr. Üyesi Okan YILDIZ	Kamu Ölçmeleri	Arsa-Arazi Yönetimi Arazi Bilgi Sistemleri Tapu-Kadastro Taşınmaz Değerlemesi Kentsel Alan Düzenlemesi Kırsal Alan Düzenlemesi
Dr. Öğr. Üyesi Nazan YILMAZ	Jeodezi	Fiziksel jeodezi
Arş. Gör. Dr. Hayrettin ACAR	Fotogrametri	Görüntü İşleme Havai Fotogrametri Lazer Tarama Bilgisayarla Görme Görüntü eşleştirme
Arş. Gör. Dr. Cemre YILMAZ	Kartoğrafya	Harita Üretimi Harita Tasarımı

### 6.3 Atama ve Yükseltme

Öğretim üyesi atama ve yükseltme kriterleri, 2547 sayılı Yükseköğretim Kanununun 22, 23, 24, 26 ve 65. maddeleri ve Yükseköğretim Kurulu Başkanlığının, 12/06/2018 tarihli ve 30449 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren **Öğretim Üyeliğine Yükseltme ve Atanma Yönetmeliğine** dayanılarak hazırlanmış olan **Karadeniz Teknik Üniversitesi Öğretim Üyeliğine Yükseltme ve Atanma Yönergesine** göre yapılmaktadır (EK6.3).

## Ölçüt 7. Altyapı

### 7.1. Eğitim için Kullanılan Alanlar ve Teçhizat

Bölüm bünyesinde bulunan amfi, derslik ve Laboratuvar imkânları alan ve kapasitelerine göre Tablo 7.1’de görülmektedir. Bölüm öğrenci sayıları dikkate alındığında eğitim alanlarının yeterli sayı ve alansal büyüklüğe sahip olduğu anlaşılabilmektedir.

**Tablo 7.1 Bölüm Bünyesindeki Derslik ve Laboratuvar öğrenci kapasiteleri**

Eğitim Alanı		Kapasite 0-50 Kişilik Toplam m <sup>2</sup>	Kapasite 51-75 Kişi Toplam m <sup>2</sup>	Kapasite 76-100 Kişi Toplam m <sup>2</sup>	Kapasite 101-150 Kişi Toplam m <sup>2</sup>	Kapasite 151-250 Kişi Toplam m <sup>2</sup>	Kapasite 251-Üzeri Kişi Toplam m <sup>2</sup>
Amfi	Adet				1		
	Toplam m <sup>2</sup>				278		
Derslik	Adet						11
	Toplam m <sup>2</sup>						580
Laboratuvarlar	Eğitim Lab.	Adet				4	
		Toplam m <sup>2</sup>				647	
	Araştırma Lab.	Adet	1				
		Toplam m <sup>2</sup>	23				
	Bilgisayar Lab.	Adet	1				
		Toplam m <sup>2</sup>	109				

#### i) Sınıflar

Bölüm amfi ve dersliklerinde mevcut donanım ve yazılımlar ise Tablo 7.2 de görülebilmektedir. Tüm dersliklerde bilgisayar ve projeksiyon cihazı donanımı mevcuttur. Ayrıca, öğrenci kapasitesi yüksek olan dersliklerde ve amfide gelişmiş kablosuz ses sistemi mevcuttur. Tüm derslikler gündüz/gece yeterli aydınlatma ve havalandırma sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir.

**Tablo 7.2. Amfi ve dersliklerde mevcut donanım sayıları**

Türü	Sayısı	Projeksiyon Cihazı	Kablosuz Ses Sistemi	Bilgisayar
Derslik	10	10	3	10
Amfi	1	1	1	1

#### ii) Laboratuvarlar

KTÜ Harita mühendisliği bölümü bünyesinde eğitim ve araştırma amaçlı kullanılan toplam 5 adet laboratuvar mevcut olup; lisans, yüksek lisans ve doktora öğrencileri ile bölüm akademik personeli laboratuvar imkânlarından sürekli faydalanabilmektedir. Söz konusu; Bilgisayar Laboratuvarı, Ölçme Laboratuvarı, GNSS Laboratuvarı, CBS Laboratuvarı, Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Laboratuvarı ve IVS Laboratuvarına ilişkin detaylı donanım ve yazılım bilgileri sırasıyla Ek I.3 te verilmiştir. Burada verilen bilgiler incelendiğinde bölüm eğitim ve araştırma laboratuvarlarında mevcut yazılım ve donanımların çağdaş Harita Mühendisliği eğitim formasyonunu gerçekleştirmeye imkan tanıyacak sayı ve nitelikte olduğu anlaşılmaktadır. Bölümün mevcut laboratuvar altyapısı sayesinde bölüm öğrencilerine derslerde öğrendikleri teorik içerikleri pratik uygulamalar ile pekiştirme olanakları sağlanabilmektedir. Bölüm öğrencileri özellikle kendilerine sunulan serbest çalışma saatlerinde bilgisayar laboratuvarından

faýdalanabilmekte ve istedikleri uygulamaları burada yapabilmektedirler.

## 7.2 Diğer Alanlar ve Altyapı

KTÜ Harita Mühendisliği bölümü yapı yerleşkesi olarak A ve B olmak üzere iki bloktan müteşekkildir. Bölümün mevcut fiziki alanları Tablo 1 de görölmektedir. Tablo 7.9 incelendiğinde; ortak ve sosyal alanlar (tuvaletler, koridorlar, vb.), eğitim alanları (derslikler, anfi, laboratuvarlar), idari alanlar (yönetim birimleri, akademisyen odaları), alanlarının toplamda 4284 m<sup>2</sup> yüzölçümüne sahip olduğu anlaşılmaktadır. Buradan hareketle söz konusu mekanların sayı, ebat ve alansal büyüklük yönü ile Harita Mühendisliği eğitim-öğretim nosyonunu gerçekleştirmek için yeterli düzeyde olduğu anlaşılabilmektedir.

**Tablo 7.3. Bölümün Kullanımındaki Mevcut Fiziki Mekânlar**

BİRİM	MEVCUT FİZİKİ KAPALI ALANLAR m <sup>2</sup>					
	İDARİ ALANLAR (Akademik ve İdari Personel alanları)		EĞİTİM ALANLARI		ORTAK ve SOSYAL ALANLAR m <sup>2</sup> (Sosyal) (Ortak)	TOPLAM m <sup>2</sup>
	(Akademik) (İdari)		DERSLİK m <sup>2</sup>	LABORA. m <sup>2</sup>		
Bölüm Başkanlığı		x				32
Bölüm Sekreterliği		x				16
Seminer Salonu	x	x				48
Bürolar (3x24, 15x23, 16x20,4x12)	x	x				856
Erkek Tuvalet 3(3+4 Lav.)						66
Erkek Tuvalet 2(1+1+2 Lav.)					x	30
Erkek Tuvalet 1(1+1 Lav.)						9
Bayan Tuvalet 4(2+2 Lav.)						40
Bayan Tuvalet 1(1+1 Lav.)					x	4
Amfi Avlusu					x	62
Koridor					x	908
Giriş					x	210
Depo 1						34
Depo 2						34
Elektrik Pano Odası					x	17
Balkon					x	13
Tez Kütüphanesi (22)			x			36
Öğrenci Kulübü					x	18
Toplantı Salonu					x	36
Haritacılık Müzesi					x	140
Ölçme Laboratuvarı				x		280
IVS Lab				x		23
GPS Lab				x		32
GIS Lab.				x		86
Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Lab.				x		140
Bilgisayar Lab				x		104
Sınıf 1 (13 No)			x			94
Sınıf 2 (16-17-18)			x			46
Sınıf 3 (19-20-21)			x			46
101 No'lu Sınıf			x			58
102 No'lu Sınıf			x			133
103 No'lu Sınıf			x			58
104 No'lu Sınıf			x			104
106 No'lu Çalışma Salonu			x			18
Anfi			x			278
201 No'lu Sınıf			x			58
202 No'lu Sınıf			x			103
203 No'lu Sınıf			x			58
204 No'lu Lisansüstü Sınıfı			x			32
<b>Toplam</b>						<b>4360</b>



## i) Öğrencilerin ders dışı etkinlikler yapmalarına olanak veren alan ve altyapılar

KTÜ Mühendislik Fakültesi bünyesinde bulunan Harita Mühendisliği Bölümü merkez Kanuni Kampüsü yerleşkesinde yer almakta olup tüm fiziksel mekanları müstakil bir yapı içinde konumlanmıştır. Bu sayede öğrencilere, başta eğitim-öğretim, sosyal, kültürel, ve spor faaliyetler olmak üzere bir çok gereksinim için oldukça elverişli altyapı imkanları sunulabilmektedir. Bölüm binasının merkez kampüs alanında bulunması sayesinde öğrenciler yürüyüş mesafesinde; tüm toplu taşıma araçlarına, merkez Faik Ahmet Barutçu kütüphanesine, kültür ve spor faaliyetlerini gerçekleştirebilecekleri birimlere, KTÜ Farabi Hastanesine, alışveriş merkezlerine, havaalanına, otobüs terminaline kolayca ulaşabilmektedirler.

KTÜ Harita Mühendisliği Bölümüne oldukça yakın bir konumda bulunan Faik Ahmet Barutçu Kütüphanesi, çağdaş mekanları ve sahip olduğu materyal çeşidi ile Türkiye'nin örnek teknik kütüphanelerinden birisidir. Her akademik dönem başında yeni öğrencilere kütüphaneyi tanıtıcı oryantasyon programları düzenlemekte, talepler doğrultusunda elektronik bilgi kaynakları ve kullanıcı eğitim programları hazırlamaktadır. Ayrıca, öğrencilerimiz kütüphane bünyesinde 7 gün 24 saat aktif olarak kendilerine tahsis edilmiş olan çalışma salonlarından sınırsız faydalanabilmektedir.

Bununla birlikte Harita Mühendisliği bölümü öğrencileri çeşitli sosyal, kültürel ve akademik faaliyetler yürütmek adına; 34'ü akademik, 26'sı sosyo-kültürel ve 8'i sportif olmak üzere toplam 69 kulüp faaliyetine katılabilme imkanına sahiptir. Bu faaliyetleri kendi aralarında ve öğretim elemanları ile birlikte yürütebilmelerine olanak sağlayan altyapı imkanları bölüm ve üniversite bünyesinde mevcuttur. Bu amaçla Osman Turan Kongre Kompleksi ve Atatürk Kültür Merkezi başta olmak üzere tefriş ettirilmiş çeşitli alanlardan tiyatro, konser, konferans ve panel gibi bilimsel ve kültürel faaliyetleri takip etmek veya bu faaliyetleri gerçekleştirmek için faydalanabilirler (Şekil 7.1).



Şekil 7.1. Osman Turan Kongre Kompleksi ve Atatürk Kültür Merkezi

Bununla birlikte bölüm öğrencileri 7/24 spor faaliyetleri yapabilecekleri açık spor sahaları, kapalı spor salonları, fitness merkezleri, gibi kampus içinde bulunan çok çeşitli sportif faaliyet mekanlarına kolayca ulaşabilme ve buralarda gerçekleştirilen organizasyonlara katılabilme olanaklarına sahiptirler.



Şekil 7.2. Kampüs spor alanlarından örnekler

Bölüm içinde mevcut öğrenci kulübü, haritacılık müzesi, tez kütüphanesi ve toplantı salonu gibi sosyal ve akademik faaliyet amaçlı tasarlanmış mekânlardan tüm bölüm personeli ve öğrenciler faydalanabilmektedir (Şekil 7.3).



Şekil 7.3. Haritacılık Müzesi, tez kütüphanesi ve öğrenci kulüp odası

## ii) Öğretim üyeleri, idari personel, destek personeli ve öğretim elemanlarına sağlanan ofis olanakları

Bölüm içi ortak kullanıma haiz mekanlar Tablo 1 de görülebilmektedir. Söz konusu alanlardan tüm akademik, idari personel ve öğrenciler faydalanabilmektedir. Bu alanlarda özellikle toplu ve yoğun kullanıma bağlı olarak zaman içinde meydana gelen etkiler sebebi ile belli aralıklarda tadilat çalışmaları gerçekleştirilmekte ve mekanların yenilenmesi sağlanmaktadır. Bu kapsamda bölüm öğrenci tuvaletleri 2018 yılı içinde yapılan tadilatlar sonrasında altyapı standartlarına uygun olarak tamamen yenilenmiştir (Şekil 7.4).



Şekil 7.4. Bölüm tuvaletleri ve lavabolar

Bölüm içi koridorlardan ulaşılan tüm alanlar için altyapı standartlarına uygun çağdaş tasarımlı isimlikler yaptırılmış ve ilgili bölümlerin kapı girişlerinin sağ veya sol yanına koridor duvarları üzerine standart yükseklikte konumlandırılmıştır.

### 7.3 Modern Mühendislik Araçları ve Bilgisayar Altyapısı

#### i) Öğrencilerin ve öğretim elemanlarının kullanımına sunulan bilgisayar ve enformatik altyapısı

Bölümde idari, eğitim-öğretim ve araştırma amaçlı olarak kullanılan yazılım ve bilgisayarların sayıları Tablo 7.4'te, diğer teknolojik donanım sayıları ise Tablo 7.5'te verilmektedir. Tablo 7.10 ve Tablo 7.11 incelendiğinde mevcut yazılım ve donanım imkanlarının personel ve öğrenci sayıları dikkate alındığında yeterli sayıda ve nitelikte olduğu anlaşılmaktadır.

Tablo 7.4. Bilgisayar ve yazılım sayıları

Cinsi	İdari Amaçlı (Adet)	Eğitim Amaçlı (Adet)	Araştırma Amaçlı (Adet)	Toplam
Yazılım	-	12	2	14
Masa Üstü Bilgisayar	5	70	5	80
Taşınabilir Bilgisayar	1	20	5	26

Tablo 7.5. Bölüm diğer teknolojik kaynakları

Cinsi	İdari Amaçlı (Adet)	Eğitim Amaçlı (Adet)	Araştırma Amaçlı (Adet)
Akıllı Tahta	-	-	-
Projeksiyon	1	10	-
Tepegöz	-	2	-
Episkop	-	-	-
Baskı makinesi	-	2	-

<b>Fotokopi makinesi</b>	1	-	-
<b>Faks</b>	1	-	-
<b>Fotoğraf makinesi</b>	-	2	-
<b>Kameralar</b>	-	-	-
<b>Televizyonlar</b>	-	-	-
<b>Tarayıcılar</b>	-	2	2

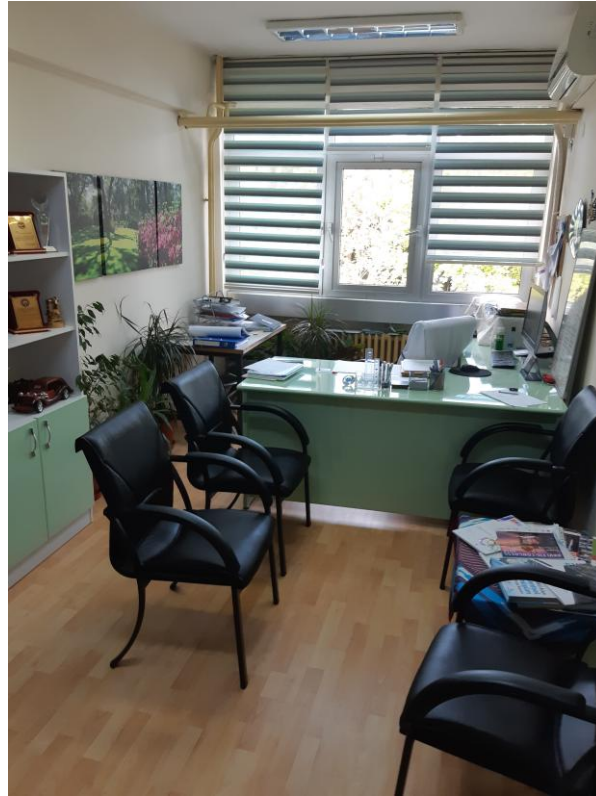
Bölüm bünyesindeki akademik ve idari personelin çalışma odalarının durumu Tablo 7.6 ve Tablo 7.7 de verilmiştir. Tablo 7.6 incelendiğinde her akademik personelin yeterli alansal büyüklüğe sahip müstakil bir oda imkanına sahip olduğu anlaşılabilmektedir. Şekil 7.5 te örnek akademik personel çalışma odası görülebilmektedir.

**Tablo 7.6. Akademik Personel İçin Çalışma Odası Dağılımı**

Oda Sayısı (Adet)	Toplam Alanı (m <sup>2</sup> )	Akademik Personel Sayısı
42	738	33

**Tablo 7.7. İdari Personel için Hizmet Alanları Dağılımı**

Hizmet Alanı	Oda Sayısı (Adet)	Toplam Alanı (m <sup>2</sup> )	Akademik Personel Sayısı
Servis	4	114	4
Çalışma Odası	2	48	2



Şekil 7.5. Akademik personel çalışma odası görünümü

## 7.4 Kütüphane

Üniversitemizin Kanuni Kampüsü dahilindeki fakültelerde ve bölümlerde bulunan bölüm kütüphaneleri, Mayıs 1986'da Kütüphane ve Dokümantasyon Dairesi Başkanlığı'nda birleştirilerek Merkez Kütüphanesi haline getirilmiş ve KTÜ Senatosu'nun 05.02.1988 gün ve 74/1 sayılı kararı ile Merkez

Kütüphanesine "Faik Ahmet Barutçu Kütüphanesi" adı verilmiştir. KTÜ, Faik Ahmet Barutçu Kütüphanesi (<https://www.ktu.edu.tr/library-genelbilgiler>), çağdaş iç ve dış görünümü, sahip olduğu materyal çeşidi, nitelikli personeli ve hizmet anlayışı ile Karadeniz Bölgesi'nin olduğu kadar Türkiye'nin de örnek teknik Kütüphanelerinden biridir.

Faik Ahmet Barutçu Kütüphanesi, her akademik dönem başında yeni başlayan öğrencilerimize bilgi hizmetleri kapsamında Kütüphaneyi tanıtıcı oryantasyon programları düzenlemekte ve talepler doğrultusunda elektronik bilgi kaynakları kullanıcı eğitim programları hazırlamaktadır.

Faik Ahmet Barutçu Kütüphanesi; Teknik Hizmetler(Sağlama Birimi, Kataloqlama Birimi, Taşınır Kayıt Kontrol Birimi) ve Okuyucu Hizmetleri(Referans Birimi, Ödünç Verme Birimi, Süreli Yayınlar Birimi, Osman Turan Tarih Araştırmaları Kitaplığı, Tezler Odası, Kütüphanelerarası İşbirliği)'nden oluşmaktadır.

Kütüphanede açık raf sistemi uygulanmakta ve tüm yayınlar Library of Congress: ABD Kongre Sınıflama Sistemi'ne göre kataloglanır ve raflara yerleştirilir. Koleksiyonda bulunan tüm materyaller otomasyon programına aktarılmış olup; katalog arama, sorgulama ve kitap ayırtma gibi işlemler çevrimiçi ve çevrimdışı yapılabildiği gibi abone olduğumuz elektronik bilgi kaynakları (e-kitap, e-makale, e-tez) kampüs dışı erişim aracılığıyla kullanılabilir.

Kütüphane, eğitim-öğretim döneminde hafta içi 08:00-21:00 ve hafta sonu 09:00-17:00 saatleri arasında yarıyıl ve yaz döneminde hafta içi 08:00-17:00 saatleri arasında açık hafta sonu ise kapalıdır. Çalışma salonları ise yılın her döneminde her gün 7/24 açıktır.

### Kütüphane Hizmetleri

Faik Ahmet Barutçu Kütüphanesi tarafından referans hizmetleri, kütüphane oryantasyon programı, veritabanı tanıtım ve kullanıcı eğitimleri, kütüphanelerarası ödünç verme hizmetleri sağlanmaktadır (Tablo 7.8).

**Tablo 7.8. Kütüphane hizmetler ve çalışma saatleri**

Hizmet/Birim	Kat	Hafta içi	Hafta sonu
Danışma	GİRİŞ	08:00-21:00	09:00-17:00
Ödünç Verme	GİRİŞ	08:00-17:00	KAPALI
Bilgi Tarama/Seminer Salonu	GİRİŞ	08:00-21:00	09:00-17:00
Kitap Salonu (A-Z)	GİRİŞ	08:00-21:00	09:00-17:00
Fotokopi Odası	GİRİŞ	08:00-21:00	09:00-17:00
Referans Birimi	1.KAT	08:00-21:00	09:00-17:00
Kütüphaneler Arası İşbirliği (ILL)	1.KAT	08:00-17:00	KAPALI
Tezler Odası	1.KAT	08:00-21:00	09:00-17:00
Osman Turan Tarih Araştırmaları Kitaplığı	1.KAT	08:00-21:00	09:00-17:00
Kataloqlama Birimi	1.KAT	08:00-17:00	KAPALI
Sağlama Birimi	1.KAT	08:00-17:00	KAPALI
Taşınır Kayıt Kontrol Birimi	1.KAT	08:00-17:00	KAPALI
Süreli Yayınlar Salonu/Rezerv Odası	1.KAT	08:00-21:00	09:00-17:00
Süreli Yayın Arşivi	-1.KAT	08:00-21:00	09:00-17:00
Cilt Atölyesi	-1.KAT	08:00-17:00	KAPALI

Kütüphanenin birinci katında yer alan referans birimi, kullanıcıların genel bilgi ihtiyaçlarını karşılamak için oluşturulmuş bir bölümdür ve hafta içi her gün 8:00-21:00; hafta sonu 09:00-17:00 saatleri arasında

hizmet vermektedir. Koleksiyon içerisinde sadece salon içerisinde kullanılabilir ya da fotokopi çektirilebilir imkanı verilen genel ve araştırma sorularına yönelik ansiklopediler, dil ve konu sözlükleri, indeks, istatistikler ve yıllıklar gibi çok çeşitli danışma kaynakları yer almaktadır. Referans birimi aynı zamanda oryantasyon programları, basılı ve elektronik bilgi kaynakları (veritabanı, e-kitap, e-dergi, e-tez vb.) tanıtımı ve kullanıcı eğitimi faaliyetlerini düzenlemektedir.

Faik Ahmet Barutçu Kütüphane'sinin birimleri ve çalışma saatleri hakkında genel bilgileri, basılı ve elektronik koleksiyon tanıtımını, kütüphanenin verdiği hizmetleri, ödünç alma ve iade işlemlerini içeren konularda kütüphane oryantasyon hizmeti sağlanmaktadır. Her akademik dönemin başında yeni öğrencilere ve akademisyenlere kütüphane bilgi hizmetleri tanıtım programları düzenlenmektedir. Fakülte ve bölümlerden gelen talepler doğrultusunda hazırlanan ve yaklaşık 30 dakika süren bu program bu program kütüphane turu şeklinde gerçekleştirilmektedir.

KTÜ Akademik arama kullanımı ve özellikleri, PubMed LinkOut, Google Scholar LinkOut Hizmeti, Kampüs içi ve Kampüs dışı erişim konularını içeren kütüphane web sayfası tanıtımı, KTÜ'nün abone olduğu e-dergi, e-kitap, e-tez, atıf veritabanı vb.veritabanlarının tanıtım ve kullanımına yönelik kullanıcı eğitimleri ile, "iThenticate", "Turnitin" intihal yazılımlarına ait eğitimler verilmektedir. Bu eğitimlerle kullanıcılara elektronik bilgi kaynaklarını tanıtmak, bilimsel araştırma ve yöntem teknikleri becerilerini kazandırmak ve bilgiye erişimde karşılaşılabilecekleri sorunları en aza indirmektedir. Eğitimler, fakülte ve bölümlerin bilgi ihtiyaçları doğrultusunda, öğrencilere ve akademik personele yönelik tanıtım ya da uygulamalı eğitimler şeklinde gerçekleştirilmektedir. Eğitimler, fakülte ve bölüm talepleri doğrultusunda, uzman kütüphaneciler ya da davetli veritabanı temsilcileriyle işbirliği içinde genel eğitimler ya da fakültelere yönelik olarak hazırlanmaktadır.

KTÜ akademik personeli kütüphanelerarası ödünç verme ve doküman sağlama hizmetinden ANKOS KITS hizmeti yoluyla yararlanabilmektedir. İstekler (<https://www.ktu.edu.tr/library-kutuphanelerarasioduncvermehizmeti>) linkinde yer alan "istek formu" doldurulması yoluyla ya da kütüphaneye şahsen başvurarak gerçekleştirilmektedir.

## 7.5 Özel Önlemler

Acil durum kaçış planına ilişkin olarak altyapı standartlarına uygun krokiler ve yön gösterici tabelalar koridor duvarlarında ve tavanda uygun konumlara yerleştirilmiştir. Ayrıca yetkililer dışındaki kimselerin erişmemesi gereken ve güvenlik riski barındıran; elektrik pano odası, elektrik panoları gibi alanlar üzerine de standartlara uygun işaretler yerleştirilmiştir (Şekil 7.5).

Bölüm içi ve çevresinin güvenlik altyapısının iyileştirilmesi kapsamında koridorlara gündüz/gece kayıt yapabilen kamera sistemleri yerleştirilmiş olup 7/24 kamera kaydı yapılmaktadır. Elektrik kesintilerinde bölüm eğitim/akademik faaliyetlerinin aksamaması ve elektronik cihaz altyapısının korunması adına 1 adet jeneratör kurulumu gerçekleştirilmiştir (Şekil 7.5).



Şekil 7.6. İsimlikler, çeşitli uyarı levhaları, güvenlik kameraları ve jenaratör

#### i) Öğretim ortamında ve öğrenci laboratuvarlarında alınmış olan güvenlik önlemleri

Koridorlarda tüm alanlara erişilecek ve kolayca ulaşılacak şekilde konumlandırılmış 8 adet yangın hortumu ve söndürme ekipmanı mevcuttur. Ayrıca 20 adet yangın söndürücü tüp de standartlara uygun yükseklikte koridor ve laboratuvar duvarlarında uygun yerlere asılmıştır. Tüm yangın söndürme ekipmanları her 6 aylık periyotta ilgili yetkin şirket tarafından kontrol edilerek çalışmaya hazır durumda olduklarına dair onaylar yapılmaktadır (Şekil 7.6).

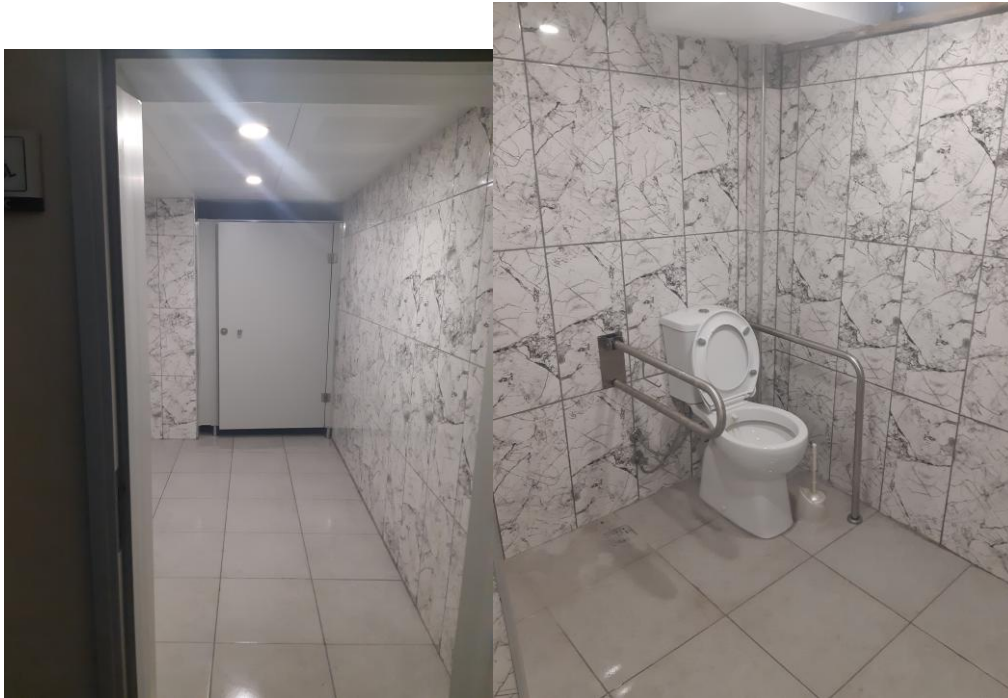




Şekil 7.7. Çeşitli yangın söndürme ekipmanları

## ii) Engelliler için alınmış olan altyapı önlemleri

Ayrıca bölümümüzde engelli personel/öğrenci bulunmamasına rağmen tadilat sürecinde B blok bodrum katta standartlara uygun olarak tasarlanmış 1 adet erkek ve 1 adet bayan engelli tuvaleti oluşturulmuştur. Bunun yanı sıra koridorlara engelli ulaşımını sağlayacak bir asansör sistemi üzerinde de fizibilite çalışması yapılmış ve inşası için Harita Mühendisliği Bölüm Başkanlığı tarafından resmi talep yazıları (26.12.2014 tarih ve 934.01.04/5287 sayı, 29.12.2016 tarih ve 934.99-E.8204 sayı, 12.10.2017 tarih ve 934.99-E.7187 sayı) Mühendislik Fakültesi Dekanlığı'na iletilmiştir. Söz konusu engelli tuvaletlerinde gerekli tüm altyapı donanımı mevcuttur (Şekil 7.4). Bölüm, tuvaletler başta olmak üzere bölüm içi tüm ıslak alan zeminleri güvenlik önlemleri kapsamında pürüzlü (kaygan olmayan) fayanslar ile kaplanmıştır.



Şekil 7.8. Bölüm engelli tuvaletleri

## Ölçüt 8. Kurum Desteği ve Parasal Kaynaklar

### 8.1 Kurumsal Destek ve Bütçe Süreci

Harita Mühendisliği Bölümü'nde eğitim ve araştırma faaliyetlerinin başarılı bir şekilde sürdürülebilmesine yönelik olarak Rektörlük makamı ve Fakülte Dekanlığı taleplerin karşılanması için gerekli katkıyı sağlamaktadır. Rektörlüğe bağlı Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) birimi tarafından desteklenen projeler ve TÜBİTAK projeleri, COST projeleri ve döner sermaye bütçesinden öğretim üyelerinin yurtiçi-yurtdışı kongrelere katılımlarına destek sağlanmaktadır. ERASMUS kapsamında da öğretim üyeleri değişimine destek sağlanmaktadır.

### 8.2 Bütçenin Öğretim Kadrosu Açısından Yeterliliği

Harita Mühendisliği Bölümü'ndeki öğretim kadrosunun maaş ve ek ders ücretleri Fakülte bütçesinden, döner sermaye gelirlere ise Rektörlük Döner Sermaye bütçesinden karşılanmaktadır.

Öğretim elemanları, uluslararası bilimsel toplantılarda poster veya sözlü bildiri sunmak için Amerika Birleşik Devletleri'nde ve Uzakdoğu Ülkeleri'nde görevlendirilmeleri halinde, yolluk ve gündelik giderlerinin 3.000 (üçbin)TL'ye kadar olan kısmının; diğer ülkelere görevlendirilmeleri halinde ise 2.500 (ikibinbeşyüz) TL'ye kadar olan kısmı, öğretim elemanının bağlı olduğu birimin; yeterli ödeneğin bulunması halinde döner sermaye bütçesinden, döner sermaye bütçesinde yeterli ödenek bulunmaması halinde ise genel bütçesinden karşılanmaktadır. Öğretim elemanlarının, uluslararası bilimsel toplantılarda poster veya sözlü bildiri sunmak için Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti de dahil olmak üzere yurtiçinde görevlendirilmeleri halinde, yolluk ve gündelik giderlerinin tamamının veya bilimsel toplantıya katılım ücretininin 750 (vediyüzelli) TL'ye kadar olan kısmının ,öğretim elemanının bağlı olduğu birimin, yeterli ödeneğin bulunması halinde döner sermaye bütçesinden, döner sermaye bütçesinde yeterli ödenek bulunmaması halinde ise genel bütçesinden karşılanmasına 15.01.2016 tarih ve 1248/12 sayılı kararı ile karar verilmiştir (EK 8.1). Üniversite Yönetim Kurulu'nun 15.01.2016 tarih ve 1248/12 sayılı kararı (B bendi), 28.10.2016 tarih ve 1284 sayılı Üniversite Yönetim Kurulu kararı ile revize edilmiştir (Ek 8.2). Bu kararlar öğretim elemanlarının poster veya sözlü bildiri sunmak için Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti de dahil olmak üzere yurtiçinde görevlendirilmeleri halinde, yolluk, gündelik ve toplantıya katılım giderleri toplamının 750 (yediyüzelli) TL'ye kadar olan kısmının, öğretim elemanının bağlı bulunduğu birimin, yeterli ödeneğin bulunması halinde döner sermaye bütçesinden, döner sermaye bütçesinde yeterli ödenek bulunmaması halinde ise genel bütçesinden karşılanması kararlaştırılmıştır.

Ancak Üniversite döner sermaye bütçesinden yurtiçi ve yurtdışı bilimsel toplantılara katılımların desteklenmesi ile ilgili 15.01.2016 tarih ve 1248/12 sayılı Üniversite Yönetim Kurulu Kararının B bendi (EK 8.1) (28.10.2016 tarih ve 1284/8 sayılı ÜYK Kararı ile değişik) (EK 8.2) uyarınca, öğretim elemanlarına, yurtiçinde poster veya sözlü bildiri ile katılacakları uluslararası bilimsel toplantılar için, öğretim elemanlarının bağlı oldukları birimlerin döner sermaye veya özel bütçesinden verilen maddi desteğin, 2 (iki) yılda bir verilmesinin ve bu uygulamanın, 01.01.2016 tarihinden itibaren yapılan görevlendirmeler dikkate alınarak yapılması Üniversitemiz Yönetim Kurulunun 14.04.2017 sayılı kararı ve Rektörlük makamınca da uygun görülmüştür (EK 8.3, EK 8.4).

2018 yılı içinde öğretim elemanlarına, yurtdışında poster veya sözlü bildiri ile katılacakları,

uluslararası bilimsel toplantılar için 2 (iki) yılda bir verilen maddi destek yeniden tekrar revize edilmiştir ve Üniversite Yönetim Kurulunun 21.09.2018 gün ve 1377 sayılı kararı ile bu desteğin 3 (üç) yılda bir verilmesine öğretim elemanlarının, yurtdışındaki uluslararası bilimsel faaliyetlere katılmaları halinde halen uygulanmakta olan ve Üniversite Yönetim Kurulunun 26.05.2017 tarih ve 1312 Sayılı Kararının 4. maddesinde son şeklini alan “ilave desteğin” ise aynen devam etmesinin ve bu uygulamanın, 21.09.2018 tarihinden itibaren yapılan görevlendirmeler dikkate alınarak yapılması uygun görülmüştür (EK 8.5, EK 8.6).

Bölümümüz öğretim elemanları tarafından Bilimsel Araştırma Projeleri kapsamında da araştırma geliştirme faaliyetleri yürütülmüştür. Tablo 8.1 ve Tablo 8.2’de sırasıyla 2018 ve 2017 yıllarında yürütülen projelerin dağılımı görülmektedir.

**Tablo 8.1. Bölümümüzdeki 2018 Yılı Proje Sayıları**

<b>BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJE BİLGİLERİ</b>					
<b>PROJELER</b>	<b>2018</b>				
	Önceki Yıldan Devreden Proje	Yıl İçinde Eklenen Proje	Toplam	2018Yılı İçinde Tamamlanan Proje	Toplam Ödenek TL.
<b>DPT</b>	-	-	-	-	-
<b>TÜBİTAK, Kamu</b>	5	2	7	1	3.357.674,30
<b>A.B.</b>	-	1	-	1	-
<b>BAP</b>	1	1	2	-	35.640,27
<b>SANTEZ</b>	1	-	-	1	302.812,02
<b>TOPLAM</b>					3.696.126,59

**Tablo 8.2. Bölümümüzdeki 2017 Yılı Proje Sayıları**

<b>BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJE BİLGİLERİ</b>					
<b>PROJELER</b>	<b>2017</b>				
	Önceki Yıldan Devreden Proje	Yıl İçinde Eklenen Proje	Toplam	2017Yılı İçinde Tamamlanan Proje	Toplam Ödenek TL.
<b>DPT</b>	-	-	-	-	-
<b>TÜBİTAK, Kamu</b>	1	4	5	1	1.200.000,00
<b>A.B.</b>	1	-	1	-	-
<b>BAP</b>	-	2	2	1	6.100,00
<b>SANTEZ</b>	1	-	1	-	-
<b>TOPLAM</b>					1.206.100,00

Harita Mühendisliği Bölümü’nde 2018 yılı itibarıyla Yürütülen ve Tamamlanan TÜBİTAK, SANTEZ, Kamu Kurum ve Kuruluşları Projeleri bilgileri Tablo 8.3’de bulunmaktadır.

Tablo 8.3. 2018 Yılı Yürütülen ve Tamamlanan TÜBİTAK, SAN-TEZ, Kamu Kurum ve Kuruluşları Projeleri bilgileri

Destekleyen Kurum/Program Adı	Proje Başlığı	Proje Yürütücüsü	Proje Bütçesi (TL)	Proje Süresi
Kalkınma Bakanlığı	Program adı: 2015K010340	İçişleri Bakanlığı İller İdaresi Genel Müdürlüğü (Araştırmacılar: BU, VY, OY )	2.000.000,00	Ocak 2015 - Mayıs 2018
SAN TEZ 0977.STZ.2015	Bütünleşik Katı Atık Yönetim Sistemleri için Servis Tabanlı Bir Karar- Destek Platformunun Geliştirilmesi	Doç. Dr. Volkan YILDIRIM	302.812.02	18 Ay + 4 Ay (Uzatma)
TÜBİTAK 3001- Başlangıç Ar-Ge	Harita Mühendisliği Öğrencilerinin Vakıf ve Mülkiyet İlişkisi Hakkındaki Kavram Yanılgılarının Tespit Edilmesi ve Giderilmesi	Doç. Dr. Yakup Emre ÇORUHLU	45.645,00	01.05.2018- 01.11.2019 (18 ay)
TÜBİTAK 3001-Başlangıç Ar- ge	Topo25 Veri Tabanı için Semantik Veri Modelinin kurulması, TÜBİTAK Projesi (116Y517)	Dr. Öğr. Üye. Gülten KARA	50.905,30	2018-2020
TÜBİTAK 1001-Araştırma	Bölgesel GNSS Ağları ile Ekstrem Hava Olaylarının Tahmininin Güçlendirilmesi, TÜBİTAK Projesi (116Y186)	Doç. Dr. Emine TANIR KAYIKÇI	444.119,00	01.04.2017- 01.04.2020
TÜBİTAK 1001-Araştırma	Deprem Öncesi İyonosferik Toplam Elektron İçeriği Değişimleri ile Deprem İzlenebilirliğinin İncelenmesi ve TRAB GNSS Verileriyle Sürekli İyonosferik TEC İzleme Sisteminin Kurulabilirliğinin Araştırılması (116Y109)	Prof. Dr. Mualla YALÇINKAYA	272.477,00	15.04.2017- 15.04.2020
HGM, HGM-KTÜ İşbirliği Protokolü	TOPO25 Veri Tabanı İçin Semantik Veri Modelinin Kurulması	Dr. Öğr.Üye. Gülten KARA	-	15.06.2016- 15.06.2019
TÜBİTAK 1512	Üç Boyutlu (3B) Kent Bilgi Sistemi (KBS) Analizleri Yapmaya	Arş. Gör. Ziya USTA	150.000.00	01.02.2018 31.07.2019 (18 ay)

	Yönelik Web Servislerinin Açık Kaynak Kodlu Yazılım Bileşenleri İle Geliştirilmesi	(ÇC Araştırmacı)		
TÜBİTAK 1001-Araştırma	Üç Boyutlu Kent Modeli Analizleri için Bir Web Framework Geliştirilmesi	Prof.Dr. Çetin CÖMERT	248.048.00	01.04.2019 01.04.2021 (24 ay)

Harita Mühendisliği Bölümü'nde 2018 yılı itibarıyla Yürütülen ve Tamamlanan BAP Projeleri bilgileri Tablo 8.4'de bulunmaktadır.

**Tablo 8.4. 2018 yılı itibarıyla Yürütülen ve Tamamlanan BAP Projeleri bilgileri**

Program Adı	Proje Başlığı	Proje Yürütücüsü	Proje Bütçesi (TL)	Proje Süresi
Doktora Projesi (FDK-2016-5402)	Coğrafi Bilgi Sistemleri Tabanlı 3 Boyutlu Bağımsız Bölüm Bazında Kent Modellerinin Geliştirilmesi ve Bulut Bilişim Teknolojisi ile Sunulması	Doç.Dr. Volkan YILDIRIM	22.392,00	18 AY
Başlangıç Destek Projesi (BAP03)	Boyut İndirgeme Yöntemlerinin Hiperspektral Görüntülerin Sınıflandırılmasına Olan Etkilerinin Araştırılması (FBB-2017-5688)	Dr. Öğr. Üye.Esra TUNÇ GÖRMÜŞ	13.248,27	16.05.2017-2018

Harita Mühendisliği Bölümü'nde 2018 yılı itibarıyla Yürütülen ve Tamamlanan Uluslararası Kurum ve Kuruluşlardan Alınan Projeler Tablo 8.5'de verilmektedir.

**Tablo 8.5. 2018 yılı itibarıyla Yürütülen ve Tamamlanan BAP Projeleri bilgileri**

Destekleyen Kurum/Program Adı	Proje Başlığı	Proje Yürütücüsü	Proje Bütçesi (TL)	Proje Süresi
COST Aksiyonu CA17109	Understanding and modeling compound climate and weather events, European Cooperation in Science and Technology	Dr Jakob ZSCHEISCHLER (University of Bern, İsviçre) (Doç. Dr. Emine TANIR KAYIKÇI		Kasım 2018- Kasım 2021.

		(Yönetim Kurulu Üyesi ve Çalışma Grubu Üyesi)	
COST Aksiyonu ES1206	Advanced Global Navigation Satellite Systems tropospheric products for monitoring severe weather events and climate (GNSS4SWEC),	Dr. JONATHO JONES, MET Office, İngiltere, Doç. Dr. Emine TANIR KAYIKÇI (Çalışma Grubu Üyesi)	Şubat 2013 - Ocak 2017

### 8.3 Altyapı ve Teçhizat Desteği

Harita Mühendisliği Bölümünün ihtiyaç duyduğu kalemler rektörlük kanalıyla döner sermaye bütçesinden karşılanmaktadır. Harita Mühendisliği Bölümü'nde programın yürütülmesi için öğretim ortamları yeterlidir. Öğretim üyeleri ve elemanlarının çalışma ofislerinin, dersliklerin ve laboratuvarların teknik destek ve teçhizat ihtiyaçları hususunda bugüne dek yapılan talepler karşılanmıştır. KTU-GEOD IVS Analiz Merkezi ve TRAB Sabit GNSS İstasyonu için 2005 yılından itibaren 5 yıl süreyle GNSS alıcısı kiralama bu şekilde gerçekleştirilmiştir.

Bölüm öğretim kadrosu tarafından Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) birimine ve TÜBİTAK'a sunulan araştırma projeleri vasıtasıyla da çeşitli akademik yazılım ve ölçüm cihazları alınabilmektedir. Harita Mühendisliği Bölümü'nde eğitim amaçlı kullanılan Bilgisayar Laboratuvarının yenilenmesiyle 60 öğrenci kapasiteli, bilgisayar, projektör, klima vb. teknik açıdan tam donanımlı yeni 1 adet bilgisayar laboratuvarı kurulmuştur.

### 8.4 Teknik, İdari ve Hizmet Kadrosu Desteği

Harita Mühendisliği Bölümümüzde Bölüm Kurulu'nda bir Bölüm Başkanı ve iki Bölüm Başkan Yardımcısı görev yapmaktadır. Genel İdari kadroda bir bölüm sekreteri de görev almaktadır. Teknik hizmetleri kadrosunda elektrik, tesisat, mekanik, montaj vb. teknik hizmetler eksiksiz yerine getirmek üzere 4 kişi görev yapmaktadır. Bölümümüzde temizlik hizmetinde şirket elemanı olarak iki çalışan bulunmaktadır. Bölüm öğretim kadrosu bölüm içi eğitim ve araştırma faaliyetlerinin yürütülmesi için oluşturulan çeşitli komisyonlarda görev alabilmektedir (EK 8.7).

### Altyapı ve Teçhizat Desteği

Bölüm için gerekli altyapı ve teçhizat desteği, KTÜ Dekanlık bütçesinin bölüm için ayrılan kısmından karşılanmaktadır. Fakültemiz bölümleri alt yapı ile ilgili isteklerini dekanlığa yazılı olarak bildirir. Dekanlık ilgili ihtiyaç ve istekleri Rektörlük Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığına bildirerek bütçe imkanları dahilinde bölümlerin alt yapı istekleri giderilmeye çalışılmaktadır. Bölümlerin makine teçhizat alım, tamirat ve bakım- onarım giderleri yine dekanlığa bildirilir. Dekanlık ilgili istekleri inceleyerek kendi bütçe imkanları dahilinde yapılması gerekenleri yerine getirmektedir. İlgili istek ve ihtiyaçların dekanlık bütçesini aştığı durumlarda, rektörlük tarafından karşılanır. Dekanlık bütçesinin tamamı kullanıldığında ek bütçe talebinde bulunulur ve alınan ek bütçe ile bölümlere gerekli destek sağlanmaktadır.

Ayrıca bölüm öğretim elemanları tarafından Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) birimine başvuru yapılarak laboratuvar teçhizatları alınabilmektedir. Bunun yanı sıra TÜBİTAK tarafından verilen

proje destekleri ile de gerekli cihaz alımlarının yapılması hedeflenmektedir. Bölümümüz modern bir yapıya sahip olan dersliklerinde eğitim ve öğretimini gerçekleştirmektedir. Uygulamalı derslerde Mühendislik Fakültesine ait olan ve ortak olarak kullanıma sunulan bilgisayar laboratuvarı kullanılmaktadır. Ayrıca bölümümüzde yer alan SAP Laboratuvarı ilgili konularda çalışan öğrenciler tarafından kullanılmaktadır. Dersliklerde ve laboratuvarlarda teknik destek ve teçhizat ihtiyaçları dekanlığın bölümlere ve laboratuvarlara ayrılmış bütçesinden karşılanmaktadır ilgili gider kalemi ile ilgili genel harcamalar Tablo 8.2’de gösterilmiştir.

### **Teknik, İdari ve Hizmet Kadrosu Desteği**

HaritaMühendisliği Bölümü idari işlerinde bir Bölüm Sekreteri görev almaktadır. Bölüm Sekreteri’nin görevleri; öğrenciler ile ilgili konularda Bölüm Başkanlığı’nın kararları doğrultusunda Öğrenci Bilgi Sistemi’ne girişleri yapmak, takip etmek, bölümdeki idari işleri yapmak, kendisine bildirilen arıza, bakım, temizlik v.b işleri zamanında dekanlığa bildirmek ve takip etmektir. Bunun dışında yerine getirilmesi gereken çeşitli idari görevler eğer gerek görülürse, bölüm öğretim elemanları tarafından desteklenmektedir. Bölümümüzde Bölüm Kurulu bir Bölüm Başkanı ve iki Bölüm Başkan Yardımcısı’ndan oluşmaktadır. Bunun yanısıra bölüm Öğretim Görevlileri ve Öğretim Elemanları’ndan oluşturulan çeşitli Bölüm Komisyonları da görev yapmaktadır (bkz. Ölçüt 2).

Bölümlerimizin temizlik (sınıflar, laboratuvarlar, ofisler vb) hizmeti yine dekanlıkça görevlendirilen kişilerce yapılmaktadır. Ayrıca bölümümüzde, bölümün belirlediği ve Dekanlığın da onayladığı kontenjan dahilinde yarı zamanlı öğrenci(ler) görev yapabilmektedir. Bu öğrenciler bölüm laboratuvarlarında gerekli teknik hizmetleri yerine getirmektedirler. Bölüm laboratuvarlarındaki elektrik, sıhhi tesisat, mekanik, montaj v.b. kapsamca büyük teknik hizmetler bölüm ihtiyacı dahilinde dekanlıkça eksiksiz yaptırılmaktadır. Teknik destek ihtiyacı Dekanlık bünyesinde hizmet vermekte olan teknik ekip tarafından karşılanmaktadır. İnşaat işleri gerektirecek büyüklükte bir destek ihtiyacı olduğunda Rektörlük bünyesinde hizmet veren Yapı İşleri Daire Başkanlığı’ndan yardım alınmaktadır. Bilgisayar yazılım ve donanımı konusunda teknik destek Rektörlük bünyesinde görev yapan Bilgi İşlem Merkezi tarafından verilmektedir. Dekanlığımızın yeni bir uygulaması sayesinde bölümün teknik, kırtasiye v.b ihtiyaçları elektronik ortamdan hızlı bir şekilde yapılmaktadır.

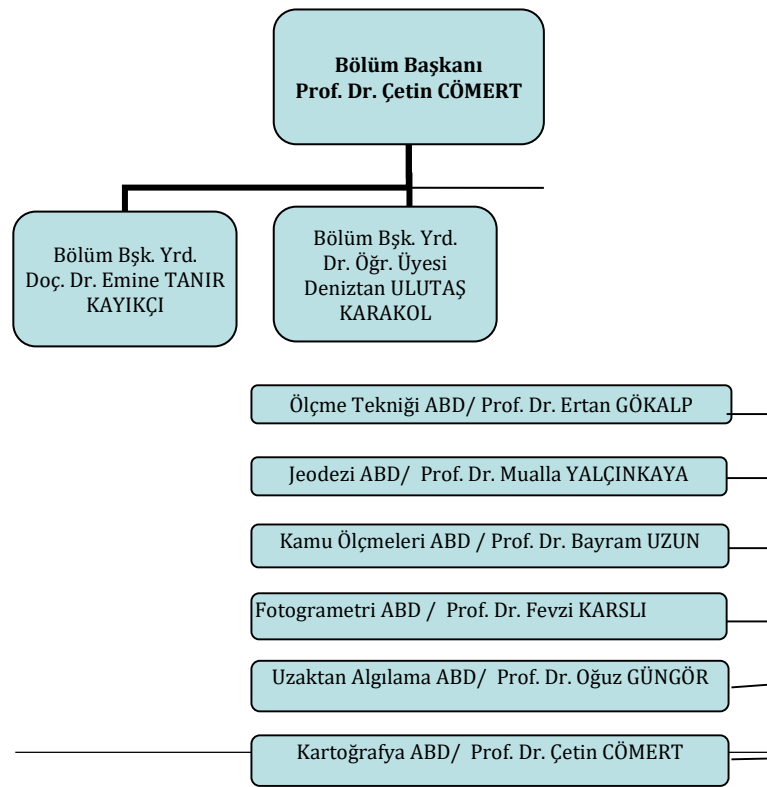
### **Ölçüt 9. Organizasyon ve Karar Alma Süreçleri**

KTÜ ve Mühendislik Fakültesi Organizasyon Şemaları Şekil 1. ve Şekil 2. de verilmektedir. HaritaMühendisliği Bölüm Kurulu Şekil 9.1’de gösterilmektedir. Bölüm ile ilgili olarak alınması gereken her tür karar Bölüm Kurulu kararı ile alınmaktadır. Bölüm Kurulu kararları Elektronik Belge Yönetim Sistemi ile ilgili birimlere iletilmektedir. Yıllık izin, mazeret izinleri gibi konular Dekanlık kararı ile onaylanmaktadır. Kongre, sempozyum, çeşitli yurt içi ve yurt dışı görevlendirmeler, Doktor Öğretim Üyesi jürilerinin belirlenmesi, görev sürelerinin uzatılması, Disiplin Kurulu bazındaki soruşturmalar, bölüm öğretim üyesi ihtiyacı, Döner Sermaye paylarının tartışılması ve onaylanması, ders görevlendirmeleri, sınav programları gibi konular Fakülte Yönetim Kurulu’nda karara bağlanmakta ve gerekli olanlar üst onay için Üniversite Yönetim Kurulu’na gönderilmektedir. Ders planı değişikliği, ders içerikleri, yatay geçiş ve ÇAP kontenjanlarını staj esasları ve eğitim-öğretim ile ilgili konular ise Fakülte Kurulu’nda karara

bağlanmakta ve üst onay için Üniversite Senatosu'na gönderilmektedir.

Bölümde kararlar ilgili yasal mevzuat çerçevesinde Bölüm Kurulu ve Bölüm Akademik Kurulu onayı ile alınır. Bölüm kurulu, altı anabilim dalı (ABD) başkanından oluşur. Bu ABD ler, Ölçme Tekniği, Jeodezi, Kamu Ölçmeleri, Fotogrametri, Uzaktan Algılama ve Kartografya anabilim dallarıdır (Şekil 9.1). Bölüm Akademik Kurulu ise tüm öğretim üyelerinden oluşur.

Bölüm içi iş süreçlerinde görev tanımlarının açık bir biçimde belirlenmesi ve işlerin zamanında tamamlanabilmesi adına, Mart 2019'da Bölüm içi komisyonlar ve görevleri yeniden tanımlanmış ve Ek.I.4. Bölüm Komisyonlar da sunulmuştur.



Şekil 9.1 HaritaMühendisliği İdari yapısı ve Bölümü Bölüm Kurulu

Bölümlerin alt yapı, laboratuvar ve makine-teçhizat ihtiyaçları bölümlerce tespit edilmekte ve ilgili ihtiyaçların giderilmesi için Dekanlığa bildirilmektedir. Dekanlık ise Fakülte Bütçesi imkanları dahilinde gerekli harcamayı yapmakta veya alımların Rektörlükçe yapılması için girişimde bulunmaktadır.

Program çıktılarının gerçekleştirilmesi ve eğitim amaçlarına ulaşılması açılarından Bölüm kurulunun uygun bulduğu kararları genel olarak Fakülte Yönetimi ve Üniversite yönetimi desteklemektedir.

## Ek I – Programa İlişkin Ek Bilgiler

### Ek I. 1 Ders Tanıtım Formları



**TÜRK DİLİ-1 - DERS TANITIM FORMU**

<b>FAKÜLTE/ BÖLÜM</b>	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
<b>DERSİN KODU/ADI</b>	<b>TDB 1001/ TÜRK DİLİ-1</b>																
<b>YIL / YARIYIL</b>	1/GÜZ																
<b>TÜRÜ/DİLİ</b>	■ Zorunlu □ Seçmeli / ■ Türkçe □ İngilizce													81			
<b>ÖN KOŞUL(LAR)</b>	Yok																
<b>KREDİSİ/ ECTS</b>	Ders: 2 Uygulama: 0 Laboratuvar: 0 / ECTS: 2																
<b>TÜR</b>	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Genel Eğitim																
<b>SORUMLU</b>	Öğr. Gör. Osman Demirayak, Öğr. Gör. Alper Kılıçoğlu, Öğr. Gör. Güneş Ekmekçi Aşan																
<b>DERS DEĞERLENDİRME</b>	<b>ARA SINAV</b>	<b>ÖDEV/PROJE</b>				<b>ARAZİ UYG.</b>				<b>LAB. UYG.</b>				<b>ANKET</b>			<b>FİNAL</b>
		<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>TA</b>	<b>SA</b>	<b>EA</b>	
<b>Sayı</b>	1																1
<b>Katkı Oranı %</b>	50																50
<b>(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)</b>																	
<b>DERSİN AMACI</b>	Türk dilinin yapı özellikleriyle işleyiş düzenini ve zenginliğini kavratarak, onlarda ulusal birliğimizin temel unsuru olan ana dil bilincinin ve sevgisinin uyanmasını sağlamaktır.																
<b>ANAHTAR KELİMELER</b>	Noktalama, yazım, kompozisyon, anlatım																
<b>KAYNAKLAR</b>	İnce, Yılmaz ve diğerleri, 2006; Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, Cebleler Matbaacılık, Trabzon Ergin, Muharrem Prof. Dr. 1986; Türk Dil Bilgisi, Boğaziçi Yayınevi, İstanbul Eker, Süer. 2003; Çağdaş Türk Dili, Grafiker Yayınları, Ankara Çotuksöken, Yusuf. 2001; Uygulamalı Türk Dili Cilt-1, Papatya Yayıncılık, İstanbul Çotuksöken, Yusuf. 2002; Uygulamalı Türk Dili Cilt-2, Papatya Yayıncılık, İstanbul Banguoğlu, Tahsin. 1974; Türkçenin Grameri, Baha Matbaası, İstanbul TDK Yazım Kılavuzu- Sözlük																

**HAFTALIK DERS İÇERİĞİ**

<b>Hafta</b>	<b>İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler</b>
1	Dil( Dil- Millet ilişkisi/ Dil-Kültür ilişkisi).
2	Yeryüzündeki Diller. Türk Dilinin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri.
3	Kaynakları Bakımından Dil Aileleri. Yapı Bakımından Dil Grupları.
4	Türk Dilinin Tarihi Devirleri. Türk Yazı Dilinin Tarihi Gelişimi.
5	Eski Türkçe- Orta Türkçe- Yeni Türkçe- Modern Türkçe.
6	Türk Dilinin Bugünkü Durumu ve Yayılma Alanları.
7	Ses Bilgisi.
8	Ses Bilgisi. Şekil Bilgisi- Kökler Ekler (Yapım ve Çekim Ekleri).
9	<b>ARASINAV</b>
10	Anlam ve Vazifeleri Bakımından Kelimeler.
11	Anlam Bilimi- Kelimedeki Anlam- Kelimeler Arası İlişkiler.
12	Cümle Bilgisi- Kelime Gruplarının Özellikleri.
13	Kelime Gruplarının Çeşitleri.
14	Cümlenin Unsurları.
15	Cümle Çeşitleri ve Cümle Tahlilleri.
16	<b>FİNAL</b>

**ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ**

<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI</b>	<b>DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI</b>
	VII-a
<b>ARASINAV</b>	■
<b>ÖDEV / PROJE</b>	□
<b>ARAZI UYG.</b>	□
<b>LAB. UYG.</b>	□
<b>ANKET</b>	□
<b>FİNAL</b>	■

**Açıklama:**

VII a) Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi.

## TEMEL KİMYA - DERS TANITIM FORMU

<b>FAKÜLTE/ BÖLÜM</b>	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
<b>DERSİN KODU/ADI</b>	<b>KİM 1010/ TEMEL KİMYA</b>																
<b>YIL / YARIYIL</b>	1 / GÜZ																
<b>TÜRÜ/DİLİ</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce															82	
<b>ÖN KOŞUL(LAR)</b>	Yok																
<b>KREDİSİ/ ECTS</b>	Ders: 3 Uygulama: 0 Laboratuvar: 1 / ECTS: 5																
<b>TÜR</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input type="checkbox"/> Genel Eğitim																
<b>SORUMLU</b>	<b>Prof.Dr. Kemal SANCAK, Doç.Dr. Yasemin ÜNVER</b>																
<b>DERS DEĞERLENDİRME</b>	<b>ARA SINAV</b>	<b>ÖDEV/PROJE</b>				<b>ARAZİ UYG.</b>				<b>LAB. UYG.</b>				<b>ANKET</b>			<b>FİNAL</b>
		<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>TA</b>	<b>SA</b>	<b>EA</b>	
<b>Sayı</b>	1																1
<b>Katkı Oranı %</b>	50																50
<b>(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)</b>																	
<b>DERSİN AMACI</b>	Genel kimya hakkındaki temel bilgileri kazandırmak (YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum) (YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum)																
<b>ANAHTAR KELİMELER</b>	Madde, molekül, atom, çözelti, asit, baz, gazlar																
<b>KAYNAKLAR</b>	Atkins, P., Jones, L. 1997; Chemistry. W.H. Freeman and Company, New York Petrucci, R. H., Wismer, R. K., 1987; General Chemistry with qualitative analysis. Macmillan Publishing Comp., New York Gillespie, R.J., Humphreys, D.A., Baird, N. C., Robinson, E.A., 1988; Chemistry, Allyn and Kotz, J. C., Purcell, K. F., 1987; Chemistry and Chemical Reactivity, Saunders College Publishing, Philadelphia																
<b>HAFTALIK DERS İÇERİĞİ</b>																	
<b>Hafta</b>	<b>İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler</b>																
1	Madde																
2	Molekül ve İyonlar.																
3	Kimyasal Formüller																
4	Atomun Elektronik Yapısı.																
5	Periyodik Tablo ve Elementler. Laboratuvar:Çözelti hazırlama																
6	Çözeltiler ve Çözünürlük.																
7	Çözelti Reaksiyonları.Denklemeler. Laboratuvar:çökeltme tepkimeleri																
8	Asit ve Baz Kavramı. Yükseltgenme ve İndirgenme Laboratuvar:Basit destilasyon. Alev denemeleri.																
9	<b>ARASINAV</b>																
10	Reaksiyon stokiometrisi Laboratuvar: çökeltme tepkimeleri																
11	Kimyasal bağlar																
12	Moleküler şekil, boyut ve bağ kuvveti																
13	Gazlar. Laboratuvar: asit- baz titrasyonu.																
14	Sıvı ve Katı Maddeler Sıvılar. Katılar İyonik Denge.																
15	Termokimya																
16	<b>FİNAL</b>																
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>																	
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI</b>	<b>DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI</b>																
	<b>ARASINAV</b>	I															
<b>ÖDEV / PROJE</b>	<input checked="" type="checkbox"/>																
<b>ARAZİ UYG.</b>	<input type="checkbox"/>																
<b>LAB. UYG.</b>	<input type="checkbox"/>																
<b>ANKET</b>	<input type="checkbox"/>																
<b>FİNAL</b>	<input checked="" type="checkbox"/>																

**Açıklama:**

I Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.

# MATEMATİK-1 - DERS TANITIM FORMU

FAKÜLTE/ BÖLÜM	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
DERSİN KODU/ADI	HRT 1011/ MATEMATİK-1																
YIL / YARIYIL	1/ GÜZ																
TÜRÜ/DİLİ	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce													83			
ÖN KOŞUL(LAR)	Yok																
KREDİSİ/ ECTS	Ders: 4 Uygulama: 0 Laboratuvar: 0 / ECTS: 5																
TÜR	<input checked="" type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input type="checkbox"/> Genel Eğitim																
SORUMLU	Dr. Öğr.Üyesi Mehmet KUNT, Dr. Öğr.Üyesi Gül TUĞ																
DERS DEĞERLENDİRME	ARA SINAV	ÖDEV/PROJE				ARAZİ UYG.				LAB. UYG.				ANKET			FİNAL
		YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	TA	SA	EA	
Sayı	1															1	
Katkı Oranı %	50															50	
<b>(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)</b>																	
DERSİN AMACI	Bu dersin amacı temel matematik teknikleri öğretmek, problemleri analiz edebilmek için gerekli matematik becerileri tanıtmaktır. Çok sayıda örnek problemlerle matematiğin pratik kullanılabilirliğine vurgu yapılmaktadır. (YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum)																
ANAHTAR KELİMELELER	Fonksiyon, limit, süreklilik, türev, diferansiyel, integral, seri																
KAYNAKLAR	Thomas, G.B., Finney, R.L. 2001; Calculus ve Analitik Geometri, Cilt I, Beta Yayınları, (Çev: Korkmaz, R.), İstanbul Balcı, M. 2009; Genel Matematik 1, Balcı Yayınları, Ankara																
<b>HAFTALIK DERS İÇERİĞİ</b>																	
Hafta	İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler																
1	Fonksiyonlar, ters fonksiyon, basit eğrilerin grafiklerinin çizimi, grafiklerin kaydırılması.																
2	Trigonometrik fonksiyonlar, ters trigonometrik fonksiyonlar, logaritmik ve üstel fonksiyonlar																
3	Limit, limit hesaplama kuralları, süreklilik.																
4	Bir fonksiyonun türevi, türevin geometric anlamı, türev alma kuralları, trigonometrik fonksiyonlar, ters trigonometrik fonksiyonlar, logaritmik ve üstel fonksiyonların türevleri.																
5	Yüksek mertebeden türevler, zincir kuralı, kapalı fonksiyonun türevi, türev uygulamaları ve diferansiyel kavramı.																
6	L'hospital kuralı, sonsuzda limit kavramı, Rolle ve Ortalama Değer Teoremleri, fonksiyonlarda ekstremumlar.																
7	Asimtot kavramı, fonksiyonların değişimi incelenerek grafiklerinin çizimi.																
8	Fonksiyonlar, ters fonksiyon, basit eğrilerin grafiklerinin çizimi, grafiklerin kaydırılması.																
9	<b>ARASINAV</b>																
10	Belirsiz integraller.																
11	Integral hesaplama metotları: değişken değiştirme, kısmi integrasyon, polinom, cebirsel ve trigonometrik (rasyonel) fonksiyonların integralleri.																
12	Riemann toplamları, belirli integraller ve özellikleri, analizin temel teoremi.																
13	Belirli integrallerde değişken dönüşümü.																
14	Belirli integralin uygulamaları: düzlemsel bölgelerin alanı, yay uzunluğu, döneel cisimlerin hacmi ve yüzey alanları, kütle hesabı, moment, ağırlık merkezi ve iş.																
15	Genelleştirilmiş integraller.																
16	<b>FİNAL</b>																
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>																	
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI	DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI																
	I																
ARASINAV	<input checked="" type="checkbox"/>																
ÖDEV / PROJE	<input type="checkbox"/>																
ARAZİ UYG.	<input type="checkbox"/>																
LAB. UYG.	<input type="checkbox"/>																
ANKET	<input type="checkbox"/>																
FINAL	<input checked="" type="checkbox"/>																

## Açıklama:

I Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.

# FİZİK 1 - DERS TANITIM FORMU

<b>FAKÜLTE/ BÖLÜM</b>	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
<b>DERSİN KODU/ADI</b>	<b>FİZ 1001/ FİZİK-1</b>																
<b>YIL / YARIYIL</b>	1 / GÜZ																
<b>TÜRÜ/DİLİ</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce													84			
<b>ÖN KOŞUL(LAR)</b>	Yok																
<b>KREDİSİ/ ECTS</b>	Ders: 3 Uygulama: 0 Laboratuvar: 1 / ECTS: 5																
<b>TÜR</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input type="checkbox"/> Genel Eğitim																
<b>SORUMLU</b>	<b>Prof. Dr. Engin TIRAŞOĞLU, Prof. Dr. Emin BACAKSIZ</b>																
<b>DERS DEĞERLENDİRME</b>	<b>ARA SINAV</b>	<b>ÖDEV/PROJE</b>				<b>ARAZİ UYG.</b>				<b>LAB. UYG.</b>				<b>ANKET</b>			<b>FİNAL</b>
		<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>TA</b>	<b>SA</b>	<b>EA</b>	
<b>Sayı</b>	1																1
<b>Katkı Oranı %</b>	50																50
<b>(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)</b>																	
<b>DERSİN AMACI</b>	Bu dersin temel amacı öğrenciye fiziğin mekanikle ilgili temel kavram ve prensiplerini açık bir sunumla vermektir. (YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum)																
<b>ANAHTAR KELİMELER</b>	Vektörler, hareket, enerji, momentum, ivme																
<b>KAYNAKLAR</b>	Serway, R.A, 2002, Fen ve Mühendislik için Fizik 1, Palme Yayıncılık Öngüt, G, 2009, Fen Bilimcileri ve Mühendisler İçin Fizik, Akademi Yayınevi																
<b>HAFTALIK DERS İÇERİĞİ</b>																	
<b>Hafta</b>	<b>İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler</b>																
1	Vektörler, Koordinat Sistemleri																
2	Bir Boyutta Hareket, yerdeğiştirme, hız ve Sürat																
3	İki Boyutta Hareket: Yerdeğiştirme, Hız ve İvme Vektörleri																
4	Hareket kanunları, atış hareketi. Laboratuvar uygulama																
5	Hareket Kanunları, Newton'un Birinci Yasası ve Eylemsiz Sistemler																
6	Dairesel Hareket ve Newton'un Kanunlarının Diğer Uygulamaları																
7	Potansiyel Enerji ve Enerjinin Korunumu																
8	Potansiyel Enerji ve Enerjinin Korunumu																
9	<b>ARASINAV</b>																
10	Doğrusal Momentum ve Çarpışmalar																
11	Doğrusal Momentum ve Çarpışmalar																
12	Kinematığı, Sabit açısal İvmeli Dönme Hareketi Tork																
13	Yuvarlanma Hareketi ve Açısal Momentum, Açısal Momentumun Korunumu																
14	Statik Denge ve Esneklik																
15	Titreşim Hareketi, Evrensel Çekim. Laboratuvar uygulama																
16	<b>FİNAL</b>																
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>																	
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI</b>	<b>DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI</b>																
	<b>ARASINAV</b>	I															
<b>ÖDEV / PROJE</b>	<input checked="" type="checkbox"/>																
<b>ARAZİ UYG.</b>	<input type="checkbox"/>																
<b>LAB. UYG.</b>	<input type="checkbox"/>																
<b>ANKET</b>	<input type="checkbox"/>																
<b>FINAL</b>	<input checked="" type="checkbox"/>																

**Açıklama:**

*I Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.*

# İNGİLİZCE-1 - DERS TANITIM FORMU

FAKÜLTE/ BÖLÜM	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
DERSİN KODU/ADI	YDB 1001/ İNGİLİZCE-1																
YIL / YARIYIL	1 / GÜZ																
TÜRÜ/DİLİ	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce															85	
ÖN KOŞUL(LAR)	Yok																
KREDİSİ/ ECTS	Ders: 3 Uygulama: 0 Laboratuvar: 0 / ECTS: 3																
TÜR	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Genel Eğitim																
SORUMLU	OKUTMAN ÖZCAN GÜRSOY																
DERS DEĞERLENDİRME	ARA SINAV	ÖDEV/PROJE				ARAZİ UYG.				LAB. UYG.				ANKET			FİNAL
		YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	TA	SA	EA	
Sayı	1																1
Katkı Oranı %	50																50
(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)																	
DERSİN AMACI	Öğrencilerin yeterli düzeyde İngilizce bilgi donanımına ulaşmalarını ve İngilizce'yi etkili bir şekilde anlamayı ve kullanmalarını, konuşma, yazma ve diğer iletişim becerilerini edindirmeyi hedeflemektedir.																
ANAHTAR KELİMELER	Zamanlar, zamirler, edatlar,																
KAYNAKLAR	Mitchell H. Q.,Parker S, 2004, Live English Grammer, Elementary, Great Britain																
<b>HAFTALIK DERS İÇERİĞİ</b>																	
Hafta	İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler																
1	Zamanlar: geniş zaman, şimdiki zaman																
2	Belirteçler, isimler																
3	Miktar bildiren sıfatlar																
4	Zamirler, iyelik sıfatları, iyelik zamirler, iyelik yapısı																
5	Sıfatlar, zarflar, kıyaslama																
6	Geçmiş zaman, geçmiş zamanda süreklilik hali																
7	Edatlar																
8	<b>ARASINAV</b>																
9	ilgi cümleleri, ilgi cümle zamirleri																
10	ilgi cümleleri ve zamirleri																
11	Dönüşlülük zamirleri, hangi soru kelimesi																
12	ünite 6-9 tekrarı																
13	perfect zaman kipi, yakın geçmiş zaman																
14	perfect zaman kipi, geçmiş perfect zaman kipi, geçmiş alışkanlıklar ifadesi																
15	ilgi cümleleri, ilgi cümle zamirleri																
16	<b>FİNAL</b>																
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>																	
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI	DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI																
	VII-b																
ARASINAV	■																
ÖDEV / PROJE	□																
ARAZİ UYG.	□																
LAB. UYG.	□																
ANKET	□																
FINAL	■																

## Açıklama:

VII b) en az bir yabancı dil bilgisi;

# DİFERENSİYEL DENKLEMLER - DERS TANITIM FORMU

FAKÜLTE/ BÖLÜM	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
DERSİN KODU/ADI	HRT 2035/ DİFERENSİYEL DENKLEMLER																
YIL / YARIYIL	2 / GÜZ																
TÜRÜ/DİLİ	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce																
ÖN KOŞUL(LAR)	Yok																
KREDİSİ/ ECTS	Ders: 4 Uygulama: 0 Laboratuvar:0 / ECTS:5																
TÜR	<input checked="" type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input type="checkbox"/> Genel Eğitim																
SORUMLU	Prof.Dr. Selçuk Han AYDIN / Öğr. Gör. Dr. Muhammet YAZICI																
DERS DEĞERLENDİRME	ARA SINAV	ÖDEV/PROJE				ARAZİ UYG.				LAB. UYG.				ANKET			FİNAL
		YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	TA	SA	EA	
Sayı	1																1
Katkı Oranı %	50																50
<b>(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)</b>																	
DERSİN AMACI	Dersin amacı fen bilimleri ve mühendislik alanlarında karşılaşılan problemlere ait matematiksel modellerin oluşturulması, oluşturulan modellerin analitik, kalitatif ve temel bazı sayısal çözüm yöntemleri ile çözülmesi ve çözümlerin matematiksel model kapsamında yorumlanabilme bilgi ve becerisinin kazandırılmasıdır.																
ANAHTAR KELİMELELER	Diferensiyel denklemler,																
KAYNAKLAR	BAŞARIR, M., TUNCER, E.S. 2003; Çözümlü Problemlerle Diferansiyel Denklemler, Değişim Yayınları, İstanbul. BRONSON, R. (Çev. Ed: HACISALİHOĞLU, H.H.) 1993; Diferansiyel Denklemler, Nobel Yayınları, Ankara.																
<b>HAFTALIK DERS İÇERİĞİ</b>																	
Hafta	İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler																
1	Diferensiyel denklemler ve temel kavramlar.																
2	Diferensiyel denklemlerin genel, özel ve tekil çözümleri.																
3	Değişkenlerine ayrılabilen, homojen, tam ve tam şekle dönüştürülebilen diferensiyel denklemler.																
4	Doğrusal diferensiyel denklem, Bernoulli diferensiyel denklemi.																
5	Değişken değiştirme yöntemi. İndirgenbilir denklemler.																
6	n-inci mertebeden sabit katsayılı doğrusal diferensiyel denklemler.																
7	Sabit katsayılı homojen olmayan denklemler ve çözüm yöntemleri.																
8	<b>ARASINAV</b>																
9	Parametrelerin değişimi yöntemi.																
10	Değişken katsayılı homojen ve homojen olmayan diferensiyel denklemler. Mertebe düşürme yöntemi.																
11	Diferensiyel denklemlerin adi nokta civarında seriler yardımıyla çözümü.																
12	Laplace ve ters Laplace dönüşümleri.																
13	Laplace dönüşümleri ile diferensiyel denklemlerin çözümü.																
14	Diferensiyel denklem sistemleri.																
15	Özdeğer-özvektör ve Laplace dönüşümü yöntemleri ile diferensiyel denklem sistemlerinin çözümü.																
16	<b>FİNAL</b>																
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>																	
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI	DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI																
		I															
ARASINAV	<input checked="" type="checkbox"/>																
ÖDEV / PROJE	<input type="checkbox"/>																
ARAZİ UYG.	<input type="checkbox"/>																
LAB. UYG.	<input type="checkbox"/>																
ANKET	<input type="checkbox"/>																
FINAL	<input checked="" type="checkbox"/>																

## Açıklama:

I Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.

## DENGELEME HESABI-I - DERS TANITIM FORMU

FAKÜLTE/BÖLÜM	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
DERSİN KODU/ADI	HRT 3001/ DENGELEME HESABI-I																
YIL / YARIYIL	5/ GÜZ																
TÜRÜ/DİLİ	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli   / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce													87			
ÖN KOŞUL(LAR)	Yok																
KREDİSİ/ ECTS	Ders: 2 Uygulama: 1 Laboratuvar: 0 / ECTS: 4																
TÜR	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input type="checkbox"/> Genel Eğitim																
SORUMLU	Prof. Dr. Mualla YALÇINKAYA Doç. Dr. Emine TANIR KAYIKÇI																
DERS DEĞERLENDİRME	ARA SINAV	ÖDEV/PROJE				ARAZİ UYG.				LAB. UYG.				ANKET			FİNAL
		YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	TA	SA	EA	
Sayı	1																1
Katkı Oranı %	35	15															50
(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)																	
DERSİN AMACI	Gereğinden fazla sayıda yapılmış jeodezik ölçülerden, En Küçük Kareler Yöntemi ile bilinmeyenlerin gerçek değerlerine en yakın olan kesin değerlerini (olasılığı en yüksek olan değerlerini, dengeli değerlerini), kesin değerlerin ya da bunların fonksiyonlarının duyarlıklarını hesaplamaktır.																
ANAHTAR KELİMELELER	En Küçük Kareler Yöntemi, Hata Yayılma Kuralı, Korelasyon, Fonksiyonel ve Stokastik model, Direkt Ölçüler Dengelemesi																
KAYNAKLAR	Harvey, B.V., 2006, <b>Practical Least Squares</b> , Monograph 13, School of Surveying and Spatial Information Systems, The University of New South Wales, Australia. Ghilan, C. D., 2010, <b>Adjustment Computations, Spatial Data Analysis</b> , 5th Edition, ISBN: 978-0-470-46491-5, John Wiley & Sons, Inc Öztürk, E., Şerbetçi, M., 1991, <b>Dengeleme Hesabı I</b> , KTÜ Müh. Mim. Fak, Trabzon. Öztürk, E., Şerbetçi, M., 1987, <b>Dengeleme Hesabı II</b> , KTÜ Müh. Mim. Fak., Trabzon. Koch, K. R., 1999, <b>Parameter Estimation and Hypothesis Testing in Linear Models</b> , Springer-Verlag, Berlin.																

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ

Hafta	İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler
1	Dengeleme hesabının genel tanımı; hata ve düzeltme kavramları; duyarlık ölçütleri; sayısal uygulama
2	Dengeleme hesabının adımları; En Küçük Kareler İlkesi; Korelasyon; sayısal uygulama
3	Hata yayılma kuramı; sayısal uygulama
4	Hata yayılma kuramı; sayısal uygulama
5	Ağırlık, ters ağırlık ve ters ağırlıkların yayılma kuralı; sayısal uygulama
6	Birim ölçünün ortalama hatası; duyarlıkları ve korelasyonları eşit ölçülerin ortalama hatası; sayısal uygulama
7	Çift ölçüler yardımıyla ortalama hata hesabı; sayısal uygulama
8	<b>ARASINAV</b>
9	Dengeleme hesabı türleri; Dolaysız (direkt) ölçüler dengelemesi, <b>Ödev Duyurusu</b>
10	Ağırlıkları eşit ve eşit olmayan dolaysız ölçüler dengelemesi; sayısal uygulama
11	Duyarlıkları ve korelasyonları farklı dolaysız ölçüler dengelemesi; sayısal uygulama
12	Birkaç kez belirlenen vektörlerin dengelenmesi; sayısal uygulama
13	Hipotez Testleri (Model hipotezinin testi, uyumsuz ölçüler testi, vd.); sayısal uygulama
14	Sayısal Uygulama
15	<b>Ödev incelemesi</b> ve çeşitli uygulamalar
16	<b>FİNAL</b>

### ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI	DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI		
	I	II	IV-b
ARASINAV	■	■	■
ÖDEV / PROJE	■	■	■
ARAZİ UYG.	□	□	□
LAB. UYG.	□	□	□
ANKET	□	□	□
FINAL	■	■	■

#### Açıklama:

I) Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.

II) Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözüme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.

IV b) Bilgi teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi

## FİZİKSEL JEODEZİ - DERS TANITIM FORMU

<b>FAKÜLTE/ BÖLÜM</b>	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																	
<b>DERSİN KODU/ADI</b>	<b>HRT 3019/ FİZİKSEL JEODEZİ</b>																	
<b>YIL / YARIYIL</b>	5 / GÜZ																	
<b>TÜRÜ/DİLİ</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli   / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce													88				
<b>ÖN KOŞUL(LAR)</b>	Yok																	
<b>KREDİSİ/ ECTS</b>	Ders: 2 Uygulama: 0 Laboratuvar: 0 / ECTS: 2																	
<b>TÜR</b>	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input type="checkbox"/> Genel Eğitim																	
<b>SORUMLU</b>	<b>Prof. Dr. Celalettin KARAALİ, Doç. Dr. Emine TANIR KAYIKÇI, Dr. Öğr. Ü. Nazan YILMAZ</b>																	
<b>DERS DEĞERLENDİRME</b>	<b>ARA SINAV</b>	<b>ÖDEV/PROJE</b>				<b>ARAZİ UYG.</b>				<b>LAB. UYG.</b>				<b>ANKET</b>			<b>FİNAL</b>	
		<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>TA</b>	<b>SA</b>	<b>EA</b>		
<b>Sayı</b>	1																1	
<b>Katkı Oranı %</b>	50																50	
<b>(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)</b>																		
<b>DERSİN AMACI</b>	Yeryuvarının geometrik ve fiziksel boyutlarının tanımlanması ve gerekli kuramların verilmesi.																	
<b>ANAHTAR KELİMELER</b>	Gravite Alanı, Geoit, Dinamik Yükseklik, Ortometrik Yükseklik, Çekim Kuvveti, Potansiyel																	
<b>KAYNAKLAR</b>	<b>ANA KAYNAK:</b> Weikko Heiskanen, Helmut Moritz. 1984;Fiziksel Jeodezi, Çeviri: Onur Gürkan, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Genel Yayın No:19, Fakülte Yayın No: 8. <b>DİĞER KAYNAKLAR:</b> Torge, W., 1980. Geodesy, Walter De Gruyter, Berlin-Newyork, 1980. Vanicek P., ve Christou N.T. 1994. Geoid and ist Geophysical Interpretations, CRC Press, Florida. Erbudak, M., ve Tuğluoğlu, A., 1976. Fiziksel Jeodezi, İstanbul Devlet Mühendislik ve Mimarlık Akademisi Yayınları, Sayı: 129, İstanbul. Moritz, H., 1980. Advanced Physical Geodesy, Hebert Wichmann Verlag Karlsruhe.																	
<b>HAFTALIK DERS İÇERİĞİ</b>																		
<b>Hafta</b>	<b>İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler</b>																	
1	Dersin Konusu ve Amacı																	
2	Çekim Kuvveti ve Potansiyel																	
3	Harmonik Fonksiyonlar, Laplace denklemi, sınır değer problemleri																	
4	Yerin Gravite Alanı ve Önemi																	
5	Seviye Yüzeyleri, Özellikleri ve Geoit																	
6	Standart (Normal) Gravite Alanı																	
7	Bozucu Gravite Alanı, Çekül Sapması, Gravite Anomalisi ve Geoit Ondülasyonu																	
8	<b>ARASINAV</b>																	
9	Gravimetrik Yöntemler, Çekül Sapmalarının ve Geoidin Belirlenmesi																	
10	Gravite İndirgemeleri																	
11	Yerin Fiziksel Sabitleri, Ortalama Yer Elipsoidi ve Referans Elipsoidi																	
12	Referans Yüzeyi Olarak Geoit, Jeopotansiyel Sayı ve Yükseklikler																	
13	Dinamik, Ortometrik ve Normal Yüksekliklerin Bulunması, Düzeltmeler																	
14	Astrojeodezik Yöntemler																	
15	Eksik Tamamlama																	
16	<b>FİNAL</b>																	
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>																		
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI</b>	<b>DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI</b>																	
	<b>ARASINAV</b>	I																
	<b>ÖDEV / PROJE</b>	■																
	<b>ARAZİ UYG.</b>	□																
	<b>FINAL</b>	■																

*Açıklama: 1. Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimbu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.*



## FOTOGRAMTERİ I - DERS TANITIM FORMU

<b>FAKÜLTE/ BÖLÜM</b>	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
<b>DERSİN KODU/ADI</b>	<b>HRT 3013 / FOTOGRAMETRİ I</b>																
<b>YIL/ YARIYIL</b>	3/ GÜZ																
<b>TÜRÜ/DİLİ</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli   / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce													89			
<b>ÖN KOŞUL(LAR)</b>	Yok																
<b>KREDİSİ/ ECTS</b>	Ders: 2 Uygulama: 1 Laboratuvar: 0 / ECTS: 4																
<b>TÜR</b>	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input type="checkbox"/> Genel Eğitim																
<b>SORUMLU</b>	<b>Prof. Dr. Fevzi KARSLI / Doç. Dr. Eminnur TOPSAKAL AYHAN</b>																
<b>DERS DEĞERLENDİRME</b>	<b>ARA SINAV</b>	<b>ÖDEV/PROJE</b>				<b>ARAZİ UYG.</b>				<b>LAB. UYG.</b>				<b>ANKET</b>			<b>FİNAL</b>
		<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>TA</b>	<b>SA</b>	<b>EA</b>	
<b>Sayı</b>	1	1	1													1	
<b>Katkı Oranı %</b>	30	5	15													50	
<b>(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)</b>																	
<b>DERSİN AMACI</b>	Fotogrametrinin tanımı, matematik, optik ve fotoğrafik temeller, temel fotogrametrik tekniklerin tanıtımı dersin ana amacıdır.																
<b>ANAHTAR KELİMELER</b>	Fotogrametri, analog/dijital kamera, koordinat sistemleri, uçuş planı, karşılıklı yöneltme.																
<b>KAYNAKLAR</b>	1- Kraus, K., (1993); Photogrammetry Volume I, Fundamentals and Standard Process, Ferd. Dummlers Verlag, Bonn, Germany. 2- Kraus, K., (1997); Photogrammetry Volume II, Advanced Methods and Applications, Ferd. Dummlers Verlag, Bonn, Germany. 3- Kraus, K., (2007); Fotogrametri, Fotoğraflardan ve Lazer Tarama Verilerinden Geometrik Bilgiler, Çeviri, İTÜ. 4- Gürbüz, H., (2006); Genel Fotogrametri I, Ankara. 5- Erdoğan, S., (Editör) (2011), Fotogrametri, AÖF Yayın No: 1992, Anadolu Üniversitesi.																
<b>HAFTALIK DERS İÇERİĞİ</b>																	
<b>Hafta</b>	<b>İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler</b>																
1	Giriş, dersin kapsamı, kavramlar, kaynaklar.																
2	Fotogrametrinin tanımı ve uygulama alanları, Fotogrametrinin optik ve matematik temelleri, tanımlar.																
3	Fotogrametrik hava kameralarının özelliklerinin tanıtımı, Optik izdüşüm, paralel ve merkezi izdüşüm kavramları.																
4	Merkezi izdüşümün özellikleri ve fotogrametrideki kullanımı, Fotogrametride kullanılan koordinat sistemleri.																
5	Resim, model ve çekim koordinat sistemleri arasındaki geçişler.																
6	Arazi koordinatları ile resim koordinatları arasındaki bağıntılar, Üç boyutlu dönüşüm matrisi, küçük dönmeler, diferansiyel formüller.																
7	Stereoskopik (üç boyutlu) görüş ve ölçme, Üç boyutlu model ölçümü ve paralaks hesabı.																
8	<b>ARASINAV</b>																
9	Aynalı stereoskoplara uygulama.																
10	Aynalı stereoskoplara uygulama, Hava fotoğraflarının çekimi, kullanılan kameralar, yardımcı aletler.																
11	Fotoğrafların bindirme (örtüşme) oranlarının hesabı, Kontrol noktalarının jeodezik ve fotogrametrik yöntemlerle belirlenmesi.																
12	Uçuş planının hazırlanması, Hava fotogrametrisinde fotoğraf alım şekilleri. Hava fotoğraflarının değerlendirilmesi, Tek resim değerlendirilmesi, Sayısal, grafik ve optik değerlendirme.																
13	Tek resim değerlendirilmesinde yükseklik farkından ileri gelen nokta kayması, Resim çiftleri ile ilgili matematik esaslar, Çift resim değerlendirilmesi, Resim çiftlerinin Karşılıklı Yöneltmesi (Bağımsız)																
14	Çift resim değerlendirilmesi, Resim çiftlerinin Karşılıklı Yöneltmesi ( Bağımsız, Bağımsız) Mutlak Yöneltme																
15	Ödev sözlü sunular																
16	<b>FİNAL</b>																
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>																	
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI</b>	<b>DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI</b>																
		<b>I</b>				<b>II</b>				<b>VI-c</b>							
<b>ARASINAV</b>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				
<b>ÖDEV/ PROJE</b>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				
<b>ANKET</b>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				
<b>FINAL</b>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				

**Açıklama:**

I) Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi. II) Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi. VI c) Bireysel çalışma becerisi.

## GNSS ÖLÇMELERİ - DERS TANITIM FORMU

<b>FAKÜLTE/ BÖLÜM</b>	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
<b>DERSİN KODU/ADI</b>	<b>HRT 2011/ GNSS ÖLÇMELERİ</b>																
<b>YIL / YARIYIL</b>	3 / GÜZ <span style="float: right;">90</span>																
<b>TÜRÜ/DİLİ</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce																
<b>ÖN KOŞUL(LAR)</b>	Yok																
<b>KREDİSİ/ ECTS</b>	Ders: 2 Uygulama: 1 Laboratuvar: 0 / ECTS: 3																
<b>TÜR</b>	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input type="checkbox"/> Genel Eğitim																
<b>SORUMLU</b>	<b>Prof. Dr. Ertan GÖKALP</b>																
<b>DERS DEĞERLENDİRME</b>	<b>ARA SINAV</b>	<b>ÖDEV/PROJE</b>				<b>ARAZİ UYG.</b>				<b>LAB. UYG.</b>				<b>ANKET</b>			<b>FİNAL</b>
		<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>TA</b>	<b>SA</b>	<b>EA</b>	
<b>Sayı</b>	1	1														1	
<b>Katkı Oran %</b>	30	20														50	
<b>(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)</b>																	
<b>DERSİN AMACI</b>	Uydu Bazlı Konumlama Sistemleri ve GNSS'in teorisi, uygulaması ve ölçülerin değerlendirilmesi konusunda detaylı bilgilendirme.																
<b>ANAHTAR KELİMELELER</b>	Geodesy, Satellite, GPS, GNSS, SLR, VLBI, GLONASS, GALILEO, Transit. GNSS Ölçme yöntemleri, GNSS ölçülerinin değerlendirilmesi.																
<b>KAYNAKLAR</b>	Eren K., Uzel, T., GPS Ölçmeleri, Y.T.Ü. İnşaat Fakültesi, Jeodezi ve Fotogrametri Müh. Böl. , Yayın no: 301, İstanbul, 1995. Seeber, G., Satellite Geodesy: foundations, methods, and applications, Berlin; New York: de Gruyter, 1993. Wells, D.E. et al., Guide to GPS Positioning, Second edition, Canadian GPS Associates, Fredericton, New Brunswick, Canada, 1987. Ders notları, slaytlar.																
<b>HAFTALIK DERS İÇERİĞİ</b>																	
<b>Hafta</b>	<b>İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler</b>																
1	Uydu bazlı sistemlerin uygulama alanları ve temel tanımlar, Uzaydan konum belirlemenin teorisi.																
2	Konum Belirleme, GNSS: Transit, SLR, LLR																
3	VLBI, GPS, GLONASS, GALILEO, COMPASS																
4	GNSS' de kullanılan koordinat sistemleri, Uydu konumu belirleme.																
5	GPS Sinyal yapıları.																
6	GPS Kod ve Faz ölçüleri																
7	GPS Kod ve Faz ölçüleri																
8	<b>ARASINAV</b>																
9	GNSS ölçülerinin kombinasyonları, Tekli ikili ve üçlü farklar, Fark Ölçülerinin korelasyonları																
10	GNSS ölçülerindeki hatalar, ve hataların modellenmesi																
11	GNSS yazılımları ile planlama ve değerlendirme işlemleri																
12	Statik Arazi Ölçmeleri Uygulaması ve Ölçülerin yazılımda değerlendirilmesi.																
13	GNSS ölçme yöntemleri: Statik Yöntemler																
14	GNSS ölçme yöntemleri: Kinematik Yöntemler																
15	RTK Uygulaması																
16	GNSS matematiksel modeller																
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>																	
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI</b>	<b>DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI</b>																
	II-b								VI-a								
<b>ARASINAV</b>	<input checked="" type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								
<b>ÖDEV / PROJE</b>	<input type="checkbox"/>								<input checked="" type="checkbox"/>								
<b>ANKET</b>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								
<b>FINAL</b>	<input checked="" type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								

**Açıklama:**

II b) Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.

VI a) Disiplin içi takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi.

**HARİTA MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ - DERS TANITIM FORMU**

FAKÜLTE/ BÖLÜM	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
DERSİN KODU/ADI	<b>HRT 1001/ HARİTA MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ</b>																
YIL / YARIYIL	1 / GÜZ																
TÜRÜ/DİLİ	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce													91			
ÖN KOŞUL(LAR)	Yok																
KREDİSİ/ ECTS	Ders: 2 Uygulama: 0 Laboratuvar: 0 / ECTS: 2																
TÜR	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Genel Eğitim																
SORUMLU	<b>Prof. Dr. Mualla YALÇINKAYA</b>																
DERS DEĞERLENDİRME	ARA SINAV	ÖDEV/PROJE				ARAZİ UYG.				LAB. UYG.				ANKET			FİNAL
		YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	TA	SA	EA	
Sayı	1	1														1	
Katkı Oranı %	35	15														50	
<b>(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)</b>																	
DERSİN AMACI	Harita mühendisliği hakkında genel bilgilerin verilmesi; Akreditasyon ve beklenen mühendis profilinin verilmesi; Yaşam boyu öğrenme ve bilgiye ulaşabilmenin öneminin verilmesi; Etkin yazılı ve sözlü sunum yapma yöntemlerinin öğretilmesi																
ANAHTAR KELİMELER	Harita Mühendisliği, MÜDEK, Yaşam boyu öğrenme, Etkin yazılı ve sözlü sunum																
KAYNAKLAR	Mekik, Ç., 2000, Mühendislik Eğitiminin Mevcut ve Olması Gereken Durumu, Harita ve Kadastro Sektöründe Eğitimden Beklentiler Paneli, 22 Kasım 2000, Zonguldak. Göker, A. 2000, "Bilim ve Teknolojide Değişim; Değişen Mühendislik Profili: Geleceğin Mühendisi", <a href="http://www.slideshare.net/bluish1/etkili-sunum">http://www.slideshare.net/bluish1/etkili-sunum</a> , <a href="http://www.med.yale.edu/library/education/effective.pdf">http://www.med.yale.edu/library/education/effective.pdf</a>																

**HAFTALIK DERS İÇERİĞİ**

Hafta	İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler
1	Harita mühendisliği ve harita mühendisliğinin çalışma konuları ve alanlarının tanıtılması
2	KTÜ ve Harita Mühendisliği Bölümü ile ilgili bilgi; Yönetmelikler (Çift anadal - Yandal) hakkında bilgi; ulusal ve uluslararası mesleki organizasyonlar hakkında bilgi ( <i>Bölüm Başkanı</i> )
3	Mühendislerden beklentiler ve iyi bir mühendis profili hakkında bilgi; MÜDEK ve ilgili anketler hakkında bilgi
4	Yaşam boyu öğrenme ve bilgiye ulaşabilmenin öneminin açıklanması; bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve sürekli yenileme becerisi için kütüphanede literatür araştırması yapmanın öğretilmesi ve uygulaması; Konuyla ilgili kütüphanede uygulama ÖDEVİ ( <i>Kütüphaneci Uzman</i> )
5	<i>bilim ve teknoloji</i> deki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi için Kütüphane kullanımı (literatür tarama, kütüphanede araştırma yapma, web sitelerinden kaynak arama vd.) hakkında bilgi; Konuyla ilgili kütüphanede uygulama ÖDEVİ ( <i>Kütüphaneci Uzman</i> )
6	Yazılı rapor (proje, tez, ödev, vd.) yazım kurallarının ve etkin sunum hazırlama tekniklerinin ve etkin sunum yapma kurallarının öğretilmesi
7	Staj hakkında bilgi ( <i>Staj Sorumlusu</i> ); Erasmus, Farabi vd. programlar hakkında bilgi ( <i>İlgili Sorumlu</i> ); Öğrenci Temsilciliği ve Bölüm Temsilciliği hakkında bilgi ( <i>Temsilci Öğrenciler</i> )
8	<b>ARASINAV</b>
9	Jeodezi ABD Sunumu ve IVS Lab. Tanıtımı ( <i>Jeodezi ABD Başkanı</i> )
10	Ölçme Bilgisi ABD Sunumu ve Ölçme Lab. Tanıtımı ( <i>Ölçme Tekniği ABD Başkanı</i> )
11	Uzaktan Algılama ABD Sunumu ( <i>Uzaktan Algılama ABD Başkanı</i> )
12	Kamu Ölçmeleri ABD Sunumu CIS Lab. Tanıtımı ( <i>Kamu Ölçmeleri ABD Başkanı</i> )
13	Kartoğrafya ABD Sunumu ( <i>Kartografya ABD Başkanı</i> )
14	Fotogrametri ABD Sunumu ve Fotogrametri Lab. Tanıtımı ( <i>Fotogrametri ABD Başkanı</i> )
15	Harita Mühendisliği hakkında farkındalık için Meslektaş sunumu ( <i>Davetli Konuşmacı</i> ) ( <i>Seminer Anket uygulama</i> )
16	<b>FİNAL</b>

**ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ**

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI	DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI	
	VII (a, e)	VIII
ARASINAV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ÖDEV / PROJE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FINAL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Açıklama:**

VII a) Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; e) etkin sunum yapabilme,

VIII a) Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi

## JEODEZİ-I - DERS TANITIM FORMU

<b>FAKÜLTE/ BÖLÜM</b>	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
<b>DERSİN KODU/ADI</b>	<b>HRT 3015/ JEODEZİ-I</b>																
<b>YIL / YARIYIL</b>	5 / GÜZ																
<b>TÜRÜ/DİLİ</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli   / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce											92					
<b>ÖN KOŞUL(LAR)</b>	Yok																
<b>KREDİSİ/ ECTS</b>	Ders: 3 Uygulama: 0 Laboratuvar: 0 / ECTS: 3																
<b>TÜR</b>	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input type="checkbox"/> Genel Eğitim																
<b>SORUMLU</b>	<b>Prof. Dr. Mualla YALÇINKAYA</b>																
<b>DERS DEĞERLENDİRME</b>	<b>ARA SINAV</b>	<b>ÖDEV/PROJE</b>				<b>ARAZİ UYG.</b>				<b>LAB. UYG.</b>				<b>ANKET</b>			<b>FİNAL</b>
		<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>TA</b>	<b>SA</b>	<b>EA</b>	
<b>Sayı</b>	1																1
<b>Katkı Oranı %</b>	50																50
<b>(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)</b>																	
<b>DERSİN AMACI</b>	Yeryuvarı ya da haritasını yapacağımız bölgeye uygun Referans Yüzeylerini (Elipsoid, Küre) ve datumlarını belirlemek ve bu yüzeyler üzerinde jeodezik hesap yapmak																
<b>ANAHTAR KELİMELER</b>	Referans yüzeyleri, Jeodezik datum, Küre üzerinde hesap, Elipsoid üzerinde hesap																
<b>KAYNAKLAR</b>	<b>Özbenli, E., (2001), Jeodezi-I, KTÜ Basımevi, Trabzon.</b> Aksoy, A., Güneş, İ. H., (1990), <i>Jeodezi-I</i> , İTÜ matbaası, İstanbul. <b>Özbenli, E., (1972), Jeodeziye Giriş, Elipsoid Geometrisi, Matbaa Teknisyenleri Basımevi, İstanbul.</b> Bektaş, S., (2013), Jeodezi Ders notları, OMÜ Samsun <b>Kaya, A. Ve Yıldırım, F. (2017). Jeodezi I Ders notları, KTÜ Trabzon</b>																
<b>HAFTALIK DERS İÇERİĞİ</b>																	
<b>Hafta</b>	<b>İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler</b>																
<b>1</b>	<b>Tanışma, Giriş, Niçin Jeodezi I?</b>																
<b>2</b>	Jeodezi tarihi; Referans yüzeyleri; Jeodezik datum; Türkiye Jeodezik Datumu																
<b>3</b>	Küre ile ilgili tanımlar; Küresel trigonometri ve teoremleri; Küresel üçgen çözümleri; Uygulama																
<b>4</b>	Küresel Koordinat sistemleri; Küresel coğrafi koordinat sistemi, Kartezyen dik koordinat sistemi																
<b>5</b>	Jeodezik dik koordinat sistemi (Meridyeni esas alan, Ekvatoru esas alan, herhangi bir büyük daireyi); Küresel kutupsal koordinat																
<b>6</b>	Herhangi bir büyük daireyi sistemi ile küresel coğrafi koordinat sistemi arasında dönüşüm; küresel coğrafi koordinat sistemi ile meridyeni esas alan (soldner) küresel dik koordinat sistemi arasında dönüşüm; Uygulamasistemi																
<b>7</b>	Hesap bölgesi sınırlılığı; soldner sisteminde komşu dilimler arasında koordinat dönüşümü; uygulama																
<b>8</b>	<b>ARASINAV</b>																
<b>9</b>	Azımut, kenar konvergensi, meridyen konvergensi ve semt; Kible tayını; Uygulama																
<b>10</b>	Elipsoid ve elipsoid geometrisi; Referans elipsoidi, Ortalama yer elipsoidi; Yerel Elipsoidi																
<b>11</b>	Elipsoidal koordinat sistemi; Elipsoidde enlem çeşitleri; Elipsoidde eğrilik ve yarıçaplar; Yüzeyler, eğriler, jeodezik eğri																
<b>12</b>	Elipsoid dik koordinatlarla, coğrafi ve indirgenmiş enlemler arasındaki bağıntılar ve dönüşümler; Elipsoid üzerinde bazı büyüklüklerin (meridyen, paralel yayı, alan) hesabı Uygulama																
<b>13</b>	Ölçülerin elipsoide indirgenmesi; Elipsoidde üçgen hesabı																
<b>14</b>	Elipsoidde coğrafi koordinatlarla jeodezik temel problem hesapları;																
<b>15</b>	Elipsoidal (Jeosantrikt) dik koordinatlarla jeodezik temel problem hesapları; Elipsoid yerine kürenin kullanılması																
<b>16</b>	<b>FİNAL</b>																
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>																	
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI</b>	<b>DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI</b>																
		<b>I</b>								<b>II</b>							
<b>ARASINAV</b>	<input checked="" type="checkbox"/>								<input checked="" type="checkbox"/>								
<b>ÖDEV / PROJE</b>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								
<b>ARAZI UYG.</b>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								
<b>FINAL</b>	<input checked="" type="checkbox"/>								<input checked="" type="checkbox"/>								

**Açıklama:**

- I) Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.
- II) Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.

**KARTOGRAFYA - DERS TANITIM FORMU**

<b>FAKÜLTE/ BÖLÜM</b>	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
<b>DERSİN KODU/ADI</b>	<b>HRT 2029/ KARTOGRAFYA</b>																
<b>YIL / YARIYIL</b>	2 / GÜZ																
<b>TÜRÜ/DİLİ</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce														93		
<b>ÖN KOŞUL(LAR)</b>	Yok																
<b>KREDİSİ/ ECTS</b>	Ders: 3 Uygulama: 0 Laboratuvar: 0 / ECTS: 3																
<b>TÜR</b>	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input type="checkbox"/> Genel Eğitim																
<b>SORUMLU</b>	Dr.Öğr.Üyesi Gülten KARA / Dr.Öğr.Üyesi Deniztan ULUTAŞ KARAKOL																
<b>DERS DEĞERLENDİRME</b>	<b>ARA SINAV</b>	<b>ÖDEV/PROJE</b>				<b>ARAZİ UYG.</b>				<b>LAB. UYG.</b>				<b>ANKET</b>			<b>FİNAL</b>
		<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>TA</b>	<b>SA</b>	<b>EA</b>	
<b>Sayı</b>	1															1	
<b>Katkı Oranı %</b>	50															50	
<b>(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)</b>																	
<b>DERSİN AMACI</b>	Kartografya ve harita projeksiyonlarında teori ve uygulamanın öğrenilmesi.																
<b>ANAHTAR KELİMELER</b>	Kartografya, Harita Projeksiyonları, Modern Kartografya.																
<b>KAYNAKLAR</b>	Harita Projeksiyonları, Koçak, E., Zonguldak Karaelmas Üniversitesi yayını, 1989. Coordinate Systems and map projections, D.H. Maling, June 1993, 2nd edition., Analytical and Computer Cartography, K. C. Klarke, 1995, Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.																
<b>HAFTALIK DERS İÇERİĞİ</b>																	
<b>Hafta</b>	<b>İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler</b>																
1	Kartografyaya giriş ve temel kavramlar																
2	Dünya'nın büyüklüğü ve şekli; geoid, referans elipsoidi ve datum kavramları.																
3	Harita Projeksiyonu ve Coğrafi kordinat sistemi kavramları; Büyük ve küçük daire yayları. Harita projeksiyonları-1.																
4	Harita projeksiyonlarında distorsiyon- Distorsiyon elipsi, uzunluk, doğrultu ve alan distorsiyonları.																
5	Harita projeksiyonlarının sınıflandırılması. Düzlem projeksiyonlar																
6	Eğik düzlem projeksiyonlar ve ilgili temel kavramlar; Küresel Trigonometri / Küresel kutupsal koordinat sistemi. Küresel Üçgenler, Dünya üzerinde özel eğriler.																
7	Silindirik projeksiyonlar; Uzunluk koruyan ve konform projeksiyonlar, Harita projeksiyonunda indirgemeler.																
8	UTM Projeksiyonu-1; UTM tanımı. UTM koordinatlarından mesafe, açı ve alan hesaplamaları. UTM Projeksiyonu2 - UTM dilimleri arasındaki koordinat dönüşümleri.																
9	<b>ARASINAV</b>																
10	UTM Projeksiyonu-2; Projeksiyon koordinat sistemi, UTM dilimleri arasındaki koordinat dönüşümleri																
11	Pafta Bölümlemesi-1; Coğrafi Koordinatlarla Pafta indeksleme.																
12	Pafta Bölümlemesi-2; Coğrafi Koordinatlarla Pafta indeksleme.																
13	Eşyükseklik Eğrileri, Haritaların Sınıflandırılması.																
14	Kartografik Genelleştirme.																
15	Online haritalama Sistemleri.																
16	<b>FİNAL</b>																
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>																	
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI</b>	<b>DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI</b>																
		<b>I</b>								<b>II</b>							
<b>ARASINAV</b>	<input checked="" type="checkbox"/>								<input checked="" type="checkbox"/>								
<b>ÖDEV / PROJE</b>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								
<b>ARAZİ UYG.</b>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								
<b>FINAL</b>	<input checked="" type="checkbox"/>								<input checked="" type="checkbox"/>								

**Açıklama:**

1) Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.

## MÜHENDİSLİK ÖLÇMELERİ - DERS TANITIM FORMU

<b>FAKÜLTE/ BÖLÜM</b>	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
<b>DERSİN KODU/ADI</b>	<b>HRT 4017/ MÜHENDİSLİK ÖLÇMELERİ</b>														94		
<b>YIL / YARIYIL</b>	7 / GÜZ																
<b>TÜRÜ/DİLİ</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce																
<b>ÖN KOŞUL(LAR)</b>	Yok																
<b>KREDİSİ/ ECTS</b>	Ders: 2 Uygulama: 1 Laboratuvar: 0 / ECTS: 5																
<b>TÜR</b>	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input type="checkbox"/> Genel Eğitim																
<b>SORUMLU</b>	Prof. Dr. Ertan GÖKALP																
<b>DERS DEĞERLENDİRME</b>	<b>ARA SINAV</b>	<b>ÖDEV/PROJE</b>				<b>ARAZİ UYG.</b>				<b>LAB. UYG.</b>				<b>ANKET</b>			<b>FİNAL</b>
		<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>TA</b>	<b>SA</b>	<b>EA</b>	
<b>Sayı</b>	1	1														1	
<b>Katkı Oranı %</b>	30	20														50	
<b>(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)</b>																	
<b>DERSİN AMACI</b>	Proje ve harita üzerindeki bilgilerin araziye uygulanmasının teori ve pratiğinin öğretilmesi. Ayrıca deformasyon, tünel ve hidrografik ölçmeler hakkında bilgilendirme.																
<b>ANAHTAR KELİMELER</b>	Aplikasyon, Baraj Deformasyonları, Düşey ve Yatay Kurp, Hidrografik ölçmeler.																
<b>KAYNAKLAR</b>	Tüdeş, T., Aplikasyon, K.T.Ü. M.M.F., Fakülte yayın no: 42, Trabzon,1995. Tüdeş, T. Deformasyonların Jeodezik ve Fotogrametrik Metotlarla ölçülmesi ve Keban barajı örneği, Trabzon, 1982. Aydın, Ö., 2000, Mühendislik Ölçmeleri, Üniversite Yayın No :YTÜ.İN. DN -2000,0552 İstanbul																
<b>HAFTALIK DERS İÇERİĞİ</b>																	
<b>Hafta</b>	<b>İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler</b>																
1	Aplikasyonun tanımı, Nokta aplikasyonu, Yatay aplikasyonda hassasiyet																
2	Yükseklik aplikasyonu, açı aplikasyonu, aplikasyonda kullanılan araçlar																
3	Bir doğrultunun aplikasyonu, parsellerin aplikasyonu																
4	Daire yaylarının aplikasyonu																
5	Daire yaylarının aplikasyonu																
6	Birleştirme eğrileri; Klotid, Kübik parabol, lemniskat, birleştirme eğrilerinin aplikasyonu																
7	Birleştirme eğrileri; Klotid, Kübik parabol, lemniskat, birleştirme eğrilerinin aplikasyonu																
8	<b>ARASINAV</b>																
9	Birleştirme eğrileri (devam)																
10	Düşey kurplar, düşey kurpların aplikasyonu																
11	Şev kazıklarının aplikasyonu																
12	Deformasyon ölçmeleri, Barajlarda deformasyon ölçmeleri																
13	Jeodezik, Fotogrametrik ve GPS Yöntemi ile deformasyon ölçmeleri																
14	Hidrografik Ölçmeler																
15	Tünel aplikasyonları																
16	Tekrar																
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>																	
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI</b>	<b>DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI</b>																
		II-b								VI-a							
<b>ARASINAV</b>	<input checked="" type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								
<b>ÖDEV / PROJE</b>	<input type="checkbox"/>								<input checked="" type="checkbox"/>								
<b>ARAZİ UYG.</b>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								
<b>LAB. UYG.</b>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								
<b>ANKET</b>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								
<b>FINAL</b>	<input checked="" type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								

### Açıklama:

II b) Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.

VI a) Disiplin içi takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi.

## ÖLÇME BİLGİSİ I - DERS TANITIM FORMU

<b>FAKÜLTE/ BÖLÜM</b>	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
<b>DERSİN KODU/ADI</b>	<b>HRT 1007/ ÖLÇME BİLGİSİ I</b>																
<b>YIL / YARIYIL</b>	1 / GÜZ																
<b>TÜRÜ/DİLİ</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli   / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce													95			
<b>ÖN KOŞUL(LAR)</b>	Yok																
<b>KREDİSİ/ ECTS</b>	Ders: 3 Uygulama: 1 Laboratuvar: 0 / ECTS:																
<b>TÜR</b>	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Genel Eğitim																
<b>SORUMLU</b>	<b>Dr. Öğr. Üyesi Nazan YILMAZ</b>																
<b>DERS DEĞERLENDİRME</b>	<b>ARA SINAV</b>	<b>ÖDEV/PROJE</b>				<b>ARAZİ UYG.</b>				<b>LAB. UYG.</b>				<b>ANKET</b>			<b>FİNAL</b>
		<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>TA</b>	<b>SA</b>	<b>EA</b>	
<b>Sayı</b>	1	1														1	
<b>Katkı Oranı %</b>	40	10														50	
<b>(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)</b>																	
<b>DERSİN AMACI</b>	Öğrencilere Jeodeziyi tanıtmak ,temel mesleki bilgileri vermek ve hesap yetenekleri arttırmak																
<b>ANAHTAR KELİMELER</b>	Açı, geometri, trigonometrik fonksiyonlar, nokta, ölçü, ölçek, hata hesabı																
<b>KAYNAKLAR</b>	E.Özbenli & T.Tüdeş, Ölçme Bilgisi Celal Songu, Ölçme Bilgisi Gündoğdu Özgen, Ölçme Bilgisi																

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ

Hafta	İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler
1	Ölçme Bilgisi Dersinin Konusu Hakkında Genel Bilgiler
2	Jeodezik Ölçü Birimleri ve Birbirine Dönüşümleri
3	Trigonometrik Fonksiyonların Tanımı, Değerleri, Aralarındaki Bağlıntılar
4	Ters Trigonometrik Fonksiyonlar
5	Üçgen Çözümleri, Trigonometrik Denklem Çözümleri
6	Noktaların Arazide İşaretlenmesi
7	Uzunlukların Arazide Ölçülmesi, Arazi Uygulaması
8	ARASINAV
9	Prizmalar, Yapısı, Engelli Uzunlukların Bulunması
10	Arazide Dik İnip Çıkma Uygulaması
11	Parsel Ölçü Yöntemleri
12	Parsel Ölçü Yöntemleriyle İlgili Arazi Uygulaması
13	Ölçek Değiştirme
14	Parsel Alanlarının Bulunması, Tür ve Yöntemleri
15	Değişik Yöntemlerle Alan Bulma Uygulaması
16	FİNAL

### ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI	DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI	
	I	II
<b>ARASINAV</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>ÖDEV / PROJE</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>ARAZİ UYG.</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>LAB. UYG.</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ANKET</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>FINAL</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Açıklama:**

I) Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi;bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.

II) Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi;bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.

# SAYISAL ÇÖZÜMLEME - DERS TANITIM FORMU

FAKÜLTE/BÖLÜM	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
DERŞİN KODU/ADI	HRT 2017/ SAYISAL ÇÖZÜMLEME																
YIL / YARIYIL	3 / GÜZ																
TÜRÜ/DİLİ	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli   / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce													96			
ÖN KOŞUL(LAR)	Yok																
KREDİSİ/ ECTS	Ders: 3 Uygulama: 0 Laboratuvar: 0 / ECTS: 3																
TÜR	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input type="checkbox"/> Genel Eğitim																
SORUMLU	Doç. Dr. EMİNE TANIR KAYIKÇI Dr. Öğr. Üyesi Leyla ÇAKIR																
DERS DEĞERLENDİRME	ARA SINAV	ÖDEV/PROJE				ARAZİ UYG.				LAB. UYG.				ANKET			FİNAL
		YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	TA	SA	EA	
Sayı	1																1
Katkı Oranı %	35	15															50
(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)																	
DERŞİN AMACI	Sayısal hesap işlemleri ve pek çok jeodezik problemlerdeki sayısal çözümlmeye giriş vermek.																
ANAHTAR KELİMELELER	Hata Kavramı, Bağıl/Mutlak Hata, Matris İşlemleri, Ters Matris, Doğrusal/Doğrusal Olmayan Denklem Sistemi Çözümleri, Fonksiyon Kökleri, Enterpolasyon																
KAYNAKLAR	Dilaver, A. 2007; Mühendislikte Sayısal Çözümleme Algoritmaları (Nümerik Analiz). Ders Notu, Trabzon. (Yayımlanmadı) Karagöz, İ. 2008; Sayısal Analiz ve Mühendislik Uygulamaları, 2. Baskı, Nobel Yayın Dağıtım. Sönmez, M. 2008; Sayısal Analiz Ders Notları, Aksaray Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü. Dikmen, Ü. 2008; Sayısal Analiz ve Programlama III, Ders Notları.																

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ

Hafta	İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler
1	Sayısal çözümlmede hatalar ve hata ölçütleri, işlemlerde hataların yayılması, sayısal uygulama.
2	Matris, kare matrisin inversinin hesabı, Gauss ve Cholesky yöntemine göre üçgen matris hesabı, sayısal uygulama.
3	Matris, kare matrisin inversinin hesabı, Gauss ve Cholesky yöntemine göre üçgen matris hesabı, sayısal uygulama.
4	Tek Değişkenli Fonksiyonları Sıfır yapan(Kök) değerlerinin çeşitli yöntemlerle hesabı, sayısal uygulama.
5	Doğrusal denklem sistemleri, denklem sistemlerini sıfır yapan kök değerlerinin hesaplanması, sayısal uygulama.
6	Doğrusal denklem sistemleri, denklem sistemlerini sıfır yapan kök değerlerinin hesaplanması, <b>Ödev Duyurusu</b>
7	Simetrik Katsayılı Denklem sistemleri ve çözüm yöntemleri, Gauss ve Cholesky Yöntemleri, sayısal uygulama
8	<b>ARASINAV</b>
9	Simetrik Katsayılı Denklem sistemleri ve çözüm yöntemleri, Gauss ve Cholesky Yöntemleri, sayısal uygulama
10	Doğrusal olmayan denklem sistemleri ve çözüm yöntemleri, sayısal uygulama
11	Doğrusal olmayan denklem sistemleri ve çözüm yöntemleri, sayısal uygulama, sayısal uygulama
12	Enterpolasyon yöntemleri, sayısal uygulama
13	Enterpolasyon yöntemleri, sayısal uygulama
14	Sayısal Uygulama
15	<b>Ödev incelemesi</b> ve çeşitli uygulamalar
16	<b>FİNAL</b>

## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI	DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI	
	I	IV-b
ARASINAV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ÖDEV / PROJE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ARAZİ UYG.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LAB. UYG.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ANKET	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FINAL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Açıklama:

- I) Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.  
 IV b) bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.



## TAŞINMAZ MAL HUKUKU - DERS TANITIM FORMU

<b>FAKÜLTE/ BÖLÜM</b>	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
<b>DERSİN KODU/ADI</b>	<b>HRT 2013/ TAŞINMAZ MAL HUKUKU</b>																
<b>YIL / YARIYIL</b>	2 / GÜZ																
<b>TÜRÜ/DİLİ</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce													97			
<b>ÖN KOŞUL(LAR)</b>	Yok																
<b>KREDİSİ/ ECTS</b>	Ders: 2 Uygulama: 1 Laboratuvar: 0 / ECTS: 3																
<b>TÜR</b>	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Genel Eğitim																
<b>SORUMLU</b>	<b>Doç. Dr. Yakup Emre ÇORUHLU / Dr. Öğr. Üyesi Okan YILDIZ</b>																
<b>DERS DEĞERLENDİRME</b>	<b>ARA SINAV</b>	<b>ÖDEV/PROJE</b>				<b>ARAZİ UYG.</b>				<b>LAB. UYG.</b>				<b>ANKET</b>			<b>FİNAL</b>
		<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>TA</b>	<b>SA</b>	<b>EA</b>	
<b>Sayı</b>	1	1														1	
<b>Katkı Oranı %</b>	25	25														50	
<b>(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)</b>																	
<b>DERSİN AMACI</b>	Taşınmaz mallar, kadastro, imar ve bunlarla ilgili temel hukuk kavram ve kurallar																
<b>ANAHTAR KELİMELER</b>	Hukuk, Hukukun Müeyyidesi, Aynî Hak, Eşya Hukuku, Tapu Sicili, Miras Hukuku, Şahsın Hukuku, Medenî Hukuk																
<b>KAYNAKLAR</b>	TKGM, 2014. Tapu Sicili Uygulamaları, Dörtgöz, G., 1995: Gayrimenkul Mevzuatı, TAKAV Yayınları No 1, Ankara. Esener, T., 1971: Eşya Hukuku Zilyetlik, Tapu Sicili, Mülkiyet, Sınırlı Aynî Haklar, Rehin Sevinç Matbaası, Ankara.																
<b>HAFTALIK DERS İÇERİĞİ</b>																	
<b>Hafta</b>	<b>İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler</b>																
1	Hukuk Bilgisine Giriş																
2	Sosyal Hayatı Düzenleyen Kurallar																
3	Hukuk Kuralları, Hukukun Müeyyidesi Ve Kaynakları																
4	Haklar Ayni Haklar, Eşya Hukuku Ve Zilyetlik																
5	Tapu Ve Tapu Sicili, Türkiye’de Tapu Kayıtları, Tapu Sicil Teşkilatı																
6	Tapu Sicilinin İlkeleri, Unsurları Ve Tapu Siciline Yapılan İşlemler, Kadastro, Kamulaştırma, Kat Mülkiyeti																
7	Kişiler Hukuku (Şahsın Hukuku)																
8	<b>ARASINAV</b>																
9	Hakiki Şahsiyetin Ehliyetleri																
10	Fiil Ehliyetine Göre Hakiki Şahısların Hukuki Durumu, Hükmi Şahsiyet, Ödevlerin Verilmesi																
11	Aile Hukuku, Hısımlık																
12	Miras Hukuku																
13	Kanunî Mirasçılarının Paylarının Hesabı																
14	Ölüme Bağlı Tasarruflar (İradî Mirasçılık)																
15	Mirasın İntikali, İktisabı ve Reddi, Ödevlerin Teslimi																
16	<b>FİNAL</b>																
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>																	
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI</b>	<b>DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI</b>																
	VI-c								XI-b								
<b>ARASINAV</b>	<input type="checkbox"/>								<input checked="" type="checkbox"/>								
<b>ÖDEV / PROJE</b>	<input checked="" type="checkbox"/>								<input checked="" type="checkbox"/>								
<b>ARAZİ UYG.</b>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								
<b>LAB. UYG.</b>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								
<b>ANKET</b>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								
<b>FINAL</b>	<input type="checkbox"/>								<input checked="" type="checkbox"/>								

**Açıklama:**

VI c) bireysel çalışma becerisi.

XI b) mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.

# UZAKTAN ALGILAMA - DERS TANITIM FORMU

FAKÜLTE/ BÖLÜM	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
DERSİN KODU/ADI	HRT3009 / UZAKTAN ALGILAMA																
YIL/ YARIYIL	3/ GÜZ																
TÜRÜ/DİLİ	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce																
ÖN KOŞUL(LAR)	Yok																
KREDİSİ/ ECTS	Ders: 2 Uygulama: 1 Laboratuvar: 0 / ECTS: 4																
TÜR	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Genel Eğitim																
SORUMLU	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa DİHKAN																
DERS DEĞERLENDİRME	ARA SINAV	ÖDEV/PROJE				ARAZİ UYG.				LAB. UYG.				ANKET			FİNAL
		YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	TA	SA	EA	
Sayı	1	4														1	
Katkı Oranı %	30	20														50	

(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)

DERSİN AMACI	Bu dersin amacı uzaktan algılamanın temellerini açıklamak, uydu görüntülerinden nasıl bilgi elde edildiği ve bunların nasıl yorumlanacağını belirlemek, görüntü analizi konularında bilgilendirme yapmak ve uzaktan algılama verileri ile CBS verilerinin nasıl entegre edileceğini göstermektir.														
ANAHTAR KELİMELELER	Uzaktan Algılama, enerji kaynakları ve yayılım prensipleri, enerji atmosfer ve yeryüzü objeleri etkileşimleri, termal ve mikrodalga uzaktan algılama, sayısal görüntü, çözünürlük, çok bantlı uzaktan algılama, referans veri, renk kavramı, uydular ve algılayıcılar, veri ön işleme, radyometrik ve atmosferik düzeltme, geometrik düzeltme ve rektifikasyon, görüntü iyileştirme, detay çıkarma, sınıflandırma, kontrollü ve kontrolsüz sınıflandırma, uzaktan algılama GIS entegrasyonu.														
KAYNAKLAR	Mather, P.M. 1987; Computer Processing of Remotely Sensed Images, USA. Lillesand, T.M , Kiefer, R.W., 1997; Remote Sensing and Image Interpretation, John Wiley Sons, USA. Campbell, J. B., 1996; Introduction to Remote Sensing, The Guilford Press.														

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ

Hafta	İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler
1	Giriş, dersin kapsamı, kavramlar, genel tanımlar, kaynaklar
2	Enerji kaynakları ve yayılım prensipleri
3	Enerjinin atmosfer ve yeryüzü objeleri ile etkileşimi.
4	Uydular, algılayıcılar ve özellikleri
5	Sayısal görüntü, çözünürlük, uzaktan algılama sistemlerinin özellikleri,
6	Çok bantlı algılama, Hiper bantlı algılama, bant ve renk kavramı
7	Verilerin ön işlenmesi, radyometrik düzeltme, atmosferik düzeltme, gürültü giderme
8	ARASINAV
9	Geometrik düzeltme, rektifikasyon, referanslandırma
10	Görüntü iyileştirme, kontrast iyileştirme, filtreleme, görüntü oranlama (VI, NDVI)
11	Görüntü iyileştirme uygulamaları
12	Detay çıkarma, sınıflandırma algoritmaları
13	Kontrolsüz sınıflandırma
14	Kontrollü sınıflandırma,
15	Ödevlerin Teslimi Sınıflandırma uygulamaları
16	FİNAL

## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI	DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI		
	IV-a	IV-b	VI-c
ARASINAV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ÖDEV/ PROJE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ARAZI UYG.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FINAL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Açıklama:

IV a) Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi;

IV b) Bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi. VI c) Bireysel çalışma becerisi.

# YÜKSEKLİK ÖLÇMELERİ - DERS TANITIM FORMU

FAKÜLTE/ BÖLÜM	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
DERSİN KODU/ADI	HRT 2033 / YÜKSEKLİK ÖLÇMELERİ																
YIL / YARIYIL	2 / GÜZ																
TÜRÜ/DİLİ	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce													99			
ÖN KOŞUL(LAR)	Yok																
KREDİSİ/ ECTS	Ders: 2 Uygulama: 1 Laboratuvar:0 / ECTS:3																
TÜR	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input type="checkbox"/> Genel Eğitim																
SORUMLU	Dr. Öğr. Üyesi Leyla ÇAKIR																
DERS DEĞERLENDİRME	ARA SINAV	ÖDEV/PROJE				ARAZİ UYG.				LAB. UYG.				ANKET			FİNAL
		YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	TA	SA	EA	
Sayı	1					1				1							1
Katkı Oranı %	35					5				10							50
( YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney )																	
DERSİN AMACI	Yükseklik ve yükseklik ölçmeleri hakkında temel bilgiler vermektir. Bu kapsamda yükseklik tanımı, yükseklik ölçümüne esas jeoid yüzeyinin tanımı, yükseklik çeşitleri, aralarındaki ilişkiler, geometrik nivelman, enkesit, boykesit ölçümü, trigonometrik yükseklik belirlemenin esası, trigonometrik yükseklik farkı belirleme yöntemleri hakkında teorik ve pratik bilgiler vermektir.																
ANAHTAR KELİMELER	Ölçü birimi, nivo, nivelman, açı birimi																
KAYNAKLAR	ÖZBENLİ, Erdoğan, TÜDEŞ Türkay, 1972; Ölçme Bilgisi, Pratik Jeodezi, İstanbul. SONGU, C. 1970; Ölçme Bilgisi, Birinci Cilt., İSTANBUL Aydın, Ö., 1998, Hassas Yükseklik Ölçmeleri, Üniversite Yayın No:98.0345 İstanbul																

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ

Hafta	İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler
1	Yükseklik kavramı, yükseklik türleri
2	Nivoların genel yapıları
3	Geometrik yükseklik tayini
4	Hat nivelmanı, arazi uygulaması
5	Kesit Nivelmanı, Geometrik nivelmanda hata kaynakları
6	Kesit nivelmanı arazi uygulaması
7	Yüzey nivelmanı, hacim hesapları
8	Hassas nivelman
9	ARASINAV
10	Trigonometrik yükseklik tayini
11	Trigonometrik nivelman arazi uygulaması
12	Kule yüksekliğinin ölçülmesi
13	Karşılıklı düşey açı ölçme suretiyle yükseklik farkı tayini
14	Takeometrik Alım, Eşyüksekti eğrilerinin özellikleri
15	Eşyüksekti eğrili haritaların çizimi, Barometrik yükseklik tayini
16	FİNAL

## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI	DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI		
	II	V	VI-a
ARASINAV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ÖDEV / PROJE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ARAZİ UYG.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FİNAL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Açıklama:

II ) Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi. V) Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi. VI a) Disiplin içi takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi;

# MESLEKİ İNGİLİZCE - DERS TANITIM FORMU

FAKÜLTE/ BÖLÜM	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
DERSİN KODU/ADI	HRT 2037/ MESLEKİ İNGİLİZCE																
YIL / YARIYIL	3 / GÜZ															100	
TÜRÜ/DİLİ	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce																
ÖN KOŞUL(LAR)	Yok																
KREDİSİ/ ECTS	Ders: 2 Uygulama: 0 Laboratuvar: 0 / ECTS: 2																
TÜR	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Genel Eğitim																
SORUMLU	Doç. Dr. EMİNE TANIR KAYIKÇI & Prof. Dr. Oğuz GÜNGÖR																
DERS DEĞERLENDİRME	ARA SINAV	ÖDEV/PROJE				ARAZİ UYG.				LAB. UYG.				ANKET			FİNAL
		YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	TA	SA	EA	
Sayı	1																1
Katkı Oranı %	50																50
(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)																	
DERSİN AMACI	İngilizce kitap ve makale çevirisi yaparak mesleki terminolojiyi öğrenmek.																
ANAHTAR KELİMELEK																	
KAYNAKLAR	<i>Guochang Xu, GPS Theory Algorithms and Applications, Springer.</i> <i>Nico Sneew, Lecture Notes to the courses, Physical Geodesy, University of Stuttgart, 2006.</i> <a href="http://www.cost.eu/about_cost">http://www.cost.eu/about_cost</a> <a href="https://www.iers.org/IERS/EN/Home/home_node.html">https://www.iers.org/IERS/EN/Home/home_node.html</a>																
<b>HAFTALIK DERS İÇERİĞİ</b>																	
Hafta	İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler																
1	<i>GPS Theory Algorithms and Applications: Introduction</i>																
2	<i>GPS Theory Algorithms and Applications: 1.1.A Key Note of GPS</i>																
3	<i>GPS Description</i>																
4	<i>GPS Description</i>																
5	<i>GPS Segments</i>																
6	<i>About COST <a href="http://www.cost.eu/about_cost">http://www.cost.eu/about_cost</a></i>																
7	<i>About COST <a href="http://www.cost.eu/about_cost">http://www.cost.eu/about_cost</a></i>																
8	<b>ARASINAV</b>																
9	<i>Reports of IERS Components: Technique Centers</i>																
10	<i>Reports of IERS Components: Technique Centers</i>																
11	<i>Reports of IERS Components: Technique Centers</i>																
12	<i>Subjects of Satellite Geodesy</i>																
13	<i>Subjects of Satellite Geodesy</i>																
14	<i>Physical Geodesy</i>																
15	<i>Physical Geodesy</i>																
16	<b>FİNAL</b>																
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>																	
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI	DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI																
		VII-b								VIII							
ARASINAV	■								■								
ÖDEV / PROJE	□								□								
ARAZI UYG.	□								□								
LAB. UYG.	□								□								
ANKET	□								□								
FINAL	■								■								

**Açıklama:**

VII b) en az bir yabancı dil bilgisi.

VIII) Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.

**COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ - DERS TANITIM FORMU**

FAKÜLTE/ BÖLÜM	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
DERSİN KODU/ADI	HRT 4031/ COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ																
YIL / YARIYIL	7 / GÜZ																
TÜRÜ/DİLİ	■ Zorunlu □ Seçmeli / ■ Türkçe □ İngilizce													101			
ÖN KOŞUL(LAR)	Yok																
KREDİSİ/ ECTS	Ders: 2 Uygulama: 1 Laboratuvar: 0 / ECTS: 4																
TÜR	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input type="checkbox"/> Genel Eğitim																
SORUMLU	Prof.Dr. Çetin CÖMERT																
DERS DEĞERLENDİRME	ARA SINAV	ÖDEV/PROJE				ARAZİ UYG.				LAB. UYG.				ANKET			FİNAL
		YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	TA	SA	EA	
Sayı	1										1					1	
Katkı Oranı %	20										30					50	
<b>(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)</b>																	
DERSİN AMACI	CBS temel kavram ve teknolojileri ile konumsal analizlerin teorik ve uygulamalı olarak öğrenilmesi. (YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum)																
ANAHTAR KELİMELER	Coğrafi Bilgi Sistemleri, konumsal Analiz, Ağ Analizleri																
KAYNAKLAR	1) Principles of Geographical Information Systems for Land resources assessment, P.A. Burrough, Oxford University Press, 2nd edition, 1998. (2) Beyond Mapping, Concepts, Algorithms, and Issues in GIS, Berry,J.K., GIS World Books, Forth Collins, Co, 1993, 226p.. (3) Fundamental operations in computer-assisted map analysis, International Journal of Geographical Information Science, Volume 1, Issue 2 1987 , pages 119 - 136. (4) Geographic Information Systems and Science, Longley, Goodchild, Maguire, Rhind, 2nd edition, 2005, John Willey and Sons.																

**HAFTALIK DERS İÇERİĞİ**

Hafta	İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler
1	CBS temel kavramlar ve uygulamalar; CBS'ye giriş, karakteristik CBS uygulamaları, tarihsel gelişim ve mevcut durum.
2	CBS ve topoloji; Topolojik veri yapıları. CBS de topoloji kurma. Topoloji ihtiyacı.
3	CBS'de veritabanı tasarımı. Veri Modelleri ve veri modelleme.
4	Konumsal analiz; vektör bindirme, vektör yakınlık (buffer), kesişim (intersect) analizleri.
5	CBS de konumsal olmayan ve konumsal sorgu işlevleri.
6	Konumsal analizler - Konumsal analiz işlemlerinin sınıflandırılması (J.K.Berry)
7	Konumsal analiz: raster işlemler; yakınlık haritaları, ağırlıklandırılmış bindirme ve toplam.
8	CBS temel kavramlar ve uygulamalar; CBS'ye giriş, karakteristik CBS uygulamaları, tarihsel gelişim ve mevcut durum.
9	<b>ARASINAV</b>
10	CBS de Ağ analizleri-1
11	CBS de Ağ analizleri-2
12	CBS de Ağ analizleri-3
13	Web CBS
14	Web CBS
15	2. Arasınava (uygulama sınavı, bilişim becerilerini, CBS masaüstü ve Web CBS yazılımlarını kullanma becerisinin sınavması)
16	<b>FİNAL</b>

**ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ**

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI	DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI			
	I	II	IV-a	IV-b
ARASINAV	■	■	■	□
ÖDEV / PROJE	□	□	□	□
ARAZI UYG.	□	□	□	□
LAB. UYG.	■	■	□	■
ANKET	□	□	□	□
FINAL	■	■	■	□

**Açıklama:**

Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi;

bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.

Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.

IV-a) Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi;

IV-b) bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi

**FİZİK-2 - DERS TANITIM FORMU**

<b>FAKÜLTE/ BÖLÜM</b>	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
<b>DERSİN KODU/ADI</b>	<b>FİZ 1002/ FİZİK-2</b>																
<b>YIL / YARIYIL</b>	1 / BAHAR																
<b>TÜRÜ/DİLİ</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce													102			
<b>ÖN KOŞUL(LAR)</b>	Yok																
<b>KREDİSİ/ ECTS</b>	Ders: 3 Uygulama: 0 Laboratuvar: 1 / ECTS: 5																
<b>TÜR</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input type="checkbox"/> Genel Eğitim																
<b>SORUMLU</b>	<b>Prof. Dr. Engin TIRAŞOĞLU, Prof. Dr. Emin BACAKSIZ</b>																
<b>DERS DEĞERLENDİRME</b>	<b>ARA SINAV</b>	<b>ÖDEV/PROJE</b>				<b>ARAZİ UYG.</b>				<b>LAB. UYG.</b>				<b>ANKET</b>			<b>FİNAL</b>
		<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>TA</b>	<b>SA</b>	<b>EA</b>	
<b>Sayı</b>	1															1	
<b>Katkı Oranı %</b>	50															50	
<b>(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)</b>																	
<b>DERSİN AMACI</b>	Bu dersin amacı, öğrenciye fiziğin elektromanyetik ile ilgili temel kavram ve prensiplerini açık bir sunumla vermektir. (YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum)																
<b>ANAHTAR KELİMELER</b>	Elektrik, sığa, akım, direnç																
<b>KAYNAKLAR</b>	Serway, R.A, 2002, Fen ve Mühendislik için Fizik 2, Palme Yayıncılık Öngüt, G, 2009, Fen Bilimcileri ve Mühendisler İçin Fizik, Akademi Yayınevi																

**HAFTALIK DERS İÇERİĞİ**

<b>Hafta</b>	<b>İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler</b>
1	Elektrik Yüklerin Özellikleri, Elektrik alanları, Coulomb Yasası, Problemler
2	Elektrik Akısı, Gauss Yasası ve Uygulamaları, Problemler
3	Elektrik Potansiyeli, Düzgün Bir Elektrik Alanında Potansiyel Farkları, Sürekli Yük Dağılımından İleri Gelen Elektrik Potansiyeli, Problemler
4	Sığa, Kondansatörlerin Bağlanması, Yüklü Kondansatörlerde Depolanan Enerji, Dielektrikli Kondansatörler, Problemler
5	Elektrik Akımı, Direnç ve Ohm Yasası, Elektrik Enerjisi ve Güç, Problemler
6	Emk Kaynakları, Doğru Akım Devreleri, Kirchhoff Kuralları, RC Devreleri, Problemler
7	Manyetik Alanlar, Düzgün Manyetik Alanda Yüklü Bir Parçacığın Hareketi, Laboratuvar uygulaması
8	Biot Savart Yasası, İki Paralel İletken Arasındaki Manyetik Kuvvetler, Ampere Yasası, Problemler
9	<b>ARASINAV</b>
10	Faraday İndüksiyon Yasası, Hareketsel emk, Lenz Yasası, Problemler
11	Öz İndüksiyon, RL Devreleri, Manyetik Alanda Depolanan Enerji, Problemler
12	Alternatif Akım Devreleri, Problemler
13	Alternatif Akım Devreleri, Problemler
14	Yerdeğiştirme Akımı Genelleştirilmiş Ampere Yasası, Maxwell Denklemleri, Problemler
15	Elektromanyetik Dalgalar, Laboratuvar uygulaması
16	<b>FİNAL</b>

**ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ**

<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI</b>	<b>DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI</b>
<b>ARASINAV</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>ÖDEV / PROJE</b>	<input type="checkbox"/>
<b>ANKET</b>	<input type="checkbox"/>
<b>FINAL</b>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Açıklama:**

I Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.

# İNGİLİZCE-2 - DERS TANITIM FORMU

FAKÜLTE/ BÖLÜM	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
DERSİN KODU/ADI	YDB 1002/ İNGİLİZCE-2																
YIL / YARIYIL	1 / BAHAR																
TÜRÜ/DİLİ	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce															103	
ÖN KOŞUL(LAR)	Yok																
KREDİSİ/ ECTS	Ders: 3 Uygulama: 0 Laboratuvar: 0 / ECTS: 3																
TÜR	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Genel Eğitim																
SORUMLU	OKUTMAN ÖZCAN GÜRSOY																
DERS DEĞERLENDİRME	ARA SINAV	ÖDEV/PROJE				ARAZİ UYG.				LAB. UYG.				ANKET			FİNAL
		YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	TA	SA	EA	
Sayı	1																1
Katkı Oranı %	50																50
(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)																	
DERSİN AMACI	Öğrencilerin yeterli düzeyde İngilizce bilgi donanımına ulaşmalarını ve İngilizce'yi etkili bir şekilde anlamayı ve kullanmalarını, konuşma, yazma ve diğer iletişim becerilerini edindirmeyi hedeflemektedir.																
ANAHTAR KELİMELER	Zamanlar.																
KAYNAKLAR	Murphy R. 2006; Essential Grammar In Use, Cambridge, Great Britain																
<b>HAFTALIK DERS İÇERİĞİ</b>																	
Hafta	İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler																
1	Yakın Geçmiş Zaman																
2	Yakın Geçmiş Zaman																
3	Sıfatlar																
4	Sıfat Ve Zarflar																
5	Sıfat Ve Zarflar																
6	Edilgen Çatılı Cümleler																
7	Edilgen Çatılı Cümleler																
8	<b>ARASINAV</b>																
9	Şart Cümleleri																
10	İlgi Cümlesi																
11	İlgi Cümlesi																
12	İsim Cümlesi																
13	İsim Cümlesi																
14	Fiilimsiler Ve Fiilin Master Halleri																
15	Şart Cümleleri																
16	<b>FİNAL</b>																
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>																	
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI	DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI																
	VII-b																
ARASINAV	■																
ÖDEV / PROJE	□																
ARAZİ UYG.	□																
LAB. UYG.	□																
ANKET	□																
FINAL	■																

## Açıklama:

VII b) en az bir yabancı dil bilgisi;

# MATEMATİK-2 - DERS TANITIM FORMU

FAKÜLTE/ BÖLÜM	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
DERSİN KODU/ADI	MAT 1008/ MATEMATİK-2																
YIL / YARIYIL	1 / BAHAR																
TÜRÜ/DİLİ	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce													104			
ÖN KOŞUL(LAR)	Yok																
KREDİSİ/ ECTS	Ders: 4 Uygulama: 0 Laboratuvar: 0 / ECTS: 5																
TÜR	<input checked="" type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input type="checkbox"/> Genel Eğitim																
SORUMLU	Yrd. Doç. Dr. İdris ÖREN																
DERS DEĞERLENDİRME	ARA SINAV	ÖDEV/PROJE				ARAZİ UYG.				LAB. UYG.				ANKET			FİNAL
		YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	TA	SA	EA	
Sayı	1															1	
Katkı Oranı %	50															50	
<b>(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)</b>																	
DERSİN AMACI	Bu dersin amacı temel matematik teknikleri öğretmek, problemleri analiz edebilmek için gerekli matematik becerileri tanıtmaktır. Çok sayıda örnek problemlerle matematiğin pratik kullanılabilirliğine vurgu yapılmaktadır. (YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum)																
ANAHTAR KELİMELELER	Matris, lineer denklem, vektörler, integral																
KAYNAKLAR	Thomas, G.B., Finney, R.L. 2001; Calculus ve Analitik Geometri, Cilt II, Beta Yayınları, (Çev: Korkmaz, R.), İstanbul Balcı, M. 2009; Genel Matematik 2, Balcı Yayınları, Ankara Kolman, B., Hill, D.L. (Çev Edit: Akin, Ö.) 2002. Uygulamalı Lineer Cebir. Palme Yayıncılık, Ankara																
<b>HAFTALIK DERS İÇERİĞİ</b>																	
Hafta	İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler																
1	Matrisler, determinantlar, özdeğerler ve özvektörler, ters matris.																
2	Lineer denklem sistemleri ve eşelon form yardımı ile çözüm ve Cramer yöntemi.																
3	Konik kesitleri ve kuadratik denklemler, kutupsal koordinatlar ve grafik çizimleri, düzlemdeki eğrilerin parametrizasyonu.																
4	Üç boyutlu uzay ve Kartezyen koordinatlar. düzlemde ve uzayda vektörler. Nokta, vektörel ve karma çarpımlar																
5	Üç boyutlu uzayda doğrular ve düzlemler. Silindirler, koniler ve küre. Silindirik ve küresel koordinatlar																
6	Vektör değerli fonksiyonlar ve uzayda eğriler, eğrilik, burulma ve TNB çatısı.																
7	Çok değişkenli fonksiyonlar, limit, süreklilik ve kısmi türevler.																
8	Zincir kuralı, doğrultu türevleri, Gradyan, Diverjans, Rotasyonel, ve teğet düzlemler.																
9	<b>ARASINAV</b>																
10	Ekstrem değerler ve eyer noktaları, Lagrange çarpanları, Taylor ve Maclaurin serileri.																
11	İki katlı integraller, alan, moment ve ağırlık merkezi. Kutupsal formda iki katlı integraller. Kartezyen koordinatlarda üç katlı integraller.																
12	Üç boyutlu uzayda kütle, moment ve ağırlık merkezi. Silindirik ve küresel koordinatlarda üç katlı integraller. Çok katlı integrallerde değişken dönüşümü.																
13	Eğrisel integraller, vektör alanları, iş, akı. Düzlemde Green Teoremi.																
14	Yüzey alanı ve yüzey integralleri.																
15	Stokes Teoremi, Diverjans Teoremi ve uygulamaları																
16	<b>FİNAL</b>																
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>																	
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI	DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI																
	I																
ARASINAV	<input checked="" type="checkbox"/>																
ÖDEV / PROJE	<input type="checkbox"/>																
ANKET	<input type="checkbox"/>																
FINAL	<input checked="" type="checkbox"/>																

## Açıklama:

I Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.



# MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ - DERS TANITIM FORMU

FAKÜLTE/ BÖLÜM	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
DERSİN KODU/ADI	HRT 2020/ MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ																
YIL / YARIYIL	2 / BAHAR														105		
TÜRÜ/DİLİ	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce																
ÖN KOŞUL(LAR)	Yok																
KREDİSİ/ ECTS	Ders: 4 Uygulama: 0 Laboratuvar: 0 / ECTS: 5																
TÜR	<input checked="" type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input type="checkbox"/> Genel Eğitim																
SORUMLU	Dr. Öğr. Üyesi Ayşe KABATAŞ / Prof. Dr. Bahadır Özgür GÜLER																
DERS DEĞERLENDİRME	ARA SINAV	ÖDEV/PROJE				ARAZİ UYG.				LAB. UYG.				ANKET			FİNAL
		YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	TA	SA	EA	
Sayı	1															1	
Katkı Oranı %	50															50	
(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)																	
DERSİN AMACI	Dersin amacı diferansiyel denklemler teorisindeki ileri düzey konulardan kuvvet serileri -Sturm-Liouville problemleri gibi- hakkında temel bilgilerin verilmesi ve mühendislik uygulamalarının yapılması ve kompleks sayılar ve fonksiyonlar teorisi konularında temel matematiksel bilginin verilmesidir.																
ANAHTAR KELİMELELER	integral, kısmi diferansiyel denklemler, kompleks sayılar																
KAYNAKLAR	Edwards, C.H., Penney, D.E. (Çeviri Ed. AKIN, Ö). 2006; Diferansiyel Denklemler ve Sınır Değer Problemleri (Bölüm 1-7), Palme Yayıncılık, Ankara. COŞKUN, H. 2002; Diferansiyel Denklemler, KTÜ Yayınları, Trabzon. S.D.Fisher; Complex Variables, Wadsworth&Brodes/cole, 1990 J.E.Marsden; Basic complex analysis, W.H.Freeman and Co. 1973 R.V.Churcill, J.W.Brown; Complex Variables and Applications, McGraw-Hill, 1984																
<b>HAFTALIK DERS İÇERİĞİ</b>																	
Hafta	İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler																
1	Fourier serileri																
2	Fourier integralleri ve Fourier dönüşümleri																
3	Kımsi diferansiyel denklemlere giriş, temel kavramlar																
4	I. Mertebeden kımsi diferansiyel denklemler																
5	II. Mertebeden kımsi diferansiyel denklemler																
6	Laplace ve değişkenlere ayırma metodları																
7	Isı ve dalga denklemlerinin çözümü																
8	<b>ARASINAV</b>																
9	Kompleks sayıların tanıtımı ve özellikleri																
10	Kompleks fonksiyon kavramı ve çeşitleri																
11	Kompleks fonksiyonların geometrik gösterimleri																
12	Kompleks fonksiyonlarda limit, süreklilik ve türev, Analitik ve harmonik fonksiyon kavramı																
13	Kompleks fonksiyonların integrali																
14	Cauchy teoremleri																
15	Taylor ve Laurent serileri, Rezidü teoremi																
16	<b>FİNAL SINAVI</b>																
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>																	
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI	DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI																
	I																
ARASINAV	<input checked="" type="checkbox"/>																
ÖDEV / PROJE	<input type="checkbox"/>																
ANKET	<input type="checkbox"/>																
FINAL	<input checked="" type="checkbox"/>																

## Açıklama:

I Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.

## TÜRK DİLİ-2 - DERS TANITIM FORMU

<b>FAKÜLTE/ BÖLÜM</b>	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
<b>DERSİN KODU/ADI</b>	<b>TDB 1001/ TÜRK DİLİ-2</b>																
<b>YIL / YARIYIL</b>	1/BAHAR																
<b>TÜRÜ/DİLİ</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce																
<b>ÖN KOŞUL(LAR)</b>	Yok																
<b>KREDİSİ/ ECTS</b>	Ders: 2 Uygulama: 0 Laboratuvar: 0 / ECTS: 2																
<b>TÜR</b>	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Genel Eğitim																
<b>SORUMLU</b>	Öğr. Gör. Osman Demirayak, Öğr. Gör. Alper Kılıçoğlu, Öğr. Gör. Güneş Ekmekçi Aşan																
<b>DERS DEĞERLENDİRME</b>	<b>ARA SINAV</b>	<b>ÖDEV/PROJE</b>				<b>ARAZİ UYG.</b>				<b>LAB. UYG.</b>				<b>ANKET</b>			<b>FİNAL</b>
		<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>TA</b>	<b>SA</b>	<b>EA</b>	
<b>Sayı</b>	1																1
<b>Katkı Oranı %</b>	50																50
<b>(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)</b>																	
<b>DERSİN AMACI</b>	Türk dilinin yapı özellikleriyle işleyiş düzenini ve zenginliğini kavrayarak, onlarda ulusal birliğimizin temel unsuru olan ana dil bilincinin ve sevgisinin uyanmasını sağlamaktır.																
<b>ANAHTAR KELİMELER</b>	Noktalama, yazım, kompozisyon, anlatım																
<b>KAYNAKLAR</b>	İnce, Yılmaz ve diğerleri, 2006; Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, Celebler Matbaacılık, Trabzon Ergin, Muharrem Prof. Dr. 1986; Türk Dil Bilgisi, Boğaziçi Yayınevi, İstanbul Eker, Süer. 2003; Çağdaş Türk Dili, Grafiker Yayınları, Ankara Çotuksöken, Yusuf. 2001; Uygulamalı Türk Dili Cilt-1, Papatya Yayıncılık, İstanbul Çotuksöken, Yusuf. 2002; Uygulamalı Türk Dili Cilt-2, Papatya Yayıncılık, İstanbul Banguoğlu, Tahsin. 1974; Türkçenin Grameri, Baha Matbaası, İstanbul TDK Yazım Kılavuzu- Sözlük																
<b>HAFTALIK DERS İÇERİĞİ</b>																	
<b>Hafta</b>	<b>İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler</b>																
1	Noktalama işaretleri (Nokta, virgül, noktalı virgül, iki nokta, ünlem ...)																
2	Noktalama işaretleri (Tırnak işareti, ayraç,...)																
3	Yazım Kuralları (Büyük harflerin yazılışı, sayıların yazılışı, birleşik kelimelerin yazılışı)																
4	Yazım kuralları (Deyimlerin, İkilemelerin, alıntı kelimelerin ve yabancı özel adların yazılışı)																
5	Yazım kuralları (Kısaltmaların ve bazı eklerin yazılışları)																
6	Kompozisyon (tanımı, amacı, kompozisyonda başarılı olmanın yöntemleri)																
7	Kompozisyon yazmada yöntemler (yardımcı ve ana düşüncenin oluşturulması, plan yapma)																
8	Noktalama işaretleri (Nokta, virgül, noktalı virgül, iki nokta, ünlem ...)																
9	<b>ARASINAV</b>																
10	Kompozisyon yazmada yöntemler (paragraf oluşturma, paragrafta düşünceyi geliştirme yöntemleri)																
11	Anlatım özellikleri																
12	Anlatım bozuklukları																
13	Anlatım biçimleri																
14	Anlatım türleri (sözlü anlatım)																
15	Anlatım türleri (yazılı anlatım- mektup, dilekçe...)																
16	<b>FİNAL</b>																
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>																	
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI</b>	<b>DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI</b>																
	VII-a																
<b>ARASINAV</b>	<input checked="" type="checkbox"/>																
<b>FINAL</b>	<input checked="" type="checkbox"/>																

**Açıklama:**

VII a) Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi.

**BÖLGE VE ŞEHİR PLANLAMA - DERS TANITIM FORMU**

FAKÜLTE/ BÖLÜM	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
DERSİN KODU/ADI	SBP 2014/ BÖLGE VE ŞEHİR PLANLAMA																
YIL / YARIYIL	4 / BAHAR																
TÜRÜ/DİLİ	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce													107			
ÖN KOŞUL(LAR)	Yok																
KREDİSİ/ ECTS	Ders: 2 Uygulama: 0 Laboratuvar: 0 / ECTS: 2																
TÜR	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Genel Eğitim																
SORUMLU	Doç.Dr. Aygün ERDOĞAN, Prof.Dr. Cenap SANCAR																
DERS DEĞERLENDİRME	ARA SINAV	ÖDEV/PROJE				ARAZİ UYG.				LAB. UYG.				ANKET			FİNAL
		YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	TA	SA	EA	
Sayı	1															1	
Katkı Oranı %	50															50	
<b>(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)</b>																	
DERSİN AMACI	Yerleşimler ve özellikleri, kent ve bölge planlamanın temel kavramları ve yaklaşımları/kuramları, Türkiye’de planlama kurumu ve sorunları, farklı ölçekte mekansal planlar ve kademeli ilişkileri, imar planlama ve ilgili haritacılık uygulamalarının öğrenciye kavratılması																
ANAHTAR KELİMELER	Yerleşim, Kent, Kentleşme, Mekansal Planlar (mekansal strateji planı, çevre düzeni planı, mazım ve uygulama imar planları), Yapı Nizamları/Yoğunlukları, İmar Planı Uygulama Araçları-Parselasyon																
KAYNAKLAR	-Aydemir, Ş. , Erkonak Aydemir, S., Şen Beyazlı, D., Ökten, N., Öksüz, A. M., Sancar, C., Özyaba, M. , & Aydın Türk, Y. (2004) (Eds.) Kentsel Alanların Planlanması ve Tasarımı, Trabzon: Akademi Kitabevi-İber Matbaacılık, -Ersoy, M. (2012) (Der.), Kentsel Planlama Ansiklopedik Sözlük içinde İstanbul: Ninova Yayıncılık -3194 sayılı İmar Kanunu -Mekansal Planlar Yapım Yönetmeliği -Planlı Alanlar İmar Yönetmeliği -İmar Kanununun 18. md. Uyarınca Yapılacak Arazi ve Arsa Düzenlenmesi ile İlgili Esaslar Hakkında Yönetmelik																
<b>HAFTALIK DERS İÇERİĞİ</b>																	
Hafta	İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler																
1	Kent Planlamaya Giriş, Şehir ve Bölge Planlama ve Harita Mühendisliği İlişkisi																
2	İnsan Yerleşimleri, Kentler, Kentleşme																
3	Yerleşimlerin Tarihsel Gelişimi, Farklı Dönem Kent Yapıları, Kent Modelleri, Kent Formları																
4	Şehircilik ve Planlamanın Tanımı, İşlevleri, Etmenleri																
5	Kent Planlaması Yaklaşımları/Kuramları																
6	Planlamada Toplum-Kamu Yararı Kavramları, Kentsel Arsada (Spekülatif Değer) Rant ve Bileşenleri, Planlamanın İlkeleri																
7	Türkiye’de Planlama ve Sorunları (Mevzuat ve Gelişimi, Mekansal Plan Tür ve Kademeleri/Ölçekleri/Örnekler)																
8	<b>ARASINAV</b>																
9	Türkiye’de Planlama ve Sorunları (Plan Yapma/Elde Etme Biçimleri, Planlama Aşamaları, Uygulama Sorunları, Yargı Denetimi)																
10	Nazım İmar Planı (Tanımı, Kapsamı, Tekniği, Pafta-Lejant-Rapor ve Notlarına Örneklerle)																
11	Uygulama İmar Planı (Tanımı, Kapsamı, Tekniği, Pafta-Lejant-Rapor ve Notlarına Örneklerle)																
12	Uygulama İmar Planı (Yapı Nizamlarıyla İlişkili Olarak ve Örneklerle Bölgelemeler: İşlevsel-Yapı Yoğunluğu-Yükseklik)																
13	Uygulama İmar Planı (Uygulama Araçları ve Sorunları: Parasal Kaynaklar, İmar Programları, Kamulaştırma, Arazi Düzenleme)																
14	Yapı Düzenleri ve Parselle İlgili Tanımlar, Arsa ve Arazi Düzenlemede Ana Kavramlar (Sınır Düzeltme, İfraz-Tevhid, Terk-İhdas)																
15	Konu Tekrarı-Soru Çözümü																
16	<b>FİNAL</b>																
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>																	
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI	DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI																
	III																
ARASINAV	■																
ÖDEV / PROJE	□																
ARAZİ UYG.	□																
LAB. UYG.	□																
ANKET	□																
FINAL	■																

**Açıklama:**

III Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.

# YÜKSEKLİK ÖLÇMELERİ - DERS TANITIM FORMU

FAKÜLTE/ BÖLÜM	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
DERSİN KODU/ADI	HRT 2008/ ARAZİ UYGULAMASI																
YIL / YARIYIL	2 / BAHAR																
TÜRÜ/DİLİ	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce															108	
ÖN KOŞUL(LAR)	Ölçme Bilgisi-2																
KREDİSİ/ ECTS	Ders: 2 Uygulama: 1 Laboratuvar:0 / ECTS:3																
TÜR	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input type="checkbox"/> Genel Eğitim																
SORUMLU	Dr. Öğr. Üyesi Leyla ÇAKIR																
DERS DEĞERLENDİRME	ARA SINAV	ÖDEV/PROJE				ARAZİ UYG.				LAB. UYG.				ANKET			FİNAL
		YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	TA	SA	EA	
Sayı	1					1	1	1						1			1
Katkı Oranı %	18					8	23	25						1			25
( YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney )																	
DERSİN AMACI	Oluşturulacak öğrenci grupları Üniversite Kampüsü içerisinde belli bir büyüklükte-ki arazinin 1: 1000 ölçekli düz eğrili haritasını yapacaktır. Bu uygulamada amaç, öğrencilerin harita yapımı için teori ve pratiğe dayalı bilgilerini birleştirmesidir.																
ANAHTAR KELİMELER	Poligon hesabı, Nivelman, Detay alımı, Halihazır harita																
KAYNAKLAR	ÖZBENLİ, Erdoğan, TÜDEŞ Türkay, 1972. Deniz, R., Çelik, R., N., Kutoğlu, Ş., H., Özlüdemir, M., T., Demir, C. ve Kınık, İ., 2008. Açıklamalı-Örnekleme Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliği, TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Yayınları, Ankara, 86 s.																

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ

Hafta	İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler
1	Disiplin içi öğrenci gruplarının oluşturulması
2	Arazinin tanınması, ölçme sahasının algılanması
3	Arazinin detaylı krokisinin hazırlanması
4	Poligon noktalarının tesis edileceği yerlerin seçimi, istikşaf.
5	Poligon noktalarının tesisi, kenar ve açı ölçmeleri
6	Poligon kenar ve açı ölçmeleri
7	Poligon hesapları
8	Nivelman uygulaması ve hesabı
9	<b>ARASINAV</b>
10	Nivelman uygulaması ve hesabı
11	Detay alımı
12	Detay alımı
13	Detay alımı hesaplamaları
14	Uygulama sahasının 1/1000 ölçekli halihazır haritanın çizilmesi
15	Uygulama dosyasının hazırlanması, uygulama dosyasının teslimi
16	<b>FİNAL</b>

## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI	DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI		
	II	VI	VII
ARASINAV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ÖDEV / PROJE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ARAZİ UYG.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
LAB. UYG.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ANKET	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FINAL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Açıklama:

II ) Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.

VI ) Disiplin içi takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.

VII) Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.

**BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA - DERS TANITIM FORMU**

FAKÜLTE/ BÖLÜM	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
DERSİN KODU/ADI	HRT 1002/ BİLGİSAYAR PRORAMLAMA																
YIL / YARIYIL	2/ BAHAR														109		
TÜRÜ/DİLİ	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce																
ÖN KOŞUL(LAR)	Yok																
KREDİSİ/ ECTS	Ders: 2 Uygulama: 1 Laboratuvar: 0 / ECTS: 5																
TÜR	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input type="checkbox"/> Genel Eğitim																
SORUMLU	Prof. Dr. Oğuz GÜNGÖR Doç. Dr. Emine TANIR KAYIKÇI																
DERS DEĞERLENDİRME	ARA SINAV	ÖDEV/PROJE				ARAZİ UYG.				LAB. UYG.				ANKET			FİNAL
		YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	TA	SA	EA	
Sayı	1															1	
Katkı Oranı %	30										20					50	
(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)																	
DERSİN AMACI	Algoritma Geliştirme Mantığı Kazandırmak, Programlama Kavramlarını MATLAB kullanarak Öğretmek, Laboratuvar Ortamında Yapılan Uygulamalarla Öğrencilere Programlama Konusunda Tecrübe Kazandırmak.																
ANAHTAR KELİMELE	Algoritm ve Akış Diyagramları Kavramları Öğrenme ve çeşitli Problemlerle İlgili Algoritma (akış diyagramı) Geliştirme, Programlama Dilleri Hakkında Genel Bilgi, MATLAB Temel Kavramlar ve Çalışma Penceresi Birimlerini Tanıma, Veri Tipleri, MATLAB Sayısal İşlemler, MATLAB Fonksiyonları, Mantısal İfadeler (if-elseif, else, v.s.), Döngüler (for-end, while-end), Matrisler, Kullanıcı Tanımlı Fonksiyon Oluşturma, MATLAB Grafik İşlemler, Dosya İşlemleri (Dosya Açma-kapatma ve kayıt), Veri Dosyaları.																
KAYNAKLAR	Gürol Banger, Bilgisayar Programlamının Temel Bilgileri; KTÜ Mühendislik Mimarlık Fakültesi Yayınları; Cilt 1 ve Cilt 2. Mehmet Uzunoglu, Ali Kızıl, Ömer Çağlar Onar, Her Yönü ile MATLAB, Genişletilmiş 2. Baskı, Türkmen Kitabevi,ISBN 975-6392-07-X, İstanbul 2003. Brian H. Hahn, Daniel T. Valentine, Temel MATLAB-Mühendisler ve Fen Bilimciler İçin (Essential MATLAB-for Engineers and Scientists), 5. Basımdan Çeviri, 2016, Nobel Yayın Dağıtım, ISBN 978-605-320-540-1. Ömer Gündoğru, Osman KOPMAZ, M. Akif CEVİZ, Mühendislik ve Fen Uygulamalarıyla MATLAB, 2. Basım 2004, Nobel Yayın Dağıtım, ISBN 975-591-681-4. İbrahim Yüksel, MATLAB ile Mühendislik Sistemlerinin Analizi ve Çözümü, Genişletilmiş 3. Baskı, Paradigma Kitabevi, Nobel Yayın Dağıtım, ISBN 975-591-656-3. Bilgisayar Programlamaya Giriş Ders Notları, A. Oral, www.mfyz.com/dosyalar/Pascal_Dersleri_PDF/bolum01.pdf																

**HAFTALIK DERS İÇERİĞİ**

Hafta	İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler
1	Bilgisayar ve Yazılım, Yazılım ve Yazılım Bileşenleri, Program, Komut, Programlama, Programlama Dili, laboratuvar uygulama.
2	Programcılık, Problem Çözme ve Algoritma Oluşturma, Yapısal Programlama, Problem Çözme Teknikleri, laboratuvar uygulama.
3	Akış Diyagramları, Temel Simgeler, Algoritma Örnekleri ile Akış Şeması Oluşturma.
4	Matlab'i Açmak ve Kapatmak, Matlab Ekranı, Araç Çubuğu (Toolbar), Komut Kullanımı, Ekranı Temizleme, Temel Yazım Kuralı, laboratuvar uygulama.
5	Temel Aritmetik İşlemler, Dizi Tanımı, Skaler İşlemler, Vektörler, Vektör Oluşturma, laboratuvar uygulama.
6	Matrisler ve Matris Oluşturma, Matris İşlemleri, Trigonometrik fonksiyonlar, laboratuvar uygulama.
7	Mantıksal Fonksiyonlar, Koşul (if, else, elseif) İfadeleri, Döngüler - Loops (For and While), İç içe (if - for - while), Switch case ve Try catch, laboratuvar uygulama.
8	<b>ARASINAV</b>
9	İki ve üç Boyutlu Grafik Çizimi ve İşlemleri, laboratuvar uygulama.
10	Matlab'de Programlama Düz Yazı (script) m dosyaları (m files) ile Programlama ve Uygulama Örnekleri Fonksiyon m dosyaları Oluşturma ve Uygulama Örnekleri, laboratuvar uygulama.
11	Denklemler ve Denklem Sistemlerinin Çözümü, Uygulama Örnekleri, laboratuvar uygulama.
12	Kullanıcı Tanımlı Fonksiyon Oluşturma ve Uygulama Örnekleri, laboratuvar uygulama.
13	Jeodezik Problemlere İlgili MATLAB Program Kodları, laboratuvar uygulama.
14	Veri Girişi ve Çıkışı İçin Veri dosyaları Oluşturma, laboratuvar uygulama.
15	<b>Laboratuvar Uygulama Sınavı</b>
16	<b>FİNAL</b>

**ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ**

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI	DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI	
	II	IV-b
ARASINAV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ÖDEV / PROJE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ARAZI UYG.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Açıklama:**

II) Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.

IV b) bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi

**SAYISAL GÖRÜNTÜ İŞLEME - DERS TANITIM FORMU**

<b>FAKÜLTE/ BÖLÜM</b>	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
<b>DERSİN KODU/ADI</b>	<b>HRT 2018 SAYISAL GÖRÜNTÜ İŞLEME</b>																
<b>YIL / YARIYIL</b>	3/BAHAR																
<b>TÜRÜ/DİLİ</b>	■ Zorunlu □ Seçmeli / ■ Türkçe □ İngilizce													110			
<b>ÖN KOŞUL(LAR)</b>	Yok																
<b>KREDİSİ/ ECTS</b>	Ders: 2 Uygulama: 1 Laboratuvar: 0 / ECTS: 4																
<b>TÜR</b>	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Genel Eğitim																
<b>SORUMLU</b>	<b>Prof. Dr. Oğuz GÜNGÖR / Dr.Öğrt.Üyesi Esra TUNÇ GÖRMÜŞ</b>																
<b>DERS DEĞERLENDİRME</b>	<b>ARA SINAV</b>	<b>ÖDEV/PROJE</b>				<b>ARAZİ UYG.</b>				<b>LAB. UYG.</b>				<b>ANKET</b>			<b>FİNAL</b>
		<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>TA</b>	<b>SA</b>	<b>EA</b>	
<b>Sayı</b>	1	1														1	
<b>Katkı Oranı %</b>	30	20														50	

(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)

<b>DERSİN AMACI</b>	Uydu görüntülerini Matlab programını kullanarak işlemek, bu görüntülerden çeşitli bilgiler çıkarmak ve bu bilgileri uzaktan algılama ve CBS uygulamalarında kullanılabilir hale getirmek.														
<b>ANAHTAR KELİMELER</b>	Sayısal görüntü, histogram, kontrast iyileştirme, görüntü filtreleme, frekans uzayı.														
<b>KAYNAKLAR</b>	R. C. Gonzalez and E. E. Woods, Digital Image Processing , Prentice Hall, 3rd edition (2007)														

**HAFTALIK DERS İÇERİĞİ**

<b>Hafta</b>	<b>İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler</b>
1	Giriş, dersin kapsamı, kavramlar, genel tanımlar, kaynaklar
2	Matlab programı ve görüntü ve sinyal işleme araç kutusu fonksiyonları
3	Piksel, bant, sayısal görüntü kavramları
4	İnsan görme sistemi, renk kavramı, renk modelleri
5	Yeniden örnekleme kavramı, görüntüde boyut değiştirme yöntemleri
6	Histogram işleme ve kontrast iyileştirme yöntemleri
7	Aritmetik ve mantıksal işlemler, mekânsal filtreleme kavramı
8	<b>ARASINAV</b>
9	Görüntüde gürültü azaltma ve bulanıklık giderme yöntemleri
10	Görüntü bölütleme, eşikleme, kenar bulma algoritmaları
11	2 boyutlu Fourier dönüşümü, frekans uzayı.
12	Morfolojik sayısal görüntü işleme
13	Çoklu çözünürlük kavramı ve dalgacık dönüşümü
14	Dalgacık dönüşümü uygulamaları
15	Dalgacık dönüşümü uygulamaları
16	<b>FİNAL</b>

**ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ**

<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI</b>	<b>DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI</b>	
	<b>IV</b>	<b>VI</b>
<b>ARASINAV</b>	■	□
<b>ÖDEV / PROJE</b>	□	■
<b>ANKET</b>	□	□
<b>FINAL</b>	■	□

**Açıklama:**

VI c) bireysel çalışma becerisi.

XI b) mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.

**BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA YAPIMI - DERS TANITIM FORMU**

FAKÜLTE/ BÖLÜM	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
DERSİN KODU/ADI	HRT 2012 BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA YAPIMI													111			
YIL / YARIYIL	2 / BAHAR																
TÜRÜ/DİLİ	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce																
ÖN KOŞUL(LAR)	Yok																
KREDİSİ/ ECTS	Ders: 2 Uygulama: 0 Laboratuvar: 1 / ECTS: 3																
TÜR	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input type="checkbox"/> Genel Eğitim																
SORUMLU	Dr.Öğr.Üyesi Gülten KARA / Dr.Öğr.Üyesi Deniztan ULUTAŞ KARAKOL																
DERS DEĞERLENDİRME	ARA SINAV	ÖDEV/PROJE				ARAZİ UYG.				LAB. UYG.				ANKET			FİNAL
		YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	TA	SA	EA	
Sayı	1											1				1	
Katkı Oranı	%20											%30				%50	
DERSİN AMACI	Bilgisayar Destekli Haritacılık Teknolojilerinin tanınması, Konumsal verinin Coğrafi Bilgi sistemlerinde temsili için kullanılan vektör ve raster veri modelleri ile ilgili veri yapıları kavramlarının anlaşılması. (YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)																
ANAHTAR KELİMELELER	Konumsal Veri Temsilleri, Vektör Temsil, Raster Temsil, Bilgisayar Destekli Haritacılık Teknolojileri																
KAYNAKLAR	1- Burrough, P.A., 1998. Principles of Geographical Information Systems for Land resources assessment, Oxford University Press. 2- Masry, S.E., Lee, Y.C., 1988. An Introduction to Digital mapping, Lecture Notes, Department of Surveying Engineering, University of new Brunswick, Fredericton, Canada, June 1988.																

**HAFTALIK DERS İÇERİĞİ**

Hafta	İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler
1	Bilgisayar Destekli Haritacılık, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Veritabanı Yönetim Sistemleri Kavramları.
2	Bilgisayar Sistemleri ve Altsistemleri, İletişim Teknolojileri ve Bilgisayar Ağları.
3	Konumsal Veri Dönüşümü; Yarı ve Tam Otomatik Sayısallaştırma-1.
4	Konumsal Veri Dönüşümü; Yarı ve Tam Otomatik Sayısallaştırma-2.
5	Veri Yapıları ve Dosya Organizasyonları.
6	Vektör Temsil ve İlgili Veri Yapıları.
7	Raster Temsil ve İlgili Veri Yapıları.
8	<b>ARASINAV</b>
9	Vektör ve Raster Temsilin Karşılaştırılması.
10	Kartografik Çıktı Dizaynı ve Sembollendirme.
11	Konumsal Veri Değişimi
12	Sayısal Yükseklik Modelleri (SYM)-1.
13	Sayısal Yükseklik Modelleri (SYM)-2.
14	Üç Boyutlu (3B) CBS ve 3B Kent Modelleri.
15	<b>Laboratuvar Uygulama Sınavı</b>
16	<b>FİNAL</b>

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI	
	II	IV-b
Arasınav	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ödev / Proje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arazi Uyg.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lab. Uyg.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Anket	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Final	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Açıklama:**

II) Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi. IV b) Bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.

# DENGELEME HESABI-II - DERS TANITIM FORMU

FAKÜLTE/BÖLÜM	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
DERSİN KODU/ADI	HRT 3012/ DENGELEME HESABI-II																
YIL / YARIYIL	6/ BAHAR																
TÜRÜ/DİLİ	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce													112			
ÖN KOŞUL(LAR)	Yok																
KREDİSİ/ ECTS	Ders: 2 Uygulama: 1 Laboratuvar: 0 / ECTS: 3																
TÜR	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input type="checkbox"/> Genel Eğitim																
SORUMLU	Prof. Dr. Mualla YALÇINKAYA Doç. Dr. Emine TANIR KAYIKÇI																
DERS DEĞERLENDİRME	ARA SINAV	ÖDEV/PROJE				ARAZİ UYG.				LAB. UYG.				ANKET			FİNAL
		YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	TA	SA	EA	
Sayı	1																1
Katkı Oranı %	35	15															50
(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)																	
DERSİN AMACI	En Küçük Kareler Yöntemine göre gereğinden fazla ölçülerden daha az sayıdaki bilinmeyenlerin, bilinmeyenlerin ya da onların bir fonksiyonun ortalama hatasının hesabı ve çeşitli jeodezik ağların dengelemesi, hipotez ve uyumsuz ölçüler testi, jeodezik ağlarda duyarlık ve güven ölçütleri gibi konuların teorik ve uygulamalı olarak çözümünün öğretilmesi.																
ANAHTAR KELİMELER	Dolaylı Ölçüler Dengelemesi, Jeodezik Ağların Serbest ve Dayalı Dengelenmesi, Model Hipotezinin Testi, Jeodezik Ağlarda Duyarlık ve Güven ölçütleri																
KAYNAKLAR	Harvey, B.V., 2006. <b>Practical Least Squares</b> , Monograph 13, School of Surveying and Spatial Information Systems, The University of New South Wales, Australia. Ghilan, C. D., 2010. <b>Adjustment Computations, Spatial Data Analysis</b> , 5th Edition, ISBN: 978-0-470-46491-5, John Wiley & Sons, Inc Öztürk, E., Şerbetçi, M., 1987. <b>Dengeleme Hesabı II</b> , KTÜ Müh. Mim. Fak., Trabzon. Öztürk, E., Şerbetçi, M., 1992. <b>Dengeleme Hesabı III</b> , KTÜ Müh. Mim. Fak., Trabzon. Wolf, P. R., Ghilani, C. D., 1997. <b>Adjustment Computations- Statistics and Least Squares in Surveying and GIS</b> , New York.																

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ

Hafta	İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler
1	Dolaylı ölçüler dengelemesi tanımı; Duyarlıkları eşit dolaylı ölçüler dengelemesi, örnek uygulama
2	Duyarlıkları eşit dolaylı ölçüler dengelemesi, örnek uygulama
3	Ağırlıkları farklı dolaylı ölçüler dengelemesi, örnek uygulama
4	Duyarlıkları ve korelasyonları farklı dolaylı ölçüler dengelemesi, örnek uygulama
5	Jeodezik datum, serbest ağ dengelemesi,
6	Düzeltilme denklemlerinin indirgenmesi, durak noktası (istasyon) dengelemesi, örnek uygulama, <b>Ödev Duyurusu</b>
7	Doğrultu ağlarının dayalı ve serbest dengelenmesi; model hipotezi testi; uyumsuz ölçüler testi; örnek uygulama
8	<b>ARASINAV</b>
9	Kenar ağlarının dayalı ve serbest dengelenmesi; model hipotezi testi; uyumsuz ölçüler testi; örnek uygulama
10	Doğrultu ve kenar ağlarının dayalı ve serbest dengelenmesi; model hipotezi testi; uyumsuz ölçüler testi; örnek uygulama
11	Nivelman ağlarının dayalı ve serbest dengelenmesi, model hipotezi testi, uyumsuz ölçüler testi, örnek uygulama
12	GPS ağlarının dayalı ve serbest dengelenmesi, model hipotezi testi, uyumsuz ölçüler testi, örnek uygulama
13	Jeodezik ağlarda duyarlık ve güven ölçütleri, örnek problem çözümleri
14	Sayısal uygulamalar
15	<b>Ödev incelemesi</b> ve çeşitli uygulamalar
16	<b>FİNAL</b>

## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI	DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI		
	I	II	IV-b
ARASINAV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ÖDEV / PROJE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ARAZİ UYG.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LAB. UYG.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ANKET	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FINAL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Açıklama:

I) Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.

II) Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.

IV b) bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi



# FOTOGRAMTERİ II - DERS TANITIM FORMU

<b>FAKÜLTE/ BÖLÜM</b>	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
<b>DERSİN KODU/ADI</b>	<b>HRT 3014 / FOTOGRAMETRİ II</b>																
<b>YIL/ YARIYIL</b>	3/ GÜZ																
<b>TÜRÜ/DİLİ</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli   / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce													113			
<b>ÖN KOŞUL(LAR)</b>	Fotogrametri I (HRT 3013)																
<b>KREDİSİ/ ECTS</b>	Ders: 2 Uygulama: 1 Laboratuvar: 0 / ECTS: 4																
<b>TÜR</b>	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input type="checkbox"/> Genel Eğitim																
<b>SORUMLU</b>	<b>Prof. Dr. Fevzi KARSLI / Doç. Dr. Eminnur TOPSAKAL AYHAN</b>																
<b>DERS DEĞERLENDİRME</b>	<b>ARA SINAV</b>	<b>ÖDEV/PROJE</b>				<b>ARAZİ UYG.</b>				<b>LAB. UYG.</b>				<b>ANKET</b>			<b>FİNAL</b>
		<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>TA</b>	<b>SA</b>	<b>EA</b>	
<b>Sayı</b>	1	1	1													1	
<b>Katkı Oranı %</b>	30	5	15													50	
<b>(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)</b>																	
<b>DERSİN AMACI</b>	Dijital ve analog görüntüleri kullanarak, farklı fotogrametrik metotlarla obje nokta koordinatlarının üç boyutlu uzayda belirlenmesi temel amaçtır.																
<b>ANAHTAR KELİMELER</b>	Fotogrametri, havai nirengi, ortofoto, dijital görüntü, dijital camera.																
<b>KAYNAKLAR</b>	1- Kraus, K. (1993); Photogrammetry Volume I, Fundamentals and Standard Process, Ferd. Dümmlers Verlag, Bonn, Germany. 2- Kraus, K.(1993); Photogrammetry Volume II, Advanced Methods and Applications, Ferd. Dümmlers Verlag, Bonn, Germany. 3- Shenck, T. (1999). Digital Photogrammetry, Terra Science 4- Erdoğan, S., (Editör) (2011), Fotogrametri, AÖF Yayın No: 1992, Anadolu Üniversitesi.																

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ

Hafta	İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler
1	Giriş, dersin kapsamı, kavramlar, kaynaklar.
2	Resim Dış Yönelme Elemanları Hesabı: UGK ve UÖK
3	Karşılıklı ve Mutlak Yönelme Kavramı.
4	Havai Nirengi ve Yöntemleri (GPS+INS Destekli).
5	Dijital Fotogrametriye Giriş.
6	Dijital Görüntü Alımı.
7	Dijital Kamera ve Tarayıcılar.
8	Dijital Fotogrametrik İş İstasyonları ve Yazılımlar.
9	<b>ARASINAV</b>
10	Görüntü Örneklemeye Teknikleri, Rektifikasyon.
11	Görüntü İşleme, Eşleştirme Yöntemleri ve Epipolar Geometri.
12	Manual, İnteraktif ve Otomatik Ölçme Prosedürleri (Görüntü ve Model Yönelme).
13	Otomatik İç, Karşılıklı ve Mutlak Yönelme İşlemi, Fotogrametrik Verilerden Sayısal Arazi Modeli Üretimi.
14	Dijital Ortofoto Üretimi, Fotogrametrik Verilerin GIS ve CAD Sistemleri İle Entegrasyonu.
15	Ödev Sözlü Sunumlar
16	<b>FİNAL</b>

## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI	DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI	
	I	II
<b>ARASINAV</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ÖDEV/ PROJE</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>ARAZI UYG.</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>FİNAL</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Açıklama:

I) Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.

II) Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.

# JEODEZİ-II - DERS TANITIM FORMU

<b>FAKÜLTE/ BÖLÜM</b>	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
<b>DERSİN KODU/ADI</b>	<b>HRT 3006/ JEODEZİ-II</b>																
<b>YIL / YARIYIL</b>	6 / BAHAR																
<b>TÜRÜ/DİLİ</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli   / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce											114					
<b>ÖN KOŞUL(LAR)</b>	HRT 3015 Jeodezi I																
<b>KREDİSİ/ ECTS</b>	Ders: 3 Uygulama: 0 Laboratuvar: 0 / ECTS: 3																
<b>TÜR</b>	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input type="checkbox"/> Genel Eğitim																
<b>SORUMLU</b>	<b>Prof. Dr. Mualla YALÇINKAYA</b>																
<b>DERS DEĞERLENDİRME</b>	<b>ARA SINAV</b>	<b>ÖDEV/PROJE</b>				<b>ARAZİ UYG.</b>				<b>LAB. UYG.</b>				<b>ANKET</b>			<b>FİNAL</b>
		<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>TA</b>	<b>SA</b>	<b>EA</b>	
<b>Sayı</b>	1																1
<b>Katkı Oranı %</b>	50																50
<b>(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)</b>																	
<b>DERSİN AMACI</b>	Tasvir ve projeksiyon kavramlarını anlamayı; Kürenin düzleme tasvirini ve Elipsoidin düzleme tasvirini; Datuamlar arasında dönüşümü yapabilmeyi öğretmek.																
<b>ANAHTAR KELİMELER</b>	Kürenin düzleme tasviri, Elipsoidin düzleme tasviri, ED-50 ile ITRF datum dönüşümleri																
<b>KAYNAKLAR</b>	Kaya, A., (1999), <i>Jeodezi-II</i> , KTÜ Basımevi, Trabzon. Bektaş, S., (2013), Jeodezi Ders notları, OMÜ Samsun Kaya, A. Ve Yıldırım, F. (2017). Jeodezi Iı Ders notları, KTÜ Trabzon																

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ

Hafta	İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler
1	Tanışma, Giriş, Niçin Jeodezi II? ders programı ve içeriğinin tanıtılması, kaynaklar
2	Genel tanımlar, Tasvir ve Projeksiyon, projeksiyonların sınıflandırılması
3	Kürenin düzleme tasviri
4	Kürenin Düzleme Ordinat Koruyan Tasviri, İndirgemeler (uzunluk, doğrultu, alan)
5	Kürenin Düzleme Ordinat Koruyan Tasviri Jeodezik Temel Problem Çözümleri, uygulamalar
6	Kürenin Düzleme Gauss (Konform) Tasviri, İndirgemeler (uzunluk, doğrultu, alan)
7	Kürenin Düzleme Gauss (Konform) Tasviri Jeodezik Temel Problem Çözümleri, uygulama; Kürenin Düzleme Ordinat Koruyan ve Gauss (Konform) Tasvirlerinin karşılaştırılması
8	ARASINAV
9	Kürenin Düzleme Transversal Merkator Tasviri, Küresel Coğrafi Koordinatlardan Gauss-Krüger Koordinatların Hesabı; Küresel Gauss-Krüger Koordinatlardan Coğrafi Koordinatların Hesabı
10	Kürenin Düzleme Konform Konik Tasviri; İndirgemeler (uzunluk, doğrultu, alan); Stereografik Projeksiyon
11	Elipsoidin Düzleme Tasviri, Elipsoid üzerinde izometrik enlem; Elipsoidin Düzleme Gauss-Krüger Konform Tasviri
12	Elipsoid ve düzlemde Konvergens (Yaklaşım) Açısı; Doğrultu ve uzunluk indirgemeleri
13	Elipsoide yüzeyindeki ölçülerin Gauss-Krüger Projeksiyon Yüzeyine İndirgenmesi
14	UTM sistemi, uygulama; Dilim Dönüşümü; UTM Sistemini dezavantajları ve alternatif projeksiyonlar
15	Ülkemizin Datumu; Datuamlar (ED-50, ITRF) arasındaki dönüşümler
16	FİNAL

## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI	DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI	
	I	II
<b>ARASINAV</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>ÖDEV / PROJE</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ARAZİ UYG.</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>LAB. UYG.</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ANKET</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>FİNAL</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Açıklama:** I) Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.  
II) Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.

# JEODEZİK ÖLÇMELER - DERS TANITIM FORMU

FAKÜLTE/ BÖLÜM	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
DERSİN KODU/ADI	HRT 2038/ JEODEZİK ÖLÇMELER																
YIL / YARIYIL	4 / BAHAR																
TÜRÜ/DİLİ	■ Zorunlu □ Seçmeli / ■ Türkçe □ İngilizce													115			
ÖN KOŞUL(LAR)	Yok																
KREDİSİ/ ECTS	Ders: 2 Uygulama: 1 Laboratuvar: 0 / ECTS: 5																
TÜR	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input type="checkbox"/> Genel Eğitim																
SORUMLU	Prof. Dr. Ertañ GÖKALP																
DERS DEĞERLENDİRME	ARA SINAV	ÖDEV/PROJE				ARAZİ UYG.				LAB. UYG.				ANKET			FİNAL
		YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	TA	SA	EA	
Sayı	1	1														1	
Katkı Oranı %	30	20														50	
(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)																	
DERSİN AMACI	Öğrencilere Jeodezik kontrol ağları ile ilgili uydu teknikleri ve yersel ölçü teknikleri kullanarak ileri derecede ölçme yeteneği ve bilgisi kazandırmak ve arazide uygulamak																
ANAHTAR KELİMELELER	Ülke Jeodezik Kontrol Ağları, İstasyon dengelemesi, Merkez dışı gözlemler, GNSS ölçülerinin değerlendirilmesi, GPS/nivelman jeoidi, Epok dönüşümü																
KAYNAKLAR	Heribert Kahmen Wolfrang Faig, Surveying Muzaffer Şerbetçi & Veysel Atasoy, Jeodezik Hesap, E.Özbenli & T.Tüdeş, Ölçme Bilgisi, Ders notları, slaytlar.																
<b>HAFTALIK DERS İÇERİĞİ</b>																	
Hafta	İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler																
1	Nirengi tanımı, Jeodezik Kontrol Ağları, Yatay ve Düşey Kontrol Ağları																
2	Topoğrafik Haritalar ve Jeodezik, Temel Ağlara ait Bilgiler																
3	Sıklaştırma Ağları, Kayıp noktaların Yersel ve GPS tekniğiyle aranması																
4	Zemine İndirgeme, İstasyon dengelemesi ve uygulaması																
5	Zemine indirgeme arazi uygulaması																
6	Merkez dışı gözlemler																
7	Merkezleme elemanlarının hesaplanması																
8	<b>ARASINAV</b>																
9	Merkezleme elemanlarının hesaplanması ve uygulaması																
10	C3 Derece Noktaların (ASN) arazide yerlerinin seçimi ve oluşturulması																
11	C3 Derece Ağların ve Noktaların Yersel ve Uydu Teknikleriyle Ölçülmesi																
12	WGS-84 koordinatlarının TUTGA'ya dönüşümü (yazılım)																
13	TUTGA'ya dayalı GPS nirengi noktası tesisi ile ilgili arazi uygulaması																
14	C3 derece noktaların yüksekliklerinin geometrik nivelman, trigonometrik nivelman ve GPS yöntemleriyle belirlenmesi																
15	Epok dönüşümü ve uygulaması																
16	GPS/Nivelman Jeoidi ve uygulaması																
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>																	
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI	DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI																
		II-b								VI-a							
ARASINAV	■								□								
ÖDEV / PROJE	□								■								
ARAZİ UYG.	□								□								
FINAL	■								□								

## Açıklama:

II b) Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.

VI a) Disiplin içi takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi.

# KENTSEL ALAN DÜZENLEMESİ - DERS TANITIM FORMU

FAKÜLTE/ BÖLÜM	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
DERSİN KODU/ADI	HRT 3005/ KENTSEL ALAN DÜZENLEMESİ																
YIL / YARIYIL	3 / GÜZ																
TÜRÜ/DİLİ	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce											116					
ÖN KOŞUL(LAR)	Yok																
KREDİSİ/ ECTS	Ders: 2 Uygulama: 1 Laboratuvar: 0 / ECTS: 3																
TÜR	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input type="checkbox"/> Genel Eğitim																
SORUMLU	Prof. Dr. Bayram UZUN / Doç. Dr. Volkan YILDIRIM																
DERS DEĞERLENDİRME	ARA SINAV	ÖDEV/PROJE				ARAZİ UYG.				LAB. UYG.				ANKET			FİNAL
		YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	TA	SA	EA	
Sayı	1	1														1	
Katkı Oranı %	30	20														50	
<b>(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)</b>																	
DERSİN AMACI	Kentleşmenin tanımı ve modern kentleşme ve imar planı uygulamaları arasındaki ilişkilerin belirlenmesi.																
ANAHTAR KELİMELER	Kentsel alan, Arsa Arazi Düzenlemesi, Kentsel Dönüşüm.																
KAYNAKLAR	Yomralıoğlu, T., 1997, Kentsel Alan Düzenlemelerinde İmar Planı Uygulama Teknikleri?, (editör), JEFOD Yayın No:1, Trabzon. Ülger, E. , Baz, İ. ve diğerleri 2008, Alan Düzenleme Ana Esaslarının Belirleme projesi,TAU Yayını, ISBN: 978-975-490-001-9, Ankara																
<b>HAFTALIK DERS İÇERİĞİ</b>																	
Hafta	İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler																
1	Kentsel Alan Düzenlemelerine giriş. Arazi yönetimi ve mülkiyet kavramı.																
2	Arazi kullanımından kaynaklanan temel sorunlar. Kent, planlama ve yerel yönetim birimleri.																
3	Kadastral kavramlar. Arazi idaresine genel bakış. Kadastro 2014 vizyonu																
4	Arazi yönetim araçlarına genel bakış. İmar planı uygulama çeşitleri. Kamulaştırma kavramı																
5	Kentsel alan düzenlemesine yönelik Arsa-Arazi Düzenlemesine (AAD) genel yaklaşımlar.																
6	Arsa düzenlemesi dönem projesine giriş. AADP kapsamında yapılacak işlemlerin tanıtım.AAD uygulamasının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi verilmesi.																
7	Karmaşık bir sistem olan AAD uygulamasını gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlanması.																
8	<b>ARASINAV</b>																
9	Düzenleme ortaklık payı hesapları. DOP hesaplarına bağlı düzenleme verilerin denetimi.																
10	Parselasyon yaklaşımları ve işlemleri. İmar Plan verilerinin yorumlanması.Karmaşık bir süreç olan dağıtım işleminin gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlanması.																
11	Arsa düzenlemesinde yeniden dağıtım ve parsel tahsisinin önemi, mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık oluşturmak.																
12	Arsa düzenlemesinin genel değerlendirilmesi, plan uygulama sürecine etkisi ve günümüzde yaşanan sorunlar hakkında bilgi verilmesi.																
13	Kentsel Dönüşüm yaklaşımı ve uygulamaları. Temel kriterler ve aktörlerin rolü.																
14	Kat mülkiyeti mevzuatı ve uygulaması. Kat mülkiyetine geçişte şerefiye ve hisse hesabı.																
15	Kıyı mevzuatı. Kıyı kenar çizgisi tespiti. Kıyı ve plan ilişkilerinin irdelenmesi.																
16	<b>FİNAL</b>																
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>																	
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI	DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI																
		III				V				XI-b							
ARASINAV		<input checked="" type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>							
ÖDEV / PROJE		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>							
ARAZI UYG.		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
LAB. UYG.		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
ANKET		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
FİNAL		<input checked="" type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>							

**Açıklama:**

III) Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.

V) Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.

XI b) mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.

# LAZER TARAMA TEKNOLOJİSİ - DERS TANITIM FORMU

<b>FAKÜLTE/ BÖLÜM</b>	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
<b>DERSİN KODU/ADI</b>	<b>HRT 3016 / LAZER TARAMA TEKNOLOJİSİ</b>																
<b>YIL/ YARIYIL</b>	3/ BAHAR																
<b>TÜRÜ/DİLİ</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli   / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce											117					
<b>ÖN KOŞUL(LAR)</b>	Yok																
<b>KREDİSİ/ ECTS</b>	Ders: 2 Uygulama: 0 Laboratuvar: 0 / ECTS: 3																
<b>TÜR</b>	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input type="checkbox"/> Genel Eğitim																
<b>SORUMLU</b>	<b>Prof. Dr. Fevzi KARSLI - Dr. Öğr. Üyesi Mustafa DİHKAN</b>																
<b>DERS DEĞERLENDİRME</b>	<b>ARA SINAV</b>	<b>ÖDEV/PROJE</b>				<b>ARAZİ UYG.</b>				<b>LAB. UYG.</b>				<b>ANKET</b>			<b>FİNAL</b>
		<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>TA</b>	<b>SA</b>	<b>EA</b>	
<b>Sayı</b>	1	1	1													1	
<b>Katkı Oranı %</b>	30	10	10													50	
<b>(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)</b>																	
<b>DERSİN AMACI</b>	Lazer tarama teknolojisinin tanımı, matematik modeli, nokta bulutunun değerlendirilmesi ve filtrelenmesi dersin ana amacıdır.																
<b>ANAHTAR KELİMELER</b>	Lazer tarama, LiDAR, nokta bulutu, filtreleme.																
<b>KAYNAKLAR</b>	1- Shan, J. and Toth, C. K., (2009); Topographic Laser Ranging and Scanning Principles and Processing, CRC Press, Taylor & Francis Group, LLC, USA. 2- <a href="http://home.iitk.ac.in/~blohani/">http://home.iitk.ac.in/~blohani/</a> 3- <a href="http://www.google.com.tr">www.google.com.tr</a> (anahtar kelime: LiDAR, laser scanning) 4- <a href="http://www.isprs.org">www.isprs.org</a>																
<b>HAFTALIK DERS İÇERİĞİ</b>																	
<b>Hafta</b>	<b>İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler</b>																
1	Giriş, dersin kapsamı, kavramlar, uygulamalar.																
2	Lazer tarama terimi, tanım ve prensipleri																
3	Fiziksel ve geometrik özellikler.																
4	LiDAR temel bileşenleri, veri alım ve tarama yöntemleri.																
5	LiDAR matematik modeli.																
6	Hava (LiDAR) ve yersel lazer tarama sistemleri.																
7	Lazer sistem jeo-referanslandırma																
8	<b>ARASINAV</b>																
9	Nokta bulutu, SYM ve SAM, 3B model üretimi.																
10	LiDAR hata kaynakları, kalite değerlendirmesi.																
11	LiDAR verilerinden detay çıkarımı ve filtreleme.																
12	LiDAR, fotogrametri/uzaktan algılama entegrasyonu.																
13	LiDAR verileri ile doğru ortofoto üretimi.																
14	LiDAR verileri ile doğru ortofoto üretimi.																
15	Uygulama proje sunumları.																
16	<b>FİNAL</b>																
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>																	
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI</b>	<b>DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI</b>																
	<b>IV-a</b>								<b>IV-b</b>								
<b>ARASINAV</b>	<input checked="" type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								
<b>ÖDEV/ PROJE</b>	<input type="checkbox"/>								<input checked="" type="checkbox"/>								
<b>ARAZI UYG.</b>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								
<b>LAB. UYG.</b>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								
<b>ANKET</b>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								
<b>FİNAL</b>	<input checked="" type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								

**Açıklama:**

IV a) Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; IV b) Bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi

# MÜHENDİSLİK İSTATİSTİĞİ - DERS TANITIM FORMU

<b>FAKÜLTE/BÖLÜM</b>	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
<b>DERSİN KODU/ADI</b>	<b>HRT 1006/ MÜHENDİSLİK İSTATİSTİĞİ</b>																
<b>YIL / YARIYIL</b>	1 / BAHAR																
<b>TÜRÜ/DİLİ</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli   / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce														118		
<b>ÖN KOŞUL(LAR)</b>	Yok																
<b>KREDİSİ/ ECTS</b>	Ders: 3 Uygulama: 0 Laboratuvar: 0 / ECTS:																
<b>TÜR</b>	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input type="checkbox"/> Genel Eğitim																
<b>SORUMLU</b>	<b>Dr. Öğr. Üyesi Nazan YILMAZ</b>																
<b>DERS DEĞERLENDİRME</b>	<b>ARA SINAV</b>	<b>ÖDEV/PROJE</b>				<b>ARAZİ UYG.</b>				<b>LAB. UYG.</b>				<b>ANKET</b>			<b>FİNAL</b>
		<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>TA</b>	<b>SA</b>	<b>EA</b>	
<b>Sayı</b>	1																1
<b>Katkı Oranı %</b>	50																50
<b>(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)</b>																	
<b>DERSİN AMACI</b>	Yığın olayların belirli amaçlarla gözlenmesine, bilimsel olarak incelenmesine, analizine ve yorumlanmasına yarayan teknikler ve yöntemleri tanıtmak																
<b>ANAHTAR KELİMELER</b>	Olasılık, istatistik, varyans , ortalama değer																
<b>KAYNAKLAR</b>	Prof.Dr. Kenan Gürtan, İstatistik ve Araştırma Metodları Athanasias Popoulus, Probability, Random variables and Stochastic Process Seymour, Tercüme: Hacer Kutluk, Teori ve Problemlerle Olasılık Ayşen Apaydın, Alaattin Kutsal , Cemal Atak, Uygulamalı İstatistik Prof.Dr. Fethi Şeniç, İstatistik 2																
<b>HAFTALIK DERS İÇERİĞİ</b>																	
<b>Hafta</b>	<b>İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler</b>																
1	Dersin konusu, amacı, genel tanımlar																
2	Frekans (sıklık) dağılımları ve grafikleri																
3	Merkezi eğilim ve yayılım (dağılım) kriterliği																
4	Olasılık kuramı																
5	Koşullu olasılık																
6	Rastgele değişken, umut değeri ve varyans																
7	Olasılık dağılımları																
8	Sürekli dağılımlar, normal dağılım																
9	<b>ARASINAV</b>																
10	Normal dağılımla ilgili uygulamalar																
11	Test dağılımları																
12	F-dağılımı, T-dağılımı, Khi Kare dağılımı																
13	Güven aralıkları ve güven sınırları																
14	İstatistik Hipotez Testleri																
15	İstatistik Hipotez Testleri																
16	<b>FİNAL</b>																
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>																	
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI</b>	<b>DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI</b>																
		<b>I</b>								<b>II</b>							
<b>ARASINAV</b>	<input checked="" type="checkbox"/>								<input checked="" type="checkbox"/>								
<b>ÖDEV / PROJE</b>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								
<b>ARAZİ UYG.</b>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								
<b>LAB. UYG.</b>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								
<b>ANKET</b>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								
<b>FİNAL</b>	<input checked="" type="checkbox"/>								<input checked="" type="checkbox"/>								

## Açıklama:

I) Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.

II) Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.

## ÖLÇME BİLGİSİ II - DERS TANITIM FORMU

<b>FAKÜLTE/ BÖLÜM</b>	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
<b>DERSİN KODU/ADI</b>	<b>HRT 1008 / ÖLÇME BİLGİSİ II</b>																
<b>YIL / YARIYIL</b>	1 / BAHAR																
<b>TÜRÜ/DİLİ</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce															119	
<b>ÖN KOŞUL(LAR)</b>	Yok																
<b>KREDİSİ/ ECTS</b>	Ders: 2 Uygulama: 1 Laboratuvar:0 / ECTS:3																
<b>TÜR</b>	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input type="checkbox"/> Genel Eğitim																
<b>SORUMLU</b>	Dr. Öğr. Üyesi Leyla ÇAKIR																
<b>DERS DEĞERLENDİRME</b>	<b>ARA SINAV</b>	<b>ÖDEV/PROJE</b>				<b>ARAZİ UYG.</b>				<b>LAB. UYG.</b>				<b>ANKET</b>			<b>FİNAL</b>
		<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>TA</b>	<b>SA</b>	<b>EA</b>	
<b>Sayı</b>	1					2	1										1
<b>Katkı Oranı %</b>	35					%10	%5										50
<b>( YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney )</b>																	
<b>DERSİN AMACI</b>	Ölçme Bilgisi ile ilgili temel bilgilerin verilmesi, temel ölçü konularından yatay açının tanımı ve ölçülmesinin öğretilmesi, ölçme araçlarının tanıtımı ve kullanılmalarının öğretilmesi, düzlemde nokta konumunun belirlenmesinin kavratılması.																
<b>ANAHTAR KELİMELER</b>	Açı, Teodolit, Eksen, Temel Problem, Poligon, Dönüşüm, Kestirme, Elektronik Takeometre																
<b>KAYNAKLAR</b>	ÖZBENLİ, Erdoğan, TÜDEŞ Türkay, Ölçme Bilgisi, 1972. ŞERBETÇİ, Muzaffer-ATASOY, Veysel, Jeodezik Hesap, 1994																

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ

Hafta	İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler
1	Yatay açı kavramı, temel doğrultular ve tanımları, diğer açı tanımları
2	Teodolit, yapısı ve kullanılması, Teodolitlerin kullanılmalarının arazide uygulamalı olarak öğrenilmesi
3	Teodolitlerde eksenler, eksen şartları, eksen hataları, kontrol ve hataların düzeltilmesi, yatay açı ölçme yöntemleri
4	Arazi uygulaması,
5	Jeodezide temel problemler,
6	Poligon hesapları,
7	Poligon hesabı arazi uygulaması,
8	Poligonda kaba ölçü hatası aranması,
9	<b>ARASINAV</b>
10	Yan nokta ve küçük nokta hesabı, dik koordinatlarda dönüşüm hesapları,
11	Doğru ve eğrilerin kesişme noktalarının hesabı, Kestirme hesapları,
12	Kestirme hesapları,
13	Kestirme hesapları,
14	Elektronik Uzaklık Ölçerler (EUÖ), genel yapıları ve kullanılmaları
15	Parsellerin Bölünmesi
16	<b>FİNAL</b>

### ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI	DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI	
	II	VI
<b>ARASINAV</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ÖDEV / PROJE</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ARAZİ UYG.</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>LAB. UYG.</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ANKET</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>FINAL</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Açıklama:**

II) Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözüme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.

VI) Disiplin içi takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.

**PROJE PLANLAMASI - DERS TANITIM FORMU**

<b>FAKÜLTE/ BÖLÜM</b>	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
<b>DERSİN KODU/ADI</b>	<b>HRT 3002 / PROJE PLANLAMASI</b>																
<b>YIL / YARIYIL</b>	3 / BAHAR																
<b>TÜRÜ/DİLİ</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce														120		
<b>ÖN KOŞUL(LAR)</b>	Yok																
<b>KREDİSİ/ ECTS</b>	Ders: 2 Uygulama: 1 Laboratuvar: 0 / ECTS: 3																
<b>TÜR</b>	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Genel Eğitim																
<b>SORUMLU</b>	<b>Doç. Dr. Volkan YILDIRIM</b>																
<b>DERS DEĞERLENDİRME</b>	<b>ARA SINAV</b>	<b>ÖDEV/PROJE</b>				<b>ARAZİ UYG.</b>				<b>LAB. UYG.</b>				<b>ANKET</b>			<b>FİNAL</b>
		<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>TA</b>	<b>SA</b>	<b>EA</b>	
<b>Sayı</b>	1	1														1	
<b>Katkı Oranı %</b>	30	20														50	
<b>(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)</b>																	
<b>DERSİN AMACI</b>	Harita projelerinin hazırlanması, maliyetlerinin ve sürelerinin tespiti																
<b>ANAHTAR KELİMELER</b>	Yöneylem Araştırması, CPM-PERT Yöntemleri, Proje Maliyet Hesabı, İhale Mevzuatı																
<b>KAYNAKLAR</b>	Bıyık, C., Tüdeş, T., 2001, Harita Çalışmalarında Proje Planlaması ve Yönetimi, KTÜ Müh.-Mim. Fak. Yayınları, No:59/205, KTÜ Basımevi, Trabzon																
<b>HAFTALIK DERS İÇERİĞİ</b>																	
<b>Hafta</b>	<b>İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler</b>																
1	Proje Planlamasına Giriş																
2	Basit Proje Planlama Yöntemleri																
3	Ağ Diyagramı Yöntemleri																
4	Ağ Diyagramı (Network) Projelerinin Hazırlanması																
5	Kritik Yolun Araştırılması *Yarıyıl Ödevi Konusu İlanı																
6	Pert Yöntemi																
7	Yatırımlarda Süre-Maliyet İlişkisi ve Kritik Yolun Kısaltılması																
8	<b>ARASINAV</b>																
9	Proje Maliyetlerinin Hesabı, Harita Mühendisliği Uygulamalarında Özel Durumlar																
10	Proje Planının Uygulanmasında Etkili Olan Faktörler, Devlet İhale Mevzuatı ve Uygulanması																
11	Proje Yönetimi, Risk Yönetimi ve Değişiklik Yönetimi																
12	Proje Yönetiminin İş Hayatındaki Uygulamaları ve Başlıca Harita Projeleri																
13	Yaşam Boyu Öğrenmenin Gerekliliği																
14	Bilgiye Erişebilme, Bilim ve Teknolojideki Gelişmeleri İzleme, Proje Yönetimi ve İşletme Konularında Aşinalık Sağlama																
15	Kendini Sürekli Yenileme - Ödev Teslimi ve Değerlendirmesi																
16	<b>FİNAL</b>																
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>																	
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI</b>	<b>DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI</b>																
	III								X-a								
<b>ARASINAV</b>	<input checked="" type="checkbox"/>								<input checked="" type="checkbox"/>								
<b>ÖDEV / PROJE</b>	<input checked="" type="checkbox"/>								<input checked="" type="checkbox"/>								
<b>ARAZİ UYG.</b>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								
<b>LAB. UYG.</b>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								
<b>ANKET</b>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>								
<b>FINAL</b>	<input checked="" type="checkbox"/>								<input checked="" type="checkbox"/>								

**Açıklama:**

III) Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.

X-a) Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi;



# TAŞINMAZ DEĞERLEMESİ - DERS TANITIM FORMU

FAKÜLTE/ BÖLÜM	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
DERSİN KODU/ADI	HRT 4042 / TAŞINMAZ DEĞERLEMESİ																
YIL / YARIYIL	4 / BAHAR																
TÜRÜ/DİLİ	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce														121		
ÖN KOŞUL(LAR)	Yok																
KREDİSİ/ ECTS	Ders: 2 Uygulama: 0 Laboratuvar: 0 / ECTS: 3																
TÜR	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Genel Eğitim																
SORUMLU	Prof. Dr. Bayram UZUN																
DERS DEĞERLENDİRME	ARA SINAV	ÖDEV/PROJE				ARAZİ UYG.				LAB. UYG.				ANKET			FİNAL
		YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	TA	SA	EA	
Sayı	1	1														1	
Katkı Oranı %	30	20														50	
<b>(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)</b>																	
DERSİN AMACI	Öğrencilere arazi değerlendirme yöntemleri konusunda fikir sahibi olmaları sağlanması arazi değerlendirme için CBS nin kullanılması ve değerlendirme haritalarının üretilmesi.																
ANAHTAR KELİMELER	Taşınmaz Değerlemesi, Değerleme Yöntemleri																
KAYNAKLAR	Yomraloğlu, T., 1995. Taşınmazların Değerlendirilmesi, Ders notaları, KTÜ, Trabzon Açlar, A. ve Çağdas, V., 2002; Taşınmaz (Gayrimenkul) Değerlemesi, 1. baskı, TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, Remark, Ankara omraloğlu, T., 1997a. Kentsel Alan Düzenlemelerinde Dmar Planı Uygulama Teknikleri,																
<b>HAFTALIK DERS İÇERİĞİ</b>																	
Hafta	İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler																
1	Giriş																
2	Taşınmaz, Mülkiyet ve Değer kavramları. Taşınmaz değerlemesinin önemi.																
3	Türk Vergi Sistemine genel bakış. Türkiye'de taşınmaz değerlendirilmesine ilişkin mevzuat.																
4	Taşınmaz Değerlemesinde arsa-arazi değerlendirme ölçütlerinin irdelenmesi.																
5	Taşınmaz değerlendirme yöntemleri.																
6	Değerleme yöntemlerinin karşılaştırılması ve tartışma.																
7	Değerleme ve vergi amaçlı 2D-3D haritaların üretimi. Değerleme-kadastro ilişkileri.																
8	<b>ARASINAV</b>																
9	Taşınmaz değerlendirilmesine ilişkin ülkemizdeki kurumsal yapılanma ve sorunlar.																
10	Kentsel dönüşümde değerlendirme. Kat mülkiyeti mevzuatı ve uygulanması.																
11	Bütüncül Değerleme ve Değer Haritası Üretim Projesi:																
12	Proje çalışması: Parsellere ilişkin birim nominal değerlerin hesaplanması.																
13																	
14																	
15																	
16	<b>FİNAL</b>																
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>																	
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI	DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI																
	XI																
ARASINAV	<input checked="" type="checkbox"/>																
ÖDEV / PROJE	<input checked="" type="checkbox"/>																
ARAZİ UYG.	<input type="checkbox"/>																
LAB. UYG.	<input type="checkbox"/>																
ANKET	<input type="checkbox"/>																
FINAL	<input checked="" type="checkbox"/>																

## Açıklama:

IV-b) Bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.

V) Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.

# KADASTRO BİLGİSİ - DERS TANITIM FORMU

FAKÜLTE/ BÖLÜM	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
DERSİN KODU/ADI	HRT 2016/ KADASTRO BİLGİSİ																
YIL / YARIYIL	2 / BAHAR																
TÜRÜ/DİLİ	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce														122		
ÖN KOŞUL(LAR)	Taşınmaz Mal Hukuku (HRT 2013)																
KREDİSİ/ ECTS	Ders: 2 Uygulama: 0 Laboratuvar: 0 / ECTS: 3																
TÜR	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input type="checkbox"/> Genel Eğitim																
SORUMLU	Doç. Dr. Yakup Emre ÇORUHLU																
DERS DEĞERLENDİRME	ARA SINAV	ÖDEV/PROJE				ARAZİ UYG.				LAB. UYG.				ANKET			FİNAL
		YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	TA	SA	EA	
Sayı	1															1	
Katkı Oranı %	50															50	
(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)																	
DERSİN AMACI	Harita mühendisi adaylarına mülkiyeti ve önemini tanıtmak, kadastronun ne olduğunu ve nasıl yapıldığını anlatmak, kadastro teşkilatını ve kadastro uygulamalarını tanıtmak, kadastradan nerelerde ve nasıl yararlandığını öğretmektir. (YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum)																
ANAHTAR KELİMELER	Kadastro, Tapu Sicili, Orman Kadastro, Altyapı kadastrası, İmar Uygulamaları																
KAYNAKLAR	Kadastro Bilgisi, T. Tüdeş /C. Bıyık, KTÜ Yayınları, Trabzon, 3. Baskı, 2001. 3402 sayılı Kadastro Kanunu Şerhi, İ. Özmen / H. Çorbacı, Ankara, 1988. Kadastro Bilgisi, H. Erkan, TMMOB, HKMO Yayını, Ankara, 1989.																
HAFTALIK DERS İÇERİĞİ																	
Hafta	İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler																
1	Kadastro Bilgisine Giriş																
2	Toprak Mülkiyetinin Tarihî Gelişimi																
3	Kadastronun Tarihî Gelişimi																
4	Kadastroda Kullanılan Ölçü Birimleri, Takvimler, Kadastro Mevzuatı Ve Kadastro Teşkilatı																
5	Kadastroda Hukuki İşlemlerin Yürütülmesi																
6	Ödev Verilmesi Mülkiyet Hakkının Tespitine İlişkin Esaslar																
7	Kadastro Kanunundaki Son Hükümler																
8	Kadastro Bilgisine Giriş																
9	ARASINAV																
10	Kadastroda Teknik Çalışmaların Yürütülmesi																
11	Fotogrametrik Yöntemle Kadastro Yapılması																
12	Sayısal Kadastrodan Faydalanma																
13	Kadastroda Değişikliklerin İzlenmesi																
14	Orman Kadastro																
15	Yer Altı Tesisleri Kadastro * Afet Kadastro																
16	FİNAL																
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ																	
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI	DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI																
	XI-b																
ARASINAV	■																
ÖDEV / PROJE	■																
ARAZİ UYG.	□																
LAB. UYG.	□																
ANKET	□																
FINAL	■																

## Açıklama:

XI-b) Mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.

# MÜHENDİSLİK ETİĞİ - DERS TANITIM FORMU

<b>FAKÜLTE/ BÖLÜM</b>	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
<b>DERSİN KODU/ADI</b>	HRT 406/ MÜHENDİSLİK ETİĞİ														123		
<b>YIL / YARIYIL</b>	4/BAHAR																
<b>TÜRÜ/DİLİ</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce																
<b>ÖN KOŞUL(LAR)</b>	Yok																
<b>KREDİSİ/ ECTS</b>	Ders: 2 Uygulama: 2 Laboratuvar: 0 / ECTS: 3																
<b>TÜR</b>	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Genel Eğitim																
<b>SORUMLU</b>	Doç. Dr. Yakup Emre ÇORUHLU																
<b>DERS DEĞERLENDİRME</b>	<b>ARA SINAV</b>	<b>ÖDEV/PROJE</b>				<b>ARAZİ UYG.</b>				<b>LAB. UYG.</b>				<b>ANKET</b>			<b>FİNAL</b>
		<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>TA</b>	<b>SA</b>	<b>EA</b>	
<b>Sayı</b>	1																1
<b>Katkı Oranı %</b>	25	% 12.5	% 12.5														50
<b>(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)</b>																	
<b>DERSİN AMACI</b>	İş hayatı ve toplumsal ilişkilerde evrensel etik ilkeler ve değerlerin kavranması, Mühendislik etiği, Harita Mühendisliğinin mesleki sorumluluğu ve etik ilkelerinin öğrenilmesi. Mesleki ikilemlerin irdelenmesi, sorgulanması ve değerlendirme yeteneğinin kazandırılması. (YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum)																
<b>ANAHTAR KELİMELE</b>	Etik, Ahlâk, Felsefe, Mühendislik Etiği, Etik kodlar, Sorgulama, çevreye ve doğaya karşı sorumluluk																
<b>KAYNAKLAR</b>	<b>Atayman,V. (2005), Etik</b> , Donkişot Yayınları, Temel Kültür ve Düşünce Dizisi, <b>Cevizci,A. (2002), Etiğe Giriş</b> , Felsefe Dizisi, Paradigma Yayınları, İstanbul, <b>Haynes.F. (2002), Eğitimde Etik</b> , Ayrıntı Yayınları, İstanbul, çev: S. Kunt Akbaş, <b>Onbaşıoğlu, S. U. (2003), Mühendislik Etiği</b> , Doğa Yayıncılık, İstanbul, <b>Özlem, D. (2004), Etik - Ahlak Felsefesi-</b> , Bütün Eserlerine Doğru:12, İnkılap Kitapevi, İstanbul, ISBN 975-10-2248-7 <b>Pieper,A. (1999), Etiğe Giriş</b> , Ayrıntı Yayınları, İstanbul, çevirenler Veysel Atayman, Gönül Sezer, ISBN 975-539-194-0 <b>Resnik, D.B. (2004), Bilim Etiği</b> , Ayrıntı Yayınları, İstanbul, çev: Viedan Mutlu,																
<b>HAFTALIK DERS İÇERİĞİ</b>																	
<b>Hafta</b>	<b>İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler</b>																
1	Giriş, dersin kapsamı, kavramlar, kaynaklar.																
2	Etik sözcüğünün köken ve anlamı, etik-ahlak, etik-mühendislik ilişkileri																
3	Etik ve değer kavramı, etiğin hedef ve amaçları																
4	Değerler etiği, altın kural, evrensel değerler																
5	İş ve meslek etiği																
6	Pratik etik, etiğin ampirik bilimlerle ilişkisi, etik gerekçelendirme																
7	Mühendislik etiği temel ilkeleri																
8	Giriş, dersin kapsamı, kavramlar, kaynaklar.																
9	<b>ARASINAV</b>																
10	Diğer mesleklerdeki etik faaliyetler, bilim etiği, araştırma etiği																
11	Harita Mühendisliği meslek sorumluluğu ve etik sorgulama																
12	Dönem ödevleri sunulması ve tartışılması																
13	Dönem ödevleri sunulması ve tartışılması																
14	Dönem ödevleri sunulması ve tartışılması																
15	Dönem ödevleri sunulması ve tartışılması																
16	<b>FİNAL</b>																
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>																	
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI</b>	<b>DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI</b>																
		VII-c				IX-a				IX-b							
<b>ARASINAV</b>	<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>								
<b>ÖDEV / PROJE</b>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>								
<b>ARAZİ UYG.</b>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>								
<b>FINAL</b>	<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>								

**Açıklama:**

VII-c) etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama,

VII-e) etkin sunum yapabilme,

IX-a) Etik ilkelerine uygun davranma,

IX-b) mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.

## İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ HUKUKU - DERS TANITIM FORMU

FAKÜLTE/BÖLÜM	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
DERSİN KODU/ADI	HRT 4038/ İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ HUKUKU																
YIL / YARIYIL	4 / GÜZ																
TÜRÜ/DİLİ	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce <span style="float: right;">124</span>																
ÖN KOŞUL(LAR)	Yok																
KREDİSİ/ ECTS	Ders: 2 Uygulama: 0 Laboratuvar: 0 / ECTS: 4																
TÜR	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input type="checkbox"/> Genel Eğitim																
SORUMLU	Doç. Dr. H. Ebru ÇOLAK																
DERS DEĞERLENDİRME	ARA SINAV	ÖDEV/PROJE				ARAZİ UYG.				LAB. UYG.				ANKET			FİNAL
		YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	TA	SA	EA	
Sayı	1																1
Katkı Oranı %	50																50
<b>(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)</b>																	
DERSİN AMACI	Öğrencilerin iş sağlığı ve güvenliği konusundaki yasa ve yönetmeliklerin öngördüğü hükümlülükleri ve standartları taşıyacak özelliklerle iş güvenliği kültürünün kazandırılması. Harita mühendisleri için işçi sağlığı ve iş güvenliği kavramları, önemi, standartlar hakkında bilgi verilmesi																
ANAHTAR KELİMELER	İşçi sağlığı, İş Güvenliği, iş kazaları, meslek hastalığı.																
KAYNAKLAR	Öğretim üyesi web sayfasında paylaşılan ders notları, <a href="https://aves.ktu.edu.tr/ecolak/dokumanlar">https://aves.ktu.edu.tr/ecolak/dokumanlar</a> İşçi Sağlığı Ve İş Güvenliği Kanunu ve ilgili yönetmelikler.																

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ

Hafta	İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler
1	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği kavramları, önemi ve amacı. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği konusunun dünyada ve Türkiye'deki tarihsel gelişim süreci.
2	İş kazasının tanımı, teknik ve hukuki açıdan iş kazası kavramları, iş kazalarında mevcut durum değerlendirilmesi, iş kazalarına neden olan güvensiz durum ve davranışlar.
3	İş kazalarının sınıflandırılması, iş kazalarının nedenleri, meslek hastalığı kavramı, meslek hastalıklarının sınıflandırılması, nedenleri ve önlemleri.
4	İş kazalarının ve meslek hastalıklarının olumsuz sonuçları, iş kazalarının oluşturduğu maliyet açısından önemi, işveren sorumlulukları ve adli süreç, cezai sorumluluklar ve hükümler, hukuki sorumluluklar ve sonuçları.
5	İş kazalarında ve meslek hastalıklarında hukuki sorumluluklar, İş Kanununa göre işçi, işveren ve işveren vekillerinin yükümlülükleri, İş Kanunu açısından ve Sosyal Sigortalar Kanunu açısından iş kazalarında ve meslek hastalıklarında üzerine cezai sorumluluklar ve hükümlerin öğretilmesi, mesleki açıdan bilincin kazandırılması
6	Ülkemizde işçi sağlığı ve iş güvenliğinden sorumlu kurum ve kuruluşlar, İşveren ve işveren vekillerinin hukuki sorumlulukları, iş kazalarında hukuk davaları, Borçlar Kanununa göre açılan hukuk davaları ve sonuçları, cezai yaptırımlar.
7	Harita Mühendisliği çalışma alanlarında iş kazaları ve nedenleri, sınıf içi atöyle çalışması ile olası iş kazası senaryoları geliştirme ve mesleki sorumlulukların kazandırılması
8	<b>ARASINAV</b>
9	İşçi sağlığı ve iş güvenliği konusunda proje yönetimi, risk yönetimi, değişiklik yönetimi ve bunların iş hayatındaki uygulamaları hakkında farkındalık, girişimcilik, yenilikçilik ve de sürdürülebilir kalkınma bilgilerinin kazandırılması; mesleki sorumluluk hakkında iş güvenliği bilgisinin öğrencilere kavratılması
10	İş kazalarının önlenmesinde alınması gerekli tedbirler, kişisel koruyucu ekipmanlar nelerdir ve kullanım esasları.
11	İşyerlerinde alınması gereken kritik emniyet kuralları, elle malzeme taşıma ve kaldırma, kimyasal madde kullanımı ve yangın durumları için alınması gereken tedbirler ve uyulması gereken kurallar.
12	Şantiyelerde iş güvenliğinin sağlanması ve güvenlik önlemleri. İş güvenliği ile ilgili mühendis ve teknik elemanların görev, yetki ve sorumlulukları ile Çalışma usul ve esasları hakkında yönetmelik, Yapı işlerinde sağlık ve güvenlik yönetmeliği
13	Mühendislik uygulamalarında işçi sağlığı ve iş güvenliği açısından evrensel ve toplumsal boyutları, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri, mühendislik uygulamalarının oluşturduğu iş güvenliği sorunları ve yansımaları. Meslek içi işçi sağlığı ve iş güvenliği eğitimleri, Harita Mühendislerinin iş yerlerindeki iş sağlığı ve iş güvenliği koşullarına ilişkin hakları ve işveren sorumlulukları ile mesleki etik sorumluluk bilincinin edinilmesi
14	İşçi sağlığı ve iş güvenliği konusunda risk yönetimi ve bunların iş hayatındaki uygulamaları hakkında farkındalık; mesleki sorumluluk hakkında iş güvenliği bilgisinin öğrencilere kavratılması; Harita Mühendisliği çalışma alanlarında, farklı meslek disiplinleri ile birlikte yürütülen projelerde iş kazaları ve nedenleri, alınması gereken önlemler.
15	Harita Mühendisliği uygulamalarında iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili sorunlar, çözüm önerileri, dikkat edilmesi gereken hususlar, uyarı, donanım vb. önlemler, bireylere ve kurumlara düşen görevler.
16	<b>FİNAL</b>

### ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI	DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI		
	IX-b	XI-a	XI-b
ARASINAV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ÖDEV / PROJE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ANKET	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FİNAL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

#### Açıklama:

IX-b) Mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar

XI-a) Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunlar hakkında bilgi

XI-b) mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.

**KIRSAL ALAN DÜZENLEMESİ - DERS TANITIM FORMU**

FAKÜLTE/BÖLÜM	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
DERSİN KODU/ADI	HRT 3008/ KIRSAL ALAN DÜZENLEMESİ														125		
YIL / YARIYIL	3 / BAHAR																
TÜRÜ/DİLİ	■ Zorunlu □ Seçmeli / ■ Türkçe □ İngilizce																
ÖN KOŞUL(LAR)	Yok																
KREDİSİ/ ECTS	Ders: 2 Uygulama: 1 Laboratuvar: 0 / ECTS: 5																
TÜR	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input type="checkbox"/> Genel Eğitim																
SORUMLU	Doç. Dr. H. Ebru ÇOLAK / Dr. Öğr. Üyesi Okan YILDIZ																
DERS DEĞERLENDİRME	ARA SINAV	ÖDEV/PROJE				ARAZI UYG.				LAB. UYG.				ANKET			FİNAL
		YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	TA	SA	EA	
Sayı	1	1														1	
Katkı Oranı %	30	20														50	
<b>(YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney)</b>																	
DERSİN AMACI	Kırsal alanlardaki arazi yönetimi, kırsal arazi ve mülkiyete ilişkin genel değerlendirmeler, kırsal alanların düzenlenmesi ve kırsal kalkınma projelerinin değerlendirilmesi/yorumlanması.																
ANAHTAR KELİMELELER	Kırsal alan, Arazi Toplulaştırması, Tarımsal Kalkınma																
KAYNAKLAR	Arıcı,İ. ve Aslan,T., Arazi Toplulaştırması Planlama ve Projelendirme, Dora Yayınevi, 2014; Yıldız,N. Yayın no:167,1983 Arazi Toplulaştırması YTÜ İstanbul; Yaşar A. 1997; Arazi Toplulaştırması Kanunlar, Tüzükler, Yönetmelikler. Plansız Alanlar İmar Yönetmeliği; Öğretim üyesi web sayfasında paylaşılan ders notları, <a href="https://aves.ktu.edu.tr/ecolak/dokumanlar">https://aves.ktu.edu.tr/ecolak/dokumanlar</a>																

**HAFTALIK DERS İÇERİĞİ**

Hafta	İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler
1	Giriş, Ders İçeriği, Kaynak Tanıtımı, Kırsal Kalkınma, Türkiye'deki Tarım Politikası Ve Tarihsel Gelişimi, Türkiye'nin Tarım Sektörü Yapısal Analizi Ve AB Ortak Tarım Politikası hakkında bilgi verilmesi
2	Tarım Ve Tarımsal Üretim Kavramları, Tarımsal Üretimi Etkileyen Faktörler, Türkiye'de Toprak Ve Su Kaynakları'nın anlatılması
3	Organik Tarımın Gelişimi Ve Önemi, Hassas Uygulamalı Tarım Teknolojileri hakkında bilgi verilmesi.
4	Türkiye'deki Tarım İşletmeleri Ve Özellikleri. Tarım Arazilerinin Parçalanması Ve İşletmelere Etkisi hakkında bilgi verilmesi.
5	Tarım Arazilerinin Parçalanma Nedenleri, Türkiye'de Arazi Parçalanması, Toplulaştırmaya Giriş hakkında bilgi verilmesi.
6	Arazi Toplulaştırması Hakkında Genel Bilgiler ve ilgili mevzuatlar hakkında ve Türkiye'de Toplulaştırma Çalışmaları konusunda bilgilerin verilmesi. AT uygulamasının çiftçilere katkısı, avantaj ve zorlukları.
7	Karmaşık bir sistem olan AT uygulamasının gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlanması. Çeşitli yapılmış uygulamalar ile desteklenerek gereksinimlerin AT kapsamındaki iş kalemleri ve farklı meslek disiplinlerinin yaptığı çalışmalar.
8	<b>ARASINAV</b>
9	Arazi Toplulaştırma Safhaları Ve Proje Çalışmalarından bahsedilecektir. 4 ana aşamadan ikisi olan ön etüt çalışmaları ve planlama aşamaları derecelendirmeye kadar işlenecektir.
10	Toplulaştırmada Ölçme İşlemleri, Toplulaştırma İmar İlişkileri, Uygulanmış AT Projelerinin Tanıtımı. Projelerinin Öğrencilere Dağıtımı Ve Proje Alanının Belirlenmesi, Çizim Ve Proje Alanlarının Kontrolü anlatılacak, mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık oluşturulacaktır.
11	AT'nin genel değerlendirmesi, uygulama sürecine etkisi ve günümüzde yaşanan sorunlar hakkında bilgi verilmesi.
12	Toprak-Verim-Konum Endeks Sınırlarının Tespiti, "Endeks Ve Derecelendirme Haritalarının" Hazırlanması Ve Kontrolü anlatılacaktır.
13	AT çalışmalarından projelendirme safhası anlatılacaktır. Çiftçi mülakatlarının gerçekleştirimi, eski mülkiyetlerin değerlendirilerek yeni parselasyon planlarının çiftçi taleplerine bağlı olarak hazırlanması ve proje dosyasının tanzimi aşamaları işlenecektir. Yeni İşletme Blok Alanlarının (Yol-Su Ağı) Oluşturulması, Blok Alanlarının Hesabı Ve Kontrolü. Yeni Parsellerin Oluşturulması (Parselasyon) Ve Arazi Dağılımı gösterilecektir.
14	AT çalışmalarında Uygulama aşaması ayrıntılandırılarak, AT çalışmalarındaki ölçme işlemleri, aplikasyon ve röleve ölçü krokilerinin hazırlanması ve yeni parselasyon planı için tescil işlem adımları değerlendirilecektir. AT kapsamında gerçekleştirilecek tarla içi geliştirme hizmetleri ayrıntılandırılarak örnekler anlatılacaktır.
15	Ödevlerin kontrolü, toplanması ve soru-cevapların yapılması.
16	<b>FİNAL</b>

**ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ**

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI	DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI	
	III	VII-d
ARASINAV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ÖDEV / PROJE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ANKET	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FINAL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Açıklama:**

III) Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi VII-d) tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme

**ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ 1 - DERS TANITIM FORMU**

<b>FAKÜLTE/ BÖLÜM</b>	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü	126																																
<b>DERSİN KODU/ADI</b>	<b>AİTB 1001-4001/ ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-1</b>																																	
<b>YIL / YARIYIL</b>	1/GÜZ																																	
<b>TÜRÜ/DİLİ</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce																																	
<b>ÖN KOŞUL(LAR)</b>	<b>Yok</b>																																	
<b>KREDİSİ/ ECTS</b>	<b>Ders: 2 Uygulama: 0 Laboratuvar:0 / ECTS:2</b>																																	
<b>TÜR</b>	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Genel Eğitim																																	
<b>SORUMLU</b>	<b>Prof. Dr. Uğur ÜÇÜNCÜ, Öğr. Gör. Veysel USTA, Öğr. Gör. Semra ÖZEN, Öğr. Gör. Aziz Aşan</b>																																	
<b>DERS DEĞERLENDİRME</b>	<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">ARA SINAV</th><th colspan="4">ÖDEV/PROJE</th><th colspan="4">ARAZİ UYG.</th><th colspan="4">LAB. UYG.</th><th colspan="3">ANKET</th><th rowspan="2">FİNAL</th></tr><tr><th>YR</th><th>SS</th><th>US</th><th>D</th><th>YR</th><th>SS</th><th>US</th><th>D</th><th>YR</th><th>SS</th><th>US</th><th>D</th><th>TA</th><th>SA</th><th>EA</th></tr></thead></table>	ARA SINAV	ÖDEV/PROJE				ARAZİ UYG.				LAB. UYG.				ANKET			FİNAL	YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	TA	SA	EA	
ARA SINAV	ÖDEV/PROJE				ARAZİ UYG.				LAB. UYG.				ANKET			FİNAL																		
	YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	YR	SS	US	D	TA	SA	EA																			
<b>Sayı</b>	1															1																		
<b>Katkı Oranı %</b>	50															50																		
<b>( YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney )</b>																																		
<b>DERSİN AMACI</b>	Atatürk Devrimleri ve Atatürkçü Düşünce sistemi ile Türkiye Cumhuriyeti Tarihi hakkında doğru bilgiler vermek, Türk gençliğini Atatürkçü Düşünce Sistemi doğrultusunda yetiştirmek.																																	
<b>ANAHTAR KELİMELE</b>	İnkılap kavramı, TBMM																																	
<b>KAYNAKLAR</b>	M. Goloğlu, Türk Devrim Tarihi, Trabzon 2010, Mustafa Kemal, 1932, Nutuk, Ankara, Komisyon, 2006, Türkiye Cumhuriyeti Tarihi, Atatürk Araştırma Merkezi Yayınları																																	

**HAFTALIK DERS İÇERİĞİ**

Hafta	İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler
1	Ulusal Ordunun Kurulması (Kuvay-ı Milliye, Düzenli Ordu) kurulması. Güney ve Güney Doğu Cephesi
2	Doğu Cephesi (TBMM - Sovyet Rusya İlişkisi, Ermeni Sorunu, Ermenilerle yapılan Savaşlar, TBMM - Gürcistan ilişkisi)
3	Batı Cephesi (I. Ve II. İnönü Savaşları, Kütahya - Eskişehir Muharebesi), Sakarya Meydan Savaşı, Büyük Taarruz
4	Ulusal Mücadelenin Toplumsal, Parasal ve Silah Kaynakları. Mudanya Ateşkes Antlaşması, Saltanatın Kaldırılması
5	Lozan Konferansı. Lozan Barışı, II. TBMM'nin açılması
6	Türk İnkılap Hareketleri (Siyasal İnkılaplar). Cumhuriyet Döneminin ilk Siyasal Partileri, İzmir Suikastı, Menemen Olayı
7	Hukuk İnkılabı Eğitim ve Kültür İnkılabı (Cumhuriyet Döneminde Eğitim)
8	Harf İnkılabı, Tarih, Dil ve Güzel Sanatlar alanında çalışmalar.Sosyal Alanda yapılan İnkılaplar
9	<b>ARASINAV</b>
10	Ekonomik Alandaki Düzenlemeler. Milli Ekonomi Oluşturma Çalışmaları
11	Atatürk Döneminde Türkiye Cumhuriyeti'nin Dış Politikası. 1923 - 1932 Dönemi Dış Politikası Olayları
12	1932 - 1939 Dönemi Dış Politika Olayları. Atatürk Dönemi Dış Politikasının Özellikleri
13	II. Dünya Savaşı ve Türkiye. II. Dünya Savaşı'nın Türkiye Açısından Sonuçları
14	Atatürk İlkeleri (Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik). Atatürk İlkeleri (Halkçılık, Lâiklik)
15	Atatürk İlkeleri (Devletçilik, Devrimcilik).Atatürk'ün Bütünleyici İlkeleri
16	<b>FİNAL</b>

**ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ**

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI	DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI
	VIII
ARASINAV	<input checked="" type="checkbox"/>
ÖDEV / PROJE	<input type="checkbox"/>
ARAZİ UYG.	<input type="checkbox"/>
LAB. UYG.	<input type="checkbox"/>
ANKET	<input type="checkbox"/>
FINAL	<input checked="" type="checkbox"/>

**Açıklama:**

VIII ) Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.

**ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ 2- DERS TANITIM FORMU**

<b>FAKÜLTE/ BÖLÜM</b>	Mühendislik Fakültesi / Harita Mühendisliği Bölümü																
<b>DERSİN KODU/ADI</b>	<b>AİTB 1000-4000/ ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-2</b>																
<b>YIL / YARIYIL</b>	1 /BAHAR																
<b>TÜRÜ/DİLİ</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <input type="checkbox"/> Seçmeli / <input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce														127		
<b>ÖN KOŞUL(LAR)</b>	<b>Yok</b>																
<b>KREDİSİ/ ECTS</b>	<b>Ders: 2 Uygulama: 0 Laboratuvar:0 / ECTS:2</b>																
<b>TÜR</b>	<input type="checkbox"/> Matematik ve Temel Bilim Eğitimi <input type="checkbox"/> Temel Mühendislik Bilimi ve Mühendislik Meslek Eğitimi <input checked="" type="checkbox"/> Genel Eğitim																
<b>SORUMLU</b>	<b>Prof. Dr. Uğur ÜÇÜNCÜ, Öğr. Gör. Veysel USTA, Öğr. Gör. Semra ÖZEN. Öğr. Gör. Aziz Aşan</b>																
<b>DERS DEĞERLENDİRME</b>	<b>ARA SINAV</b>	<b>ÖDEV/PROJE</b>				<b>ARAZİ UYG.</b>				<b>LAB. UYG.</b>				<b>ANKET</b>			<b>FİNAL</b>
		<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>YR</b>	<b>SS</b>	<b>US</b>	<b>D</b>	<b>TA</b>	<b>SA</b>	<b>EA</b>	
<b>Sayı</b>	1																1
<b>Katkı Oranı %</b>	50																50
<b>( YR: Yazılı Rapor, SS: Sözlü Sunum, US: Uygulama Sınavı, D: Deney )</b>																	
<b>DERSİN AMACI</b>	İnkılap ve benzeri kavramlar, Osmanlı İmparatorluğu'nun yıkılışını hazırlayan sebepler, I. Dünya Savaşı, Türkiye Cumhuriyeti'nin kurulmasını hazırlayan sebepler, Mondros Mütarekesi ve sonrasında Anadolu'nun işgali üzerine başlayan ulusal uyanış, Atatürk'ün kişiliği ve Samsun'a çıkış, Milli Mücadele'ye hazırlık dönemi (kongreler, T.B.M.M.'nin açılışı) ve savaşlar dönemi, Saltanatın kaldırılması. Lozan Barış Antlaşması, Cumhuriyet'in ilanı anlatılır ve kavratılır. Atatürk Devrimleri ve Atatürkçü Düşünce sistemi ile Türkiye Cumhuriyeti Tarihi hakkında doğru bilgiler vermek, Türk gençliğini Atatürkçü Düşünce Sistemi doğrultusunda yetiştirilir.																
<b>ANAHTAR KELİMELER</b>	İnkılap kavramı, TBMM																
<b>KAYNAKLAR</b>	M. Goloğlu, Türk Devrim Tarihi, Trabzon 2010, Mustafa Kemal, 1932, Nutuk, Ankara, Komisyon, 2006, Türkiye Cumhuriyeti Tarihi, Atatürk Araştırma Merkezi Yayınları																
<b>HAFTALIK DERS İÇERİĞİ</b>																	
<b>Hafta</b>	<b>İşlenecek Konu ve Yapılacak İşler</b>																
<b>1</b>	Derse giriş ve kavram analizi																
<b>2</b>	Türk İnkılabının nedenleri ve Osmanlı Devleti'nin yıkılışının iç ve dış nedenleri																
<b>3</b>	Osmanlı Devleti'nde yenilik hareketleri, Tanzimat Fermanı, Islahat Fermanı, I. Meşrutiyet, II. Meşrutiyet																
<b>4</b>	Osmanlı Devleti'nde Fikir Akımları (Osmanlıcılık, İslamcılık, Batıcılık, Türkçülük.) İttihat ve Terakki Partisi'nin iktidara gelmesi. 31 Mart olayı, Trablusgarp Savaşı, Balkan Savaşları																
<b>5</b>	Birinci Dünya Savaşı'nın Nedenleri ve Savaşın başlaması, Osmanlı Devleti'nin Savaşta katılması, Cephele ve Sonuçları																
<b>6</b>	Osmanlı Devleti'ni Paylaşım antlaşmaları (Boğazlar, Londra, Sykes Picot, St. Jean de Maurienne Ant.) I. Dünya Savaşı'nın Sona Ermesi, Ermeni olayları, Mondros Ateşkes Antlaşması																
<b>7</b>	Ulusal Mücadele dönemi, İşgaller karşısında Ulusun ve Ülkenin durumu Cemiyetler ve Faaliyetleri, Mustafa Kemal Paşa'nın İstanbul'a gelişi ve duruma bakışı																
<b>8</b>	Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı. Mustafa Kemal Paşa'nın Havza'daki Faaliyetleri, Amasya Genelgesi, Erzurum Kongresi ve önemi,																
<b>9</b>	<b>ARASINAV</b>																
<b>10</b>	Balıkesir ve Alaşehir Kongreleri. Sivas Kongresi ve önemi, Ulusal Mücadele döneminde diğer kongreler																
<b>11</b>	Amasya Görüşmeleri, Sivas'ta komutanlarla yapılan toplantı. Temsil Heyeti'nin Ankara'ya gelişi. Son Osmanlı Mebuslar Meclisi'nin toplanması, Misak-ı Milli																
<b>12</b>	T.B.M.M.'nin açılması, Nitelikleri. Ulusal Mücadele'de Basın, T.B.M.M.'ye karşı ayaklanmalar. Türkiye'yi paylaşma tasarıları																
<b>13</b>	Ulusal Ordunun Kurulması (Kuva-yı Milliye, Düzenli Ordu), Güney ve Güney Doğu Cephesi, Doğu Cephesi (TBMM - Sovyet Rusya İlişkileri)																
<b>14</b>	Ermeni Sorunu, Ermenilerle yapılan Savaşlar, TBMM - Gürcistan ilişkileri, Batı Cephesi (I. ve II. İnönü Savaşları, Kütahya - Eskişehir Muharebesi)																
<b>15</b>	Sakarya Savaşı, Büyük Taarruz, Mudanya Ateşkes Antlaşması, Saltanatın Kaldırılması																
<b>16</b>	<b>FİNAL</b>																
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>																	
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI</b>	<b>DERSİN KATKI SAĞLADIĞI PROGRAM ÇIKTILARI</b>																
	<b>VIII</b>																
<b>ARASINAV</b>	<input checked="" type="checkbox"/>																
<b>ÖDEV / PROJE</b>	<input type="checkbox"/>																
<b>ANKET</b>	<input type="checkbox"/>																
<b>FINAL</b>	<input checked="" type="checkbox"/>																

**Açıklama:**

VIII) Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.

## Ek I. 2 Öğretim Elemanlarının Özgeçmişleri

### Prof.Dr. ÇETİN CÖMERT

ÖZGEÇMİŞ DOSYASI

#### KİŞİSEL BİLGİLER

Doğum Yılı : 1963

Doğum Yeri TRABZON -

: Sabit AKÇAABAT T:

Telefon : 4623773123

Faks : F: 4623280918

E-Posta ccomert@ktu.edu.tr

Adresi : Web comertcetin@gmail.

Adresi : com <http://aves.ktu.edu.tr/ccomert/>

Posta Adresi KTÜ Harita müh. böl

:





## EĞİTİM BİLGİLERİ

Doktora, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, fen bilimleri enstitüsü, harita mühendisliği, 1987-1996 Yüksek Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, fen bilimleri enstitüsü, harita mühendisliği, 1985-1988 Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, mühendislik fakültesi, harita mühendisliği, 1980-1985

## YAPTIĞI TEZLER

Doktora, "Ulusal Konumsal veri altyapısı için veri değişim standardının belirlenmesi", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Fen bilimleri enstitüsü harita mühendisliği Mayıs, 1996.

## YABANCI DİLLER

İngilizce, Çok İyi

## AKADEMİK UNVANLAR/GÖREVLER

Prof.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik fakültesi, 2010-  
Devam Ediyor Doç.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik  
fakültesi, 2001 - 2010 Yrd.Doç.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ,  
Mühendislik fakültesi, 1997 - 2001 Arş.Gör., KARADENİZ TEKNİK  
ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik fakültesi, 1985 - 1997

## ARAŞTIRMA ALANLARI

Konumsal Veri  
Altyapıları Kent Bilgi  
Sistemleri Coğrafi Bilgi  
Sistemleri İnternet-CBS  
3B-Modelleme  
Kartoğrafya  
SemanticWeb  
Linked Open Data  
konumsal veri kalitesi  
yapay zeka planlama  
kent hidrolojisi  
simulasyonu zamansal CBS  
Akıllı Kentler

## YÖNETİLEN TEZLER

Doktora, D.Ulutaş, "Konumsal Veri Altyapılarında Semantik Web Servisi Kompozisyonu için bir Mimari", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Nisan, 2015.

Yüksek Lisans, Z.Akbulut, "Karadeniz sahil yolu örneğinde karayolu hidrolojisinin jeoteknolojiler ile modellenmesi", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Aralık, 2015.

Doktora, G.Kara, "Ulusal Konumsal Veri altyapılarında Semantik Veri Tanımlama Çatısı", KARADENİZ

TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Temmuz, 2013.

Doktora, H.Akinci, "Konumsal Veri Altyapılarının Web Servisleri ile gerçekleştirilmesi: mevcut durum analizi ve Gelecek Yönelimlerinin belirlenmesi", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Eylül, 2006.

### **SCI,SSCI,AHÇI INDEXLERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER**

Usta Z., Cömert Ç., "Solar Energy Potential of Cities in TURKEY: A GIS Based Analysis", FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, pp.80-83, 2017

Ulutaş D., Kara G., Cömert Ç., "Semantic definition and matching for implementing national spatial data infrastructures", JOURNAL OF SPATIAL SCIENCE, vol.--, pp.1-20, 2016

Cömert Ç., Ulutaş D., Akinci H., Kara G., "Semantic web services for implementing national spatial data infrastructures", SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.5, pp.685-692, 2010

Cömert Ç., Ulutaş D., Akinci H., Kara G., "Semantic web services for implementing national spatial data infrastructures", SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.5, pp.685-692, 2010

Güngör O., Boz Y., Gökalp E., Cömert Ç., Akar A., "Fusion of low and high resolution satellite images to monitor changes on costal zones", SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.5, pp.654-662, 2010

Cömert Ç., Bahar O., Şahin N., "INTEGRATED COASTAL ZONE MANAGEMENT AND CAGE SITING FOR MARINE AQUACULTURE", FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.17, pp.2217-2225, 2008

Cömert Ç., Akinci H., Şahin N., Bahar Ö., "THE VALUE OF MARINE SPATIAL DATA INFRASTRUCTURE FOR INTEGRATED COASTAL ZONE MANAGEMENT", FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.17, pp.2240-2249, 2008

### **DiĞER DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER**

Kara G., Cömert Ç., "Ulusal Konumsal Veri Altyapısı İçin Semantik Veri Tanımlama", JEODEZİ VE JEOİFORMASYON DERGİSİ, cilt.1, no.2011-3, ss.85-91, 2011

### **KİTAP VEYA KİTAPLARDA BÖLÜMLER**

Kara G., Yılmaz C., Ulutaş Karakol D., Cömert Ç., Akyazi İ., "Bildiriler Kitabı UZALCBS 2018", Eskişehir Teknik Üniversitesi Yayınları, ESKİŞEHİR, 2018

Cömert Ç., "Web Services: An E-Government Perspective", in: Web Services - Industry Applications, ICFAI University Press, India., S.J. Krishna, Eds., ICFAI University Press, Hyderabad, pp.43-59, 2005

### **HAKEMLİ KONGRE/SEMPOZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR**

Banger G. , Yomralıoğlu T. , Cömert Ç. , Çelik K. , Demir O., "Bilgi sistemlerine Genel Bir Bakış: Karadeniz Teknik Üniversitesi Bilgi Sistemi (KTÜBİS) Örneği", CBS'94 – 1.Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, TRABZON, TÜRKİYE, - , cilt.7, no.00, ss.12-

Usta Z., Cömert Ç., "A 3D Tiling Scheme For Web Based Management Of 3D Spatial Data Using Only Open Source Components And Open Formats", 3D Geoinfo 2018, Delft, HOLLANDA, 1-2 Ekim 2018, pp.1-1

Usta Z., Cömert Ç., "Web Based Generation and Management of 3D City Models at CondominiumLevel", FIG Congress 2018, İSTANBUL, TÜRKİYE, 4-11 Mayıs 2018, pp.1-1

Kara G., Yılmaz C., Ulutaş Karakol D., Cömert Ç., "BAĞLANTILI VERİLERİN YAYINLANMASI VE GÖRSELLEŞTİRİLMESİ",

VII. UZAKTAN ALGILAMA CBS SEMPOZYUMU, ESKİŞEHİR, TÜRKİYE, 18-21 Eylül 2018, ss.1-9

Ulutaş Karakol D., Kara G., Yılmaz C., Cömert Ç., "SEMANTIC LINKING SPATIAL RDF DATA TO THE WEB DATA

SOURCES", ISPRS Technical Commission IV Symposium 2018, Delft, HOLLANDA, 1-5 Ekim 2018, pp.639-645

Usta Z., Cömert Ç., "Generating 3D City Models at Condominium Level", Uluslararası CBS Kongresi 2017, ANKARA, TÜRKİYE, 14-18 Kasım 2017, pp.1-7

- Cömert Ç., Yildirim M.E., "NSDI or Open Data, Which Way to Go", TMMOB CBS Kongresi 2017, ,
- Cömert Ç., "Development of a New Silhouette Analysis Tool for Urban Planning Applications ", International Semposium on GIS Applications in Geography and Geosciences, ÇANAKKALE, TÜRKİYE, 18-21 Kasım 2017, pp.1--1
- Usta Z., Cömert Ç., "3D Spatial Analysis with Open Source Software in An Urban Planning Use Case", MESAEP, ROMA, ITALYA, 3-6 Ekim 2017, pp.1-6
- Cömert Ç., "3B Kent Modelleri İçin Yeni Bir Silüet Analizi Modülünün Geliştirilmesi", Uluslararası CBS Kongresi 2017, ADANA, TÜRKİYE, 14-18 Kasım 2017, pp.1-8
- Yılmaz C., Cömert Ç., "Developing SWRL built ins for ontologybased spatial data quality assessment", Selçuk International Scientific Conference On Applied Sciences Conference, , , vol.1, pp.154-159
- Usta Z., Cömert Ç., "3D CITY INFORMATION MODEL 3DCIM AND 3D SPATIAL ANALYSIS FOR ZONING VALIDATION IN TURKEY", Selçuk International Scientific Conference On Applied Sciences Conference, Antalya, TÜRKİYE, , vol.1, pp.231-234
- Akbulut Z., Cömert Ç., "Hydrological modeling using high resolution dem to level control on highways", EGU General Assembly 2016, viyana, AVUSTURYA, , vol.18
- Kara G., Cömert Ç., "Konumsal Verilerin Bağlantılı Veri Olarak Yayınlanması", 6. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, ADANA, TÜRKİYE, 5-7 Ekim 2016, ss.1-9
- Konakoğlu B., Usta Z., Cömert Ç., Gökalp E., "Comparison of Artificial Neural Networks and GIS Based Solar Analysis for Solar Potential Estimation", European Geosciences Union General Assembly 2016, Vienna, AVUSTURYA, 18-22 Nisan 2016, pp.1-1
- Usta Z., Cömert Ç., Yılmaz V., "Solar Energy Potential of Cities in Turkey; A GIS Based Analysis", 18th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Crete, YUNANISTAN, 26- 30 Eylül 2015, pp.276-276
- Cömert Ç., "Deriving Solar Energy Potential of Buildings in a 3D City Model", macodesu 2015, TRABZON, TÜRKİYE, 18- 20 Eylül 2015, pp.2217-2225
- Kara G., Cömert Ç., "Ontoloji Tasarım Modelleri ve Karayolu Teması için Uygulanması", 15. TÜRKİYE HARİTA BİLİMSEL VE TEKNİK KURULTAYI, ANKARA, TÜRKİYE, 25-28 Mart 2015, cilt.1, no.1, ss.1-8
- Cömert Ç., "ONTOLOGY BASED QUALITY EVALUATION FOR SPATIAL DATA ", ISPRS Geospatial Week 2015, montpeiller, FRANSA, 28 Eylül - 3 Ekim 2015, pp.95-99
- Cömert Ç., "Solar Energy Potential of Cities in Turkey; A GIS Based Analysis ", 18th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region; , heraklion, YUNANISTAN, 26-30 Eylül 2015, pp.2241-2249
- Kara G., Ulutaş D., Cömert Ç., "Semantic Definition and Matching for National Spatial Data Infrastructure", INSPIRE Conference, İSTANBUL, TÜRKİYE, 23-27 Haziran 2012, pp.1-35
- Cömert Ç., Ulutaş D., Akinci H., Kara G., "Ulusal Konumsal Veri Altyapılarının gerçekleştirimi için Semantik Web Servisleri", TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası (Chamber of Surveying Engineering) 2. Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi , İZMİR, TÜRKİYE, 2-6 Kasım 2009, ss.1-8
- Cömert Ç., Akinci H., Ulutaş D., Kara G., Yılmaz C., Şahin N., "Environmental Decision Making, Spatial Data Infrastructures and Semantic Web", International Conference on the Planet Earth: Environment, Maritime Policies&Energy issues in the Black Sea, TRABZON, TÜRKİYE, 12-15 Haziran 2008, pp.1-10
- Cömert Ç., Ulutaş D., Akinci H., Kara G., "Integrated Coastal Management, Marine Spatial Data Infrastructures, and Semantic Web Services", International Conference On Marine Data and Information Systems, Atina, YUNANISTAN, 20-23 Mart 2008, pp.1-12
- Cömert Ç., Akinci H., Ulutaş D., Kara G., Yılmaz C., "Implementing Spatial Data Infrastructures with Semantic Web Services", European Commission Inspire Conference, Maribor, SLOVENYA, 23-25 Haziran 2008, pp.1-39

## DESTEKLENEN PROJELER

"Geographic Information: Need to Know --Towards a more demand-driven geospatial workforce

education/training system ", AB Destekli Diğer Projeler, 540409-LLP-1-2013-1-BE-ERASMUS-ENW, Araştırmacı, Devam Ediyor

"ÜÇ BOYUTLU (3B) KENT BİLGİ SİSTEMİ (KBS) ANALİZLERİ YAPMAYA YÖNELİK WEB SERVİSLERİNİN AÇIK KAYNAK

KODLU YAZILIM BİLEŞENLERİ İLE GELİŞTİRİLMESİ", TÜBİTAK Projesi, 1512, Yönetici, Devam Ediyor

"Web servislerine dayalı bir ulusal konumsal veri altyapısı tasarımı ve geliştirilmesi ", BAP Diğer, 48, Yönetici, 2006

"Üç Boyutlu Kent Modeli Analizleri için bir Web Framework geliştirilmesi", TÜBİTAK Projesi, 1001, Yönetici, Devam Ediyor

"Konumsal Portal ve Bileşenlerinin Açık ve Özgür Kaynak Kodlu yazılımlarla geliştirilmesine olanak tanıyacak bir framework geliştirilmesi (2013-2016)", TÜBİTAK Projesi, 1512, Danışman, 2016

"ITE (İran-Türkiye-Europe (ITE) Doğalgaz Pojesi için CBS geliştirme (2012)", Özel Kuruluşlarca Desteklenen, 1000,

Danışman, 2012

"Harşit Çayı Havzası Örneğinde Bütünleşik Havza Yönetimi Bilimsel Alt Yapı İhtiyaçlarının Belirlenmesi ", BAP Diğer, 760, Yönetici, 2010

"Konumsal Veri Altyapıları İçin Metodoloji ve Bileşen Geliştirme ve Trabzon İli Örneğinde Uygulama ", BAP Diğer, 1135, Yönetici, 2012

## **VERDİĞİ DERSLER**

Coğrafi Bilgi Sistemleri II.nci öğretim, Lisans, 2015-2016

## **BİLİMSEL DERNEK, ORGANİZASYON VE KURULUŞLARDAKİ ÜYELİKLER/GÖREVLER**

FIG - Commisison 3 (Turkey representative person), , Üye, 01.11.2010 - Devam Ediyor

FIG - 2018 İstanbul Kongresi , FIG - 2018 İstanbul Kongresi için danışma kurulu , Üye, 01.09.2014 - Devam Ediyor

## **KATILDIĞI BİLİMSEL KONGRE/SEMPOZYUM VE BİLİMSEL TOPLANTILAR**

14.ncü Türkiye harita bilimsel ve teknik kurultayı, Ankara, Mayıs 2013

## **BİLİMSEL HAKEMLİKLER**

International Journal of geographical Information science, Dergide Hakemlik, Temmuz

2011 International Journal of Digital Earth, Dergide Hakemlik, Haziran 2010

International Journal of Physical Sciences, Dergide Hakemlik, Ocak 2011

## **BİLİMSEL DANIŞMANLIKLAR**

İstanbul Büyük Şehir Belediyesi, İstanbul Kent ilgi Sistemi, Diğer, Ekim 1995 - Mayıs 1996

innotech yazılım Ar&GE mühendislik danışmanlık hizmetleri, TÜBİTAK -7140381 -Konumsal Portal ve Bileşenlerinin Açık ve Özgür Kaynak Kodlu yazılımlarla geliştirilmesine olanak tanıyacak bir framework geliştirilmesi , Proje Danışmanlığı, Kasım 2013 - Devam Ediyor

innotech yazılım Ar&GE mühendislik danışmanlık hizmetleri, TC. Sanayi bakanlığı - Teknogirişim Sermayesi Desteği 1448.TGSD.2012 nolu "Konumsal portal ve bileşenlerinin ...geliştirilmesi , Proje Danışmanlığı, Haziran 2012 - Haziran 2013

Sebat Proje Mühendislik Firması danışmanı, ITE (İran-Türkiye-Europe (ITE) Doğalgaz ..Pojesi için CBS geliştirme, Proje Danışmanlığı, Nisan 2012 - Devam Ediyor

innotech yazılım Ar&GE mühendislik danışmanlık hizmetleri, KOSGEB - Konumsal Portal Framework, Proje Danışmanlığı, Haziran 2014 - Ekim 2015

INFOBIZ (özel sektör firma danışmanlığı AB projesi), TEIEN (Turkish Environmental Information Exchange Network) project, Proje Danışmanlığı, Haziran 2009 - Mayıs 2010

### **ETKİNLİK ORGANİZASYONU**

ncü Türkiye Harita Bilimsel ve teknik Kurultayı , Düzenleme Kurulu Başkanı, , TÜRKİYE, Nisan 2013 Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi 2018, Düzenleme Kurulu Başkanı, , TÜRKİYE, Nisan 2018

### **DAVETLİ KONGRE VE SEMPOZYUM GÖREVLERİ**

TMMOB CBS Kongresi, Oturum Başkanı, , TÜRKİYE, 2014

nci Türkiye harita bilimsel ve teknik kurultayı, Oturum Başkanı, , TÜRKİYE, 2015 17.nci Türkiye harita bilimsel ve teknik kurultayı, Moderatör, , TÜRKİYE, 2019 17.nci Türkiye harita bilimsel ve teknik kurultayı, Oturum Başkanı, , TÜRKİYE, 2019

### **ÖDÜLLER VE BURSLAR**

Cömert Ç, M. Emre YILDIRIM, Ziya USTA, "Coğrafi Bilgi sistemleri Yarışması, Havelsan, Nisan 2018 YÖK Yurtdışı doktora bursu, YÖK, Mart 1988

### **SANATSAL ETKİNLİKLER**

Cömert Ç, "KTÜ Akademisyenler Türk Müziği Topluluğu", Türk Sanat Müziği, Solistlik, Nisan-2015.

**Prof.Dr. ERTAN GÖKALP**

## ÖZGEÇMİŞ DOSYASI

## KİŞİSEL BİLGİLER

Doğum Yılı : 1964

Doğum Yeri : ANKARA - MERKEZ

Sabit Telefon : T: 46237727702770 46237727702770

Faks : F: 4623280918

E-Posta Adresi : ertan@ktu.edu.tr <http://aves.ktu.edu.tr/ertan/>

Web Adresi : KTU HARİTA MÜHENDİSLİĞİ 61080 TRABZON

Posta Adresi :



## EĞİTİM BİLGİLERİ

Doktora, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, FEN BİLİMLERİ, HARİTA MÜHENDİSLİĞİ, 1993-1995

Yüksek Lisans, University of New Brunswick, ENGINEERING, SURVEYING, KANADA, 1988-1991

Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, HARİTA MÜHENDİSLİĞİ, 1982-1986

## YAPTIĞI TEZLER

Doktora, "GPS Ölçü Süresini Kısaltma Amaçlı Yöntem Geliştirme", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ HARİTA MÜHENDİSLİĞİ Şubat, 1995.

Yüksek Lisans, "Evaluation of GPS Measurements by MINQUE and Integration of GPS and Levelling in Subsidence Monitoring", University of New Brunswick FACULTY OF ENGINEERING, SURVEYING Mayıs, 1991.

## YABANCI DİLLER

İngilizce, Çok İyi

## AKADEMİK UNVANLAR/GÖREVLER

Prof.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK, 2009 -

Devam Ediyor Doç.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ,

MÜHENDİSLİK, 2000 - 2009

## ARAŞTIRMA ALANLARI

GPS-GNSS

Deformasyon Ölçmeleri

Yersel Ölçmeler

Yükseklik Ölçmeleri

## SCI,SSCI,AHCI INDEXLERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

Yılmaz V., Konakoğlu B., Şerifoğlu Yılmaz Ç., Güngör O., Gökalp E., "Image classification-based ground filtering of point clouds extracted from UAV-based aerial photos", GEOCATO INTERNATIONAL, vol.31, pp.1-29, 2016

Konakoğlu B., Gökalp E., "A Study on 2D similarity transformation using multilayer perceptron neural networks and a performance comparison with conventional and robust outlier detection methods", ACTA MONTANISTICA SLOVACA, vol.21, pp.324-332, 2016

Akar A., Gökalp E., Akar Ö., Yılmaz V., "Improving classification accuracy of spectrally similar land covers in the rangeland and plateau areas with a combination of WorldView-2 and UAV images", GEOCATO INTERNATIONAL, vol.31, pp.1-27, 2016

Güngör O., Boz Y., Gökalp E., Cömert Ç., Akar A., "Fusion of low and high resolution satellite images to monitor changes on costal zones", SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.5, pp.654-662, 2010

Akar A., Gökalp E., Bayata H.F., Akar O., "Determining the effects of Degirmendere River on Trabzon Harbor after construction of Black Sea highway on Black Sea coast", SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.5, pp.2965-2974, 2010

Gökalp E., Taşçı L., "DEFORMATION MONITORING BY GPS AT EMBANKMENT DAMS AND DEFORMATION ANALYSIS", SURVEY REVIEW, vol.41, pp.86-102, 2009

Erdogan S., Sahin M., Yavasoglu H., Tiryakioglu I., Erden T., Karaman H., et al., "Monitoring of deformations along Burdur Fethiye fault zone with GPS", JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol.12, pp.109-118, 2008

Gökalp E., Güngör O., Boz Y., "Evaluation of Different Outlier Detection Methods for GPS Networks", SENSORS, vol.8, pp.7344-7358, 2008

### **DIĞER DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER**

Akar A., Gökalp E., "Designing a sustainable rangeland information system for Turkey", INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND GEOSCIENCES, vol.3, pp.87-97, 2018

Konakoğlu B., Gökalp E., "Deformation Measurements and Analysis with Robust Methods: A Case Study, Deriner Dam", Fırat University Turkish Journal of Science Technology, vol.31, pp.99-103, 2018

### **HAKEMLİ KONGRE/SEMPZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR**

Konakoğlu B., Gökalp E., Özdemir Ö., Kadi F., Yılmaz V., "Horizontal Deformation Monitoring at the Deriner Dam", ICADET International Conference on Advanced Engineering Technologies, BAYBURT, TÜRKİYE, 21-23 Eylül 2017, pp.1- 1

Konakoğlu B., Gökalp E., "Vertical Deformation Measurements Starting from the First Filling: A Case Study of the Deriner Dam", ICADET International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET) 2017, BAYBURT, TÜRKİYE, 21-23 Eylül 2017, pp.1-1

Konakoğlu B., Usta Z., Cömert Ç., Gökalp E., "Comparison of Artificial Neural Networks and GIS Based Solar Analysis for Solar Potential Estimation", European Geosciences Union General Assembly 2016, Vienna, AVUSTURYA, 18-22 Nisan 2016, pp.1-1

Konakoğlu B., Çakir L., Gökalp E., "2D COORDINATE TRANSFORMATION USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS", GeoAdvances 2016: ISPRS Workshop on Multi-dimensional & Multi-scale Spatial Data Modeling, İSTANBUL, TÜRKİYE, 16-17 Ekim 2016, pp.1-1

Yılmaz V., Akar A., Akar Ö., Güngör O., Karşlı F., Gökalp E., "İnsansız Hava Aracı ile Üretilen Ortofoto Haritalarda Doğruluk Analizi", TUFUAB 2013 Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği VII. Teknik Sempozyumu, TRABZON, TÜRKİYE, 23-25 Mayıs 2013, ss.0-0

### **DESTEKLENEN PROJELER**

"Lokal Geoid Belirleme Çalışması", BAP Doktora, 2003.112.006.2, Yönetici, 2006

"Barajlarda Deformasyon Ölçmeleri", BAP Doktora, 99.112.006.2, Yönetici, 2002

"Doğu Karadeniz Bölgesindeki Mera ve Yayla Alanlarındaki Değişimin Uzaktan Algılama Teknolojileriyle Tespiti ve Bilgi Sistemi Tasarımı: Trabzon İli Akçaabat İlçesi Örneği", BAP Doktora, 9101, Yönetici, 2014

"GPS Verileri İle Gerçek Zamanlı Kinematik Araç Takibi", BAP Arastırma Projesi, 2001.112.006.6, Yönetici, 2004 "ARTVİN Deriner Barajının iki periyot Jeodezik Yöntemler ile Ölçülmesi", BAP Diğer, FHD-2016-5482, Yönetici, 2017

### **VERDİĞİ DERSLER**

Mühendislik Ölçmeleri, Lisans, 2017-

2018 GNSS Ölçmeleri, Lisans, 2017-

2018 Jeodezik Ölçmeler, Lisans, 2018-



**Prof.Dr. MUALLA YALÇINKAYA**  
**ÖZGEÇMİŞ DOSYASI**

**KİŞİSEL BİLGİLER**

Doğum Yılı : 1964

Doğum Yeri : TRABZON - YOMRA

Sabit Telefon : T:4623772797

Faks: F:

E-Posta mu alla@ktu .edu.tr muallaselim @gmail

Adresi : Web .com http://aves.ktu.edu.tr/mualla/

Adresi: Posta Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi

Adresi : Harita Mühendisliği Bölümü



## EĞİTİM BİLGİLERİ

Doktora , KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği/ Jeodezi, 1989-1994 Yüksek Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü , Harita Mühendisliği/ Jeodezi, 1985-1988 Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Mimarlık Fakültesi , Harita Mühendisliği, 1981-1985

## YAPTIĞI TEZLER

Yüksek Lisans, "Düşey Yöndeki Yerkabuğu Hareketlerinin Duyarlılık Nivelman Ölçüleri ile Belirlenmesi" , KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Ocak, 1998 .

Doktora, "Düşey Yöndeki Yerkabuğu Deformasyonlarının Kinematik Model ile Belirlenmesi" , KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Haziran , 1994.

## SERTİFİKALAR

MÜDEK Eğitimi, M ÜDEK, 2007

## YABANCI DİLLER

İngilizce, İyi

## AKADEMİK UNVANLAR/GÖREVLER

Prof . Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Mimarlık Fakültesi , 2009 - Devam Ediyor Doç.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, 2004 - 2009

Yrd .Doç.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, 1996 - 2004 Arş.Gör., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, 1985 - 1996

## MESLEKİ VE İDARİ DENEYİM

Akademik Kurul Üyesi, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi, Eğitim Komisyonu, 02.05.2019 - Devam Ediyor

MÜ DEK-Değerlendiricisi, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KTÜ Mühendislik Fakültesi , Harita Mühendisliği, 03.11.2015 - Devam Ediyor

Harita Müh. Bölümü Akreditasyon Eğitim Geliştirme Komisyonu Üyesi, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KTÜ Mühendislik Fakültesi , Harita Mühendisliği, 03.11.2013 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 02.09.2013

- Devam Ediyor

Mühendislik Fakültesi MÜDEK Komisyon üyesi KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KTÜ Özdeğerlendirme Raporu (Temmuz 2019)

Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 02.11.2008 - 07.11.2010

Jeodezi ve Fotogrametri Müh. Bölüm MÜDEK Koordinasyon Komisyonu Başkanı, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KTÜ Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği, 04.11.2007 - 07.11.2010

Jeodezi ve Fotogrametri Müh. Bölüm MÜDEK Akreditasyon Sorumlusu, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KTÜ Mühendislik Fakültesi, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği, 04.09.2005 - 04.11.2007

Akademik Kurul Üyesi, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KTÜ Mühendislik Mimarlık Fakültesi,, 05.11.2000 - 02.11.2003

Akademik Kurul Üyesi, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 03.09.2000 - 28.09 . 2003

Bölüm Başkan Yardımcısı, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 01.09.1998 - 01.06.2009

Staj Komisyonu Başkanı, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KTÜ Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği, 01.11.1996 - 01.11.2010

Ders ve Sınav Komisyonu Üyesi, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KTÜ Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Jeodezi ve Fotogrametri Müh., 01.11.1991 - 01.11.1995

Mezuniyet Komisyonu Üyesi, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KTÜ Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği, 01.09.1986 - 01.11.1990

#### **ARAŞTIRMA ALANLAR!**

Deformasyon Ölçmeleri

#### **YÖNETİLEN TEZLER**

Doktora, M.Ulukavak, "Ekvatorial ve Orta Kuşak Depremeri ile İyonosferic TEC Anomalileri Arasındaki İlişkinin Araştırılması", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Ocak, 2017 .

Yüksek Lisans, M.Ulukavak, "IGS istasyon Noktalarının Sabitliğinin Araştırılması: TRAB IGS Noktası Örneği", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Haziran, 2010.

Yüksek Lisans, B.Satır, "Tünel Deformasyonlarının Jeodezik, geoteknik ve Sonlu Eleman Yöntemleri ile Belirlenmesi", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Haziran, 2007.

Yüksek Lisans, K.Teke, "Jeodezik GPS Ağlarının Duyarlık ve Güven Amaç Fonksiyonları ile Ölçü Planı Optimizasyonu", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Haziran, 2004.

Doktora, T.Bayrak, "Heyelanlar için Bir Dinamik Deformasyon ve Bir Dinamik Hareket Yüzeyi Modelinin Oluşturulması", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Haziran, 2003.

Yüksek Lisans, E.Tanır, "Deformasyon Analizinde Statik Değerlendirme Yöntemleri", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Haziran, 2000.

#### **SCI,SSCI,AHCI İNDEKSLERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER**

Yalçinkaya M ., Ulukavak M., "Precursor analysis of ionospheric GPS-TEC variations before the 2010 M 7.2 Baja California earthquake", GEOMATICS NATURAL HAZARDS & RiSK, vol.8, pp.295-308, 2017

Yalcinkaya M ., Tanir Kayıkcı E., "Determination of Horizontal Movements by Static Deformation Models: A Case Study on the Mining Area", EXPERIMENTAL TECHNIQUES, vol.39, pp.70-81,

2015, *KTÜ, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü MÜDEK (Sürüm 2.3)*

Yalçinkaya M., Tanir Kayıkcı E., "Optimization of GPS networks for landslide areas", FRESENIUS

ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.17, pp.664-675, 2008

Tanir E., Felsenstein K., Yalçinkaya M., "Using Bayesian methods for the parameter estimation of deformation monitoring networks", NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, vol.8, pp.335-347, 2008

Demir O., Yalçinkaya M., Atasoy M., Bayrak T., Biyik C., "Evaluating sustainable land use for the De irmendere valley: A case study from northeastern Turkey", INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND WORLD ECOLOGY, vol.14, pp.626-633, 2007

Yalçinkaya M., Bayrak T., "Comparison of static, kinematic and dynamic geodetic deformation models for Kutlugun landslide in northeastern Turkey", NATURAL HAZARDS, vol.34, pp.91-110, 2005

Yalçinkaya M., Bayrak T., Yalcin A., "Modelling landslide surfaces by kinematic and dynamic surface models: A case study in North Eastern Turkey", SURVEY REVIEW, vol.38, pp.229-242, 2005

Yalçinkaya M., "Monitoring crustal movements in West Anatolia by precision leveling", JOURNAL OF SURVEYING ENGINEERING-ASCE, vol.129, pp.44-49, 2003

Yalçinkaya M., Bayrak T., "Dynamic model for monitoring landslides with emphasis on underground water in Trabzon Province, northeastern Turkey", JOURNAL OF SURVEYING ENGINEERING-ASCE, vol.129, pp.115-124, 2003

#### **DİĞER DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER**

Yalçinkaya M., Ulukavak M., Tariq M., "Investigation of the Possible GPS-TEC Anomalies before the 2005 Northern Peru Earthquake", Harran Üniversitesi Mühendislik Dergisi, cilt.1, no.1, ss.1-20, 2018

Yalçinkaya M., Ulukavak M., "2014 Ege Denizi Depremi Öncesi GNSS İstasyonlarında Gözlemlenen TEC Anomalileri", Jeodezi ve Jeoinformasyon Dergisi, cilt.3, ss.19-27, 2016

Ulukavak M., Yalçinkaya M., "Observed TEC Anomalies by GNSS Sites Preceding the Aegean Sea Earthquake of 2014", Journal of Geodesy and Geoinformation, vol.1, pp.19-27, 2016

Yalçinkaya M., Ulukavak M., "Deprem Kaynaklı Toplam Elektron İçeriği Değişimlerinin Araştırılması: Ege Denizi Depremi (24.05.2014 M w:6.5)", Harita Teknolojileri Elektronik Dergisi, cilt.6, ss.10-21, 2014

Yalçinkaya M., Ulukavak M., "Toplam Elektron İçeriği (TEC) Değerleri ve Deprem İlişkinin İncelenmesi", Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.4, ss.107-116, 2014

Yalçinkaya M., Teke K., "GPS Ağlarının Analitik Yaklaşımlarla Ölçü Planı Optimizasyonu", Harita Dergisi, cilt.135, ss.64-79, 2006

Tanir Kayıkçı E., Felsenstein K., Yalçinkaya M., "Using Bayesian Methods for the Parameter Estimation of Deformation Monitoring Networks", RIS, vol. 1, no. , pp.1-13, 2004

Yalçinkaya M., Tanir Kayıkçı E., "Çok Uzun Baz Enterferometri (VLBI) Tekniğinde, Saat Hatası ve Troposferik Gecikme Parametre Kestirim Modelleri", Harita Dergisi, cilt.126, ss.17-34, 2001

Yalçinkaya M., Tanir E., "Cholesky Çarpanlarına Ayırma ve Bağıl Güven Elipsi Yöntemleriyle Yatay Hareketlerin Belirlenmesi", Harita Dergisi, cilt.126, ss.17-34, 2001

Yalçinkaya M., "Üç Boyutlu Ağlarda Kalman-Filtreleme Tekniğinin Uygulanması: MATLAB ve Fortran Programlama Dilleri ile Çözümü", Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü Araştırma Raporları, cilt.1, ss.1-41, 2000

Yalçinkaya M., "Güncel Yer kabuğu hareketlerinin Belirlenmesi", Harita Dergisi, cilt.124, ss.38-54, 2000

Yalçinkaya M., "Nivelman Ağlarında Duyarlılık ve Güven Ölçütleri", Harita ve Kadastro Mühendisliği Dergisi, cilt.80, ss.73-84, 1996  
KPU, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü MÜDEK (Sürüm 2.3)  
Özdeğerlendirme Raporu (Temmuz 2019)

Yalçinkaya M ., "Kalman-Filtreleme Yöntemi ile Kinematik Düşey Hareketlerin Belirlenmesi" , Harita Dergisi, cilt .116, ss.14 -31, 1996

Yalçinkaya M ., Öztürk E., "Düşey Yöndeki Yer kabuğu Hareketlerinin Kinematik Yöntem ile Belirlenmesi" , Harita Dergisi, cilt .109, ss.1 -21, 1992

#### **HAKEMLİ KONGRE/SEMPOZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR**

Tanir Kayıkçı E., Teke K., Kurt O., Karaaslan Ö., Öcal M.F., Yavuzdoğan A., et al.,"Türkiyede Jeodezik VLBI Çalışmaları",

21. Ulusal Astronomi Kongresi, KAYSERİ, TÜRKİYE, 3-7 Eylül 2018, cilt. 1, no. 1, ss. -

Yalçinkaya M ., Tanir Kayıkçı E., Ulukavak M., Öztürk S., Kandemir R., Karlı H., "İyonosferik TEC Değişimleri ile Deprem İzlenebilirliğinin İncelenmesi", Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği (TUJJB) Bilimsel Kongresi, İZMİR, TÜRKİYE, 30 Mayıs - 2 Haziran 2018, cilt .I , no.I , ss.1-3

Yalçinkaya M ., Ulukavak M., Tariq M., "Investigation of the Possible GPS-TEC Anomalies before the 2005 Northern Peru Earthquake", 6. Uluslararası GAP Mühendislik Kongresi (GAP 2018), ŞANLIURFA, TÜRKİYE, 8-10 Kasım 2018, vol.1, no.1, pp.1-1

Yalçinkaya M ., Ulukavak M., "Analysis of Ionospheric Anomalies due to Space Weather Conditions by using GPS-TEC Variations", FIG Congress 2018, İZMİR, TÜRKİYE, 6-11 Mayıs 2018, vol.I, no.I , pp.450-454

Yalçinkaya M ., Ulukavak M., Tanir Kayıkçı E., Öztürk S., Kandemir R., Karlı H., "Deprem Öncesi İyonosferik Toplam Elektron İçeriği Değişimleri İle Deprem İzlenebilirliğinin İncelenmesi Projesi: Ara Sonuçlar", Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUK 2018) SİSMO JEODEZİK Çalışmalar , İZMİR, TÜRKİYE, 1-2 Kasım 2018, ss.1-5

Karaaslan Ö., Tanir Kayıkçı E., Yalçinkaya M., Öztürk S., "ORTAK YERLEŞKELİ VLBI VE GNSS İSTASYONLARINDAN ELDE EDİLEN HIZLARIN PLAKA HAREKET MODELLERİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI", TUK 2018 Bilimsel Toplantısı, İZMİR, TÜRKİYE, 1-2 Kasım 2018, cilt., no. , ss.30-30

Yalçinkaya M ., Tanir Kayıkçı E., Karaaslan Ö., Öztürk S., "Comparison Of Site Velocities Derived From Collocated VLBI And GNSS Sites To Characterize Plate Motions", IX Hotine Marussi Symposium, Roma, İTALYA, 18-22 Haziran 2018, vol.1, no.1, pp.1-3

Tanir Kayıkçı E., Zengin Kazancı S., Yalçinkaya M ., Demircan M., Çelik S., "GNSS Meteorolojisinden Elde Edilen Su Buharı Dağılımlarının ECMWF ve Radyosonda'dan Elde Sonuçlarla Karşılaştırılması", VI. International GAP Engineering Congress, ŞANLIURFA, TÜRKİYE, 8-10 Kasım 2018, vol., no., pp. -

Yalçinkaya M ., Ulukavak M., "İyonosferik Toplam İçerik Değişimi ve Deprem İlişkisi" , TUK 2017 Bilimsel Toplantısı, İSTANBUL, TÜRKİYE, 2-3 Kasım 2017 , cilt.1, no.1, ss.1-10

Yalçinkaya M ., "Analysis of the Relationship between Ionospheric TEC Anomalies and Fault Types before M w: 7+ Earthquakes", 2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET'17), BAYBURT, TÜRKİYE, 21-23 Eylül 2017, vol.1, no.1, pp.1-10

Yalçinkaya M ., Ulukavak M., "Investigation of The Relationship between Ionospheric TEC Anomaly Variations and Fault Types before The Earthquakes", 4th International Workshop on Geoinformation Science (GeoAdvances 2017), ISPRS Workshop on Multi-dimensional & Multi-scale Spatial Data Modeling, KARABÜK, TÜRKİYE, 14-15 Ekim 2017, vol.1, no.1, pp.1-10

Yalçinkaya M., Ulukavak M., "Investigation of the Relationship between Earthquake Magnitudes and Ionospheric TEC Anomalies before the Earthquakes", International Symposium on GIS Applications in Geography and Geosciences, ÇANAKKALE, TÜRKİYE, 18-21 Ekim 2017, vol.1, no.1, pp.1-10

KTÜ, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü MÜDEK (Sürüm 2.3)  
Yalçinkaya M., Ulukavak M., "Investigation of The Relationship between Ionospheric TEC  
Özdeğerlendirme Raporu (Temmuz 2019)

Anomalies and Earthquake Depths before The Earthquakes", 3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS2017), Budapeşte, M ACARİS TAN, 3-7 Mayıs 2017, vol.1, no.1, pp.1-10

Yalçinkaya M., Ulukavak M., "Investigation of the Relationship between Equatorial and Mid-Latitude Space Weather Conditions by Using Ionospheric TEC Anomalies", 2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET'17, BAYBURT, TÜRKİYE, 21-23 Eylül 2017, vol.1, no.1, pp.1-10

Yalçinkaya M., Ulukavak M., "Investigation of the TEC Changes in the vicinity of the earthquake preparation zone", EGU General Assembly Conference, Viyana, AVUSTURYA, 17-22 Nisan 2016, vol.1, no.1, pp.11-20

Yalçinkaya M., Ulukavak M., "İklim Koşullarının İyonosferik Toplam Elektron İçeriği Değişimlerine Etkisinin Araştırılması", 8. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, İSTANBUL, TÜRKİYE, 19-21 Ekim 2016, cilt.1, no.1, ss.1- 10

Yalçinkaya M., Ulukavak M., "Investigation of the effects of solar and geomagnetic changes on the total electron content: mid-latitude region", EGU General Assembly Conference, Viyana, AVUSTURYA, 17-22 Nisan 2016, vol.1, no.1, pp.1-10

Yalçinkaya M., "Günümüz Mühendislerinden Beklentiler ve Mühendislik Eğitimi", TUJK 2015 Bilimsel Toplantısı Eğitim ve Jeodezi Raporu, AFYON, TÜRKİYE, 25-27 Kasım 2015, cilt.1, ss.0-0

Zengin Kazancı S., Tanir Kayıkçı E., Ulukavak M., Yalçinkaya M., "INVESTIGATION FOR SPATIAL AND TEMPORAL VARIATIONS OF DAILY MEAN TEMPERATURES OF BLACK SEA REGION, TURKEY", 26th IUGG General Assembly 2015, Prag, CEK CUM., 22 Haziran - 2 Temmuz 2015, pp.1-1

Ulukavak M., Yalçinkaya M., Zengin Kazancı S., Tanir Kayıkçı E., "Investigation of Total Electron Content Variations Before the Aegean Sea Earthquake (24.05.2014 Mw 6.9)", 26th IUGG General Assembly 2015, Prag, CEK CUM., 22 Haziran - 2 Temmuz 2015, pp.1-1

Yalçinkaya M., Tanir Kayıkçı E., Ulukavak M., "Deprem Kaynaklı Toplam Elektron İçeriği Değişimlerinin Araştırılması : Ege Denizi Depremi (25.05.2014 MW:6.5)", 7. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri sempozyumu, ÇORUM, TÜRKİYE, 15-17 Ekim 2014, cilt.1, ss.1 -1

Yalçinkaya M., Ulukavak M., "Examining The Effects of Hugo Sunspots of 7 January 2014 over Local TEC Variation in Mid-Latitudes", EGU European Geosciences Union General Assembly, Viyana, AVUSTURYA, 27 Nisan - 2 Mayıs 2014, pp.1-1

Yalçinkaya M., "Deformasyon Ölçü ve Analizi", TUJK 2013 - Doğal Afetler ve Jeodezi Çalıştayı, SİVAS, TÜRKİYE, 7-8 Kasım 2013, cilt.1, ss.1-1

Yalçinkaya M., "Deformasyon Ölçü ve Analizindeki Gelişmeler", Prof.Dr. Ergün Öztürk Jeodezi Kolokiyumu, KOCAELİ, TÜRKİYE, 15-15 Mart 2013, cilt.1, ss.1-1

Yalçinkaya M., Ulukavak M., "Toplam Elektron İçeriği (TEC) ve Deprem İlişkisi", TUJK 2013 - Doğal Afetler ve Jeodezi Çalıştayı, SİVAS, TÜRKİYE, 7-8 Kasım 2013, cilt.1, ss.1 -1

Yalçinkaya M., Tanir Kayıkçı E., Ulukavak M., "TUSAGA Aktif (CORS-TR) Saatlik Verileri İle Alansal ve Noktasal Gerinim Analizi : Van Depremi Örneği", 14. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, 14-17 Mayıs 2013, cilt.1, ss.1-1

Ulukavak M., Yalçinkaya M., Tanir Kayıkçı E., "TUSAGA-AKTİF (CORS-TR) Ağ Noktalarının Tektonik Araştırmalarda Kullanılması Üzerine Bir Çalışma: Orta ve Doğu Karadeniz Bölgesi Örneği", TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası 13. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, 18-22 Nisan 2011, ss.1-1

Yalçinkaya M., Tanir E., Ulukavak M., "TUSAGA-AKTİF (CORS-TR) Ağ Noktalarının Tektonik Araştırmalarda Kullanılması Üzerine Bir Çalışma : Orta ve Doğu Karadeniz Bölgesi Örneği", *Özdeğerlendirme Raporu (Temmuz 2019)*

TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası 13.

Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı , ANKARA , TÜRKİYE, 18-22 Nisan 2011 , cilt.1 , ss.1-1

Yalçinkaya M ., Ulukavak M ., Bayrak T., "TRAB IGS İstasyonunun Global Hız ve Lokal Stabilesinin Araştırılması", 5. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu , ZONGULDAK , TÜRKİYE, 20-22 Ekim 2010, cilt .1, ss.1-1

Yalçinkaya M ., Ulukavak M ., Bayrak T., " Investigation of The Stability of IGS Station Points: TRAB IGS Station asa case Study", 15th General Assembly of Wegener, İSTANBUL, TÜRKİYE, 14-17 Eylül 2010, pp.1-1

Yalçinkaya M ., Ulukavak M., Bayrak T., "Sabit GPS Noktası (TRAB) Verileriyle Trabzon Bölgesi Fay Hareketlerinin Karşılaştırılması" , TUJK 2009 Yılı Bilimsel Toplantısı Deformasyon Analizi Çalıştayı, KONYA, TÜRKİYE, 11-13 Kasım 2009 , cilt.1, ss.1-1

Yalçinkaya M ., Ulukavak M ., "TRAB IGS Noktasının Stabilesinin Araştırılması" , 4. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, TRABZON, TÜRKİYE , 14-16 Ekim 2009, cilt .1, ss.1-1

Yalçinkaya M ., "Deformasyon Analiz ve Yorumlama " , TUJK 2009 Yılı Bilimsel Toplantısı Deformasyon Analizi Çalıştayı , KO NYA, TÜRKİYE , 11-13 Kasım 2009, cilt .1, ss.1-1

Yalçinkaya M ., Satır B., Akköse M., "Determining Displacement on Tunnel by Geodetic and 3D Finite Elements

Method s", 13th FIG International Symposium on Deformation and Analysis and 4th IAG Symposium on Geodesy far Geotechnical and Structural En gineering, Lisbon , POR TEKİZ , 12-15 Mayıs 2008, pp.1-1

Yalçinkaya M ., Satır B., Akköse M., "Üç Boyutlu Deformasyonların Jeodezik ve Sonlu Eleman Yöntemiyle Belirlenmesi : Arhavi Tüneli Örneği," , TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası 11. Harita Bilimsel Ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, 2-6 Nisan 2007, cilt.1, ss.1-1

Yalçinkaya M ., Teke K., " Optimi zati on of GPS Networks with Respect to the Accuracy and Reliability Criteria", XXIII International Fig Congress, M ünih , ALM ANYA, 8-13 Ekim 2006, pp.1-1

Yalçinkaya M ., "Deformasyon Ölçüleri ve Analizindeki Gelişmelere Genel Bir Bakış", Prof. Dr., Muzaffer Şerbetçi Anma Töreni ve Toplantısı , İSTANBUL, TÜRKİYE , 20-20 Şubat 2006, cilt .1, ss.1-1

Yalçinkaya M ., Satır B., Akköse M., "Determining The Displacement Occurred in The Tunnels Using Different Measurement And Finite Elements Methods: A Case Study Far Trabzon-2 Tunnel, in Turkey", 3rd IAG Symposium on Geodesy far Geotechnical and Structural Engineering and the 12th FIG Deformation Measurement Symposium, Baden, AVUSTURYA , 22-24 Mayıs 2006, pp.1-1

Yalçinkaya M ., Teke K., "Jeodezik GPS Deformasyon Ağlarının Skaler Amaç Fonksiyonları ve Ölçüt Matrisleri İle Ölçü Planı Optimi zas yonu" , Deprem Sempozyumu, KOCAELİ, TÜRKİYE, 23-25 Mart 2005, cilt .1, ss.310-319

Yalçinkaya M ., Teke K., "Jeodezik GPS Ağlarının Ölçüt Matrisleri İle Ölçü Planı Optimizasyonu", 10. Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı,, ANKARA, TÜRKİYE, 28 Mart - 1 Nisan 2005, cilt .1, ss.445-459

Yalçinkaya M ., Teke K., "Yerel Jeoid Yüzeyinin Belirlenmesinde Kullanılan Enterpolasyon Yöntemleri" , TUJK 2005 Yılı Bilimsel Toplantısı, Jeoid ve Düşey Datum Çalıştayı, TRABZON, TÜRKİYE , 22-24 Eylül 2005, cilt.1 , ss.304-313

Yalçinkaya M ., Teke K., "San Andreas Fayı ve Kuzey Anadolu Fayında Yapılan Jeodezik ve Yerdinamiği Çalışmaları" , TUJK 2005 Yılı Bilimsel Toplantı sı, Tektonik ve Jeodezik Ağlar Çalıştayı, İSTANBUL, TÜRKİYE , 16-18 Kasım 2005 , cilt .1, ss.34-57

Yalçinkaya M ., Satır B., " Tüne llerde Oluşan Hareketlerin Farklı Ölçü Yöntemleri ve Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Belirlenmesi" , 2. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu,

İSTANBUL, TÜRKİYE, 23-25 Kasım 2005, cilt .1, ss.1-1  
 K.T.İ. Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü MÜDEK (Sürüm 2.3)  
 Özdeğerlendirme Raporu (Temmuz 2019)

- Yalçinkaya M ., Teke K., "Strategy Far Designing Geodetic GPS Networks With High Reliability And Accuracy , Modern Technologies ", Education And Professional Practice in Geodesy And Related Fields, Sofya, BULGARİSTAN, 4-5 Kasım 2004, pp.1-1
- Yalçinkaya M ., Teke K., "Jeodezik GPS Ağlarının Tasarımında Bilgisayar Destekli Simülasyon Yönteminin Kullanımı" , TUJK 2004 Yılı Bilimsel Toplantısı, Mühendislik Ölçmelerinde Jeodezik Ağlar, ZONGULDAK , TÜRKİYE, 14 -16 Ekim 2004 , cilt .1, ss.1-1
- Yalçinkaya M ., Bayrak T., "Heyelanlar İçin Bir Dinamik Hareket Yüzeyi Modelinin Oluşturulması", TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası 9. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurult ayı, ANKARA, TÜRKİYE, 31 Mart - 4 Nisan 2003 , cilt .1, ss.387-398
- Yalçinkaya M ., Bayrak T., "A Kinematic Analysis Program far Deformation Monitoring" , FIG 11th International Symposium on Deformation Measurements, Santorina dası, YUNANİSTAN, 25-28 Mayıs 2003, pp.439-445
- Yalçinkaya M ., Teke K., Bayrak T., "Jeodezik GPS Ağlarında Duyarlık ve Güven Analizi", 1. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, İSTANBUL, TÜRKİYE, 30-31 Ekim 2003, cilt .1, ss.271-291
- Yalçinkaya M ., Tanır E., "A Study On Using Bayesian Statistics in Geodetic Deformation Analysis" , FIG 11th International Symposium on Deformation M easur ement s, Santorina Adası, YUNANİSTAN, 25-28 Mayıs 2003, pp.479- 487
- Yalçinkaya M ., Bayrak T., "A Dynamic Analysis Method Regarding Groundwater Level Changes As Causative Force far Landslides", FIG 11th International Symposium on Deformation Measurements, Santorina Adası, YUNANİSTAN, 25-28 Mayıs 2003, pp.303-311
- Yalçinkaya M ., Tanır E., "Jeodezik Veri Değerlendirmesinde Bayesci Yaklaşım ile En Küçük Kareler Yaklaşımının Karşılaştırılması," , Deprem Sempozyumu, KOCAELİ, TÜRKİYE, 12-14 Mart 2003, cilt .1, ss.516-525
- Yalçinkaya M ., Bayrak T., "Kütle Hareketlerinin Jeodezik Yöntemlerle Belirlenmesi", Deprem Sempozyumu, KOCAELİ, TÜRKİYE, 12-14 Mart 2003, cilt .1, ss.97-106
- Yalçinkaya M ., Teke K., Bayrak T., "GPS ile Ölçülen Jeodezik Ağlarda Duyarlık ve Güven Optimizasyonu" , TUJK 2003 Yılı Bilimsel Toplantısı, Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Jeodezik Ağlar, KONYA, TÜRKİYE, 24-26 Eylül 2003, cilt.1, ss.1 62-175
- Yalçinkaya M ., Bayrak T., "Monitoring the behavior of Landslides by GPS measurements: a case study in North Eastern Anatolia (Turkey)", 1st International Symposium of İstanbul Technical University the Faculty of Mines on Earth Sciences and Engineering, İSTANBUL, TÜRKİYE, 16-18 Mayıs 2002, pp.225-235
- Yalçinkaya M ., Bayrak T., "GPS ile İzlenen Jeodezik Deformasyon Ağlarında Kinematik Hareketlerin ve Hareket Yüzeylerinin Belirlenmesi" , TUJK 2002 Tektonik ve Jeodezik Ağlar Çalıştayı, BURSA, TÜRKİYE, 9-11 Ekim 2002, cilt .1, ss. 282-297
- Yalçinkaya M ., Bayrak T., "GPS in Landslides Monitoring: A Case Study From North Eastern Turkey", GIS 2002 International Symposium, İSTANBUL, TÜRKİYE, 23-26 Eylül 2002, pp.1-1
- Yalçinkaya M ., Bayrak T., "GPS Ağlarında Deformasyonların Statik ve Kinematik Modellerle Belirlenmesi İçin Geliştirilmiş Bir Deformasyon Yazılım Paketi", Selçuk Üniversitesi Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Öğretiminde 30. Yıl Sempozyumu, KONYA, TÜRKİYE, 16-18 Ekim 2002, cilt.1, ss.11 6-126
- Yalçinkaya M ., Bayrak T., "Heyelanların Dinamik Deformasyon Modeli ile Belirlenmesi", 8. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, 19-23 Mart 2001, cilt.1, ss.55-63
- Yalçinkaya M ., Bayrak T., "Developing A Dynamic Deformation Model far Landslides" , 4th Int. Symposium Turkish-German Joint Geodetic, Berlin, ALMANYA, 3-6 Nisan 2001, pp.583-590



Yalçinkaya M ., Tanır E., "Teta-Kare Ölçütü ve Genelleştirme Yöntemleri ile Deformasyon Analizi", 8. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, 19-23 Mart 2001, cilt.1, ss.313-329

Yalçinkaya M ., Tanır E., "Determining of Movements by Cholesky Factoring Method and Relative Confidence Ellipse Method", 4th Int. Symposium Turkisch-German Joint Geodetic, Berlin, ALMANYA, 3-6 Nisan 2001, pp.699-706

Yalçinkaya M ., Tanır E., "Determination of Movements on Mining Areas by Static Deformations Models", 11th Int. Congress of the International Society far Mine Surveying, Varşova, POLONYA, 8-12 Mayıs 2000, pp.319-330

Yalçinkaya M., "Determination of Movements Surface by Kinematic Surface Models", IAG Regional Symposium on Deformation and Crustal Movement Investigation Using Geodetic Tecniques Szekesfehver, Szekesfehver, MACARİSTAN, 31 Ağustos - 5 Eylül 1996, pp.101-108

Yalçinkaya M ., Öztürk E., "Yerkabuğunun Düşey Yöndeki Hareketlerinin Tek Nokta Modeli ile Belirlenmesi", Türk Haritacılığının 100. Yıl Kutlamaları ile TUJJ Birliği ve Uzaktan Algılama Birliği Bilimsel Kongresi, ANKARA, TÜRKİYE, 1-5 Mayıs 1995, cilt.I, ss.371-380

Yalçinkaya M ., Öztürk E., "Determination of Vertical Crustal Movement", 1th Int. Syemposium on Deformation, İSTANBUL, TÜRKİYE, 5-9 Eylül 1994, pp.303-313

Yalçinkaya M., Öztürk E., "Düşey Yöndeki Yerkabuğu hareketlerinin Duyarlıklı Nivelman Yöntemi ile Belirlenmesi", Akdeniz Üniversitesi Mühendislik Fakültesi 6. Mühendislik Haftası Sempozyumu, İSPARTA, TÜRKİYE, 14-18 Mayıs 1990, cilt.1, ss.11-40

#### **DESTEKLENEN PROJELER**

"Sabit GPS Noktaları ile Deformasyonların Araştırılması", BAP Y.Lisans, 2009.112.006.1, Yönetici, 2013

"Jeodezik Veri Analizindeki Belirsizlik Değerlendirmesinde Bayesci Yaklaşımın Uygulanması", BAP Arastırma Projesi, 2002 .11 2.006 .3, Yönetici, 2005

"Marmara Bölgesinde Düşey Yerkabuğu Hareketlerinin Mutlak Gravite ve GPS Ölçüleri İle Araştırılması", TÜBİTAK Projesi, 108Y152, Danışman, 2011

"Global Yerkabuğu Hareketlerinin Belirlenmesi için Bir Dinamik Deformasyon Modeli Oluşturma", BAP Arastırma Projesi, 2006.112.06.1, Yönetici, 2010

"Güncel Yerkabuğu Hareketlerinin Jeodezik Yöntemlerle Belirlenmesi", BAP Arastırma Projesi, 98.112.006.1, Yönetici, 2000

"Tuzla Fayı ve Yakın Çevresinin Kinematiğinin Jeodezik Yöntemlerle Araştırılması ve Deprem Potansiyelinin Belirlenmesi", TÜBİTAK Projesi, 108Y295, Danışman, 2012

"Tünelde Oluşan Deformasyonların Farklı Ölçü Yöntemleri ve Deformasyon Modelleri ile Belirlenmesi", BAP Y.Lisans, 2004.11 2.006.2, Yönetici, 2008

"Bölgesel GNSS Ağları ile Ekstrem Hava Olaylarının Tahmininin Güçlendirilmesi", TÜBİTAK Projesi, 116Y186,

Araştırmacı, Devam Ediyor

"Geomatik Alanı Araştırmaları için Ar-Ge Strateji Belgesi" , TÜBİTAK Projesi, IO00BF-01, Araştırmacı , Devam Ediyor

"Deprem Öncesi İyonosferik Toplam Elektron İçeriği Değişimleri ile Deprem İzlenebilirliğinin İncelenmesi ve TRAB GNSS Verileriyle Sürekli İyonosferik TEC İzleme Sisteminin Kurulabilirliğinin Araştırılması" , TÜBİTAK Projesi , 116Y109 , Yönetici, Devam Ediyor

#### **BİLİMSEL DERGİLERDE GÖREVLER**

*KTÜ, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü MÜDEK (Sürüm 2.3)*

*Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Değerlendirme Kurul Üyesi,*

01.12.2012 - 01.12.2013 Harita Teknolojileri Elektronik Dergisi, Değerlendirme Kurul Üyesi, 01.12.2013 - 01.01.2014

Journal of Geodesy and Geoinformation Dergisi editörlüğü, Editörler Kurulu Üyesi, 01.12.2010 - Devam Ediyor Journal of Engineering and Geosciences , Değerlendirme Kurul Üyesi, 07.05.2017 - Devam Ediyor

### **BİLİMSEL DERNEK, ORGANİZASYON VE KURULUŞLARDAKİ ÜYELİKLER/GÖREVLER**

Türkiye Ulusal Jeodezi Jeofizik Birliği , , Üye, 01.12.2002 -

Devam Ediyor Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu , ,

Üye, 01.12.2002 - Devam Ediyor HKMO , , Üye, 01.12.1985 -

Devam Ediyor

HKMO Mühendislik Ölçmeleri Komisyonu , , Üye, 01.12.2002 -

Devam Ediyor MÜ DEK Değerlendirici , , Üye, 01.09.2015 -

Devam Ediyor

YÖK Kalite Kurulu, Değerlendirici , YÖK Kalite Değerlendirme Kurulu, Üye, 01.09.2016 - Devam Ediyor

### **KATILDIĞI BİLİMSEL KONGRE/SEMPOZYUM VE BİLİMSEL TOPLANTILAR**

TUJK 2017 Bilimsel Toplantısı , İstanbul, Kasım 2017

TUJK 2016 Bilimsel Toplantısı Gravite ve Yükseklik Sistemleri Çalıştayı , , Kasım 2016

8. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, İstanbul, Ekim 2016

TUJK 2015 Bilimsel Toplantısı Ulusal Jeodezi Programı ve Ülkemizde Jeodezi Eğitimi, Afyon, Kasım 2015

7. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri sempozyumu, Çorum ,

Ekim 2014 TUJK 2013 - Doğal Afetler ve Jeodezi Çalışt

ayı, Sivas, Kasım 2013

14. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara,

Mayıs 2013 Prof.Dr. Ergün Öztürk Jeodezi Kolokiyumu,

Kocaeli , Mart 2013

TUJK 2012 Bilimsel Toplantısı Yerel Jeoit Belirleme , , Ekim 2012

TUJK 2012 TUYS' nin Modernizasyonu Çalıştayı , Zonguldak , Kasım 2012

6. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Afyon, Kasım 2012

13. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı , Ankara, Nisan 2011

5. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Zonguldak,

Ekim 2010 15th General Assembly of Wegener,

İstanbul , Eylül 2010

TUJK 2009 Yılı Bilimsel Toplantısı Deformasyon Analizi Çalıştayı, Konya, Kasım 2009  
KTC, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü MÜDEK (Sürüm 2.3)  
Özdeğerlendirme Raporu (Temmuz 2019)

- 13th FIG International Symposium on Deformation and Analysis and 4th IAG Symposium on Geodesy for Geotechnical and Structural Engineering, Lisboa, Mayıs 2008
11. Harita Bilimsel Ve Teknik Kurulta yı, Ankara, Nisan 2007
- 3rd IAG Symposium on Geodesy for Geotechnical and Structural Engineering and the 12th FIG Deformation Measurement Symp osium, Baden, Mayıs 2006
- Prof . Dr., Muzaffer Şerbetçi Anma Töreni ve Toplantısı, İstanbul, Şubat 2006
- XXIII International Fig Congress, München, Ekim 2006
10. Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Mart
- 2005 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Mart 2005
- TUJK 2005 Yılı Bilimsel Toplantısı, Jeoid ve Düşey Datum Çalıştay, Trabzon, Eylül 2005
- TUJK 2006 Yılı Bilimsel Toplantısı, Tektonik ve Jeodezik Ağlar Çalıştay, İstanbul, Kasım 2005
2. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu,, Kasım 2005
- TUJK 2004 Yılı Bilimsel Toplantısı, Mühendislik Ölçmelerinde Jeodezik Ağlar, Zonguldak, Ekim 2004
9. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Nisan 2003
- TUJK 2003 Yılı Bilimsel Toplantısı, Cografı Bilgi Sistemleri ve Jeodezik Ağlar, Konya, Eylül 2003
- , 1. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, İstanbul, Ekim 2003
- FIG 11th International Symposium on Deformation Measurements, Athfna, Mayıs 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Mart 2003
- 1st International Symposium of İstanbul Technical University the Faculty of Mines on Earth Sciences and Engineering, İstanbul , Mayıs 2002
- GIS 2002 International Symposium,, Eylül 2002
- TUJK 2002 Tektonik ve Jeodezik Ağlar Çalıştay , Bursa, Ekim 2002
- 4th Int. Symposium Turkisch-German Joint Geodetic, Berlin, Nisan 2001
8. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Mart 2001
- Türk Haritacılığının 100. Yıl Kutlamaları ile TUJJ Birliğı ve Uzaktan Algılama Birliğı Bilimsel Kongresi,, Mayıs 1995 1th Int. Syemposium on Deformation, İstanbul, Eylül 1994
- Akdeniz Üniversitesi Mühendislik Fakültesi 6. Mühendislik Haftası Sempozyumu, Isparta, Mayıs 1990

## **BİLİMSEL HAKEMLİKLER**

- Geomatics, Natural Hazards and Risk, Dergide Hakemlik, Mayıs 2012
- Journal Arabian Journal of Geosciences Geomatics, Dergide Hakemlik, Mart 2012 Jeodezi ve Jeoinformasyon Dergisi, Dergide Hakemlik, Ocak 2012
6. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Diğ er Hakemliğı, Ekim 2012 Harita Teknik Dergisi, Dergide Hakemlik, Şubat 2014

Hakemlik , Mart 2013 Fresenius Environmental Bulletin ,  
Dergide Hakemlik, Ocak 2011 Fresenius Environmental  
Bulletin, Dergide Hakemlik, Şubat 2012

Natural Hazards and Earth System Sciences , Dergide  
Hakemlik , Mayıs 2014 Natural Hazards and Earth System  
Sciences, Dergide Hakemlik , Ocak 2014 Scientific Research  
and Essay, Dergide Hakemlik, Mayıs 2010

Scientific Research and Essay, Dergide Hakemlik,  
Şubat 2010 Trakya Üniversitesi Yayınevi, Kitap  
Hakemliği, Eylül 2016

Natural Hazards and Earth System Sciences , Dergide Hakemlik, Şubat 2016

HKMO Mühendislik Ölçmeleri Komisyonu 8. Müh. Ölçm. Sempozyumu Bildiri Editörlüğü, Diğer  
Hakemliği, Ağustos 2016

16. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Diğer Hakemliği, Nisan 2017

16. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Diğer Hakemliği, Nisan 2017

Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Diğer Hakemliği,

Nisan 2017 TUJK, Diğer Hakemliği, Kasım 2018

Harita Mühendisliği Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Diğer Hakemliği,

Mart 2019 FIG, Diğer Hakemliği, Nisan 2018

### **BİLİMSEL DANIŞMANLIKLAR**

TÜBİTAK, 113Y155 Yakın Yer Uyduları Yardımıyla Yüksek Çözünürlüklü Gravite Alanı Belirleme ve  
Bölgesel Kütle Değişimlerinin İzlenmesi, Değerlendirme, Proje Danışmanlığı, Aralık 2013 - Aralık  
2015

TÜBİTAK, 113Y430 Türkiye'nin Güncel Tektoniğini Yöneten Ana Fay Zanlarının Kayma Hızlarının  
Jeodezik Yöntemlerle Belirlenmesi ve Levha İçi Blok Deformasyon Modellerinin Oluşturulması,  
Proje Danışmanlığı, Aralık 2010 - Aralık 2013

TÜBİTAK, 110Y062 Akdeniz ve Karadeniz Arasındaki Gravite Potansiyeli ve Yükseklik Farkının  
Uydu Altimetresi Gözlemleri ile Belirlenmesi, Proje Danışmanlığı, Aralık 2009 - Aralık 2012

TÜBİTAK, 1059B191700577, Proje Danışmanlığı, Mayıs 2017 - Mayıs 2017

### **JÜRİ ÜYELİKLERİ**

Doçentlik, Doçentlik Sınav Jürisi, Doçentlik Sınavı,

Ekim, 2017 Tez Savunma, Tez Savunma Jürisi, KTÜ

FBE, Ocak, 2017 Atama, Yard. Doç. Kadro, Yard.

Doç. Kadro, Eylül, 2016

Atama, Yrd. Doç. Kadro Uzatımı Jürisi, Yrd. Doç. Kadro, Temmuz, 2015

Atama, Profesör Kadrosuna Atama Jürisi, Profesör Kadrosuna Atama,

KTÜ, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü MÜDEK (Sürüm 2.3)  
Aralık, 2015 Doçentlik, Doçentlik Bilim ve Sözlü Jürisi, Doçentlik Sınavı,  
Değerlendirme Raporu (Temmuz 2019)

Nisan, 2015

Doçentlik, Doçentlik Bilim ve Sözlü Jürisi, Doçentlik Sınavı,

Nisan, 2015 Atama, Doç. Kadrosuna Atama Jürisi, Doç.

Kadrosuna Atama, Aralık, 2015 Atama, Prof. Kadrosuna

Atama Jürisi, Prof. Kadrosu, Aralık, 2015

Atama, Yrd . Doç., Yrd . Doç., Mayıs, 2014

Personel, Prof . Kadrosuna Atama Jürisi, Prof Kadrosuna Atama,

Kasım, 2014 Atama, Prof. Kadrosuna Atama Jürisi, Prof. Kadrosuna

Atama, Kasım, 2014 Atama, Yrd. Doç., Yrd. Doç., Nisan, 2014

Doçentlik, Doçentlik Bilim ve Sözlü Jürisi, Doçentlik Sınavı,

Mayıs, 2014 Doçentlik, Doçentlik Bilim ve Sözlü Jürisi,

Doçentlik Sınavı, Mayıs, 2014 Atama, Doç. Kadro, Doç.

Kadro, Nisan, 2013

Doçentlik, Doç. Sınavı, Doç. Sınavı, Mayıs,

2013 Doçentlik, Doç. Sınavı, Doç. Sınavı,

Mayıs, 2013 Atama, Doç. Kadro, Doç.

Kadro, Mayıs, 2013 Doçentlik, Doç. Sınavı,

Doç. Sınavı, Mayıs, 2013 Atama, Yrd . Doç.,

Yrd . Doç., Ocak, 2013

Doçentlik, Doç. Sınavı Jürisi, Doç. Sınavı,

Nisan, 2012 Tez Savunma, Dok. Tez, Dok.

Tez, Haziran, 2012 Doçentlik, Doç. Sınavı,

Doç. Sınavı, Nisan, 2012 Doçentlik, Doç.

Sınavı, Doç. Sınavı, Nisan, 2012 Atama,

Prof. Kadrosu, Prof. Kadrosu, Şubat, 2012

Atama, Doç. Kadro, Doç. Kadro, Mayıs,

2012

Atama, Doç. Kadro, Doç. Kadro, Ekim,

2011 Atama, Prof. Kadro, Prof. Kadro,

Temmuz, 2011 Doçentlik, Doç. Sınavı,

Doç. Sınavı, Nisan, 2011 Tez Savunma,

Dok. Tez, Dok. Tez, Ocak, 2011 Atama,

Doç. Kadro, Doç. Kadro, Nisan, 2011

Atama, Doç. Kadrosuna Atama Jürisi, Doç. Kadrosu,  
Haziran, 2011 Doçentlik, Doç. Sınavı, Doç. Sınavı, Nisan,  
2010

Atama, Yrd. Doç., Yrd. Doç., Nisan,  
2010 Atama , Yrd . Doç., Yrd . Doç.,  
Temmuz, 2008 Atama, Yrd . Doç., Yrd  
. Doç., Eylül, 2008 Atama, Yrd . Doç.,  
Yrd . Doç., Temmuz, 2007 Atama, Yrd  
. Doç, Yrd. Doç , Eylül, 2007

Tez Savunma, Dok. Tez, Dok. Tez, Mayıs, 2003  
Atama, Yrd . Doç. Kadrosu, Yrd . Doç. Kadrosu, Temmuz, 2003

### ETKİNLİK ORGANİZASYONU

KTÜ Müh.-Mim. Fak., Jeodezi ve Fotogrametri Müh. Bölümü 25. Yıl Kutlama Etkinlikleri,  
Düzenleme Kurulu Üyesi,, TÜRKİYE, Eylül 1993  
Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Düzenleme Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE, Ekim 1994  
TUJK 2003 Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Jeodezik Ağlar Çalıştayı, Düzenleme Kurulu Üyesi,,  
TÜRKİYE , Eylül 2003 TUJK 2004 Mühendislik Ölçmeleri Jeodezik Ağlar Çalıştayı,  
Düzenleme Kurulu Üyesi,, TÜRKİYE, Kasım 2004  
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) 2003 Bilimsel Toplantısı Coğrafi Bilgi Sistemleri ve  
Jeodezik Ağlar Çalıştayı, Düzenleme Kurulu Üyesi,, TÜRKİYE, Kasım 2003  
DPT VIII. Beş Yıllık Kalkınma Planı , Harita , Tapu - Kadastro , Coğrafi Bilgi Sistemleri , Uzaktan  
Algılama Sistemleri Kadastro Özel İhtisas Komisyon, Bilim Kurulu Üyesi,, TÜRKİYE, Ekim 1999  
1. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu , Düzenleme Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE, Mayıs 2003  
10. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Bilim Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE, Mart 2005  
Selçuk Üniversitesi Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Öğretiminde 30. Yıl Sempozyumu,  
Bilim Kurulu Üyesi,, TÜRKİYE , Eylül 2002  
TUJK 2006 Tektonik ve Jeodezik Ağlar Çalıştayı , Düzenleme Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE, Ekim 2006  
TUJK 2007 İyonosfer ve Troposfer Gözlenmesi ve Modellenmesi Çalıştayı, Düzenleme Kurulu  
Üyesi, , TÜRKİYE , Ekim 2007  
3. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu , Düzenleme Kurulu Üyesi,, TÜRKİYE, Kasım 2007  
11. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Bilim Kurulu Üyesi,,  
TÜRKİYE, Mart 2007 TUJK 2013 Doğal Afetler Çalıştayı , Bilim Kurulu  
Üyesi,, TÜRKİYE, Ekim 2013  
International Symposium on Global Navigation Satellite Systems-2013, Bilim Kurulu Üyesi,,  
TÜRKİYE , Ekim 2013  
7. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu , Bilim Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE , Kasım 2014  
(TUJK) 2004 Bilimsel Toplantısı Mühendislik Ölçmelerinde Jeodezik Ağlar Çalıştayı,  
Düzenleme Kurulu Üyesi,, TÜRKİYE, Eylül 2004  
KZEM 2013 Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Bilim Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE, Mayıs 2013  
Özdeğerlendirme Raporu (Temmuz 2019)

- TUJK 2005 Jeoid ve Düşey Datum Çalıştayı, Düzenleme Kurulu Başkanı,,  
TÜRKİYE, Eylül 2005 TUJK 2009 Deformasyon Analizi Çalıştayı, Düzenleme  
Kurulu Üyesi,, TÜRKİYE, Ekim 2009
5. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Düzenleme Kurulu Üyesi, ,  
TÜRKİYE, Kasım 2010 TUJK 2012 TUYS'nin Modernizasyonu Çalıştayı, ,  
Danışma Kurulu Üyesi,, TÜRKİYE, Ekim 2012 HKMO il. Uluslar arası Genç  
Haritacılar Günleri, Düzenleme Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE, Eylül 2003
2. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Düzenleme Kurulu Üyesi,, TÜRKİYE, Ekim 2005
4. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Düzenleme Kurulu Üyesi,, TÜRKİYE, Kasım 2009
6. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Bilim Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE, Kasım 2012
- TUJK 2012 Bilimsel Toplantısı Yerel Jeoid Belirleme, Danışma Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE, Kasım 2012
14. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Bilim Kurulu Üyesi, ,  
TÜRKİYE, Nisan 2013 TUJK 2017 Bilimsel Toplantısı, Bilim Kurulu Üyesi,,  
TÜRKİYE, Kasım 2017
8. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Düzenleme Kurulu Üyesi,, TÜRKİYE, Ekim 2016
16. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Bilim Kurulu Üyesi,, TÜRKİYE, Nisan 2017

#### BİLİMSEL ARAŞTIRMA/ÇALIŞMA GRUBU ÜYELİKLERİ

- TUJK 1. Çalışma Grubu, Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu, TÜRKİYE, hgk@gov.tr, Kasım 2013 -  
Devam Ediyor
- TUJK iv. Çalışma Grubu-Gravite ve Navigasyon Çalışma Grubu, Türkiye Ulusal Jeodezi  
Komisyonu, TÜRKİYE, hgk@gov.tr, Aralık 2013 - Devam Ediyor
- HKMO Mühendislik Ölçmeleri Komisyonu Üyesi, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ,  
TÜRKİYE, <http://www.hkmo.org.tr/>, Ekim 2001 - Devam Ediyor

#### DAVETLİ KONGRE VE SEMPOZYUM GÖREVLERİ

- TUJK 2009 Deformasyon Analizi Çalıştayı, Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2009
6. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Oturum Başkanı,,  
TÜRKİYE, 2012 TUJK 2013 Doğal Afetler Çalıştayı, Oturum  
Başkanı,, TÜRKİYE, 2013
3. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Oturum Başkanı,, TÜRKİYE, 2007
10. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Oturum Başkanı,, TÜRKİYE, 2005
2. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Oturum Başkanı,,  
TÜRKİYE, 2005 2003 Deprem Sempozyumu, Oturum Başkanı,,  
TÜRKİYE, 2003
- TUJK 2015 Bilimsel Toplantısı Ulusal Jeodezi Programı ve Ülkemizde Jeodezi Eğitimi, Davetli  
Konuşmacı,, TÜRKİYE, 2015

Prof. Dr. Ergün Öztürk Jeodezi Kolokiyumu, Davetli Konuşmacı, TÜRKİYE, 2013  
KTÜ, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü MÜDEK (Sürüm 2.3)  
Prof. Dr. Muzaffer Serbetçi Anma Töreni ve Toplantısı, Davetli Konuşmacı,, TÜRKİYE, 2006  
Özdeğerlendirme Raporu (Temmuz 2019)

8. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Oturum Başkanı,,  
TÜRKİYE, 2016 TUJK 2016, Oturum Başkanı,, TÜRKİYE,  
2016

Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Oturum Başkanı,,  
TÜRKİYE, 2019 TUJK 2017, Oturum Başkanı, , TÜRKİYE,  
2017

TUJK 2018, Oturum Başkanı,, TÜRKİYE, 2018

#### GOOGLE AKADEMİK LİNKLERİ VE H İNDEKSİ

2016, Google Scholar Linkleri : 13, H Index: 3

2015, Google Scholar Linkleri : 8, H Index: 3

2014, Google Scholar Linkleri : 7, H Index: 3

2013, Google Scholar Linkleri : 10, H Index: 3

2012, Google Scholar Linkleri : 8, H Index: 3

2011, Google Scholar Linkleri : 8, H

Index: 3 2010, Google Scholar Linkleri

: 4, H Index : 5 2009, Google Scholar

Linkleri : 3, H Index : 5 2008, Google

Scholar Linkleri : 10, H Index : 5 2007,

Google Scholar Linkleri : 12, H Index :

5

2008 Öncesi, Google Scholar Linkleri: 28, H Index: 5

#### ATIFLAR

2016, İsi Web Of Science: 8, Uluslararası Diğer : 0, Ulusal Diğer: 0

2015, İsi Web Of Science: 4, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 1

2014, İsi Web Of Science: 6, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 1

2013, İsi Web Of Science: 5, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 1

2012, İsi Web Of Science: 6, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 1

2011, İsi Web Of Science: 4, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 2

2010, İsi Web Of Science: 2, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0

2009, İsi Web Of Science: 1, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0

2008, İsi Web Of Science: 13, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 1

2007, İsi Web Of Science: 7, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 4

2008 Öncesi, İsi Web Of Science: 14, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 3



**Prof.Dr. BAYRAM UZUN**

ÖZGEÇMİŞ DOSYASI

**KİŞİSEL BİLGİLER**

Doğum Yılı : 1965  
Doğum Yeri : SAMSUN -  
Sabit Telefon : ALAÇAM T:  
Faks : 4623772796  
E-Posta Adresi : F: 4623280918  
Web Adresi : [buzun@ktu.edu.tr](mailto:buzun@ktu.edu.tr)  
Posta Adresi : <http://aves.ktu.edu.tr/buzun/>  
KTÜ Harita Mühendisliği Bölümü, 61080, Trabzon



## EĞİTİM BİLGİLERİ

Doktora, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi ve Fotogrametri Anabilim Dalı, 1992-2000

Yüksek Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi ve Fotogrametri Anabilim Dalı, 1987- 1992

Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği , 1983-1987

## YAPTIĞI TEZLER

Doktora, "Çevre Yolu – Mülkiyet İlişkilerinin İmar Hakları Açısından İncelenmesi ve Arazi Düzenlemesi Yaklaşımıyla Bir Model Önerisi", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Kasım, 2000.

Yüksek Lisans, "Kentsel Alan Düzenlemelerinde İmar Parseli Üretim Yöntemleri ve Sonuçlarının İrdelenmesi ", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Temmuz, 1992.

## YABANCI DİLLER

İngilizce, İyi

## AKADEMİK UNVANLAR/GÖREVLER

Prof.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, 2015 -

Devam Ediyor Doç.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik

Fakültesi, 2010 - 2015 Yrd.Doç.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ,

Mühendislik Fakültesi, 2006 - 2010 Öğr.Gör.Dr., KARADENİZ TEKNİK

ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, 2005 - 2006 Arş.Gör.Dr., KARADENİZ

TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, 2000 - 2005 Arş.Gör.,

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, 1988 - 2000

## ARAŞTIRMA ALANLARI

Arsa-Arazi Yönetimi

Kentsel Alan

Düzenlemesi Kırsal Alan

Düzenlemesi Tapu-

Kadastro

Taşınmaz Değerlemesi

3B kadastro

Mülkiyet sosyolojisi

## YÖNETİLEN TEZLER

Yüksek Lisans, Ş.Elçi, "Yürürlükteki Tapu Kanunu ile Yabancı Gerçek Kişilerin Mülk Edinimine İlişkin Sürecin

- Değerlendirilmesi Üzerine bir Çalışma", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Şubat, 2015.
- Yüksek Lisans, Ö.Özdemir, "Arsa Düzenleme Yönetmeliğinin İrdelenmesi ve Yeniden Düzenlenmesi", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Ocak, 2014.
- Yüksek Lisans, N.Çelik, "İptale Konu İmar Planı Uygulamalarında Geri Dönüş İşleminin İrdelenmesi ve Çözüm Önerileri Yaklaşımı", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Ocak, 2013.
- Yüksek Lisans, K.Öksüz, "Arsa Arazi Düzenlemelerine ait İhale Teknik Şartnamelerinin İncelenmesi ve Modellenmesi", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Ocak, 2011.
- Yüksek Lisans, Z. Yılmaz Uzer, "Kamulaştırma Uygulamalarında Hazine Arazilerinden Yararlanma ve Sit Alanlarına ilişkin Uygulamaların İncelenmesi", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Haziran, 2010.
- Yüksek Lisans, H.Durmuş, "Arsa Düzenlemesine Üç Boyutlu Değer Esaslı bir Yaklaşım", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Haziran, 2010.
- Yüksek Lisans, E.Uzer, "Türkiye için Taşınmaz Değerleme Kurumu Oluşturulmasına Yönelik bir Model Önerisi ", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Kasım, 2009.

### **SCI,SSCI,AHCI INDEXLERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER**

- Uzun B., Çelik Şimşek N., "Land readjustment for minimizing public expenditures on school lands: a case study of Turkey", ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.11, pp.1-12, 2018
- Başer V., Uzun B., Yıldırım V., "An alternative method for expropriation for lane-like projects in planned area: A case study from Trabzon in Turkey", SURVEY REVIEW, vol.1, pp.1-8, 2017
- Demir O., Uzun B., Çoruhlu Y.E., "Progress Of The Cost Recovery On Cadastre Based On Land Management Implementation In Turkey", SURVEY REVIEW, vol.47, pp.36-48, 2015
- Demir O., Inan H.I., Biyik C., Uzun B., "Land Management for Erosion Prevention: A Case Study for a Turkish Nature Reserve", LAND USE POLICY, no.1, pp.1-15, 2015
- Uzun B., Çelik Şimşek N., "Upgrading of illegal settlements in Turkey; the case of North Ankara Entrance Urban Regeneration Project", HABITAT INTERNATIONAL, vol.49, pp.157-164, 2015
- Uzun B., Celik N., "Sustainable management of coastal lands: A new approach for Turkish coasts", OCEAN & COASTAL MANAGEMENT, vol.95, pp.53-62, 2014
- Cete M., Demir O., Uzun B., "Determining coastal zone boundaries and related issues in Turkey", PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-MARITIME ENGINEERING, vol.164, pp.71-80, 2011
- Uzun B., Cete M., Palancioglu H.M., "Legalizing and upgrading illegal settlements in Turkey", HABITAT INTERNATIONAL, vol.34, pp.204-209, 2010
- Yomralioglu T., Inan H.I., Aydinoglu A.C., Uzun B., "Evaluation of initiatives for spatial information system to support Turkish agriculture policy", SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.4, pp.1523-1530, 2009
- Uzun B., "USING LAND READJUSTMENT METHOD AS AN EFFECTIVE URBAN LAND DEVELOPMENT TOOL IN TURKEY", SURVEY REVIEW, vol.41, pp.57-70, 2009
- Demir O., Uzun B., Cete M., "Turkish cadastral system", SURVEY REVIEW, vol.40, pp.54-66, 2008
- Yıldırım V., Nisanci R., Yomralioglu T., Uzun B., "Raster-based GIS data guide economic pipeline construction", OIL JOURNAL, vol.106, pp.62-+, 2008

### **DİĞER DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER**

- Yıldız O., Uzun B., Çoruhlu Y.E., "Tarım Arazilerinin Miras Yoluyla İntikali Ve Sağlararası İşlemlerle Devrine İlişkin Kısıtlamalar", Türkiye Adalet Akademisi Dergisi, cilt.9, ss.95-121, 2018
- Çelik Şimşek N., Uzun B., "İptale Konu İmar Planı Uygulamalarında Geri Dönüş İşleminin İrdelenmesi", Türkiye Adalet Akademisi Dergisi, ss.709-720, 2018
- Çoruhlu Y.E., Uzun B., Yıldız O., "Mülkiyet Hakkının Aranmasında Zaman ve Maliyet Analizi: Tesis Kadastro Örneği ", Legal Hukuk Dergisi, no.3, ss.1-12, 2018

- Çelik Şimşek N., Uzun B., "USING 3D BIM MODEL FOR THE VALUE-BASED LAND SHARE CALCULATIONS ", ISPRS Ann. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., , vol.IV-4/W4, pp.173-178, 2017
- Başer V. , Biyik C., Uzun B., Yildirim V., Nişancı R., "A RECOMMENDATION OF DECISION-SUPPORT MODEL BASED ON GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEMS FOR GENERATING REAL ESTATE EVALUATION MAPS: KAŞÜSTÜ/TRABZON EXAMPLE", Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, vol.34, pp.349-363, 2016
- Uslu G., Uzun B., "Kentsel Dönüşüm Projelerinde Deprem Etkisi", Harita Teknolojileri Elektronik Dergisi, cilt.6, no.2, ss.1-11, 2014
- Yomralioğlu T., Uzun B., Nisancı R., "Land Valuation Issues of Expropriation Applications in Turkey", FAO Land Reform Journal, pp.81-90, 2008

### **KİTAP VEYA KİTAPLARDA BÖLÜMLER**

- Uzun B., Demir O., Nişancı R., Yildirim V., Çağlar T., "Gayrimenkul Yatırımında Hukuki Güvenlik", Adalet Yayınevi, ANKARA, 2017
- Uzun B., Çelik Şimşek N., Yildirim V., "Procedure of Real Estate Acquisition by Foreigners in Turkey", in: Cadastre: Geo-Information Innovations in Land Administration, Yomralioğlu T., McLaughlin J., Eds., Springer International Publishing, Cham, pp.231-241, 2017
- Yomralioğlu T., Uzun B., Nişancı R., "Land Readjustment na Turquia (Türkiye Arsa Arazi Düzenlemesi)", in: Metodos De Planejamento Urbano: Projects de Land Readjustment e Redesenvolvimento Urbano, Mario Machado Vieira Filho, Eds., Paulo's Comunicaçao e Artes Graficas Ltda, Sao-Paulo, pp.205-210, 2009
- Yomralioğlu T., Uzun B., Demir O., "Kadastro 2014 Gelecekteki Kadastral Sistemler İçin Bir Vizyon", Çeviri, TMMOB Harita Kadastro Mühendisleri Odası, ANKARA, 2003
- Biyik C., Uzun B., "İslah İmar Planı Uygulamaları", Kentsel Alan Düzenlemelerinde İmar Planı Uygulama Teknikleri, Yomralioğlu T., Ed., JEFOD, Trabzon, ss.61-83, 1997
- Akyol N., Yomralioğlu T., Uzun B., "Türkiye'de ve Gelişmiş Bazı Ülkelerde Kamulaştırma Çalışmaları", Kentsel Alan Düzenlemelerinde İmar Planı Uygulama Teknikleri, Yomralioğlu T., Ed., JEFOD, Trabzon, ss.109-119, 1997
- Biyik C., Uzun B., "3194/18.Madde Uygulamalarında Süre-Maliyet Analizlerinin Somut Bir Örnek Üzerinde İncelenmesi", Kentsel Alan Düzenlemelerinde İmar Planı Uygulama Teknikleri, Yomralioğlu T., Ed., JEFOD, Trabzon, ss.119-139, 1997
- Akyol N., Uzun B., "18.Madde Uygulamalarının Örnek Üzerinde İncelenmesi", Kentsel Alan Düzenlemelerinde İmar Planı Uygulama Teknikleri, Yomralioğlu T., Ed., JEFOD, Trabzon, ss.33-53, 1997
- Uzun B., "İmar Uygulamaları ile İrtifak Hakları Arasındaki İlişkiler", Kentsel Alan Düzenlemelerinde İmar Planı Uygulama Teknikleri, Yomralioğlu T., Ed., Jeodezi ve Fotogrametri Derneği , Trabzon, ss.83-93, 1997

### **HAKEMLİ KONGRE/SEMPOZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR**

- Atasoy M. , Demir O., Nişancı R., Uzun B., "İmar Uygulamalarının İptal Nedenleri ve Öneriler," , 30.Yıl Sempozyumu, KONYA, TÜRKİYE, - , cilt.7, no.8, ss.56-
- Uzun B., Demir O., Nişancı R., Çelik K. , "Uzun, B., Demir, O., Nişancı, R. ve Çelik, K., "Kentsel Arazilerde İkinci İmar Uygulaması Gerektiren Nedenler", Doğu Karadeniz Bölgesinde Kadastro ve Mülkiyet Sorunları Sempozyumu, TRABZON, TÜRKİYE, - , cilt.5, no.7, ss.107-
- Yıldız O., Çoruhlu Y.E., Uzun B., Turhan Ş., "Tescile Konu "Harita ve Planlarda" Kurumların Yetki ve Sorumlulukları", VI. ULUSLARARASI GAP MÜHENDİSLİK KONGRESİ, ŞANLIURFA, TÜRKİYE, 8-9 Kasım 2018, vol.1, pp.1-6
- Çoruhlu Y.E., Uzun B., Yıldız O., Başer V., "Harita Disiplininin Eğitim Sektörü Açısından Analizi", VI. ULUSLARARASI GAP MÜHENDİSLİK KONGRESİ, ŞANLIURFA, TÜRKİYE, 8-9 Kasım 2018, vol.1, pp.1-11
- Çelik Şimşek N., Uzun B., "USING 3D BIM MODEL FOR THE VALUE-BASED LAND SHARE CALCULATIONS", 4th

- International Workshop on Geoinformation Science: GeoAdvances 2017, KARABÜK, TÜRKİYE, 14-15 Ekim 2017, pp.1- 1
- Çelik Şimşek N., Uzun B., "Trends and Expectations Towards to Three-Dimensional Property System in Turkey", FIG Working Week 2017, Helsinki, FINLANDIYA, 29 Mayıs - 2 Haziran 2017, pp.1-1
- Uzun B., Çelik Şimşek N., "Transferring of the Education Areas to Public Property without Any Charge", FIG Working Week, Sofia, BULGARISTAN, 17-21 Mayıs 2015, pp.---
- Nişancı R., Erbaş Y.S., Uzun B., Yildirim V., Çolak H.E., Bediroğlu Ş., " Cadastral Data Model Design for the Marine Area Geographic Information System: The Trabzon Experience", The World Cadastre Summit, İSTANBUL, TÜRKİYE, 20-25 Nisan 2015, pp.1-19
- Yildirim V., Uzun B., Demir O., Nişancı R., Çolak H.E., Bediroğlu Ş., et al., "Çizgisel Altyapı Tesislerinin Çevresel Duyarlı Güzergah Tespitinde Coğrafi Bilgi Sistemi Teknolojilerinin Kullanımı", Agro-Geoinformatics - CBS Sempozyumu, İSTANBUL, TÜRKİYE, 21-22 Temmuz 2015, ss.1-12
- Uzun B., "İmar Kanunu Çerçevesinde Arsa ve Arazi Düzenlemesi ve Uygulamaları", Ordu Büyükşehir Belediyesi, İmar Mevzuatı Eğitim Semineri Konferansı, TRABZON, TÜRKİYE, 29-30 Ocak 2015, ss.---
- Uzun B., "İmar Uygulamalarında Geriye Dönüş Sorunsalı", Tapu ve Kadastro Trabzon Bölge Müdürlüğü, Kalite Yönetim Sistemi ve Sürekli Eğitim Semineri Konferansı, TRABZON, TÜRKİYE, 24-24 Şubat 2015, ss.---
- Nişancı R., Erbaş Y.S., Uzun B., Yildirim V., Çolak H.E., "Cadastral Data Model Design for the Marine Area Geographic Information System: The Trabzon Experience", The World Cadastre Summit, Congress & Exhibition, İSTANBUL, TÜRKİYE, 20 Nisan 1025 - 24 Nisan 2015, pp.0-0
- Yildirim V., Uzun B., Demir O., Nişancı R., Çolak H.E., "Elektrik İletim Hatları İçin CBS Tabanlı Bütüncül Bir Karar Destek Modeli Önerisi", Türkiye Elektrik İletim A.Ş. Kamulaştırma Çalıştay, KAYSERİ, TÜRKİYE, 18-19 Aralık 2015, ss.1-10
- Çelik Şimşek N., Uzun B., Nisancı R., "An Innovative Way for Resolving of the Coastal Land Conflicts in Turkey", The World Cadastre Summit, Congress & Exhibition, İSTANBUL, TÜRKİYE, 20-25 Nisan 2015, pp.---
- Uzun B., "Kentsel Dönüşümde Yeni Uygulama Araçları: Çok Bölgeli Arsa Düzenlemesi ve İmar Haklarının Transferi Yöntemleri", Taşınmaz Yönetim Stratejileri 1. Çalıştay, KONYA, TÜRKİYE, 17-17 Ocak 2015, ss.---
- Uzun B., Çelik Şimşek N., Yildirim V., "Procedure of Real Estate Acquisition by Foreigners in Turkey", The World Cadastre Summit, Congress & Exhibition, İSTANBUL, TÜRKİYE, 20-25 Nisan 2015, pp.---
- Çelik Şimşek N., Uzun B., "Urban Regeneration in Turkey: An Effective Tool for Reorganizing Informal Settlements and Land Ownership", FIG Working Week, Sofia, BULGARISTAN, 17-21 Mayıs 2015, pp.---
- Uzun B., "Büyükşehir Dönüşüm Sürecinde Yaşanabilecek Arazi Yönetimi Sorunları", Yeni (6360) Büyükşehir Yasası ve Arazi Yönetimi IV. Çalıştay, TRABZON, TÜRKİYE, 12-13 Mayıs 2014, ss.---
- Uzun B., "Mülkiyeti Yeniden Düzenleyen Bir Yöntem Olarak Kentsel Dönüşüm", Kentsel Dönüşüm Paneli, GİRESUN, TÜRKİYE, 14-14 Kasım 2014, ss.---
- Saralioğlu E., Nişancı R., Uzun B., "Determining Practically Temporal Coastline Changing in Trabzon", FIG Congress, Kuala Lumpur, MALEZYA, 16-21 Haziran 2014, pp.---
- Marabaoğlu S.N., Demir O., Nişancı R., Uzun B., Yıldız O., Usta Z., "Real Estate Evaluation Problems of Turkey", FIG Congress, Kuala Lumpur, MALEZYA, 16-21 Haziran 2014, pp.---
- Uzun B., "Kentsel Dönüşümün Mülkiyete İlişkin Yeni Paradigmaları", Yönetiminde Coğrafi Bilgi Teknolojileri ve Harita, Panel, AKSARAY, TÜRKİYE, 4-4 Nisan 2014, ss.---
- Özçelik A.E., Nişancı R., Yomralioğlu T., Demir O., Uzun B., "Spatial Data Infrastructure for Sustainable Tea Agricultural Land Management in Turkey", FIG Congress, Kuala Lumpur, MALEZYA, 16-21 Haziran 2014, pp.--
- 
- Uzun B., Çelik N., "The Urban Transformation Problem İn Turkey", 3rd International Congress on Urban and Environmental Issues and Policies Congress, AKSARAY, TÜRKİYE, 29-29 Mayıs 2014, pp.---
- Uzun B., Çelik N., "Avrupa İnsan Hakları Mahkemesi Bakışıyla Türkiye'de Arazi Kullanımında Yaşanan Temel Sorunlar", III.Arazi Yönetimi Çalıştay, İSTANBUL, TÜRKİYE, 20-21 Mayıs 2013, ss.---
- Uzun B., "Mülkiyet & Kentsel Dönüşüm", Kentsel Dönüşüm Mülkiyet İlişkisi Taşınmaz Değerlemesi Coğrafi Bilgi Sistemleri, Panel, KÜTAHYA, TÜRKİYE, 19-19 Haziran 2013, ss.---
- Uzun B., "Kentsel Dönüşümde Mülkiyet Paradigması", Kentsel Dönüşüm- TUS ve Harita Mühendisliği, Panel,

KOCAELİ, TÜRKİYE, 2-2 Mayıs 2013, ss.---

Uzun B., "Kentsel Dönüşümde Mülkiyet", Kentsel Dönüşüm Çalıştayı, İZMİR, TÜRKİYE, 26-27 Haziran 2013, ss.---

Uzun B., "Kentsel Dönüşümün Mülkiyete İlişkin Yeni Paradigmaları", 1st International Urban Regeneration Symposium, ANKARA, TÜRKİYE, 7-8 Ekim 2013, pp.---

Uzun B., "Arsa Düzenleme Yöntemi Mülkiyet Problemlerinde Çözüm Olarak Kullanılabilir mi?", Trabzon Kadastro İl Müdürlüğü, Eğitim Semineri Konferansı, TRABZON, TÜRKİYE, 1-1 Mart 2013, ss.---

Nişancı R., Uzun B., Demir O., Yıldırım V., Çolak H., Yomralıoğlu T., et al., "Kırsal arazi yönetilmesinde coğrafi-arazi bilgi sistemleri", III.Arazi Yönetimi Çalıştayı, İSTANBUL, TÜRKİYE, 20-21 Mayıs 2013, ss.---

Uzun B., Çelik N., "Evaluation of Turkish Coastal Area Management Policy in view of the Decisions Taken by the European Court of Human Rights", 2nd International Congress on Urban and Environmental Issues and Policies, TRABZON, TÜRKİYE, 4-6 Mayıs 2012, pp.---

Uzun B., Çelik N., "Deprive of the Property and Just Satisfaction in the Context of the Protection of the Cultural Heritage", FIG Congress, Roma, ITALYA, 6-10 Mayıs 2012, pp.---

Uzun B., "Avrupa İnsan Hakları Mahkemesi Bakışıyla Türkiye'de Taşınmaz Değerlemesinin Temel Sorunları", II.Arazi Yönetimi Çalıştayı, İSTANBUL, TÜRKİYE, 21-22 Mayıs 2012, ss.---

Uzun B., Nişancı R., "Kent Bilgi Sistemi Mevzuat Hazırlıkları", Kent Bilgi Sistemlerinin Standartlarını Belirleme Çalıştayı, İSTANBUL, TÜRKİYE, 9-11 Temmuz 2012, ss.---

Uzun B., "Mülkiyet ile Mimari Arasındaki İlişkiler", Mimarlıkla Değişen Kentler, Panel, ORDU, TÜRKİYE, 5-5 Ekim 2012, ss.---

Çelik N., Uzun B., "Cultural Heritage versus Property Rights", FIG Congress, Roma, ITALYA, 6-10 Mayıs 2012, pp.---

Uzun B., Candaş E., "Yerel Yönetimlerde Planlama ve İmar", Kent Bilgi Sistemlerinin Standartlarını Belirleme Çalıştayı, İSTANBUL, TÜRKİYE, 9-11 Temmuz 2012, ss.---

Sesli A.F., Uzun B., Demir O., Nisancı R., "Kentsel Alan Düzenlemelerinde Kıyı Alanlarında Yaşanan Mülkiyet Sorunları", Türkiye'de Sürdürülebilir Arazi Yönetimi Çalıştayı, İSTANBUL, TÜRKİYE, 26-27 Mayıs 2011, ss.---

Uzun B., "İmar Kanunu Çerçevesinde Arsa ve Arazi Düzenlemesi ve Uygulamaları", Doğu Karadeniz Belediyeler Birliği, Eğitim Semineri Konferansı, TRABZON, TÜRKİYE, 2-2 Şubat 2011, ss.---

Uzun B., "Arsa Düzenleme Yöntemi Mülkiyet Problemlerinde Çözüm Olarak Kullanılabilir mi?", İmar Kanunu ve 18. Madde Uygulamaları ve Sorunları Paneli, SAKARYA, TÜRKİYE, 16 Aralık - 16 Kasım 2011, ss.---

Nisancı R., Yıldırım V., Uzun B., "Köy Yerleşik Alanlarının CBS Ve Uzaktan Algılama Teknikleri İle Belirlenmesi", TMMOB Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, ANTALYA, TÜRKİYE, 31 Ekim - 4 Kasım 2011, ss.---

Uzun B., "Trabzon'da Mülkiyete Toplumsal Bakış", TMMOB Trabzon Kent Sempozyumu, TRABZON, TÜRKİYE, 8-10 Eylül 2011, ss.---

Uzun B., Çolak H., Çelik N., "Arazi Yönetiminin Toplumsal Boyutu", Türkiye'de Sürdürülebilir Arazi Yönetimi I. Çalıştayı, İSTANBUL, TÜRKİYE, 26-27 Mayıs 2011, ss.---

Uzun B., Demir O., Nişancı R., Sesli A.F., "Türkiye'de Mevcut İmar Planı Uygulamaları", Türkiye'de Sürdürülebilir Arazi Yönetimi Çalıştayı, İSTANBUL, TÜRKİYE, 26-27 Mayıs 2011, ss.---

Nisancı R., Uzun B., Demir O., Yıldırım V., Özçelik A.E., "Denizel Alanlara Yönelik Kadastro Bilgi Sistemi Tasarımı: Trabzon Örneği", 13. Türkiye Bilimsel Harita ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, 18-22 Nisan 2011, ss.---

Uzun B., Çelik N., "Kıyı Alanlarındaki Kamu Taşınmazlarının Yönetim Sorunları", 7. Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, TRABZON, TÜRKİYE, 21-23 Kasım 2011, ss.447-458

Uzun B., "Mülkiyet Hakkını İhlal Eden Arsa Düzenlemelerinin İncelenmesi", İmar Uygulamaları ve TUS Paneli, ANTALYA, TÜRKİYE, 17-17 Temmuz 2010, ss.---

Çolak H., Uzun B., İnan H.İ., "A Parcel-based Health Information System in Turkey", FIG Congress, Sydney, AVUSTRALYA, 11-16 Nisan 2010, pp.---

- Uzun B., "Harita Mühendisliğinde Etik ve Bilirkişilik", 2. Bilirkişilik Sempozyumu, ANKARA, TÜRKİYE, 10-11 Aralık 2010, ss.---
- Uzun B., İnan H.İ., "Evaluation on the Issues of Scattered Settlement in the Eastern Black Sea Region in View of Property", 1st International Congress on Urban and Environmental Issues and Policies, TRABZON, TÜRKİYE, 3-5 Haziran 2010, pp.---
- Uzun B., İnan H.İ., "Avrupa İnsan Hakları Mahkemesi kararları ile Türkiye'nin Kıyı Yönetim Politikası", Türkiye Kıyıları VIII Ulusal Kongresi, TRABZON, TÜRKİYE, 27 Nisan - 1 Mayıs 2010, cilt.1, ss.109-120
- Uzun B., Çolak H., "The Issues of Women's Property Acquisition in Turkey", FIG Congress, Sydney, AVUSTRALYA, 11- 16 Nisan 2010, pp.---
- Uzun B., "Arsa düzenlemeleri yoluyla Mülkiyet Kökenli Sorunları Çözüm Olanaklarının İncelenmesi", arazi yönetiminde denetim ve cbs uygulamaları sempozyumu, KONYA, TÜRKİYE, 18-19 Kasım 2009, ss.---
- Demir O., Çoruhlu Y.E., Uzun B., "Determining The Turkish Cadastre Problems", Modern Technologies, Education And Professional Practice In Geodesy and Related Fields, Sofia, BULGARISTAN, 5-6 Kasım 2009, pp.---
- Uzun B., Çolak H.E., "Providing Formal Property Rights to Slum Owners through Tenure Legalization Process in Turkey", The XXX FIG General Assembly and Working Week, HONGKONG, HONGKONG, 13-17 Mayıs 2007, pp.0-0
- Nişancı R., Uzun B., Çolak H.E., "Optimization of Land Valuation Factors by GIS&SPSS", XXIII FIG Congress, MUNICH, ALMANYA, 8-13 Ekim 2006, pp.0-0
- Demir O., Uzun B., Yavuz A., "A General Approach for Cost Recover of the Cadastral Products in Turkey", FIG Working Week, atina, YUNANISTAN, 16-21 Nisan 2004, pp.1-7

#### **DiĞER YAYINLAR/ANSİKLOPEDİDE YAZILAN KONULAR**

Uzun B., "Şehircilik Şurası Komisyon Raporları", Teknik Rapor, ss.117-211, 2017

#### **DESTEKLENEN PROJELER**

- "TUCBS Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistem Altyapısı için Coğrafi Veri Standartlarının Geliştirilmesi", Diğer Kamu Kuruluşlarınca Desteklenen, 109Y112, Araştırmacı, 2012
- "Denizel Alan Coğrafi Bilgi Sistemleri için Deniz Kadastrosu Modellemesi", TÜBİTAK Projesi, 109Y304, Araştırmacı, 2013
- "Kent Bİlgi Sistemleri Standartlarının Belirlenmesi", Diğer Kamu Kuruluşlarınca Desteklenen, 112345, Araştırmacı, 2012
- "Taşınmaz Kültür Varlığı Korunma Alanları Coğrafi Veri Modeli Geliştirilmesi", BAP Diğer, FBB-2016-5528, Araştırmacı, 2016
- "Coğrafi Bilgi Sistemleri İle Nitelikli Deniz Avlak Alanları Bilgi Sisteminin Oluşturulması Ve Bulut Bilişim Üzerinden Kullanıcıya Sunulması", BAP Diğer, FBA-2016-5405, Araştırmacı, Devam Ediyor
- "Kat Mülkiyetine Konu Taşınmazların Yönetiminde Üç Boyutlu Model Tabanlı Yaklaşım", TÜBİTAK Projesi, 117Y260, Yönetici, Devam Ediyor

#### **VERDİĞİ DERSLER**

- Kamulaştırma Tekniği, Lisans, 2014-2015
- Proje Planlaması, Lisans, 2014-2015
- Konumsal Mülkiyet ve CBS Entegrasyonu, Yüksek Lisans, 2014-2015
- Kamulaştırmalarda Değer Takdir Yöntemlerinin İncelenmesi, Doktora, 2014-2015
- Kırsal Alan Düzenlenmesi, Lisans, 2014-2015
- Meslek Yaşamına Hazırlık, Lisans, 2014-2015
- Arazi Yönetiminde Uygulama Problemleri, Lisans, 2014-

2015 Kentsel Alanların Düzenlenmesi , Yüksek Lisans,  
 2014-2015 Yabancıların Taşınmaz Mal Edinimi, Doktora,  
 2014-2015

### **BİLİMSEL DERGİLERDE GÖREVLER**

Journal of Geodesy and Geoinformation, Editör, 01.03.2010 - Devam Ediyor

### **BİLİMSEL DERNEK, ORGANİZASYON VE KURULUŞLARDAKİ ÜYELİKLER/GÖREVLER**

TMMOB Trabzon Kent Sempozyumu, , Üye, 01.01.2011 - 01.12.2011

Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, , Üye, 01.01.2011 -

01.12.2011 Taşınmaz Yönetim Stratejileri I. Çalıştay, , Üye, 01.01.2015 -

Devam Ediyor

TMMOB-HKMO Genel Merkez Kentsel Dönüşüm Komisyonu, , Üye, 01.01.2013 - Devam

Ediyor TMMOB-HKMO Genel Merkez 9 Nolu Kadastro Komisyonu, , Üye, 01.01.2009 -

01.12.2012

1st International Urban Regeneration Symposium, , Üye, 01.01.2013 - 01.12.2013

The World Cadastre Summit, Congress & Exhibition, , Üye, 01.01.2015 - Devam Ediyor

Arazi Yönetimi I. Çalıştay (Türkiye’de Sürdürülebilir Arazi Yönetimi) , , Üye, 01.01.2011 -

01.12.2011 Arazi Yönetimi” II. Çalıştay (Türkiye’de Taşınmaz Değerlemesi), , Üye, 01.01.2012 -

01.12.2012

Arazi Yönetimi” III. Çalıştay (Türkiye’de Kırsal Arazi Düzenlemesi), , Üye, 01.01.2013 - 01.12.2013

Arazi Yönetimi IV. Çalıştay (Yeni (6360) Büyükşehir Yasası ve Arazi Yönetimi), , Üye, 01.01.2014 -

01.12.2014 KTÜ Master Plan Komisyonu, , Üye, 01.01.2009 - Devam Ediyor

TMMOB-HKMO Genel Merkez 10 Nolu Kırsal ve Kentsel Alan Düzenlemesi Komisyonu, , Üye, 01.01.2009 -

01.12.2013 TMMOB-HKMO Genel Merkez Kamulaştırma Bilirkişiliği Çalışma Grubu, , Üye, 11.12.2006 -

01.12.2010

HKMO-Trabzon Şubesi Mevzuat ve Mesleki Denetim Komisyonu, , Üye, 01.01.2012 - Devam

Ediyor HKMO-Trabzon Şubesi Taşınmaz Değerlemesi ve Bilirkişilik Komisyonu, , Üye, 01.01.2012

- Devam Ediyor HKMO-Trabzon Şubesi “ Arazi Yönetimi ve Kadastro Komisyonu, , Üye,

01.01.2012 - Devam Ediyor

HKMO-Trabzon Şubesi “ Mesleki Geliştirme ve Danışma Kurulu, , Üye, 01.01.2012 - Devam

Ediyor Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Şehircilik Şurası, Üye, 01.12.2016 - 31.12.2017

### **KATILDIĞI BİLİMSEL KONGRE/SEMPOZYUM VE BİLİMSEL TOPLANTILAR**

TEİAŞ Kamulaştırma İşlemlerinde Taşınmaz Değerleme Eğitimi, Kayseri, Aralık 2015

Eyüp Belediyesi, Kentsel Arazi Reformu: Arsa Arazi Düzenlemesi ve Uygulamaları, İstanbul,

Aralık 2015 HKMO Trabzon, Kamulaştırma Eğitimi Semineri, Trabzon, Aralık 2015

Taşınmaz Yönetim Stratejileri I. Çalıştay, Konya, Ocak 2015

Ordu Büyükşehir Belediyesi, İmar Mevzuatı Eğitim Semineri Konferansı, Ordu, Ocak 2015



- Tapu ve Kadastro Trabzon Bölge Müdürlüğü, Kalite Yönetim Sistemi ve Sürekli Eğitim Semineri Konferansı, Trabzon, Şubat 2015
- Yeni (6360) Büyükşehir Yasası ve Arazi Yönetimi IV. Çalıştayı, Trabzon, Mayıs 2014
- Arazi Yönetiminde Coğrafi Bilgi Teknolojileri ve Harita Paneli, Aksaray, Nisan 2014
- Kentsel Dönüşüm Paneli, Giresun, Kasım 2014
- Kentsel Dönüşüm- TUS ve Harita Mühendisliği Paneli, Kocaeli, Mayıs 2013
- 1st International Urban Regeneration Symposium, Ankara, Ekim 2013
- Türkiye’de Kırsal Arazi Düzenlemesi III.Arazi Yönetimi Çalıştayı, İstanbul, Mayıs 2013
- Kentsel Dönüşüm Çalıştayı, İzmir, Haziran 2013
- Kentsel Dönüşüm Mülkiyet İlişkisi Taşınmaz Değerlemesi Coğrafi Bilgi Sistemleri Paneli, Kütahya, Haziran 2013
- Trabzon Kadastro İl Müdürlüğü Eğitim Semineri Konferansı, Trabzon, Mart 2013
- Kent Bilgi Sistemlerinin Standartlarını Belirleme Çalıştayı, İstanbul, Temmuz 2012
- Türkiye’de Taşınmaz Değerlemesi II.Arazi Yönetimi Çalıştayı, İstanbul, Mayıs 2012
- 2nd International Congress on Urban and Environmental Issues and Policies, Trabzon, Mayıs 2012
- Mimarlıkla Değişen Kentler Paneli, Ordu, Ekim 2012
- İmar Kanunu ve 18. Madde Uygulamaları ve Sorunlar Paneli, Sakarya, Aralık 2011
- Türkiye’de Sürdürülebilir Arazi Yönetimi I. Çalıştayı, İstanbul, Mayıs 2011
7. Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, Trabzon, Kasım 2011
- Doğu Karadeniz Belediyeler Birliği Eğitim Semineri Konferansı, Trabzon, Şubat 2011
13. Türkiye Bilimsel Harita ve Teknik Kurultayı, Ankara, Nisan 2011
- TMMOB Trabzon Kent Sempozyumu, Trabzon, Eylül 2011
- TMMOB Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, Antalya, Ekim 2011
2. Bilirkişilik Sempozyumu, Ankara, Aralık 2010
- 2010 FIG Congress , Sydney, Nisan 2010
- 1st International Congress on Urban and Environmental Issues and Policies, Trabzon, Haziran 2010
- HKMO Trabzon Şubesi Söyleşi, Trabzon, Mart 2010
- Türkiye Kıyıları VIII Ulusal Kongresi, Trabzon, Nisan 2010
- İmar Uygulamaları ve TUS Paneli, Antalya, Temmuz 2010
- Arazi Yönetiminde Denetim ve CBS Uygulamaları Sempozyumu , Konya, Kasım 2009

### **BİLİMSEL HAKEMLİKLER**

- African Journal of Business Management, Dergide Hakemlik, Nisan 2011
- British Journal of Applied Science & Technology, Dergide Hakemlik, Eylül 2014
- Ocean & Coastal Management, Dergide Hakemlik, Şubat 2015
- Journal of Urban Planning and Development, Dergide Hakemlik, Nisan 2011
- Cities , Dergide Hakemlik, Eylül 2013
- The World Cadastre Summit, Congress & Exhibition 2015, Diğer Hakemliği, Ocak

2015 The World Cadastre Summit, Congress & Exhibition 2015, Diğer Hakemliği,  
 Ocak 2015 TMMOB-HKMO Genel Merkez , Diğer Hakemliği, Ocak 2011  
 The World Cadastre Summit, Congress & Exhibition 2015, Diğer Hakemliği, Ocak  
 2015 The World Cadastre Summit, Congress & Exhibition 2015, Diğer Hakemliği,  
 Ocak 2015 TMMOB-HKMO Genel Merkez , Diğer Hakemliği, Ocak 2011  
 Ocean & Coastal Management, Dergide Hakemlik, Şubat 2015  
 The World Cadastre Summit, Congress & Exhibition 2015, Diğer Hakemliği, Ocak 2015  
 Journal of Global Research in Education and Social Science, Dergide Hakemlik, Ağustos  
 2015 Land Use Policy, Dergide Hakemlik, Kasım 2015

### **ETKİNLİK ORGANİZASYONU**

Taşınmaz Yönetim Stratejileri Birinci Zirvesi, Düzenleme Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE, Ocak  
 2015 World Cadastre Summit, Bilim Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE, Nisan 2015

### **DAVETLİ KONGRE VE SEMPOZYUM GÖREVLERİ**

The World Cadastre Summit, Congress & Exhibition, Oturum Başkanı, İSTANBUL, TÜRKİYE, 2015

### **GOOGLE AKADEMİK LINKLERİ VE H İNDEKSİ**

2015, Google Scholar Linkleri: 2, H Index: 5  
 2011, Google Scholar Linkleri: 1, H Index: 0  
 2010, Google Scholar Linkleri: 3, H Index: 0  
 2009, Google Scholar Linkleri: 1, H Index: 0  
 2008, Google Scholar Linkleri: 2, H Index: 0  
 2007, Google Scholar Linkleri: 1, H Index: 0  
 2008 Öncesi, Google Scholar Linkleri: 4, H Index: 0

### **ATIFLAR**

2015, ISI Web Of Science: 4, Uluslararası Diğer: 4, Ulusal Diğer: 0  
 2014, ISI Web Of Science: 6, Uluslararası Diğer: 1, Ulusal Diğer: 4  
 2013, ISI Web Of Science: 5, Uluslararası Diğer: 1, Ulusal Diğer: 13  
 2012, ISI Web Of Science: 8, Uluslararası Diğer: 2, Ulusal Diğer: 3  
 2011, ISI Web Of Science: 6, Uluslararası Diğer: 2, Ulusal Diğer: 3  
 2010, ISI Web Of Science: 11, Uluslararası Diğer: 2, Ulusal Diğer: 2  
 2009, ISI Web Of Science: 2, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0

**Prof.Dr. FEVZİ KARSLI**

ÖZGEÇMİŞ DOSYASI

**KİŞİSEL BİLGİLER**

Doğum Yılı : 1972

Doğum Yeri : TRABZON - YOMRA

Sabit Telefon : T: 4623772769 4623773438

Faks : F: 4623280918

E-Posta Adresi : fkarsli@ktu.edu.tr

Web Adresi : fkarsli@gmail.co

Posta Adresi : m <http://aves.ktu.edu.tr/fkarsli/>

KTÜ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, HARİTA  
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, FOTOGRAMETRİ ABD,  
61080, ORTAHİSAR, TRABZON



## EĞİTİM BİLGİLERİ

Doktora, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, JEODEZİ VE FOTOGRAMETRİ , 1996-2004 Yüksek Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, JEODEZİ VE FOTOGRAMETRİ , 1994-1996 Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK ve MİMARLIK, JEODEZİ ve FOTOGRAMETRİ, 1989-1993

## AKADEMİK UNVANLAR/GÖREVLER

Prof.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK , 2016 -  
Devam Ediyor Doç.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ,  
MÜHENDİSLİK, 2011 - 2016 Yrd.Doç.Dr., KARADENİZ TEKNİK  
ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK, 2006 - 2011 Arş.Gör.Dr., KARADENİZ  
TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK, 2004 - 2006  
Arş.Gör., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK, 1994 - 2004

## ARAŞTIRMA ALANLARI

Havai Fotogrametri  
Lazer Tarama  
Yersel Fotogrametri  
Görüntü İşleme  
Lazer tarama  
Lidar  
3B-Modelleme  
Çevresel Bilgi  
Sistemleri  
Çok Ölçütlü Karar Verme Analizi

## SCI,SSCI,AHCI İNDEKLERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

Akbulut Z., Özdemir S., Acar H., Karsli F., "Automatic Building Extraction from Image and LiDAR Data with Active Contour Segmentation", PHOTONIRVACHAK-JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING, vol.46, pp.1- 12, 2018  
Acar H., Karsli F., Öztürk M., Dihkan M., "Automatic detection of building roofs from point clouds produced by the dense image matching technique", INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol.-, pp.1-1, 2018  
Dihkan M., Karsli F., Güneroğlu N., Güneroğlu A., "Evaluation of urban heat island effect in Turkey", ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.-, no.-, pp.1-20, 2018  
Karsli F., Dihkan M., Acar H., Öztürk A., "Automatic building extraction from very high-resolution image and LiDAR data with SVM algorithm", ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.9, pp.1-12, 2016  
Acar H., Karsli F., Dihkan M., "Automatic 3D Coordinate Extraction from High Resolution Digital Aerial Images", PHOTONIRVACHAK-JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING, vol.44, pp.1-8, 2016  
Dihkan M., Karsli F., Güneroğlu A., Güneroğlu N., "Evaluation of surface urban heat island (SUHI) effect on coastal zone: The case of Istanbul Megacity", OCEAN & COASTAL MANAGEMENT, vol.118, pp.309-

316, 2015

Güneroğlu N., Acar C., Güneroğlu A., Dihkan M., Karsli F., "Coastal land degradation and character assessment of Southern Black Sea landscape", *OCEAN & COASTAL MANAGEMENT*, vol.118, pp.282-289, 2015

Canaz Sevgen S., Karsli F., Guneroglu A., Dihkan M., "Automatic boundary extraction of inland water bodies using LiDAR data", *OCEAN & COASTAL MANAGEMENT*, vol.118, no.-, pp.158-166, 2015

Karsli F., Güneroğlu A., Dihkan M., "Dynamic management of the coasts: marine spatial planning", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-MARITIME ENGINEERING*, vol.167, pp.144-153, 2014

Güneroğlu A., Karsli F., Dihkan M., "Automatic detection of coastal plumes using Landsat TM/ETM plus images", *INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING*, vol.34, pp.4702-4714, 2013

Dihkan M., Güneroğlu N., Karsli F., Güneroğlu A., "Remote sensing of tea plantations using an SVM classifier and pattern-based accuracy assessment technique", *INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING*, vol.34, pp.8549- 8565, 2013

Karsli F., Dihkan M., "An image analysis method to detect CSD on rocks with adjusted color images", *SENSOR REVIEW*, vol.33, pp.323-340, 2013

Guneroglu N., Acar C., Dihkan M., Karsli F., Guneroglu A., "Green corridors and fragmentation in South Eastern Black Sea coastal landscape", *OCEAN & COASTAL MANAGEMENT*, vol.83, pp.67-74, 2013

Karsli F., Kahya O., "Detecting the Buildings from Airborne Laser Scanner Data by Using Fourier Transform", *EXPERIMENTAL TECHNIQUES*, vol.36, pp.5-17, 2012

Dihkan M., Karsli F., Guneroglu A., "MAPPING TOTAL SUSPENDED MATTER CONCENTRATIONS IN THE BLACK SEA USING LANDSAT TM MULTISPECTRAL SATELLITE IMAGERY", *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*, vol.20, pp.262- 269, 2011

Karsli F., Guneroglu A., Dihkan M., "Spatio-temporal shoreline changes along the southern Black Sea coastal zone", *JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING*, vol.5, 2011

Kuleli T., Guneroglu A., Karsli F., Dihkan M., "Automatic detection of shoreline change on coastal Ramsar wetlands of Turkey", *OCEAN ENGINEERING*, vol.38, pp.1141-1149, 2011

Guneroglu A., Kose E., Karsli F., Feyzioglu M., "INTERCOMPARISON AND USAGE OF DIFFERENT Chl-a ALGORITHMS AND in-situ VALIDATION OF OC3M IN CONTINENTAL SHELF WATERS OF THE BLACK SEA", *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*, vol.19, pp.452-460, 2010

Karsli F., Dihkan M., "Determination of geometric deformations in image registration using geometric and radiometric measurements", *SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS*, vol.5, pp.260-274, 2010

Sesli F.A., Karsli F., Colkesen I., Akyol N., "Monitoring the changing position of coastlines using aerial and satellite image data: an example from the eastern coast of Trabzon, Turkey", *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*, vol.153, pp.391-403, 2009

Karsli F., Atasoy M., Yalcin A., Reis S., Demir O., Gokceoglu C., "Effects of land-use changes on landslides in a landslide-prone area (Ardesen, Rize, NE Turkey)", *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*, vol.156, pp.241-255, 2009

Atasoy M., Karsli F., Biyyik C., Demir O., "Determining land use changes with digital photogrammetric techniques", *ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE*, vol.23, pp.712-721, 2006

Guneroglu A., Kose E., Eruc C., Basar E., Erkebay S., Karsli F., "Use of Geographic Information System (GIS) to select fish cage farming sites in Sürmene Bay, Black Sea", *ISRAELI JOURNAL OF AQUACULTURE-BAMIDGEH*, vol.57, pp.81- 89, 2005

## **DİĞER DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER**

Akbulut Z., Özdemir S., Acar H., Dihkan M., Karsli F., "Automatic Extraction of Building Boundaries from High Resolution Images with Active Contour Segmentation", *International Journal of Engineering and Geosciences*, vol.3, no.1, pp.36-42, 2018

Dihkan M., Güneroğlu N., Güneroğlu A., Karsli F., "The Need for Ecosystem-based Coastal Planning in Trabzon City", *International Journal of Environment and Geoinformatics*, vol.4, no.-, pp.193-205, 2017

## HAKEMLİ KONGRE/SEMPOZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR

Canaz S., Karsli F., Pfeifer N., "LiDAR Verisinden Otomatik Bina Çatı Düzlemi Çıkarmada RANSAC Algoritmasının İyileştirilmesi", VII. UZAKTAN ALGILAMA-CBS SEMPOZYUMU (UZAL-CBS 2018), ESKİŞEHİR, TÜRKİYE, 18-21 Eylül 2018, cilt.-, no.-, ss.1-7

Özdemir S., Akbulut Z., Acar H., Karsli F., "Yükseklik Tabanlı Bölütlenmiş LiDAR Verilerinden Otomatik Bina Çıkarımı", VII. UZAKTAN ALGILAMA-CBS SEMPOZYUMU (UZAL-CBS 2018), ESKİŞEHİR, TÜRKİYE, 18-21 Eylül 2018, cilt.-, no.-, ss.1- 6

Acar H., Öztürk M., Karsli F., Dihkan M., "Automatic Extraction of Oblique Roofs for Buildings from Point Clouds Produced by High Resolution Colour-Infrared Aerial Images", FIG Working Week 2017, Helsinki, FINLANDIYA, 29 Mayıs - 2 Haziran 2017, pp.1-10

Acar H., Öztürk M., Karsli F., Dihkan M., "Automatic Extraction of Oblique Roofs for Buildings from Point Clouds Produced by High Resolution Colour-Infrared Aerial Images", FIG Working Week 2017, May 29, 2017 - Jun 2, 2017, Helsinki, Finland, Helsinki, FINLANDIYA, 29 Mayıs - 2 Haziran 2017, pp.9002-9002

Acar H., Karsli F., "Yüksek Çözünürlüklü Görüntülerden Üretilen Nokta Bulutu Verisinden Bina Detaylarının Otomatik Çıkarımı", İNSANSIZ HAVA ARAÇLARININ HARİTA/GEOMATİK MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARINDA KULLANIMI ÇALIŞTAYI, SAMSUN, TÜRKİYE, 24-24 Nisan 2017, ss.---

## DESTEKLENEN PROJELER

"Kentsel Isı Adalarının (KIA) Uydu Görüntüleri ile Konumsal Olarak Modellenmesi", TÜBİTAK Projesi, 112Y038, Yönetici, 2016

"Doğu Karadeniz Bölgesindeki Tarımsal Ürünlerin Uzaktan Algılama Teknolojileriyle Tespiti ve Analizi", TÜBİTAK Projesi, 111Y296, Araştırmacı, 2015

"Karadeniz Teknik Üniversitesi Ar-Ge Strateji Belgesi (Geomatik)", TÜBİTAK Projesi, 115R260, Araştırmacı, Devam Ediyor

## GOOGLE AKADEMİK LINKLERİ VE H İNDEKSİ

2015, Google Scholar Linkleri: 132, H Index: 5

## ATIFLAR

2015, Isı Web Of Science: 16, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0

**Prof.Dr. OĞUZ GÜNGÖR**

## ÖZGEÇMİŞ DOSYASI

## KİŞİSEL BİLGİLER

Doğum Yılı : 1975  
Doğum Yeri : ÇORUM -  
Sabit Telefon : BAYAT T:  
Faks : 4623772761 F:  
E-Posta Adresi : ogungor@ktu.edu.tr  
Web Adresi : <http://aves.ktu.edu.tr/ogungor/>  
Posta Adresi :



## EĞİTİM BİLGİLERİ

Doktora, Purdue University, School of Civil Engineering, Division of Geomatics Eng., ABD, 2003-2008

Yüksek Lisans-Tezsiz, Purdue University, School of Civil Engineering, Division of Geomatics Eng., ABD, 2002-2003

Yüksek Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, 1998-2000

Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği, 1994-1998

## YAPTIĞI TEZLER

Doktora, "Multi Sensor Multi Resolution Image Fusion", Purdue University School of Civil Engineering Division of Geomatics Eng. Mart, 2008.

## YABANCI DİLLER

İngilizce, Çok İyi

## AKADEMİK UNVANLAR/GÖREVLER

Prof.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, 2017 -

Devam Ediyor Doç.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK

FAKÜLTESİ, 2012 - 2017 Yrd.Doç.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ,

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, 2009 - 2012 Arş.Gör., KARADENİZ TEKNİK

ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, 1998 - 2009

## MESLEKİ VE İDARİ DENEYİM

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , , 15.02.2009 - Devam Ediyor

## ARAŞTIRMA ALANLARI

Uzaktan Algılama

Yerküre Gözlemleri (Uzaktan

Algılama Görüntü İşleme

## YÖNETİLEN TEZLER

Doktora, V.Yılmaz, "Estimating Basic Forest Stand Parameters from UAS Images", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Aralık, 2017.

Doktora, Ç.Kaya, "Akım Gözlem İstasyonu Bulunmayan Taşkın Havzalarındaki Değişimlerin Taşkın Riskine Etkisinin Belirlenmesi: Rize, Güneysu Örneği", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Aralık, 2017.

Yüksek Lisans, Ç.Şerifoğlu, "İHA Tabanlı 3 Boyutlu Nokta Bulutlarında Zemin Üstü Nokta Filtreleme Algoritmalarının ve SAM Üretme Yöntemlerinin Karşılaştırılması", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Mayıs, 2016.

Yüksek Lisans, E.Saraloğlu, "Python Programlama Dili Kullanarak Uzaktan Algılama Amaçlı Arayüz Tasarımı", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Mayıs, 2015.

Yüksek Lisans, D.Yıldırım, "A Statistical-Based Fusion Technique for Remote Sensing Images", KARADENİZ



TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Ocak, 2013.

Doktora, Ö. Akar, "Rastgele Orman Sınıflandırıcısına Doku Özellikleri Entegre Edilerek Benzer Spektral Özellikteki Tarımsal Ürünlerin Sınıflandırılması", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Mayıs, 2013.

Yüksek Lisans, Ç.Kaya, "Giresun Pazarsuyu Örneğinde, Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılama Entegrasyonu ile Taşkın Risk Haritalarının Üretilmesi", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Mayıs, 2012.

Yüksek Lisans, V. Yılmaz, "Görüntü Kaynaştırma Yöntemlerinde Performans Analizi", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Aralık, 2012.

### **SCI,SSCI,AHCI INDEXLERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER**

Saralioğlu E., Güngör O., "Use of crowdsourcing in evaluating post-classification accuracy", EUROPEAN JOURNAL OF REMOTE SENSING, no.1, pp.1-11, 2019

Yılmaz V., Güngör O., "Estimating crown diameters in urban forests with Unmanned Aerial System-based photogrammetric point clouds", INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol.40, pp.468-505, 2019

Şerifoğlu Yılmaz Ç., Yılmaz V., Güngör O., "Investigating the performances of commercial and non-commercial software for ground filtering of UAV-based point clouds", INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol.39, pp.5016-5042, 2018

Yılmaz C.S., Güngör O., "Comparison of the performances of ground filtering algorithms and DTM generation from a UAV-based point cloud", GEOCARTO INTERNATIONAL, vol.33, pp.522-537, 2018

Kaya Ç.M., Tayfur G., Güngör O., "Predicting flood plain inundation for natural channels having no upstream gauged stations", JOURNAL OF WATER AND CLIMATE CHANGE, vol.9, pp.1-12, 2017

Yılmaz V., Güngör O., "Determining the optimum image fusion method for better interpretation of the surface of the Earth", NORSK GEOGRAFISK TIDSSKRIFT-NORWEGIAN JOURNAL OF GEOGRAPHY, vol.xx, pp.1-15, 2016

Yılmaz V., Güngör O., "Fusion of very high-resolution UAV images with criteria-based image fusion algorithm", ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.9, 2016

Yılmaz V., Konakoğlu B., Şerifoğlu Yılmaz Ç., Güngör O., Gökalp E., "Image classification-based ground filtering of point clouds extracted from UAV-based aerial photos", GEOCARTO INTERNATIONAL, vol.31, pp.1-29, 2016

Akar O., Güngör O., "Integrating multiple texture methods and NDVI to the Random Forest classification algorithm to detect tea and hazelnut plantation areas in northeast Turkey", INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol.36, pp.442-464, 2015

Ok A.O., Akar O., Güngör O., "Evaluation of random forest method for agricultural crop classification", EUROPEAN JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol.45, pp.421-432, 2012

Güngör O., Akar O., "Multi sensor data fusion for change detection", SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.5, pp.2823-2831, 2010

Aydinoglu A.C., Güngör O., "A Novel Land Cover/Use Data Model for GIS and Remote Sensing Applications in Turkey", RIVISTA ITALIANA DI TELERILEVAMENTO, vol.42, pp.27-41, 2010

Güngör O., Boz Y., Gokalp E., Comert C., Akar A., "Fusion of low and high resolution satellite images to monitor changes on costal zones", SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.5, pp.654-662, 2010

Goekalp E., Güngör O., Boz Y., "Evaluation of Different Outlier Detection Methods for GPS Networks", SENSORS, vol.8, pp.7344-7358, 2008

### **DİĞER DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER**

Saralioğlu E., Güngör O., "KİTLE KAYNAĞIN UZAKTAN ALGILAMADA KULLANIMI", Engineering Sciences, vol.13, pp.37- 52, 2018

Şerifoğlu Yılmaz Ç., Güngör O., Kahraman H.T., "LAND COVER MAPPING WITH ADVANCED CLASSIFICATION ALGORITHMS", Nature Sciences, vol.13, pp.41-50, 2018

Yılmaz V., Şerifoğlu Yılmaz Ç., Tasci L., Güngör O., "Determination of Tree Crown Diameters with Segmentation of a UAS-Based Canopy Height Model", IPSI BGD TRANSACTIONS ON INTERNET RESEARCH, vol.13, 2017

Şerifoğlu Yılmaz Ç., Yılmaz V., Güngör O., "Using UAS-Based Point Clouds to Generate High Resolution Digital Terrain Model for Forestry Research and Applications", European Journal of Forest Engineering, vol.2, pp.35-40, 2016

Akar O., Güngör O., "Classification of Multispectral Images using Random Forest Algorithm", Journal of Geodesy and Geoinformation, vol.01, no.02, pp.105-112, 2012

Yildirim D., Güngör O., "A Novel Image Fusion Method Using IKONOS Satellite Images", Journal of Geodesy and Geoinformation, vol.01, no.01, pp.27-34, 2012

Güngör O., Gokalp E., "RTK(Real Time Kinematic) GPS'in İmar Uygulamalarında Kullanılması", Harita Kadastro Mühendisliği Dergisi , ss.38-47, 2001

### **KİTAP VEYA KİTAPLARDA BÖLÜMLER**

Saralioğlu E., Güngör O., Akar Ö., Yılmaz V., Yıldırım D., "Detection And Management Of Tea Farmland With Remote Sensing And GIS Technologies", in: RESEARCH & REVIEWS IN ENGINEERING, Başyigit G., Çiftçi A., Yılmaz A., Eds., Gece Kitaplığı, Ankara, pp.5-23, 2019

### **HAKEMLİ KONGRE/SEMPZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR**

Şerifoğlu Yılmaz Ç., Güngör O., "Improving Hyperspectral Image Classification with Watershed Segmentation-Based Texture Features", 2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, SAMSUN, TÜRKİYE, 30 Kasım - 2 Aralık 2018, pp.1-1

Şerifoğlu Yılmaz Ç., Güngör O., "Modified Synthetic Variable Ratio Pansharpening Method", 2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, SAMSUN, TÜRKİYE, 30 Kasım - 2 Aralık 2018, pp.1-1

Yılmaz V., Şerifoğlu Yılmaz Ç., Güngör O., "Integration of Thematic Information to UAV-Based Point Clouds for Ground Filtering", International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE) 2017, ELAZIĞ, TÜRKİYE, 10- 12 Mayıs 2017, pp.1-4

Yılmaz V., Güngör O., "Crown Diameter Estimation with Segmentation Techniques", International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET) 2017, BAYBURT, TÜRKİYE, 21-23 Eylül 2017, pp.1-1

Saralioğlu E., Güngör O., "Kitle Kaynağın Uzaktan Algılamada Kullanımı", International Conference on Advanced Engineering Technologies, BAYBURT, TÜRKİYE, 21-23 Eylül 2017, pp.937-937

Şerifoğlu Yılmaz Ç., Yılmaz V., Güngör O., "Ground Filtering of a UAV-based Point cloud with the Cloth Simulation Filtering Algorithm", International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE) 2017, ELAZIĞ, TÜRKİYE, 10-12 Mayıs 2017, pp.1-4

Şerifoğlu Yılmaz Ç., Tunç Görmüş E., Güngör O., "Texture Based Classification of Hyperspectral Images with Support Vector Machines Classifier", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS IN GEOGRAPHY & GEOSCIENCES (ISGGG), ÇANAKKALE, TÜRKİYE, 18-20 Ekim 2017, pp.88-88

Şerifoğlu Yılmaz Ç., Güngör O., Kahraman H.T., "Land Cover Mapping with Advanced Classification Algorithms", International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET) 2017, BAYBURT, TÜRKİYE, 21-23 Eylül 2017, pp.1-1

Saralioğlu E., Güngör O., "Use of Crowdsourcing in Evaluating Post-Classification Accuracy", 37th EARSeL Symposium 2017, Prag, CEK CUM., 27-30 Haziran 2017, pp.1-1

Kaya Ç.M., Tayfur G., Güngör O., "PREDICTING FLOOD PLAIN INUNDATION FOR NATURALCHANNELS HAVING NO GAUGED STATIONS", 2nd IWA Regional Symposium on water, wastewater and environment , İZMİR, TÜRKİYE, 22-24 Mart 2017, pp.1-10

Yildirim D., Güngör O., "Convolutional neural network classification for hazelnut plantation fields", International Scientific Congress on Applied Sciences, ANTALYA, TÜRKİYE, 27-30 Eylül 2016, pp.1-1

Saralioğlu E., Yıldırım D., Güngör O., "DETERMINING SUITABLE AREAS FOR MORE EFFICIENT HAZELNUT PRODUCTION", ISPRS 2016 - XXIII ISPRS Congress, Prag, CEK CUM., 12-19 Temmuz 2016,

vol.XLI-B2, pp.241-244

Yılmaz V., Şerifoğlu Ç., Güngör O., "Determining Stand Parameters from UAS-based Point Clouds", International Society for Photogrammetry and Remote Sensing 2016 (ISPRS 2016), Prag, CEK CUM., 12-19 Temmuz 2016, vol.XLI- B1, pp.413-416

Şerifoğlu Ç., Güngör O., Yılmaz V., "Performance Evaluation of Different Ground Filtering Algorithms for UAV-based Point Clouds", International Society for Photogrammetry and Remote Sensing 2016 (ISPRS 2016), Prag, CEK CUM., 12- 19 Temmuz 2016, vol.XLI-B1, pp.245-251

Saralioğlu E., Tunç Görmüş E., Güngör O., "Mineral exploration with hyperspectral image fusion", 24. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, ZONGULDAK, TÜRKİYE, 16-19 Mayıs 2016, pp.1281-1284

Kaya Ç.M., Güngör O., Tunç Görmüş E., "Regional flood risk management framework for sustainable flood management: A case study in Giresun, Turkey", PRONASEM 2016, Bükreş, ROMANYA, 11-13 Kasım 2016, pp.1-7

Şerifoğlu Ç., Yılmaz V., Güngör O., "High Resolution Digital Terrain Model Generation from UAS-Based Point Clouds", 1st International Symposium of Forest Engineering and Technologies (FETEC 2016), BURSA, TÜRKİYE, 2-4 Haziran 2016, pp.1-9

Yılmaz V., Güngör O., Kadioğulları A.İ., Karslı F., Sönmez T., "Comparison of the use of aerial photos taken from manned and unmanned aerial vehicles in terms of estimation of stand parameters: A case study in Mut Forest Enterprise", 1st International Symposium of Forest Engineering and Technologies (FETEC 2016), BURSA, TÜRKİYE, 2-4 Haziran 2016, pp.1-6

Kaya Ç.M., Güngör O., Akçalı E., Atalay H., Yıldırım H., "Taşkın Tehlike Haritaları: Türkiye Ve Farklı Avrupa Ülkelerinde Yapılan Çalışmaların Karşılaştırmalı Olarak İrdelenmesi", 4. Ulusal Taşkın Sempozyumu, RİZE, TÜRKİYE, 23-25 Kasım 2016, ss.1-10

Yıldırım D., Güngör O., "Evrimsel sinir ağları ile görüntü sınıflandırma", 8. Savunma Teknolojileri Kongresi, ANKARA, TÜRKİYE, 12-14 Ekim 2016, ss.1-1

Şerifoğlu Yılmaz Ç., Güngör O., "Performance Comparison of Different Interpolation Techniques in Generation of DTMs from UAV-Based Point Clouds", The Selçuk International Scientific Conference On Applied Sciences - 2016, ANTALYA, TÜRKİYE, 27-30 Eylül 2016, pp.1-6

Kaya Ç.M., Güngör O., Yu D., "Developing Long Term Damage Reduction Strategies for Pazarsuyu Creek, Giresun, Turkey, Using a Two-Dimensional Inertial Based Flood Inundation", HS CONFERENCE 2016, Belgrad, SİRBİSTAN, 4-5 Kasım 2016, pp.1-7

Saralioğlu E., Yıldırım D., Güngör O., "Queries of Agricultural Areas Falling into Cadastral Parcels and Organizing and Analyzing Them with Python Programming Language", FIG Working Week 2015, Sofia, BULGARİSTAN, 17-21 Mayıs 2015, pp.1-10

Yılmaz V., Güngör O., Kadioğulları A.İ., "Görüntü İşleme Teknikleri ile Ağaçların Boy, Tepe Çapı ve Tepe Hacimlerinin Belirlenmesi", TUFUAB 2015 Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği VIII. Teknik Sempozyumu, KONYA, TÜRKİYE, 21-23 Mayıs 2015, ss.320-323

Saralioğlu E., Yıldırım D., Güngör O., "Uzaktan Algılama Araştırmacılarına Yönelik Python Ara Yüzü ve ArcGIS Yazılımı Eklentisi ", Uzaktan Algılama Ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (Uzal-Cbs 2014), İSTANBUL, TÜRKİYE, 14-17 Ekim 2014, ss.1-5

Yılmaz V., Güngör O., "Görüntü Kaynaştırma Yöntemlerinde Performans Analizi", TUFUAB 2013 Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği VII. Teknik Sempozyumu, TRABZON, TÜRKİYE, 23-25 Mayıs 2013, ss.0-0

Yılmaz V., Akar A., Akar O., Güngör O., Karslı F., Gokalp E., "İnsansız Hava Aracı İle Üretilen Ortofoto Haritalarda Doğruluk Analizi", Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği VII. Teknik Sempozyumu (TUFUAB'2013), TRABZON, TÜRKİYE, 23-25 Mayıs 2013, ss.1-10

Yılmaz V., Güngör O., "Performance Analysis on Image Fusion Methods", CaGIS/ASPRS Specialty Conference, San Antonio, ABD, 29-30 Ekim 2013, pp.0-0

Akar O., Güngör O., "Eş Dizimlilik Matrisi Ve Rastgele Orman Sınıflandırıcısı İle Çay Ve Fındık Alanlarının Sınıflandırılması", Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği VII. Teknik Sempozyumu (TUFUAB'2013), TRABZON, TÜRKİYE, 23-25 Mayıs 2013, ss.1-10

Kaya Ç.M., Yu D., Güngör O., "Flood Risk Mapping for Pazarsuyu Creek, Giresun, Turkey, Using a Two-Dimensional Inertial Based Flood Inundation Model", 10th International Congress on Advances in Civil

Engineering, ANKARA, TÜRKİYE, 17-19 Ekim 2012, pp.1-10

Akar O., Güngör O., "Toplu Öğrenme Yöntemlerinin Performanslarının Karşılaştırılması: Rastgele Orman Ve Gentle Adaboost", Cumhuriyet Üniversitesi Geomatik Mühendisliği Bölümü Açılış Sempozyumu, SİVAS, TÜRKİYE, 17-19 Kasım 2011, ss.1-10

Ok A.O., Akar O., Güngör O., "Rastgele Orman Sınıflandırma Yöntemi Yardımıyla Tarım Alanlarındaki ürün Çeşitliliğinin Sınıflandırılması", TUFUAB 2011 VI. Teknik Sempozyumu, ANTALYA, TÜRKİYE, 23-26 Şubat 2011, ss.1-10

Akar O., Güngör O., "Rastgele Orman Sınıflandırıcısı ile Arazi Kullanım Alanlarının Belirlenmesi", III. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, KOCAELİ, TÜRKİYE, 11-13 Ekim 2010, ss.142-152

Aydinoglu A.C., Güngör O., "Domain Land Use/Cover Data Model Enabling Multiple Use for Turkey", International Workshop on Spatial Information for Sustainable Management of Urban Areas, FIG Commission 3, Workshop, Mainz, ALMANYA, 2-4 Şubat 2009, pp.1-10

Güngör O., Shan J., "Colour-Based and Criteria-Based Methods for Image Fusion", 21th ISPRS (International Society for Photogrammetry and Remote Sensing) Conference, Beijing, ÇIN HALK CUM., 3-11 Temmuz 2008, pp.1057-1064

Güngör O., "Kriter Tabanlı Görüntü Kaynaştırma Yöntemi", 2. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, KAYSERİ, TÜRKİYE, 13-15 Ekim 2008, ss.1-9

Güngör O., Shan J., "An Optimal Fusion Approach for Optical and SAR Images", ISPRS Commission VII Mid-term Symposium "Remote Sensing: From Pixels to Processes", Enschede, HOLLANDA, 8-11 Mayıs 2006, pp.111-116

Güngör O., Shan J., "A Comparative Study on Wavelet Transform Based Image Fusion Methods Using High Resolution Satellite Images", ASPRS 2005 Annual Conference "Geospatial Goes Global: From Your Neighborhood to the Whole Planet, Baltimore, ABD, 7-11 Mart 2005, pp.1-12

Güngör O., Shan J., "A Statistical Approach for Multi-resolution Image Fusion", UPPECORA 16UP - "Global Priorities in Land Remote Sensing", Sioux Fall, South Dakota, ABD, 23-27 Ekim 2005, pp.1-10

Du Q., Güngör O., Shan J., "Performance Evaluation for Pan-sharpening Techniques", IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Seul, GUNEY KORE, 25-29 Temmuz 2005, pp.4264-4266

Güngör O., Shan J., "Evaluation of Satellite Image Fusion Using Wavelet Transformation", 20th ISPRS (International Society for Photogrammetry and Remote Sensing) Conference, İSTANBUL, TÜRKİYE, 12-23 Temmuz 2004, pp.1-6

Güngör O., Gokalp E., "An Approach to Designing a Data Acquisition Dictionary in GPS/GIS Integration for Urbanization Projects", 3rd International Symposium Remote Sensing of Urban Areas, İSTANBUL, TÜRKİYE, 13-15 Haziran 2002, pp.x-x

Güngör O., Gokalp E., "Evaluation of Real-Time Kinematic (RTK) GPS in Geodetic Applications", International Symposium on GIS, İSTANBUL, TÜRKİYE, 15-18 Eylül 2002, pp.1-10

## **DESTEKLENEN PROJELER**

"Doğu Karadeniz Bölgesindeki Tarımsal Ürünlerin Uzaktan Algılama Teknolojileriyle Tespiti ve Analizi", TÜBİTAK Projesi, 111Y296, Yönetici, 2015

"Kentsel Isı Adalarının (KIA) Uydu Görüntüleri ile Konumsal Olarak Modellenmesi", TÜBİTAK Projesi, 112Y038,

Araştırmacı, 2016

"Karadeniz Teknik Üniversitesi Ar-Ge Strateji Belgesi (Geomatik)", TÜBİTAK Projesi, 115R260, Araştırmacı, Devam Ediyor

"Gatewing X100 İnsansız Hava Aracı Kullanılarak K.T.Ü Kampüsünün Sayısal Yükseklik Modelinin Oluşturulması", BAP Alt Yapı, 9461, Yönetici, 2013

## **VERDİĞİ DERSLER**

Bilgisayar Programlama, Lisans, 2018-2019

Sayısal Görüntü İşleme, Lisans, 2018-2019

Uzaktan Algılama, Lisans, 2017-2018

İnsansız Hava Araçları Uygulamaları, Lisans, 2016-2017

Mesleki İngilizce, Lisans, 2017-2018

Uzaktan Algılamanın Temelleri, Lisans, 2017-2018

### **BİLİMSEL DERGİLERDE GÖREVLER**

Journal of Geodesy and Geoinformation, Yardımcı Editör, 01.01.2012 - Devam Ediyor

### **ATIFLAR**

2018, ISI Web Of Science: 40, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0

2017, ISI Web Of Science: 30, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0

2016, ISI Web Of Science: 18, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0

2015, ISI Web Of Science: 13, Uluslararası Diğer: 4, Ulusal Diğer: 0

17.06.2019

Karadeniz Teknik Üniversitesi Akademik Bilgi Sistemi



Doç.Dr. EMİNNUR TOPSAKAL AYHAN  
17.06.2019

Son Güncelleme Tarihi :



Uygulamalar □

ÇIKIŞ

- Kimlik Bilgileri & İletişim Eğitim
  - Bilgileri Araştırma Alanları
  - Mesleki Deneyim Yayınlar
  - Proje, Patent ve Tasarım
  - Bilimsel Faaliyetler Başarılar &
  - Tanınırlık
  - Sanat Eserleri & Görsel Etkinlikler
  - Biyografi
  - Duyuru & Dokümanlar
  - Bilgilerimi Görüntüle
  - Özgeçmiş Düzenle Site
- Haritası**  
**Bilgi & Duyurular E-Duyuru İşlemleri**  
**Performans Analizleri**

**Doç.Dr. EMİNNUR TOPSAKAL  
AYHAN**

Web Adresi : <http://aves.ktu.edu.tr/eayhan/>

Güncelleme Tarihi : 17.06.2019 09:55:41

Birim : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
**Araştırma Alanları**

Bölüm : HARİTA MÜHENDİSLİĞİ  
Fotogrametri Uzaktan

Ana Bil. Dalı : FOTOGRAMETRİ  
Algılama

Sabit Telefon :

### Atıflar

E-posta Adresi : eayhan@ktu.edu.tr  
ISI Web of Science Dizinlerinde Taranan Dergilerde  
ayhan.eminnur@ktu.edu.tr  
Diğer Uluslararası Yayınlardaki Atıflar:  
Ulusal Yayınlardaki Atıflar:



<https://aves.ktu.edu.tr/BilgilerimiGoruntule.aspx>

17.06.2019

Karadeniz Teknik Üniversitesi Akademik Bilgi Sistemi

**SCI,SSCI,AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler**

---

Ayhan E., Kansu O., "Analysis of Image Classification Methods for Remote Sensing", Experimental Techniques, pp.18-25, 2012

Ayhan E., Atay G., "Spectral and Spatial Quality Analysis in Pan Sharpening Process", Journal of the Indian Society of Remote Sensing , no.3, pp.379-388, 2012

Ayhan E., Erden Akar Ö., Uzun S., Kansu O. , "Analysis of Digital Data Obtained From Raster and Vector Maps", ASCE's Journal of Surveying Engineering, pp.65-69, 2011

Ayhan E., Erden O., Tunç E., "Three Dimensional Monitoring Of Urban Development By Means Of Ortho-Rectified Aerial Photographs And High- Resolution Satellite Images", Journal of Environmental Monitoring and Assessment , no.1-3, pp.413-421, 2008

**Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler**

---

Ayhan E., Köksoy E., Ölmez A., Koç Z., "Kırsal Alan Planlamasında mekânsal Bilgi Teknolojileri kullanımı", Bayındırlık ve İskan Bakanlığı ile Belediyeler dergisi, ss.7-13, 2010

Ayhan E., Ölmez A., Battal F., Koç Z., "Afet Yönetiminde Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Yeri ve Önemi", Bayındırlık ve İskan Bakanlığı ile Belediyeler dergisi, ss.25-30, 2009

Ayhan E., "Yerel Yönetimlerde Uzaktan Algılama ve Bilgi Sistemleri", Bayındırlık ve İskan Bakanlığı ile Belediyeler dergisi, ss.36-40, 2009

Tuğut F. , Sarı F., Şahin O., Ayhan E., Demir H., Özdemir A.K., "Mandibular Tam Protez Ölçü Modellerinin Üç boyutlu Bir Ölçüm Yöntemiyle Karşılaştırılması", Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi, cilt.12, ss.105-110, 2009

Ayhan E., Erden Akar Ö., "Kızıl Ötesi Görüntülerle Fotogrametrik Pafta Üretimi Ve Üç Boyutlu Modelleme", HKM Jeodezi, Jeoinformasyon ve Arazi Yönetimi Dergisi, ss.38-43, 2005

Ayhan E., Karslı F., Tunç Görmüş E., "Uzaktan Algılanmış Görüntülerde Sınıflandırma ve Analiz", Harita Dergisi, no.70, pp.32-46, 2003 Ayhan E., Tüdeş T., "Yakın Resim Fotogrametri Yöntemleriyle Koordinat Belirleme", Harita Dergisi, ss.1-15, 1997

Ayhan E., "Bağımsız Model Blok Dengeleme için Model Oluşturma ve Ön Sayısal Bilgi İşlemleri", Harita ve Kadastro Mühendisliği Dergisi, ss.90- 101, 1997

Ayhan E., "Coğrafi Bilgi Sistemi (GIS)", Tapu ve Kadastro Dergisi, ss.16-19, 1991

**Hakemli Kongre/Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

---

Ayhan E., Ölmez A., "Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Teknik Araştırma Ve Uygulama Genel Müdürlüğündeki Coğrafi Bilgi Sistemleri Uygulamaları, Karşılaşılan Sorunlar Ve Öneriler", Coğrafi Bilgi Sistemleri Günleri Sempozyumu, ANKARA, TÜRKİYE, - , ss.61-



- Ayhan E., Atay G., Erden Akar Ö., "Sayısal Yükseklik Modelinin Ortofoto Üretimine Etkisi", 11. Türkiye Bilimsel Harita ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, - , ss.1-
- Ayhan E., Erden O., "Uydu görüntüleri ile kentsel gelişimin izlenmesi", II Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, KAYSERİ, TÜRKİYE, - , ss.256-
- Karsli F., Ayhan E., Friedrich J., "Fotogrametrik Tekniklerin Mimari ve Tarihi Yapılara Uygulanması", 8. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, - , ss.330-
- Karsli F., Ayhan E., Tunç Görmüş E., "Genelleştirilmiş DLT Metodu ile Dijital Kamera Geometrik Kalibrasyonu", 9. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, - , ss.541-

<https://aves.ktu.edu.tr/BilgilerimiGoruntule.aspx>

17.06.2019  
Akademik Bilgi Sistemi

Karadeniz Teknik Üniversitesi

- Karsli F., Ayhan E., "Metrik olmayan Dijital Kameraların Fotogrametrik Amaçlı Uygulanabilirliğinin Araştırılması", 9. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, - , ss.569-
- Karsli F., Ayhan E., "Orta ve Yüksek Çözünürlüklü Dijital Kameraların Metrik Performanslarının Belirlenmesi", 10. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, - , ss.1-
- Ayhan E., Atay G., Erden Akar Ö., "Yüksek Çözünürlüklü Uydu Görüntülerinde Geometrik Düzeltmenin Sınıflandırma Sonuçlarına Etkisi", Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) IV. Teknik Sempozyum, İSTANBUL, TÜRKİYE, - , ss.1-
- Ayhan E., Dilaver A., Erden Akar Ö., Uzun S., "Raster ve Vektör Haritalardan Elde Edilen Sayısal Verilerin Doğruluğunun İki Boyutta İrdelenmesi", 11. Türkiye Bilimsel Harita ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, - , ss.1-
- Ayhan E., Kansu O. , "Uzaktan Algılamada Sınıflandırma Yöntemlerinin Karşılaştırılması", Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) V. Teknik Sempozyum, ANKARA, TÜRKİYE, - , ss.137-
- Ayhan E., Maraş H.H., Kurt M., Erkek B. , "Ortofoto Görüntüler, Türkiye'deki Kullanımı ve Ortofoto Bilgi Sistemi Gereksinimi", Bakanlıklararası Harita İşlerini Koordinasyon ve planlama kurulu (BHİKPK) I.Sempozyumu, ANKARA, TÜRKİYE, - , ss.1-
- Ayhan E., Ölmez A., Koç Z. , "Coğrafi Bilgi Teknolojileri Yardımı ile Kıyı Denetimi", Türkiye'nin Kıyı ve Deniz Alanları VIII. Ulusal Kongres, TRABZON, TÜRKİYE, - , ss.1611-
- Ayhan E., Erden O., Atay G., Tunç Görmüş E., "Digital Orthophoto Generation with Aerial Photos and Satellite Images and Analyzing of Factors Which Affect Accuracy", XXIII FIG Congress, ALMANYA, - , pp.1-
- Ayhan E., Atay G., "Uzaktan Algılamada Görüntü Birleştirme için Kalite Analizleri", 5. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (UZALCBS 2014), İSTANBUL, TÜRKİYE, 14-17 Ekim 2014, ss.175-185
- Ayhan E., İyimaya O., Köksoy E., Atay G., "Görüntü birleştirme işlemlerinde konumsal-spektral kalite değerlendirmesi ve kıyı çizgisi belirlemedeki yeri", Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) VI. Teknik Sempozyum, ANTALYA, TÜRKİYE, 21-25 Şubat 2011, ss.1-6
- Ayhan E., Köksoy E., Ölmez A., Koç Z. , "Planlamada Mekânsal Bilgi Teknolojileri Kullanımı", 3. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (UZALCBS 2010), KOCAELİ, TÜRKİYE, 11-13 Ekim 2010, ss.346-353
- Turgut M., Demir H. , Tuğut F., Ayhan E., "The Comparison of Mandibular Complete Denture Impressions with a 3-Dimensional Measurement System", TDB 13. Uluslararası Diş Hekimliği Kongresi, SAMSUN, TÜRKİYE, 19-24 Haziran 2006, pp.1-3
- Ayhan E., Erden Akar Ö. , "Close Range Photogrammetry and Three Dimensional Modeling for Dentistry", Optical 3-D Measurment Techniques VII, ISPRS, Vienna, AVUSTURYA, 3-5 Ekim 2005, pp.371-377
- Karslı F., Atasoy M. , Demir O., Reis S., Ayhan E., "Landslide Assessment by Using Digital Photogrammetric Techniques", XXth ISPRS Congress, Commission VII, İSTANBUL, TÜRKİYE, 12-23 Temmuz 2004, pp.736-739

Karsli F., Ayhan E., Tunç Görmüş E., "3D Photo – Texture Documentation of Buildings for the Heritage Conservation by Using Photogrammetry and GIS: A Case Study in KTU Campus", The First International Conference on Architectural Conservation Between Theory and Practice, Dubai, BİRLEŞİK ARAP EMİRLİKLERİ, 14-16 Mart 2004, pp.407-415

Tunç Görmüş E., Karsli F., Ayhan E., "3D City Reconstruction By Different Technologies To Manage And Reorganize The Current Situation", XXth ISPRS Congress, Commission, İSTANBUL, TÜRKİYE, 12-23 Temmuz 2004, pp.443-448

Atay G., Ayhan E., "Using Satellite Images To Determine Environmental Characteristics Of An Area: An Application", XXth ISPRS Congress, Commission VII, İSTANBUL, TÜRKİYE, 12-23 Temmuz 2004, pp.529-532

Karsli F., Ayhan E., Tunç Görmüş E., "Building 3D Photo – Texture Model Integrated with GIS for Architectural Heritage Conservation", XIX CIPA Symposium, New Perspectives to Save the Cultural Heritage, ANTALYA, TÜRKİYE, 30 Eylül - 6 Ekim 2003, pp.1-6

Tunç Görmüş E., Friedrich J., Karsli F., Ayhan E., "Optimizing point networks for close-range Photogrammetry: First test results", ISPRS Commission V Symposium Close Range Imaging – Long Range Vision, Corfu, YUNANISTAN, 2-6 Eylül 2002, pp.1-4

17.06.2019  
Akademik Bilgi Sistemi

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Ayhan E., Karsli F., Friedrich J., "The Accuracy of 3D Point Fields Determined by a Nikon E2/E2S Digital Camera system", 5th Conference on Optical 3-D Measurement Techniques, ISPRS, Viena, AVUSTURYA, 1-4 Ekim 2001, pp.479-486

Friedrich J., Ayhan E., Karsli F., "CFD Lab: a Computer-assisted Learning Tool for Potetial Theory and Fluid Dynamics", Fourth International Symposium "Turkish-German Joint Geodetic Days, Berlin, ALMANYA, 3-6 Nisan 2001, pp.51-58

Karsli F., Friedrich J., Ayhan E., Tüdeş T. , "An Automatic Pixelwise Mapping Procedure of Calibrated and Oriented CCD Images: Fundamentals and First Test Results", Fourth International Symposium, Turkish-German Joint Geodetic Days, Berlin, ALMANYA, 3-6 Nisan 2001, pp.179-184

**Doç.Dr. VOLKAN YILDIRIM****ÖZGEÇMİŞ DOSYASI****KİŞİSEL BİLGİLER**

Doğum Yılı : 1978

Doğum Yeri : TRABZON -

Sabit Telefon : MERKEZ T:

Faks : 4623772702

E-Posta Adresi : F: 4633280918

Web Adresi : yvolkan@ktu.edu.tr

Posta Adresi : yvolkan78@gmail.co

m <http://aves.ktu.edu.tr/yvolkan/>

Karadeniz Teknik Üniversitesi Harita Mühendisliği Bölümü -  
Ortahisar TRABZON



## EĞİTİM BİLGİLERİ

Doktora, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri, Jeodezi ve Fotogrametri Müh.,  
2003-2009 Yüksek Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri, Jeodezi ve  
Fotogrametri Müh., 1999-2003 Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik  
Fakültesi, Jeodezi ve Fotogrametri Müh., 1995-1999

## YAPTIĞI TEZLER

Doktora, "Doğalgaz İletim Hatlarının Belirlenmesi İçin CBS İle Raster Tabanlı Bir Dinamik Modelin  
Geliştirilmesi.", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Jeodezi ve Fotogrametri Müh. Ocak,  
2009.

Yüksek Lisans, "Adres Bilgi Sistemi Tasarımı ve Uygulaması: Trabzon Kent Örneği", KARADENİZ TEKNİK  
ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Jeodezi ve Fotogrametri Müh. Ocak, 2003.

## YABANCI DİLLER

İngilizce, İyi

## AKADEMİK UNVANLAR/GÖREVLER

Doç.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, 2013 -  
Devam Ediyor Yrd.Doç.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK  
FAKÜLTESİ, 2010 - 2012 Arş.Gör., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ,  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, 2000 - 2009

## MESLEKİ VE İDARİ DENEYİM

Dekan Yardımcısı, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi, , 01.01.2014 - 19.06.2016

## ARAŞTIRMA ALANLARI

Çok Ölçütlü Karar Verme  
Analizi Arsa-Arazi Yönetimi  
Arazi Bilgi Sistemleri  
Taşınmaz Değerlemesi  
3B-Modelleme

## YÖNETİLEN TEZLER

Yüksek Lisans, F.Terzi, "Bütünleşik Katı Atık Yönetim Sistemleri için Servis Tabanlı Bir Karar Destek  
Platformunun Geliştirilmesi", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Haziran, 2018.

Yüksek Lisans, H.Ural, "Türkiye Mekânsal Adres Kayıt Sistemi (MAKS) Projesi için Bir Model Önerisi: Görele  
İlçesi Uygulaması", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Haziran, 2018.

Doktora, Ş.Bediroğlu, "CBS tabanlı 3 boyutlu kent modellerinin geliştirilmesi ve bulut bilişim ile sunulması",  
KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Kasım, 2018.

Yüksek Lisans, Ş.Bediroğlu, "Web Haritalarının Bulut Bilişim İle Yayınlanması: Trabzon İli Örneği",  
KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Ocak, 2013.

### SCI,SSCI,AHCI İNDEKLERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

- Yildirim V., Bediroğlu Ş., "A GIS-based model for economical and eco-friendly high-speed railway (HSR) route determination using AHP and least-cost-path analysis", *EXPERT SYSTEMS*, vol.35, pp.1-18, 2019
- Başer V., Uzun B., Yıldırım V., "An alternative method for expropriation for lane-like projects in planned area: A case study from Trabzon in Turkey", *SURVEY REVIEW*, vol.1, pp.1-8, 2017
- Yildirim V., Memişoğlu T., Bediroğlu Ş., Çolak H.E., "Municipal solid waste landfill site selection using Multi-Criteria Decision Making and GIS: Case Study of Bursa Province", *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND LANDSCAPE MANAGEMENT*, vol.0, pp.0-0, 2017
- Yildirim V., Ural H., "A geographic information system for prevention of property tax evasion", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-MUNICIPAL ENGINEER*, vol.1, pp.1-7, 2017
- Yildirim V., Yomralıoğlu T., Nişancı R., Çolak H.E., Bediroğlu Ş., Memişoğlu T., "An Integrated Spatial Method for Minimizing Environmental Damage of Transmission Pipelines", *POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES*, vol.25, pp.2563-2653, 2016
- Yildirim V., Nişancı R., Çolak H.E., Yıldız O., "A GIS-based siting technique for automatic weather stations in Trabzon, Turkey", *WEATHER*, vol.71, pp.43-49, 2016
- Yildirim V., Yomralıoğlu T., Nişancı R., Çolak H.E., Bediroğlu Ş., Saralioğlu E., "A spatial multicriteria decision-making method for natural gas transmission pipeline routing", *STRUCTURE AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING*, no.06, pp.1-14, 2016
- Nişancı R., Erbaş Y.S., Yıldırım V., Çolak H.E., "MANAGEMENT OF MARINE CADASTRE WITH GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM: A CASE STUDY OF TRABZON", *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY*, vol.16, pp.126-132, 2015
- Çolak H.E., Yomralıoğlu T., Nişancı R., Yıldırım V., Duran C., "Geostatistical Analysis of the Relationship between Heavy Metals in the Drinking Water and the Cancer Incidences in the Residential Areas in Black Sea Region of Turkey", *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH*, no.6, pp.86-93, 2015
- Bediroğlu Ş., Yıldırım V., Nişancı R., "Building spatial cloud-based local government services", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-MUNICIPAL ENGINEER*, pp.1-15, 2015
- Nişancı R., Yıldırım V., Yomralıoğlu T., Ülger N.E., Özcelik A.E., "GIS-Based Drinking Water Watershed Management: Case Study of The Galyan Watershed in Turkey", *ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL*, no..., pp.17-21, 2015
- Yildirim V., Yomralıoğlu T., Nişancı R., Inan H., "Turkish street addressing system and geocoding challenges", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-MUNICIPAL ENGINEER*, vol.167, pp.99-107, 2014
- Yildirim V., "Application of raster-based GIS techniques in the siting of landfills in Trabzon Province, Turkey: a case study", *WASTE MANAGEMENT & RESEARCH*, vol.30, pp.949-960, 2012
- Yildirim V., Yomralıoğlu T., "NABUCCO Pipeline Route Selection through Turkey Comparison of a GIS-based Approach to a Traditional Route Selection Approach", *OIL GAS-EUROPEAN MAGAZINE*, vol.37, pp.20-24, 2011
- Yildirim V., Nişancı R., Yomralıoğlu T., Uzun B., "Raster-based GIS data guide economic pipeline construction", *OIL JOURNAL*, vol.106, pp.62-+, 2008

### DiĞER DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

- Başer V., Biyik C., Uzun B., Yıldırım V., Nişancı R., "A RECOMMENDATION OF DECISION-SUPPORT MODEL BASED ON GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEMS FOR GENERATING REAL ESTATE EVALUATION MAPS: KAŞÜSTÜ/TRABZON EXAMPLE", *Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences*, vol.34, pp.349-363, 2016
- Yildirim V., Yomralıoğlu T., "Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Çizgisel Mühendislik Yapılarında Güzergah Optimizasyonu:
- Doğalgaz İletim Hattı Örneği", *Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, cilt.13, no.1, ss.1-10, 2013
- Nişancı R., Yıldırım V., Erbaş Y.S., "Fire Analysis and Production of Fire Risk Maps: The Trabzon Experience", *Risk Management for the Future-Theory and Cases*, no.10, pp.215-233, 2012

- Nişancı R., Yildirim V., Çolak H.E., "Coğrafi Bilgi Sistem Uygulamaları", TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ, ss.58-63, 2010
- Yildirim V., Yomralıoğlu T., "Address-Based Geospatial Applications: A Case Study of Trabzon, Turkey", GIS Development Weekly, vol.1, no.1, pp.1-3, 2006
- Yildirim V., Nişancı R., Reis S., "Okullarda Coğrafi Bilgi Sistem Destekli Öğrenci Kayıt Otomasyon Sistemi Uygulaması: Trabzon Kent Örneği", HKM Jeodezi Jeoinformasyon Arazi Yönetimi Dergisi, cilt.1, no.1, ss.23-30, 2004
- Yildirim V., Yomralıoğlu T., "Adres Bilgi Sistemi Uygulaması: Pelitli Belediyesi Örneği", İller ve Belediyeler Dergisi, cilt.1, no.1, ss.25-32, 2002

### **KİTAP VEYA KİTAPLARDA BÖLÜMLER**

- Uzun B., Demir O., Nişancı R., Yildirim V., Çağlar T., "Gayrimenkul Yatırımında Hukuki Güvenlik", Adalet Yayınevi, ANKARA, 2017
- Uzun B., Çelik Şimşek N., Yildirim V., "Procedure of Real Estate Acquisition by Foreigners in Turkey", in: Cadastre: Geo-Information Innovations in Land Administration, Yomralıoğlu T., McLaughlin J., Eds., Springer International Publishing, Cham, pp.231-241, 2017
- Yildirim V., Yomralıoğlu T., Nişancı R., "A Raster Based Geospatial Model for Natural Gas Transmission Line Routing", in: Natural Gas - Extraction to End Use, Sreenath Borra Gupta, Eds., InTech, Los Angeles, pp.110-120, 2012

### **HAKEMLİ KONGRE/SEMPOZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR**

- Yildirim V., "Arazi Kullanımında Bilgi Teknolojilerinin Rolü", Arazi Yönetimi Platformu (AYÖP) - Türkiye`de Arazi Kullanımı Çalıştayı, SAMSUN, TÜRKİYE, 26-27 Ekim 2017, ss.1-10
- Yomralıoğlu T., Yildirim V., Terzi F., "Developing a Service-Based Decision Support Platform for Integrated Solid Waste Management Systems", International Symposium on GIS applications in Geography&Geosciences, ÇANAKKALE, TÜRKİYE, 18-20 Ekim 2017, vol.1, no.1, pp.1-10
- Bediroğlu Ş., Yildirim V., "GIS Based 3D Modelling of City Objects with Procedural Modelling", International Symposium of GIS, ÇANAKKALE, TÜRKİYE, 18-22 Eylül 2017, pp.1-10
- Bediroğlu Ş., Yildirim V., Yomralıoğlu T., "Independent Section 3D Modelling Buildings with Procedural Modelling.", Esri User & Developer Conference, San Diego, ABD, 10-14 Temmuz 2017, pp.1-10
- Yildirim V., Bediroğlu Ş., Yomralıoğlu T., Ural H., "The Geo-spatial address registration system model to Turkey: A case study of Gorele", Esri User & Developer Conference, San Diego, ABD, 10-14 Temmuz 2017, pp.11-25
- Bediroğlu Ş., Yildirim V., "Bulut Cbs Tabanlı Doğa Turizmi Yönlendirme ve Bilgi Sistemi", Uluslararası Turizm Sempozyumu (International Tourism Symposium ), TRABZON, TÜRKİYE, 23 Ekim - 24 Kasım 2017, pp.1-10
- Çalışkan E., Yildirim V., Bediroğlu Ş., "FOROR - A GIS Based Spatial Multiple Criteria Decision Support Tool For Forest Road Route in Steep Terrain", 1st International Symposium of Forest Engineering and Technologies (FETEC 2016)Forest Harvesting and Roding in Environmentally Sensitive Areas, BURSA, TÜRKİYE, 2-4 Haziran 2016, vol.1, no.1, pp.1-10
- Yildirim V., "Yatırıma Uygun Arazi Envanterlerinin Belirlenmesinde CBS Teknolojileri ve Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri", Yatırıma uygun arazi envanterinin yatırımcıya elektronik ortamda sunulması amacıyla Coğrafi Bilgi Sistemleri Altyapısı Kurulması Çalıştayı, ANKARA, TÜRKİYE, 20-20 Temmuz 2016, ss.1-10
- Memişoğlu T., Çolak H.E., Yildirim V., Bediroğlu Ş., "Desingning Geodatabase for producing Environmental Pollution Risk Maps with GIS in the stream valleys:Case study of Trabzon Province, Turkey", MACODESU, TRABZON, TÜRKİYE, 18-20 Eylül 2015, pp.1-9
- Uzun B., Çelik Şimşek N., Yildirim V., "Procedure of Real Estate Acquisition by Foreigners in Turkey", World Cadastre Summit, Congress & Exhibition, İSTANBUL, TÜRKİYE, 20-25 Nisan 2015, pp.10-10
- Nişancı R., Erbaş Y.S., Uzun B., Yildirim V., Çolak H.E., Bediroğlu Ş., " Cadastral Data Model Design for the Marine Area Geographic Information System: The Trabzon Experience", The World Cadastre Summit, İSTANBUL, TÜRKİYE, 20-25 Nisan 2015, pp.1-19

- Yildirim V., Uzun B., Demir O., Nişancı R., Çolak H.E., Bediroğlu Ş., et al., "Çizgisel Altyapı Tesislerinin Çevresel Duyarlı Güzergah Tespitinde Coğrafi Bilgi Sistemi Teknolojilerinin Kullanımı", Agro-Geoinformatics - CBS Sempozyumu, İSTANBUL, TÜRKİYE, 21-22 Temmuz 2015, ss.1-12
- Yildirim V., Nişancı R., Bediroğlu Ş., "Kentsel Katı Atıkların Yönetiminde Konumsal Çok Kriterli Karar Verme Tabanlı Bir Model Önerisi: Trabzon İli Örneği", 7. Kentsel Altyapı Sempozyumu. TMMOB, TRABZON, TÜRKİYE, 13-14 Kasım 2015, cilt.1, no.1, ss.61-76
- Ural H., Bediroğlu Ş., Yıldırım V., Nişancı R., Çolak H.E., Erbaş Y.S., et al., "Mekansal Adres Kayıt Sistemine Geçişte Yaşanabilecek Numarataj ve Geokodlama Sorunları ve Çözüm Önerileri", 7. Kentsel Altyapı Sempozyumu, TRABZON, TÜRKİYE, 13-14 Kasım 2015, cilt.1, no.1, ss.95-103
- Bediroğlu Ş., Yıldırım V., Nişancı R., Çolak H.E., Memişoğlu T., "Utilization of Cloud Computing for Presentation of Cadastre Data", he World Cadastre Summit, Congress & Exhibition, İSTANBUL, TÜRKİYE, 20-24 Nisan 2015, pp.1-10
- Yildirim V., Uzun B., Demir O., Nişancı R., Çolak H.E., "Elektrik İletim Hatları İçin CBS Tabanlı Bütüncül Bir Karar Destek Modeli Önerisi", Türkiye Elektrik İletim A.Ş. Kamulaştırma Çalıştayı, KAYSERİ, TÜRKİYE, 18-19 Aralık 2015, ss.1-10
- Nişancı R., Erbaş Y.S., Uzun B., Yıldırım V., Çolak H.E., "Cadastral Data Model Design for the Marine Area Geographic Information System: The Trabzon Experience", The World Cadastre Summit, Congress & Exhibition, İSTANBUL, TÜRKİYE, 20 Nisan 1025 - 24 Nisan 2015, pp.0-0
- Bediroğlu Ş., Yıldırım V., Erbaş Y.S., "Application of GIS Analyzes with Cloud Computing", FIG Congress 2014 Engaging the Challenges – Enhancing the Relevance Kuala Lumpur, Kuala Lumpur, MALEZYA, 16-21 Haziran 2014, vol.1, no.1, pp.1-10
- Bediroğlu Ş., Yıldırım V., "Bulut Bilişim ile Turizm Haritalarının Yayımlanması: Trabzon İli Örneği", Esri Türkiye Konferansı, ANKARA, TÜRKİYE, 1-2 Ocak 2014, ss.1-10
- Yıldırım V., Yomralıoğlu T., Nişancı R., Erbaş Y.S., Bediroğlu Ş., "Natural Gas Transmission Pipeline Route Selection Using GIS and AHP", Pipeline Technology Conference, Ostend, BELÇİKA, 6-9 Ekim 2013, vol.1, no.1, pp.1-10
- Ozcelik A.E., Nişancı R., Demir O., Yıldırım V., "Çay Tarımı Arazilerinde Konumsal Veri Altyapısı Gereksinimi", Türkiye Ulusal Fotogramteri ve Uzaktan Algılama Birliği VII. Teknik Sempozyumu, TRABZON, TÜRKİYE, 23-25 Mayıs 2013, ss.1- 10
- Yıldırım V., Yomralıoğlu T., Nişancı R., Çolak H.E., Erbaş Y.S., Bediroğlu Ş., "Çizgisel Altyapı Tesislerinin Planlamasında Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri", Uluslararası Akıllı Altyapı ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi - SEGİS 2013, İSTANBUL, TÜRKİYE, 22-23 Kasım 2013, ss.1-10
- Çolak H.E., Yıldırım V., Aydınoğlu A.Ç., "Kentler İçin Coğrafi Bilgi Sistem Tabanlı Sağlık Bilgi Sistemi Uygulaması: Trabzon Kent Örneği", Uluslararası Katılımlı Kent ve Sağlık Sempozyumu, BURSA, TÜRKİYE, 7-9 Haziran 2006, ss.246- 247

## DESTEKLENEN PROJELER

- "Doğalgaz İletim Hattı Güzergâhlarının Belirlenmesi İçin Analitik Hiyerarşi Yöntemi ve Coğrafi Bilgi Sistemi Teknolojilerini Kullanarak bir Karar-Destek Modelinin Geliştirilmesi", TÜBİTAK Projesi, 1111Y041, Yönetici, 2014 "Trabzon İl'i Turizm Haritalarının Konumsal Bulut Bilişim Teknolojileri Kullanılarak Dinamik Yapıda Üretilmesi ve Web Tabanlı Sunumu", BAP Araştırma Projesi, 9846, Yönetici, 2015
- " Trabzon ili Havzalarındaki Çevre Kirleticilerinin CBS İle Haritalandırılması ve Çevresel Etkilerinin Konumsal Analizleri, ", BAP Araştırma Projesi, 9780, Araştırmacı, 2015
- "Koruma Odaklı Kırsal Alan Planlaması: Bir Model Önerisi, TÜBİTAK KAMAG Projesi, Proje ", TÜBİTAK Projesi, 108G173, Araştırmacı, 2013
- "Düzenli Depolama Alanları İçin Yer Tespiti Çalışması ve Alternatif Katı Atık Bertaraf Sistemleri Araştırma Projesi", Kalkınma Bakanlığı (DPT), \*, Yönetici, 2017
- "BURSA PROJESİ KATI ATIK BERTARAF TESİSLERİ ALTERNATİF YER ARAŞTIRMA İŞİ", Diğer Kamu Kuruluşlarınca Desteklenen, \*, Yönetici, 2015



" Orman Yolu Güzergahlarının Belirlenmesi İçin Coğrafi Bilgi Sistemi Teknolojilerini Kullanarak Bir Karar Destek Modelinin Geliştirilmesi ", TÜBİTAK Projesi, 114O599, Araştırmacı, Devam Ediyor

"Taşınmaz Kültür Varlığı Korunma Alanları Coğrafi Veri Modeli Geliştirilmesi ", BAP Diğer, FBB-2016-5528, Araştırmacı, 2016

"Coğrafi Bilgi Sistemleri İle Nitelikli Deniz Avlak Alanları Bilgi Sisteminin Oluşturulması Ve Bulut Bilişim Üzerinden Kullanıcıya Sunulması", BAP Diğer, FBA-2016-5405, Araştırmacı, Devam Ediyor

"Doğalgaz İletim Hattı Güzergâhlarının Belirlenmesi için Analitik Hiyerarşi Yöntemi ve Coğrafi Bilgi Sistemi Teknolojilerini Kullanarak Bir Karar-Destek Modelinin Geliştirilmesi", TÜBİTAK Projesi, 111Y041, Yönetici, 2014 "Denizel Alan Coğrafi Bilgi Sistemleri İçin Deniz Kadastro Modellemesi", TÜBİTAK Projesi, 109Y304, Araştırmacı,

2014

"BÜTÜNLEŞİK KATI ATIK YÖNETİM SİSTEMLERİ İÇİN SERVİS TABANLI BİR KARAR-DESTEK PLATFORMUNUN GELİŞTİRİLMESİ", SAN TEZ, 0977.STZ.2015, Yönetici, Devam Ediyor

"Coğrafi Bilgi Sistemleri Tabanlı 3 Boyutlu Bağımsız Bölüm Bazında Kent Modellerinin Geliştirilmesi ve Bulut Bilişim Teknolojisi ile Sunulması", BAP Doktora, FDK-2016-5402, Yönetici, 2018

"GÖRELE BELEDİYESİ MEKÂNSAL ADRES KAYIT SİSTEMİ (MAKS) YAZILIM GELİŞTİRME VE UYGULAMA PROJESİ", Diğer

Kamu Kuruluşlarınca Desteklenen, GOMAKS, Yönetici, 2016

"Doğu Karadeniz Bölgesine Ait Kanser Vaka-Risk Haritalarının Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Üretilmesi Ve Geo-İstatistiksel Olarak İrdelenmesi", TÜBİTAK Projesi, 105Y308, , 2008

"Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Yatırım Ortamının İyileştirilmesi Projesi (CBS-YOİP) / Ön Fizibilite Çalışması, Ar-Ge Nitelikli Model Geliştirme ve Pilot Bölge Uygulaması Alt projesi", Diğer Kamu Kuruluşlarınca Desteklenen, CBS-YOİP, Yönetici, 2018

### **VERDİĞİ DERSLER**

KENT BİLGİ SİSTEMLERİ, Lisans, 2014-2015

CBS UYGULAMALARI, Yüksek Lisans,

2015-2016 KENTSEL ALAN

DÜZENLEMESİ, Lisans, 2017-2018

### **DAVETLİ KONGRE VE SEMPOZYUM GÖREVLERİ**

Agro-Geoinformatic, Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2015

Arazi Yönetimi Platformu (AYÖP) - Türkiye`de Arazi Kullanımı Çalıştayı, Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2017

Yatırıma uygun arazi envanterinin yatırımcıya elektronik ortamda sunulması amacıyla Coğrafi Bilgi Sistemleri Altyapısı Kurulması projesi çalıştayı, Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2016

Türkiye Elektrik İletim A.Ş. Kamulaştırma Çalıştayı, Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2015

Uluslararası Akıllı Altyapı ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi - SEGİS 2013, Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2013

### **ATIFLAR**

2018, Isı Web Of Science: 14, Uluslararası Diğer: 4, Ulusal Diğer: 6

2017, Isı Web Of Science: 22, Uluslararası Diğer: 10, Ulusal Diğer: 0

2016, Isı Web Of Science: 23, Uluslararası Diğer: 6, Ulusal Diğer: 0

2015, Isı Web Of Science: 12, Uluslararası Diğer: 6, Ulusal Diğer: 4

2014, Isı Web Of Science: 5, Uluslararası Diğer: 4, Ulusal Diğer: 3

2013, Isı Web Of Science: 11, Uluslararası Diğer: 2, Ulusal Diğer: 6

2012, Isı Web Of Science: 6, Uluslararası Diğer: 2, Ulusal Diğer: 4

2011, Isı Web Of Science: 5, Uluslararası Diğer: 2, Ulusal Diğer: 4

**Doç.Dr. EMİNE TANIR KAYIKÇI**  
ÖZGEÇMİŞ DOSYASI

**KİŞİSEL BİLGİLER**

Doğum Yılı : 1976  
Doğum Yeri : TRABZON - VAKFIKEBİR  
Sabit Telefon : T: 4623774215 4623772335  
Faks : F: 4623280918  
E-Posta Adresi : etanir@ktu.edu.tr  
Web Adresi : eminetanir@gmail.co  
Posta Adresi : m <http://aves.ktu.edu.tr/etanir/>



## EĞİTİM BİLGİLERİ

Doktora, Technische Universitaet Wien, Institute of Geodesy and Geophysics, Advanced Geodesy, AVUSTURYA, 2004- 2008

Yüksek Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü/Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği, Jeodezi , 1996-2000

Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği, 1992-1996

## YAPTIĞI TEZLER

Doktora, "A Study about optimal intratechnique Combination of VLBI Analysis Center Solutions ", Technische Universitaet Wien Institute of Geodesy and Geophysics Advanced Geodesy Mayıs, 2008.

Yüksek Lisans, "Deformasyon Analizinde Statik Değerlendirme Yöntemleri", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü/Jeodezi Anabilim Dalı Haziran, 2000.

## YABANCI DİLLER

Almanca, Orta

İngilizce, Çok İyi

## AKADEMİK UNVANLAR/GÖREVLER

Doç.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, 2017 -

Devam Ediyor Yrd.Doç.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ,

Mühendislik Fakültesi, 2009 - 2017 Arş.Gör., KARADENİZ TEKNİK

ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, 2006 - 2009 Arş.Gör., KARADENİZ

TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1998 - 2005

## MESLEKİ VE İDARİ DENEYİM

İlmi Hüviyet Tespiti Sınavı Üye, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi , Harita Mühendisliği Bölümü, 11.01.2019 - Devam Ediyor

Akademik Teşvik Geçici Ön İnceleme Heyeti Üyeliği, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi , Harita Mühendisliği Bölümü, 01.01.2019 - 01.02.2019

46. Dönem Jeodezi ve Konum Belirleme Komisyonu Başkanı, TMMOB HKMO , , 13.11.2018 - Devam Ediyor

İlmi Hüviyet Tespiti Sınavı Üye, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi , Harita Mühendisliği Bölümü,

01.01.2018 - 04.04.2018

Akademik Teşvik Geçici Ön İnceleme Heyeti Üyeliği, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi , Harita Mühendisliği Bölümü, 21.11.2017 - 01.02.2018

Bölüm Başkan Yardımcısı, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi , Harita Mühendisliği Bölümü, 10.02.2017 - Devam Ediyor

Akademik Teşvik Geçici Ön İnceleme Heyeti Üyeliği, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi , Harita Mühendisliği Bölümü, 29.12.2015 - 01.02.2016

Farabi Koordinatörü, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Harita Mühendisliği , , 01.09.2014 -

Devam Ediyor Erasmus Koordinatörü, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Harita Mühendisliği , ,

01.09.2014 - Devam Ediyor

Bilimsel Araştırma Ziyareti, Politecnico di Milano Department of Civil and Environmental Engineering, Department of Civil and Environmental Engineering, 12.07.2014 - 17.08.2014

Bilimsel Araştırma Ziyareti, GFZ German Research Centre for Geosciences Department 1: Geodesy and Remote Sensing, Section 1.1: GPS/Galileo Earth Observation, 05.07.2013 - 12.09.2013

Bölüm Eğitim Geliştirme Komisyonu Üyeliği, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Harita Mühendisliği , , 01.09.2012 - Devam Ediyor

Bölüm Ders ve Sınav Programı Hazırlama Komisyonu Üyeliği, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Harita Mühendisliği , , 01.09.2012 - 01.09.2014

Fakülte Disiplin Kurulu Üyeliği, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi, , 01.04.2010 - 01.04.2013 Yönetim Kurulu Üyesi, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi, , 01.04.2010 - 01.04.2013

Bölüm Kalite ve Akreditasyon Komisyonu (KAK), KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Harita Mühendisliği , , 01.01.2010 - Devam Ediyor

ERASMUS Öğretim Elemanı Değişim Programı Kapsamında Ders Verme, Technische Universitaet Wien Institute for Geodesy and Geophysics, Advanced Geodesy, 06.09.2009 - 16.09.2009

Doktora Çalışması Yapmak Üzere, Technische Universitaet Wien Institute of Geodesy and Geophysics, Advanced Geodesy, 02.05.2004 - 08.02.2008

Doktora Tezi İçin Araştırma Yapmak (Misafir Araştırmacı), Technische Universitaet Wien Institute of Statistics and Probability Theory , , 13.11.2003 - 30.04.2004

## ARAŞTIRMA ALANLARI

Uzay Haritası

Hata Teorisi

Harita Ağları

Uydu Haritası

İklim Değişimi ve İklim Modellemesi

## YÖNETİLEN TEZLER

Yüksek Lisans, S.Çelik, "Ulusal IGS İstasyonları Koordinat Zaman Serilerinde Trend ve Mevsimsel Etki Analizleri", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Haziran, 2018.

Yüksek Lisans, C.Beşel, "IGS İSTASYONLARINDA ZENİT TROPOFERİK GECİKME (ZTD) ZAMAN SERİLERİNDE TREND VE MEVSİMSSEL ETKİ ANALİZLERİ", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Haziran, 2017.

Yüksek Lisans, S.Zengin Kazancı, "Konumsal Enterpolasyon Yöntemlerinin Uygulanması: Karadeniz Bölgesi Günlük Ortalama Sıcaklık Verileri Örneği", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Mayıs, 2014.

Yüksek Lisans, E.Sopacı, "Jeodezik Amaçlı Uyum İyiliği Testleri Uygulanması: VLBI/GPS Ortak Yerleşkeleri Sıcaklık Verileri Analizi Örneği", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Mayıs, 2013.

Doktora, S.Şenses, "Uzaktan Algılanmış ve Fotogrametrik Yöntemlerle Elde Edilen Görüntülerden Nesnelerin Çıkarılması İçin Kullanılan Yöntemlerin ve Sonuçlarının İncelenmesi", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Devam Ediyor.

Doktora, Ö.Karaaslan, "Troposferik Parametrelerin Inter- ve Intra-teknik Kombinasyon Yöntemleri İle Kombinasyonu", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Devam Ediyor.

Yüksek Lisans, M.Gündüz, "IGS İstasyonları Koordinat Zaman Serilerinde Homojenlik Analizleri", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Devam Ediyor.

Doktora, S.Zengin Kazancı, "Bölgesel GNSS Ağları İle Ekstrem Hava Olayları Tahmininin Güçlendirilmesi", KARADENİZ

TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Devam Ediyor.

### SCI,SSCI,AHCI İNDEKLERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

- Karaaslan Ö., Tanir Kayikçi E., Aşık Y., "Comparison of local geoid height surfaces, in the Province of Trabzon", ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.9, no.431, pp.1-12, 2016
- Tornatore V., Tanir Kayikçi E., Roggero M., "Comparison of ITRF2014 station coordinate input time series of DORIS, VLBI and GNSS", ADVANCES IN SPACE RESEARCH, vol.58, pp.1-12, 2016
- Tanir Kayikçi E., Zengin Kazanci S., "OPTIMIZED PARAMETERIZATION FOR SPATIAL INTERPOLATION OF DAILY TEMPERATURE DATA AT BLACKSEA REGION, TURKEY", FRESNIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.25, no. 2, pp.464- 489, 2016
- Tanir Kayikçi E., Zengin Kazanci S., " Comparison of Regression Based and Combined Versions of Inverse Distance Weighted Methods for Spatial Interpolation of Daily Mean Temperature Data ", ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.9, no.690, pp.1-10, 2016
- Tanir Kayikçi E., Yalçinkaya M., "Determination of Horizontal Movements by Static Deformation Models: A Case Study on the Mining Area", EXPERIMENTAL TECHNIQUES, vol.39, no. 6, pp.1-12, 2015
- Tanir Kayikçi E., Sopaci E., "Testing The Normality of The Residuals of Surface Temperature Data at VLBI/GPS Co- located Sites by Goodness of Fit Tests", ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.8, no.11, pp.10119-10134, 2015
- Tanir Kayikçi E., Felsenstein K., Yalçinkaya M., "Using Bayesian Methods for The Parameter Estimation of Deformation Monitoring Networks", NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, pp.335-347, 2008

### DiĞER DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

- Beşel C., Tanir Kayikçi E., "Serisel Korelasyonun Toplam Zenit Gecikmesi Zaman Serilerinde Parametrik Olmayan Trend Belirleme Üzerindeki Etkisi", Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt. 9, no. , ss. 180- 188, 2018
- Tanir Kayikçi E., Çelik S., "Sabit GNSS İstasyonları Koordinat Zaman Serilerinde Deneysel Mod Ayırıştırma ", Harran Üniversitesi Mühendislik Dergisi, cilt. 3, no. , ss.8-14, 2018
- Zengin Kazanci S., Tanir Kayikçi E., "Establishment of Karadeniz Technical University Permanent GNSS station as Reactivated of TRAB IGS Station", Geodesy and Cartography, vol.66, pp.253-258, 2017
- Karaaslan Ö., Tanir Kayikçi E., Aşık Y., "Jeoid Yüksekliklerini Belirlemek İçin Kullanılan Enterpolasyon Metotlarının Trabzon İli Verilerine Uygulanması", Harita Teknolojileri Elektronik Dergisi, cilt.8, no.2, ss.151-164, 2016
- Tanir Kayikçi E., Heinkelmann R., Karbon M., Nilsson T., Raposo-Pulido V., Soja B. , et al., "Optimized Parameterization of VLBI Auxiliary Parameters in Least-Squares Adjustment: Preliminary Results", International Association of Geodesy Symposia , vol.143, pp.125-131, 2015
- Raposo-Pulido V., Tanir Kayikçi E., Heinkelmann R., Nilsson T., Karbon M., Soja B., et al., "Impact of Celestial Datum Definition on EOP Estimation and CRF Orientation in the Global VLBI Session IYA09", International Association of Geodesy Symposia, vol.143, no. , pp.1-7, 2015
- Tanir Kayikçi E., Teke K., "The Turkish IVS Analysis Center at KTU ", IVS Newsletter, vol.39, pp.2-4, 2014
- Teke K., Tanir Kayikçi E., Böhm J., Schuh H., "Modelling Very Long Baseline Interferometry (VLBI) observations(Çok Uzun Baz Enterferometrisi (VLBI) Ölçülerinin Modellenmesi).", JOURNAL OF GEODESY AND GEOINFORMATION (JEODEZİ VE JEOİNFORMASYON DERGİSİ), cilt.1, ss.17-26, 2012
- Tanir Kayikçi E., Heinkelmann R., Schuh H., Kusche J., Van Loon J., "Assessment of the Results of VLBI Intra-technique Combination Using Regularization Methods ", International Association of Geodesy Symposia, vol.134, no. , pp.45-51, 2009
- Teke K., Böhm J., Tanir Kayikçi E., Schuh H., "Çok Uzun Baz Enterferometrisi (VLBI) Tekniğinde, Saat Hatası ve Troposferik Gecikme Parametre Kestirim Modelleri ", Harita Dergisi, cilt.142, ss.1-16, 2009
- Tanir Kayikçi E., "Science and Cultur Travelling from Danube to the Black Sea", Oriental, vol.1, pp.18-20, 2006
- Tanir Kayikçi E., Felsenstein K., Yalçinkaya M., "Using Bayesian Methods for the Parameter Estimation of

Deformation Monitoring Networks ", RIS, vol. 1, no. , pp.1-13,2004

Yalçinkaya M., Tanir Kayıkçı E., "Cholesky Çarpanlarına Ayırma ve Bağlı Güven Elipsi Yöntemleriyle Yatay Hareketlerin Belirlenmesi", Harita Dergisi, cilt.126, ss.17-34, 2001

### **KİTAP VEYA KİTAPLARDA BÖLÜMLER**

Tanir Kayıkçı E., Teke K., ":(Analysis Centers(KTU-GEOD IVS Analysis Center Annual Report 2014)", in: International VLBI Service for Geodesy and Astrometry-Annual Report 2014, Karen D. Baver,Dirk Behrend,Kyla L. Armstrong, Eds.,

NASA Technical Publication, Hampton, pp.240-242, 2015

Tanir Kayikçi E., Teke K., "Analysis Centers(KTU-GEOD IVS Analysis Center Annual Report 2013)", in: International VLBI Service for Geodesy and Astrometry-Annual Report 2013, Karen D. Baver,Dirk Behrend,Kyla L. Armstrong, Eds., NASA STI Information Desk , Hampton, pp.292-294, 2014

Tanir Kayikçi E., Teke K., "Analysis Centers(KTU-GEOD IVS Analysis Center Annual Report 2012)", in: International VLBI Service for Geodesy and Astrometry 2012 Annual Report, Karen D. Baver,Dirk Behrend,Kyla L. Armstrong, Eds., NASA Technical Publication, Hampton, pp.281-284, 2013

Tanir Kayikçi E., Teke K., "Analysis Centers(KTU-GEOD IVS Analysis Center Annual Report 2011)", in: International VLBI Service for Geodesy and Astrometry-Annual Report 2011, Karen D. Baver,Dirk Behrend, Eds., NASA Technical Publication, Hampton, pp.234-235, 2012

Tanir Kayikçi E., Teke K., "Analysis Centers(KTU-GEOD IVS Analysis Center Annual Report 2010)", in: International VLBI Service for Geodesy and Astrometry-Annual Report 2010 , Karen D. Baver,Dirk Behrend, Eds., NASA Technical Publication, Hampton, pp.223-226, 2011

Tanir Kayikçi E., "Analysis Centers(KTU-GEOD IVS Analysis Center Annual Report 2009)", in: International VLBI Service for Geodesy and Astrometry-Annual Report 2009, Karen D. Baver,Dirk Behrend, Eds., NASA Technical Publication, Hampton, pp.257-258, 2010

Schuh H., Böhm J., Heinkelmann R., Englich S., Mendes Cerveira P.J., Pany A., et al.,"Vienna IGG Special Analysis Center Annual Report 2007", in: International VLBI Service for Geodesy and Astrometry-Annual Report 2007, Karen

D. Baver,Dirk Behrend, Eds., NASA Technical Publication, Hampton, pp.208-211, 2008

Schuh H., Böhm J., Heinkelmann R., Hobiger T., Mendes Cerveira P.J., Pany A., et al.,"Vienna IGG Special Analysis Center Annual Report 2006", in: International VLBI Service for Geodesy and Astrometry-Annual Report , Karen D. Baver,Dirk Behrend, Eds., NASA Technical Publication, Hampton, pp.208-211, 2007

## **HAKEMLİ KONGRE/SEMPOZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR**

Tanir Kayikçi E., Yavuzdoğan A., "EGEDENİZİ KIYILARINDAKİ UZUN DÖNEMLİ DENİZ SEVİYESİDEĞİŞİMLERİNİN KAPULA FONKSİYONLARI İLE BELİRLENMESİ", TUJK 2018 Bilimsel Toplantısı, İZMİR, TÜRKİYE, 1-2 Kasım 2018, cilt. , no. , ss.23- 23

Tanir Kayikçi E., Yalçinkaya M., Ulukavak M., Öztürk S., Kandemir R., Karsli H., "Deprem Öncesi İyonosferik Toplam Elektron İçeriği Değişimleri İle Deprem İzlenebilirliğinin İncelenmesi Projesi: Ara Sonuçlar", TÜRKİYE ULUSAL JEODEZİ KOMİSYONU (TUJK) 2018 YILI BİLİMSEL TOPLANTISI SİSMO JEODEZİK ÇALIŞMALAR, İZMİR, TÜRKİYE, 1-2 Kasım 2018, cilt. , no. , ss. -

Tanir Kayikçi E., Çelik S., "IGS İstasyonları Koordinat Zaman Serilerinde Deneysel Mod Ayırıştırma Yöntemi İle Trend Analizi ", VI. International GAP Engineering Congress, ŞANLIURFA, TÜRKİYE, 8-10 Kasım 2018, vol. , no. , pp. 363-367

Yalçinkaya M., Tanir Kayikçi E., Ulukavak M., Öztürk S., Kandemir R., Karsli H., "İyonosferik TEC Değişimleri ile Deprem İzlenebilirliğinin İncelenmesi", Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği (TUJJB) Bilimsel Kongresi, İZMİR, TÜRKİYE, 30 Mayıs - 2 Haziran 2018, cilt. , no. , ss. -

Tanir Kayikçi E., Çelik S., "IGS KOORDİNAT ZAMAN SERİLERİNDE DENEYSEL MOD AYRIŞTIRMA ", TUJK 2018 Bilimsel Toplantısı, İZMİR, TÜRKİYE, 1-2 Kasım 2018, cilt. , no. , ss.24-24

Tanir Kayikçi E., Yavuzdoğan A., "Meteorolojik Parametreler ve Deniz Seviyesi Değişimi Arasındaki İlişkinin Kapula Fonksiyonları ile Analizi ", VI. ULUSLARARASI GAP MÜHENDİSLİK KONGRESİ, ŞANLIURFA, TÜRKİYE, 8-9 Kasım 2018, vol. , no. , pp.335-340

Zengin Kazancı S., Tanir Kayikçi E., Kaplon J., Rohm W., "Comparison of Zenith Total Delays (ZTD) derived from GNSS and ERA-Interim Datasets", International Geography Symposium on the 30th Anniversary of the Ankara University Research Center of Turkish Geography (TUCAUM) 2018 , ANKARA, TÜRKİYE, 3-6 Ekim 2018, vol. , no. , pp. -

Tanir Kayikçi E., Teke K., Kurt O., Karaaslan Ö., Öcal M.F., Yavuzdoğan A., et al.,"Türkiyede Jeodezik VLBI Çalışmaları",



21. Ulusal Astronomi Kongresi, KAYSERİ, TÜRKİYE, 3-7 Eylül 2018, cilt. 1, no. 1, ss. -
- Karaaslan Ö., Tanir Kayikçi E., Yalçinkaya M., Öztürk S., "COMPARISON OF SITE VELOCITIES DERIVED FROM COLLOCATED VLBI AND GNSS SITES TO CHARACTERIZE PLATE MOTIONS", IX HOTINE MARUSSI SYMPOSIUM, Roma, ITALYA, 18-22 Haziran 2018, vol. , no. , pp. -
- Tanir Kayikçi E., Zengin Kazanci S., Yalçinkaya M., Demircan M., Çelik S., "GNSS Meteorolojisinden Elde Edilen Su Buharı Dağılımlarının ECMWF ve Radyosonda'dan Elde Sonuçlarla Karşılaştırılması", VI. International GAP Engineering Congress, ŞANLIURFA, TÜRKİYE, 8-10 Kasım 2018, vol. , no. , pp. 210-215
- Tanir Kayikçi E., Zengin Kazanci S., Kaplon J., Rohm W., Çelik S., "BÖLGESEL GNSS AĞLARI VE RAVINSONDA VERİLERİ İLE SU BUHARI KESTİRİMLERİ ", Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği Bilimsel Kongresi (TUJJBK) 2018 , İZMİR, TÜRKİYE, 30 Mayıs - 2 Haziran 2018, cilt. , no. , ss. 1-1
- Karaaslan Ö., Tanir Kayikçi E., Yalçinkaya M., Öztürk S., "ORTAK YERLEŞKELİ VLBI VE GNSS İSTASYONLARINDAN ELDE EDİLEN HIZLARIN PLAKA HAREKET MODELLERİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI", TUJK 2018 Bilimsel Toplantısı, İZMİR, TÜRKİYE, 1-2 Kasım 2018, cilt. , no. , ss.30-30
- Zengin Kazanci S., Tanir Kayikçi E., Tornatore V., "Comparison of Time Series Homogenization of IWV Estimates at IGS Stations ", COST ES1206 Sub-Working Group "Data Homogenisation": 2nd Workshop, Warsaw, POLONYA, 23-18 Ocak 2017, pp.8-8
- Zengin Kazanci S., Tanir Kayikçi E., Tornatore V., "Non-parametric Techniques for Trend and Change Point Detection Analysis ", COST ES1206 Sub-Working Group "Data Homogenisation": 2nd Workshop, Warsaw, POLONYA, 23-25 Ocak 2017, pp.7-8
- Tanir Kayikçi E., Zengin Kazanci S., "New Research Project at KTU, Trabzon for Using Regional GNSS Networks to Strengthen Severe Weather Prediction", COST ES1206 Final Worksop, Noordwijk, HOLLANDA, 21-23 Şubat 2017, pp.2
- 2
- Zengin Kazanci S., Tanir Kayikçi E., "Establishment of Karadeniz Technical University Permanent GNSS Station As Reactivated of TRAB IGS Station", EUREF Symposium 2017 , Wroclaw, POLONYA, 17-19 Mayıs 2017, pp.1-1
- Tanir Kayikçi E., Karaaslan Ö., "COMPARISON OF LEAST SQUARES AND KALMAN FILTER SOLUTIONS FROM DIFFERENT IVS ANALYSIS CENTERS ", 23th EVGA Working Group Meeting, Gothenburg, ISVEÇ, 14-19 Mayıs 2017, vol. , no. , pp. -
- Tanir Kayikçi E., Zengin Kazanci S., Tornatore V., "Effect of Data Homogenization for Trend and Seasonal Signal Detection", ES 1206 COST Action Final Workhop, Noordwijk, HOLLANDA, 21-23 Şubat 2017, pp.26-27
- Tanir Kayikçi E., Beşel C., "IGS İstasyonlarından Elde Edilen Zenit Troposferik Gecikme (ZTD) Parametresi Zaman Serilerinde Trend Analizi", 16. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, 3-6 Mayıs 2017, ss.1-1
- Tanir Kayikçi E., Beşel C., "Trend Analysis of the Zenith Tropospheric Delay Time series", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS IN GEOGRAPHY AND GEOSCIENCES (ISGGG), ÇANAKKALE, TÜRKİYE, 18-21 Ekim 2017, pp.1-1
- Tanir Kayikçi E., Zengin Kazanci S., Tornatore V., "Analysis of ZTD and IWV Time Series III from GPS Reprocessing Campaign", COST ES1206 sub-WG Workshop on Data Homogenisation, Brüksel, BELÇİKA, 26-27 Nisan 2016, pp.1-1
- Zengin Kazanci S., Tanir Kayikçi E., " ZTD VE IWV ZAMAN SERİLERİNİN SPEKTRAL ANALİZİ VE DEĞİŞİM NOKTASI TESPİTİ ", 8.Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, İSTANBUL, TÜRKİYE, 19-21 Ekim 2016, cilt.1, no.1, ss.1-2
- Tanir Kayikçi E., "Discussions On Optimized Parameterization of VLBI Auxiliary Parameters in Least-Squares Adjustment of VieVS Software", 7th VieVS User Workshop, Viyana, AVUSTURYA, 14-15 Eylül 2016, pp.1-1
- Beşel C., Tanir Kayikçi E., "Interpretation of Meteorological Data with Time Series and Descriptive Statistics; Example of Blacksea Region", TUCAUM 2016 Uluslararası Coğrafya Sempozyumu, ANKARA,

TÜRKİYE, 13-14 Ekim 2016, pp.1-1

Tanir Kayikçi E., Zengin Kazanci S., Tornatore V., "Spectral Anlysis of ZTD and IWV Time Seies", GNSS4WEC Summer School 2016 and Working Group Meetings, Potsdam, ALMANYA, 29 Ağustos - 2 Eylül 2016, pp.1-1

Demircan M., Tanir Kayikçi E., Zengin Kazanci S., "Comparison of Water Vapour Estimates in Ankara, Turkey", 9th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology (ERAD2016), ANTALYA, TÜRKİYE, 10-14 Ekim 2016, pp.1-1

Tornatore V., Tanir Kayikçi E., Roggero M., "Analysis of GPS, VLBI and DORIS input timeseriesforITRF2014", 22nd European VLBI Group for Geodesy and Astrometry Working Meeting , Ponta Delgada, PORTEKİZ, 18-21 Mayıs 2015, pp.263-267

Ulukavak M., Yalçinkaya M., Zengin Kazanci S., Tanir Kayikçi E., "Investigation of Total Electron Content Variations Before the Aegean Sea Earthquake (24.05.2014 Mw 6.9)", 26th IUGG General Assembly 2015, Prag, CEK CUM., 22 Haziran - 2 Temmuz 2015, pp.1-1

Zengin Kazanci S., Tanir Kayikçi E., Ulukavak M., Yalçinkaya M., "INVESTIGATION FOR SPATIAL AND TEMPORAL VARIATIONS OF DAILY MEAN TEMPERATURES OF BLACK SEA REGION, TURKEY", 26th IUGG General Assembly 2015,

Prag, CEK CUM., 22 Haziran - 2 Temmuz 2015, pp.1-1

Tanir Kayikçi E., "TRAB GNSS Station and Its Inclusion to Trop-NET System at KTU Analysis Center ", COST ES1206 Workshop, Selanik, YUNANISTAN, 11-14 Mayıs 2015, pp.1-1

Tanir Kayikçi E., Karaaslan Ö., "TRABZON İLİ İÇİN JEOİD ONDÜLASYONLARI BELİRLEME AMACIYLA ENTERPOLASYON YÖNTEMLERİNİN UYGULANMASI ", 15. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, 25-28 Mart 2015, ss.1-10

Zengin Kazanci S., Tanir Kayikçi E., "Konumsal Enterpolasyon Yöntemleri Uygulamalarında Optimum Parametre Seçimi: Doğu Karadeniz Bölgesi Günlük Ortalama Sıcaklık Verileri Örneği", 15. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, 25-28 Mart 2015, ss.1-1

Tanir Kayikçi E., "Proposal from Department of Geomatics Engineering at KTU (Turkey) and its Vision in COST ES1206 Umbrella", COST ES1206 Workshop, Münih, ALMANYA, 26-28 Şubat 2014, pp.1-1

Zengin Kazanci S., Tanir Kayikçi E., "Konumsal Enterpolasyon Yöntemleri Uygulamalarında Optimum Parametre Seçimi: Doğu Karadeniz Bölgesi Günlük Ortalama Sıcaklık Verileri Örneği", 7.Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu,

ÇORUM, TÜRKİYE, 15-17 Ekim 2014, ss.1-5

Yalçinkaya M., Tanir Kayikçi E., Ulukavak M., "Deprem Kaynaklı Toplam Elektron İçeriği Değişimlerinin Araştırılması: Ege Denizi Depremi (25.05.2014 MW:6.5)", 7. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri sempozyumu, ÇORUM, TÜRKİYE, 15-17 Ekim 2014, vol.1, pp.1-1

Ulukavak M., Yalçinkaya M., Tanir Kayikçi E., "TUSAGA Aktif (CORS-TR) Saatlik Verileri ile Alansal ve Noktasal Gerinim Analizi: Van Depremi Örneği", TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 14. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, 14-17 Mayıs 2013, ss.1-10

Raposo-Pulido V., Heinkelmann R., Nilsson T., Karbon M., Soja B., Tanir Kayikçi E., et al., "Effects of the datum configuration of radio sources on EOP determined by VLBI", JOURNEES 2013, Paris, FRANSA, 16-18 Eylül 2013, pp.105-106

Teke K., Tanir Kayikçi E., Schuh H., "IVS CONT08 Oturumlarındaki VLBI ve GNSS Ölçülerinin Analizlerinden Kestirimi Yapılan Yer Dönüklük Parametrelerinin Karşılaştırılması", 13. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, 17-22 Nisan 2011, ss.227-228

Ulukavak M., Yalçinkaya M., Tanir Kayikçi E., "TUSAGA-AKTİF (CORS-TR) Ağ Noktalarının Tektonik Araştırmalarda Kullanılması Üzerine Bir Çalışma: Orta ve Doğu Karadeniz Bölgesi Örneği", TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası 13. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, 18-22 Nisan 2011, ss.1-1

Tanir Kayikçi E., "Research studies based on VieVS at KTU VLBI Analysis Center", 1. VieVS User Workshop, Viyana, AVUSTURYA, 7-9 Eylül 2010, pp.1-1

Tanir Kayikçi E., Teke K., Schuh H., "VLBI Estimates of vertical crustal motion in Europe, 15th General Assembly of WEGENER", 15th General Assembly of WEGENER, İSTANBUL, TÜRKİYE, 14-17 Eylül 2010, pp.1-1

Tanir Kayikçi E., Teke K., Schuh H., "Avrupada Düşey Yönde Oluşan Kabuk Hareketlerinin VLBI İle

- Belirlenmesi", 5.Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, ZONGULDAK, TÜRKİYE, 20-22 Ekim 2010, ss.121-135
- Tanir Kayıkçı E., Tornatore V., Teke K., "Analyses on the time series of the radio telescope coordinates of the IVS-R1 & -R4 Sessions", 19th Working Meeting on European VLBI for Geodesy and Astrometry, Bordo, FRANSA, 23-28 Mart 2009, pp.122-126
- Tanir Kayıkçı E., Teke K., Böhm J., Schuh H., "Jeodezik VLBI Çalışmalarının IERS Ürünlerine Katkısı ve KTU-GEOD IVS Analiz Merkezinin Öngörülen Faaliyetleri", 4.Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, TRABZON, TÜRKİYE, 14-16 Ekim 2009, ss.134-164
- Teke K., Böhm J., Spicakova H., Pany A., Plank L., Tanir Kayıkçı E., et al., "Piecewise Linear Offsets for VLBI Parameter Estimation", 19th Working Meeting on European VLBI for Geodesy and Astrometry, Bordo, FRANSA, 23-28 Mart 2009, pp.63-67
- Cazzaniga N.E., Tanir Kayıkçı E., Tornatore V., "A study on combination of Kalman Filter and Least-Squares VLBI solutions", VII Hotine-Marussi Symposium on mathematical geodesy, Roma, ITALYA, 6-10 Haziran 2009, pp.1-1
- Tanir Kayıkçı E., Schuh H., Kutterer H., "The Effects of Two Step Combination to TRF Realization Results", TUJK 2008 Bilimsel Toplantısı, İSTANBUL, TÜRKİYE, 19-21 Kasım 2008, ss.1-1
- Mendes Cerveira P.J., Böhm J., Tanir Kayıkçı E., Wresnik J., Schuh H., Tesmer V., "Datum Deficiency in VLBI Analysis: Case Study of Session 021020XA", 18th Working Meeting on European VLBI for Geodesy and Astrometry, Viyana, AVUSTURYA, 12-13 Nisan 2007, pp.209-215
- Tanir Kayıkçı E., Böhm J., Schuh H., Kusche J., "Farklı Jeodezik Uzay Tekniklerinin Kombinasyonu ve VLBI Intra-teknik Kombinasyonunun Değerlendirilmesi", 11. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, 2-6 Nisan 2007, ss.148-149
- Tanir Kayıkçı E., Tornatore V., Böhm J., Felsenstein K., Schuh H., "VLBI Intra-technique Combination for Kalman Filter and Least-Squares Solutions", IUGG XXIV General Assembly, Perugia, ITALYA, 2-13 Temmuz 2007, pp.1-1
- Tanir Kayıkçı E., Tornatore V., Böhm J., Felsenstein K., Schuh H., "The Combination of Kalman Filter and Least-squares Solutions of different VLBI Analysis Centers", European Geosciences Union General Assembly 2007, Viyana, AVUSTURYA, 15-20 Nisan 2007, pp.1-1
- Tanir Kayıkçı E., Tornatore V., Böhm J., Felsenstein K., Schuh H., "VLBI Intra-technique Combination for Kalman Filter and Least-squares Solutions", 18th Working Meeting on European VLBI for Geodesy and Astrometry, Viyana, AVUSTURYA, 12-13 Nisan 2007, pp.216-221
- Tanir Kayıkçı E., Heinkelmann R., Schuh H., Kusche J., "Determination of regularization Parameters for VLBI Intra-technique Combination", Geodetic Week 2006, Münih, ALMANYA, 10-12 Ekim 2006, pp.1-1
- Heinkelmann R., Tanir Kayıkçı E., Böhm J., Schuh H., "The Influence of the Geodetic Datum Definition on the VLBI Reference Frames", Geodetic Week 2006, Münih, ALMANYA, 10-12 Ekim 2006, pp.1-1
- Tanir Kayıkçı E., Felsenstein K., Heinkelmann R., Schuh H., "Scaling Individual VLBI Solutions by Variance Component Estimation for Intra-technique Combination", European Geosciences Union General Assembly 2006, Viyana, AVUSTURYA, 2-7 Nisan 2006, pp.1-1
- Heinkelmann R., Tanir Kayıkçı E., Böhm J., Schuh H., "Combination of Long Time Series of tropospheric Parameters Observed by VLBI", Geodetic Week 2005, Düsseldorf, ALMANYA, 4-6 Ekim 2005, pp.1-1
- Tanir Kayıkçı E., Felsenstein K., Böhm J., Schuh H., "How Can We Combine Individual Solutions from Different Space Geodetic Techniques by Bayesian Approach?", European Geosciences Union General Assembly 2005, Viyana, AVUSTURYA, 24-29 Nisan 2005, pp.1-1
- Tanir Kayıkçı E., Heinkelmann R., Böhm J., Schuh H., "Intra-technique Combination of VLBI Analysis Center Solutions by Using Variance Component Estimation", Geodetic Week 2005, Düsseldorf, ALMANYA, 4-6 Ekim 2005, pp.1-1
- Tanir Kayıkçı E., Felsenstein K., Heinkelmann R., "Detection of Outliers in VLBI Time Series from the Bayesian Point of View", Geodetic Week 2004, Stuttgart, ALMANYA, 12-15 Ekim 2004, pp.1-1
- Yalçinkaya M., Tanir Kayıkçı E., "Jeodezik Veri Değerlendirmesinde Bayesci Yaklaşım İle En Küçük Kareler Yaklaşımının Karşılaştırılması", Deprem Sempozyumu 2003, KOCAELİ, TÜRKİYE, 12-14 Mart 2003, ss.516-525

Yalçinkaya M., Tanir Kayıkçı E., "A Study on Using Bayesian Statistics In Geodetic Deformation Analysis", 11th FIG Deformation Symposium, Santorini, YUNANISTAN, 25-28 Mayıs 2003, pp.1-10

Yalçinkaya M., Tanir Kayıkçı E., "Determining of Movements by Cholosky Factoring Method and relative Confidence Ellipse Method", 4th Turkish German Joint Geodetic Days, Berlin, ALMANYA, 3-6 Nisan 2001, pp.699-706

Yalçinkaya M., Tanir Kayıkçı E., "Teta-Kare Ölçütü ve Genelleştirme Yöntemleri İle Deformasyon Analizi", 8. Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, 19-23 Mart 2001, ss.313-329

Yalçinkaya M., Tanir Kayıkçı E., "Determination of Movements on Mining Areas by Static Deformation Models", 11th International Congress of the International Society for Mine Surveying, Cracow, POLONYA, 4-9 Eylül 2000, pp.331- 344

## **DIĞER YAYINLAR/ANSİKLOPEDİDE YAZILAN KONULAR**

Tanir Kayıkçı E., "Teacher and Researcher, Karadeniz Technical University in Trabzon, Turkey", Eine-Welt-Stipendienprogramm, Potraets von Absolventinnen Aus Afrika, Asien und Lateinamerika ,aa-inforhaus (www.aai-wien.at),, pp.128-129, 2011

## **DESTEKLENEN PROJELER**

"Sabit GPS Noktaları İle Deformasyonların Araştırılması", BAP Y.Lisans, 2009.112.006.1, Araştırmacı, 2013

"Jeodezik Veri Analizindeki Belirsizlik Değerlendirmesinde Bayesci Yaklaşımın Uygulanması", BAP Arastırma Projesi, 2002.112.006.3, Araştırmacı, 2005

"Güncel Yerkabuğu Hareketlerinin Jeodezik Yöntemlerle Belirlenmesi", BAP Arastırma Projesi, 98.112.006.1, Araştırmacı, 2000

"GPS ile Atmosferik Su Buharı Kestirimi ", TÜBİTAK Projesi, 112Y350, Danışman, 2015

"Global Yerkabuğu Hareketlerinin Belirlenmesi için Bir Dinamik Deformasyon Modeli Oluşturma", BAP Arastırma Projesi, 2006.112.06.1, Araştırmacı, 2010

"Bölgesel GNSS Ağları ile Ekstrem Hava Olaylarının Tahmininin Güçlendirilmesi ", TÜBİTAK Projesi, 116Y186,

Yönetici, Devam Ediyor

"Astro-Jeodezik ve Gnss/Nivelman Verilerinin Entegrasyonu ile Yerel Geoit Modellemesi", TÜBİTAK Projesi, 115Y237,

Danışman, Devam Ediyor

"Deprem Öncesi İyonosferik Toplam Elektron İçeriği Değişimleri ile Deprem İzlenebilirliğinin İncelenmesi ve TRAB GNSS Verileriyle Sürekli İyonosferik TEC İzleme Sisteminin Kurulabilirliğinin Araştırılması", TÜBİTAK Projesi, 116Y109, Araştırmacı, Devam Ediyor

## **VERDİĞİ DERSLER**

Dengeleme Hesabı-II, Lisans,

2014-2015 Dengeleme Hesabı, Lisans,

2015-2016 Dengeleme Hesabı-II,

Lisans, 2014-2015 Dengeleme

Hesabı-I, Lisans, 2014-2015

Dengeleme Hesabı-I, Lisans,

2014-2015 Sayısal Çözümleme, Lisans,

2017-2018 Dengeleme Hesabı-I,

Lisans, 2017-2018

Dengeleme Hesabı-II, Lisans, 2015-2016

Advanced Adjustment Calculations in Geodesy, Doktora, 2015-2016

Bütünleşik Jeodezi, Yüksek Lisans, 2016-2017  
 Dengeleme Hesabı I, Lisans, 2013-2014  
 Dengeleme Hesabı-II, Lisans, 2013-2014  
 Sayısal Çözümleme, Lisans, 2016-2017  
 Jeodezik Ağların Tasarımı, Lisans,  
 2016-2017 İş Hayatında İngilizce, Lisans,  
 2013-2014 Dengeleme Hesabı I, Lisans,  
 2012-2013 Sayısal Çözümleme, Lisans,  
 2012-2013 Bilgisayar Programlama,  
 Lisans, 2015-2016 İş Hayatında İngilizce,  
 Lisans, 2015-2016 Sayısal Çözümleme,  
 Lisans, 2014-2015 Jeodezik Ağların  
 Tasarımı, Lisans, 2014-2015 Mesleki  
 İngilizce-I, Lisans, 2014-2015  
 GNSS Meteorolojisi, Yüksek Lisans,  
 2013-2014 GNSS Tomografi Modelleri,  
 Doktora, 2015-2016  
 Jeodezide Parametre Kestirim Yöntemleri, Yüksek Lisans,  
 2016-2017 Zaman Serilerinin Homojenleştirilmesi, Doktora,  
 2016-2017 Dengeleme Hesabı-I, Lisans, 2016-2017  
 Bilgisayar Programlama, Lisans,  
 2013-2014 Numerical Analysis, Lisans,  
 2012-2013 Mesleki İngilizce II, Lisans,  
 2012-2013 Dengeleme Hesabı-II, Lisans,  
 2012-2013 Bilgisayar Programlama,  
 Lisans, 2012-2013 Computer  
 Programming, Lisans, 2012-2013 İş  
 Hayatında İngilizce, Lisans, 2012-2013  
 Dengeleme Hesabı-II, Lisans, 2012-2013  
 Dengeleme Hesabı-I, Lisans, 2016-2017  
 Sayısal Çözümleme, Lisans, 2013-2014  
 Jeodezik Ağların Tasarımı, Lisans,  
 2013-2014 Mesleki İngilizce II, Lisans,  
 2013-2014 Computer Programming,  
 Lisans, 2013-2014  
 Time Series Analysis in Geodesy, Doktora, 2015-2016

#### **BİLİMSEL DERNEK, ORGANİZASYON VE KURULUŞLARDAKİ ÜYELİKLER/GÖREVLER**

TMMOB HKMO Genel Merkez, Harita ve Kadastto Mühendisleri Odası, Üye, 01.02.2010 - Devam Ediyor  
 International VLBI Service , Üye, 29.04.2009 - Devam Ediyor

TUJJB Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK), Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK), Üye, 16.10.2011 - Devam Ediyor

TMMOB HKMO Genel Merkez, Mühendislik Ölçmeleri Komisyonu, Üye, 23.10.2015 - Devam

Ediyor TMMOB HKMO Genel Merkez, Eğitim Komisyonu, Üye, 23.10.2015 - Devam Ediyor

TMMOB HKMO Trabzon Şubesi, KTÜ Harita Müh. Böl. İşyeri Temsilciliği, Üye, 17.05.2016 - Devam Ediyor

TMMOB HKMO Genel Merkez, 46. Dönem Jeodezi ve Konum Belirleme Komisyonu Başkanı, Üye, 13.11.2018 - Devam Ediyor

### **BİLİMSEL HAKEMLİKLER**

Arabian Journal of Geosciences, Dergide Hakemlik, Temmuz 2015

Pure and Applied Geophysics, Dergide Hakemlik, Temmuz 2014

International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2015, Diğer Hakemliği, Temmuz 2015

TÜBİTAK, Proje Hakemliği, Mayıs 2015

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ, Proje Hakemliği, Ocak 2012

8. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu Düzenleme Kurulu, Diğer Hakemliği, Ekim

2016 Arabian Journal of Geosciences, Dergide Hakemlik, Mart 2017

Geomatik, Dergide Hakemlik, Ağustos 2017

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Dergide Hakemlik, Temmuz

2017 Geomatik, Dergide Hakemlik, Ağustos 2017

Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Dergide Hakemlik, Mayıs

2018 Doğal Afetler ve Çevre Dergisi, Dergide Hakemlik, Temmuz 2018

Doğal Afetler ve Çevre Dergisi, Dergide Hakemlik, Haziran 2018

### **BİLİMSEL DANIŞMANLIKLAR**

TÜBİTAK, 1001- Proje, Proje Danışmanlığı, Kasım 2014 - Aralık 2015

TUBİTAK, 1001 Proje, Proje Danışmanlığı, Ocak 2016 - Devam

Ediyor

### **JÜRİ ÜYELİKLERİ**

Tez Savunma, Tez Savunma Jürisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Harita Mühendisliği Bölümü, Temmuz, 2018

Tez Savunma, Yüksek Lisans Tez Sınav Jürisi Üyeliği, Bülent Ecevit Üniversitesi Geomatik Mühendisliği Bölümü, Aralık, 2017

Tez Savunma, Doktora Tez Savunma Sınavı, Karadeniz Teknik Üniversitesi Harita Mühendisliği Bölümü,

Aralık, 2016 Tez Savunma, Doktora Tez Savunma, Bülent Ecevit Üniversitesi Geomatik Mühendisliği Bölümü, Ekim, 2016

Tez Savunma, Yüksek lisans Tez Savunma Sınavı, Gümüşhane Üniversitesi Harita Mühendisliği Bölümü, Temmuz, 2015

Tez Savunma, Yüksek Lisans Tez Savunma Sınavı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, Şubat, 2015

### **ETKİNLİK ORGANİZASYONU**

5. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Bilim Kurulu Üyesi, TÜRKİYE, Ekim 2010

4. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Düzenleme Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE, Ekim 2009

6. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Bilim Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE, Ekim

2012 7.Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Bilim Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE,  
Kasım 2014

18th EVGA Working Meeting & 8th IVS Analysis Workshop, 2nd IVS VLBI2010 Working Meeting, Düzenleme Kurulu Üyesi, Vienna University of Technology, AVUSTURYA, Nisan 2007

8.Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Bilim Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE, Ekim 2016

VI. Uluslararası GAP Mühendislik Kongresi 2018 , Bilim Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE, Kasım 2018

### **BİLİMSEL ARAŞTIRMA/ÇALIŞMA GRUBU ÜYELİKLERİ**

CA17109 - Understanding and modeling compound climate and weather events, European Cooperation in Science and Technology , BELÇİKA, <https://www.cost.eu/actions/CA17109#tabs|Name:management-committee>, Kasım 2018– Devam Ediyor

The EUMETNET EIG GNSS water vapour programme, Danish Meteorological Institute, DANIMARKA, <http://egvap.dmi.dk/>, Eylül 2016 - Devam Ediyor

COST Action-ES1206-Advanced Global Navigation Satellite Systems tropospheric products for monitoring severe weather events and climate (GNSS4SWEC), COST-European Cooperation in Science and Technology , İNGİLTERE, <http://gnss4swec.knmi.nl/>, Şubat 2013 - Ocak 2017

IVS(International VLBI Service) Analiz Merkezi, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE, <http://www.ktu.edu.tr/spacegeod> , Nisan 2009 - Devam Ediyor

Trop-NET Analiz Merkezi, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE, <http://www.pecny.cz/Joomla25/index.php/trop-net>, Eylül 2014 - Devam Ediyor

### **GOOGLE AKADEMİK LINKLERİ VE H İNDEKSİ**

2017, Google Scholar Linkleri: 0, H Index: 3

2015, Google Scholar Linkleri: 3, H Index: 1

2013, Google Scholar Linkleri: 3, H Index: 0

2012, Google Scholar Linkleri: 3, H Index: 0

2011, Google Scholar Linkleri: 2, H Index: 0

2010, Google Scholar Linkleri: 1, H Index: 0

2009, Google Scholar Linkleri: 4, H Index: 0

2008, Google Scholar Linkleri: 2, H Index: 0

2007, Google Scholar Linkleri: 3, H Index: 0

2008 Öncesi, Google Scholar Linkleri: 2, H Index: 0

### **ATIFLAR**

2017, ISI Web Of Science: 18, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0

2016, ISI Web Of Science: 1, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0

2015, ISI Web Of Science: 2, Uluslararası Diğer: 1, Ulusal Diğer: 0

2014, ISI Web Of Science: 2, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 1

2013, ISI Web Of Science: 1, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0

2012, ISI Web Of Science: 0, Uluslararası Diğer: 1, Ulusal Diğer: 0

2011, ISI Web Of Science: 0, Uluslararası Diğer: 1, Ulusal Diğer: 0

2010, Isı Web Of Science: 1, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0  
 2009, Isı Web Of Science: 0, Uluslararası Diğer: 1, Ulusal Diğer: 0  
 2008, Isı Web Of Science: 0, Uluslararası Diğer: 1, Ulusal Diğer: 0  
 2007, Isı Web Of Science: 0, Uluslararası Diğer: 1, Ulusal Diğer: 0

### **ÖDÜLLER VE BURSLAR**

2219 Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı Desteği , TÜBİTAK, Temmuz

2014 Öğretim Üyesi Yurtdışı Destek Programı, Doktora Sonrası Araştırma Bursu, YÖK,  
 Temmuz 2013

One-World Scholarship, Österreichischen Orient-Gesellschaft Hammer-Purgstall (ÖOG/HP), AVUSTURYA, Kasım

2004 Auslandsmitteln UT8 für Ausländische Gastwissenschaftler/innen, Technische Universität Wien, Mayıs 2004

BAYG Yurtiçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, Haziran 2002

### **Doç.Dr. HÜSNİYE EBRU ÇOLAK**

#### **ÖZGEÇMİŞ DOSYASI**

#### **KİŞİSEL BİLGİLER**

Doğum Yılı : 1981

Doğum Yeri : RİZE - ÇAYELİ

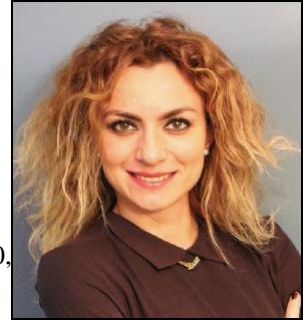
Sabit Telefon : T: 4623773657 4623772703

Faks : F:

E-Posta Adresi : ecolak@ktu.edu.tr colakebru@gmail.com

Web Adresi : <http://aves.ktu.edu.tr/ecolak/>

Posta Adresi : KTÜ. Mühendislik Fakültesi, Harita Müh. Bölümü, GISLab, 61080,  
 Trabzon





## EĞİTİM BİLGİLERİ

Lisans, ANADOLU ÜNİVERSİTESİ, Açıköğretim Fakültesi, Sosyoloji, 2011-2015

Doktora, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği , 2005-2010

Yüksek Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği, 2002- 2005

Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği, 1997-2001

## YAPTIĞI TEZLER

Doktora, "Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Doğu Karadeniz Bölgesi'ndeki Kanser Vakalarının Konumsal Analizleri", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ JEODEZİ VE FOTOGRAMETRİ MÜHENDİSLİĞİ Ocak, 2010.

Yüksek Lisans, "Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Trabzon İli Kanser Haritalarının Üretimi ", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ JEODEZİ VE FOTOGRAMETRİ MÜHENDİSLİĞİ Ağustos, 2005.

## SERTİFİKALAR

OGC Standartları, INSPIRE Temaları ve Uygulamaları Profesyoneller Semineri, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2016 Ekoturizm, Doğa Turizmi, Agro Turizm Yönetimi Eğitimi, Doğu Karadeniz Kalkınma Ajansı, 2015

“Editör ve Yazar” Eğitim Semineri Katılım Belgesi, TÜBİTAK-ULAKBİM, 2015

“İş Sağlığı ve Güvenliği” Eğitim Semineri Katılım Belgesi, KTÜ- İş Sağlığı ve Güvenliği Profesyonelleri Derneği (İSAG), 2015

“Turizm’de Destinasyon Pazarlaması ve Dijital Araçların Kullanımı Eğitimi”, , Doğu Karadeniz Kalkınma Ajansı, 2015 Fen Bilimlerinde Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2014

İşyeri Hekimliği ve İş Güvenliği Uzmanlığı Eğitici Belgesi, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü, 2013

TÜBİTAK EKUAL ve Taylor&Francis Group 2012 Eğitim Semineri, TÜBİTAK EKUAL ve Taylor&Francis, 2012

Kadının İnsan Hakları Eğitimi Programı, Kadının İnsan Hakları- Yeni Çözümler Derneği- Sosyal Hizmetler ve Çocuk Esirgeme Kurumu, 2011

Total Station Eğitim ve Kullanım Sertifikası, Topcon/Paksoy Teknik Hizmetleri, 2010

Kamulaştırma Bilirkişiliği Meslek İçi Eğitim Kursu, HKMO Trabzon Şube, 2007

12. ESRI Visual Basic ile OrcObjects Programlamaya Giriş Eğitimi, ,

ESRI, 2007 A’dan Z’ye Toplum Afet Bilinci Eğitimi, HKMO Trabzon Şube, 2004

## YABANCI DİLLER

İngilizce, İyi

## AKADEMİK UNVANLAR/GÖREVLER

Doç.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, 2016-

Devam Ediyor Yrd.Doç.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, 2010 - 2016

Arş.Gör., Liverpool John Moores University, Faculty of Engineering and Technology, 2008 - 2009

Arş.Gör., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, 2005 - 2010

### **MESLEKİ VE İDARİ DENEYİM**

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü, , 23.09.2016

- 23.02.2018 Dekan Yardımcısı, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi, ,

18.08.2016 - Devam Ediyor Yönetim Kurulu Üyesi- Sayman, Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Trabzon

Şube, , 10.02.2006 - 01.02.2016

### **ARAŞTIRMA ALANLARI**

Harita Mühendisliği-Geomatik

Arazi Yönetimi

Coğrafi Bilgi Sistemleri

Çevresel Bilgi Sistemleri

Konumsal Veri

Altyapıları Sağlık CBS

Konumsal Analiz

Konumsal İstatistik

### **YÖNETİLEN TEZLER**

Yüksek Lisans, Z.Bayraktar, "Altyapı Koordinasyon Merkezleri İçin Konumsal Veri Standartlarına Uygun Bilgi Sistemi Tasarımı: Trabzon Örneği", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Haziran, 2019.

Yüksek Lisans, Ö.Akçay, "Milli Parklarda Özel Mülkiyete Getirilen Kısıtlamalara Bir Çözüm Önerisi: Nene Hatun Tarihi Milli Parkı Örneği", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Haziran, 2019.

Yüksek Lisans, M.Araz Yılmaz, "Coğrafi Bilgi Sistemleri Teknolojileri Kullanılarak Gelevera Deresi Taşkın Tehlike Alanlarının Belirlenmesi", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Haziran, 2019.

Yüksek Lisans, Y.Gerçek, "Güneş enerji santralleri için CBS ile en uygun yer tayini: Malatya ili örneği", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Nisan, 2018.

Yüksek Lisans, J.Mango, "Bulut CBS Teknolojisi ile Turizm Haritalarının Oluşturulması: Tanzania Örneği", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Haziran, 2016.

Yüksek Lisans, T.Memişoğlu, "Akarsu vadileri boyunca çevresel kirleticilerin CBS ile Analizi: Trabzon İli Örneği", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Aralık, 2014.

Doktora, T.Memişoğlu, "Türkiye Ulusal Havza Yönetim Stratejisi kapsamında alt havza bölgeleri için CBS tabanlı Entegre Yönetim Bilgi Sistemi için konumsal modelleme", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Devam Ediyor.

Yüksek Lisans, N.Genç, "Taşınmaz Değer Haritalarının Coğrafi Ağırlıklandırılmış Regresyon Analizi ile İrdelenmesi", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Devam Ediyor.

Doktora, G.Bediroğlu, "Türkiye için CBS ile Konumsal Suç Analizi Modeli Geliştirilmesi", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Devam Ediyor.

Yüksek Lisans, Ş.Alan, "CBS Uygulamalarında Coğrafi Veri Kalitesi", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Devam Ediyor.

### **SCI,SSCI,AHCI INDEXLERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER**

Yıldırım V., Memişoğlu T., Bediroğlu Ş., Çolak H.E., "Municipal solid waste landfill site selection using Multi-Criteria Decision Making and GIS: case study of Bursa province", JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND LANDSCAPE MANAGEMENT, vol.26, pp.107-119, 2018

Memişoğlu T., Çolak H.E., "Spatial Clustering of Environmental Pollution Risk Areas Using Kernel Density

- Analysis in the Valleys of Trabzon, Turkey ", FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, no.6, pp.4357-4366, 2018
- Çolak H.E., Memişoğlu T., Erbaş Y.S., Bediroğlu Ş., "Hot spot analysis based on network spatial weights to determine spatial statistics of traffic accidents in Rize, Turkey", ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, no.151, pp.1-11, 2018
- Bediroğlu G., Bediroğlu Ş., Çolak H.E., Yomralioğlu T., "A Crime Prevention System in Spatiotemporal Principles with Repeat, Near-Repeat Analysis and Crime Density Mapping: Cade Study Turkey, Trabzon", CRIME & DELINQUENCY, vol.1, pp.1-16, 2018
- Yıldırım V., Nişancı R., Çolak H.E., Yıldız O., "A GIS-based siting technique for automatic weather stations in Trabzon, Turkey", WEATHER, vol.71, pp.43-49, 2016
- Yıldırım V., Yomralioğlu T., Nişancı R., Çolak H.E., Bediroğlu Ş., Memişoğlu T., "An Integrated Spatial Method for Minimizing Environmental Damage of Transmission Pipelines", POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, vol.25, pp.2563-2653, 2016
- Yıldırım V., Yomralioğlu T., Nişancı R., Çolak H.E., Bediroğlu Ş., Saralioğlu E., "A spatial multicriteria decision-making method for natural gas transmission pipeline routing", STRUCTURE AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING, no.06, pp.1-14, 2016
- Nişancı R., Erbaş Y.S., Yıldırım V., Çolak H.E., "MANAGEMENT OF MARINE CADASTRE WITH GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM: A CASE STUDY OF TRABZON", JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY, vol.16, pp.126-132, 2015
- Çolak H.E., Yomralioğlu T., Nişancı R., Yıldırım V., Duran C., "Geostatistical Analysis of the Relationship between Heavy Metals in the Drinking Water and the Cancer Incidences in the Residential Areas in Black Sea Region of Turkey", JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH, no.6, pp.86-93, 2015
- Çolak H.E., Memişoğlu T., "A GIS-BASED MODELLING OF ENVIRONMENTAL POLLUTANTS USING AHP-MULTICRITERIA DECISION ANALYSIS IN THE DEĞİRMENDERE VALLEY OF TRABZON PROVINCE, TURKEY", FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.24, pp.1446-1455, 2015
- Yomralioğlu T., Çolak H.E., Aydinoglu A.C., "Geo-Relationship between Cancer Cases and the Environment by GIS: A Case Study of Trabzon in Turkey", INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, vol.6, pp.3190-3204, 2009

## **DIĞER DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER**

- Çolak H.E., Memişoğlu T., "Trabzon İlinde Tarımsal Arazi Kullanımındaki Zamansal Değişimin CBS ile Belirlenmesi", Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.18, ss.946-958, 2018
- Bediroğlu G., Çolak H.E., "Cloud GIS Based Watershed Management", The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, pp.31-33, 2017
- Çolak H.E., Memişoğlu T., "Temporal Changes of Land use Capability Classification Depending on the urban Development: Case study of Trabzon Province", ISPRS Ann. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., pp.167-171, 2017
- Nişancı R., Yıldırım V., Çolak H.E., "Coğrafi Bilgi Sistem Uygulamaları", TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ, ss.58-63, 2010
- Çolak H.E., "Surveyors in service of Health: Health GIS in Turkey", FIG WG 1.2- Young Surveyors Newsletter, pp.0-0, 2008
- Çolak H.E., Yomralioğlu T., "Kanser Vakalarının Coğrafi Bilgi Sistemleri ile İrdelenmesi: Trabzon Örneği", HKM Jeodezi Jeoinformasyon ve Arazi Yönetimi Dergisi, ss.39-47, 2007
- Çolak H.E., Yomralioğlu T., "Using GIS to Produce Cancer Incidence Maps: A Case Study of Trabzon, Turkey", GIS Development Weekly, pp.0-0, 2005

## **KİTAP VEYA KİTAPLARDA BÖLÜMLER**

- Çolak H.E., Yomralioğlu T., "Geospatial Analysis of Cancer Cases with Environmental Features by GIS in the Eastern Black Sea Region of Turkey", in: Geospatial Techniques: Managing Environmental Resources, Thakur, J.K., Singh, S.K., Ramanathan, A., Prasad, M.B.K. ve Gossel, W., Eds., Springer, London/Berlin, NEW DELHI, pp.220-238, 2012

### **HAKEMLİ KONGRE/SEMPZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALANYAYINLAR**

Çolak H.E., Memişoğlu T., "Evaluation of the Construction Process after Zoning Amnesty in Gito Plateau, Rize Province", 4th International Conference on Civil and Environmental Geology and Mining Engineering, TRABZON, TÜRKİYE, 20-22 Nisan 2019, pp.0-0

Memişoğlu T., Çolak H.E., "Mapping Climate Zones with Köppen's climate classification in Eastern Black Sea Region of Turkey", 4th International Conference on Civil and Environmental Geology and Mining Engineering, TRABZON, TÜRKİYE, 20-22 Nisan 2019, pp.0-0

Bediroğlu G., Çolak H.E., Memişoğlu T., "Investigating and Mapping Land Use-Crime Event Relations Under Spatial Analysis Patterns", 4th International Conference on Civil and Environmental Geology and Mining Engineering, TRABZON, TÜRKİYE, 20-22 Nisan 2019, pp.0-0

Memişoğlu T., Çolak H.E., "İklim Modellemesinde Kullanılan Konumsal Verilerin Mevcut durum Analizi", Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği Bilimsel Kongresi, İZMİR, TÜRKİYE, 30 Haziran - 2 Temmuz 2018, pp.0-0

Çolak H.E., Memişoğlu T., Bediroğlu G., "Ege Bölgesi için Hava Kirliliği Parametrelerinin(PM10, SO2) Coğrafi Bilgi Sistemleri Yardımıyla Konumsal Analizi", Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği Bilimsel Kongresi, İZMİR, TÜRKİYE, 30 Haziran - 2 Temmuz 2018, pp.0-0

Çolak H.E., Bediroğlu G., Memişoğlu T., "Havza Bazında Potansiyel Sel Riski Taşıyan Bölgelerin CBS ile Tespiti", Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği Bilimsel Kongresi, İZMİR, TÜRKİYE, 30 Haziran - 2 Temmuz 2018, pp.0-0

Balawejder M., Matkowska K., Çolak H.E., "The Impact of Surveying Works on the Development of Smart City", GIS ODYSSEY 2018, Perugia, ITALYA, 10-14 Eylül 2018, pp.20-33

Çolak H.E., Memişoğlu T., Bediroğlu G., "Coğrafi Bilgi Sistemleri İle Hava Kalitesinin Zamansal Olarak İrdelenmesi: İstanbul İli Örneği", II. Uluslararası Şehir Çevre Sağlık Kongresi, NEVŞEHİR, TÜRKİYE, 16-20 Nisan 2018, pp.0-0

Çolak H.E., Memişoğlu T., Bediroğlu G., "Kentsel Gelişimin Nesne Tabanlı Sınıflandırma Ve Cbs Teknikleri Kullanılarak İncelenmesi: Trabzon İli Kaşüstü Mahallesi Örneği", II. Uluslararası Şehir Çevre Sağlık Kongresi, NEVŞEHİR, TÜRKİYE, 16-20 Nisan 2018, pp.0-0

Memişoğlu T., Çolak H.E., Erbaş Y.S., "Çevresel Kirlilik-Mülkiyet İlişkisinin Konumsal Olarak İrdelenmesi: Trabzon İli Örneği", II. Uluslararası Şehir Çevre Sağlık Kongresi, NEVŞEHİR, TÜRKİYE, 16-20 Nisan 2018, pp.0-0

Çolak H.E., Memişoğlu T., Bediroğlu G., "Yöresel Lezzet Haritasının Dinamik Web Haritalama Teknikleri ile Üretilmesi: Trabzon ili örneğilll ", DOKAP Bölgesi Uluslararası Turizm Sempozyumu, TRABZON, TÜRKİYE, 23 Ekim - 24 Kasım 2017, pp.1-25

Çolak H.E., Memişoğlu T., "Temporal changes of land use capability classification depending on the urban development: case study of Trabzon Province", Geoadvances 2017, KARABÜK, TÜRKİYE, 14-15 Ekim 2017, pp.00-00

Bediroğlu G., Çolak H.E., "Cloud GIS Based Watershed Management", Geoadvances 2017, KARABÜK, TÜRKİYE, 14-15 Ekim 2017, pp.0-3

Memişoğlu T., Çolak H.E., "Environmental Pollution Risk Zones for Of/Solakli Stream Valley of Trabzon, Turkey Using Multi-Criteria Decision Making and GIS ", 19th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region , Roma, ITALYA, 3-6 Ekim 2017, pp.362-362

Çolak H.E., Memişoğlu T., Erbaş Y.S., "Spatiotemporal changes in coastal area of Trabzon Province, Turkey using GIS", 19th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region , ROMA, ITALYA, 3-6 Ekim 2017, pp.302-302

Memişoğlu T., Çolak H.E., "Alt Havzaların Çevresel Kirlilik Risk Alanlarının Tespitinde CBS Tabanlı Çok Kriterli Karar Verme Yöntemlerinin Uygulanması: Trabzon İli Akçaabat-Düzköy Vadisi Örneği", 16. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, 3-6 Mayıs 2017, ss.1-7

Çolak H.E., Bediroğlu Ş., Memişoğlu T., "Producing geotourism map of Turkey using web-based GIS technology ", 19th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region , ROMA, ITALYA, 3-6 Ekim 2017, pp.154-154

Araz M., Çolak H.E., Memişoğlu T., Erbaş Y.S., "Akarsu Taşkınlarının Kentsel Altyapı Donatılarına Etkisinin

Konumsal Modellenmesi", 7. Kentsel Altyapı Sempozyumu, TRABZON, TÜRKİYE, 13-14 Kasım 2015, cilt.1, no.1, ss.669-677

Bediroğlu Ő., Yildirim V., Nişanci R., olak H.E., Memişoğlu T., "Utilization of Cloud Computing for Presentation of Cadastre Data", The World Cadastre Summit, Congress & Exhibition, İSTANBUL, TÜRKİYE, 20-24 Nisan 2015, pp.0-0

Nişanci R., Erbaş Y.S., Uzun B., Yildirim V., olak H.E., "Cadastral Data Model Design for the Marine Area Geographic Information System: The Trabzon Experience", The World Cadastre Summit, Congress & Exhibition, İSTANBUL, TÜRKİYE, 20-24 Nisan 2015, pp.0-0

Memişoğlu T., olak H.E., Yildirim V., Bediroğlu Ő., "Desingning Geodatabase for producing Environmental Pollution Risk Maps with GIS in the stream valleys:Case study of Trabzon Province, Turkey", MACODESU, TRABZON, TÜRKİYE, 18-20 Eylül 2015, pp.1-9

Yildirim V., Uzun B., Demir O., Nişanci R., olak H.E., "Elektrik İletim Hatları İçin CBS Tabanlı Bütüncül Bir Karar Destek Modeli Önerisi", Türkiye Elektrik İletim A.Ő. Kamulaştırma alıştayı, KAYSERİ, TÜRKİYE, 18-19 Aralık 2015, ss.1-10

- Yıldırım V., Uzun B., Demir O., Nişancı R., Çolak H.E., Bediroğlu Ş., et al., "Çizgisel Altyapı Tesislerinin Çevresel Duyarlı Güzergah Tespitinde Coğrafi Bilgi Sistemi Teknolojilerinin Kullanımı", Agro-Geoinformatics - CBS Sempozyumu, İSTANBUL, TÜRKİYE, 21-22 Temmuz 2015, ss.1-12
- Ural H., Bediroğlu Ş., Yıldırım V., Nişancı R., Çolak H.E., Erbaş Y.S., et al., "Mekansal Adres Kayıt Sistemine Geçişte Yaşanabilecek Numarataj ve Geokodlama Sorunları ve Çözüm Önerileri", 7. Kentsel Altyapı Sempozyumu, TRABZON, TÜRKİYE, 13-14 Kasım 2015, cilt.1, no.1, ss.95-103
- Çolak H.E., Memişoğlu T., "The Changing Woman Role of Surveyors in Turkey", XXV FIG International Congress 2014, KUALA LUMPUR, MALEZYA, 16-21 Haziran 2014, pp.0-0
- Usta Z., Saralioğlu E., Çolak H.E., "Urban Renewal Activities in Turkey: The Trabzon Experience", XXV FIG International Congress 2014, KUALA LUMPUR, MALEZYA, 16-21 Haziran 2014, pp.0-0
- Sancar C., Çolak H.E., Karataş K., "Büyükşehirlerde Teknik Altyapı Planlaması", IV. Arazi Yönetimi Çalıştayı, TRABZON, TÜRKİYE, 12-13 Mayıs 2014, ss.0-0
- Karataş K., Çolak H.E., Sancar C., "Teknik Altyapı Yönetimi Bağlamında 6360 Sayılı Yasanın ve Büyükşehir Belediyelerinin Değerlendirilmesi", 7. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, ÇORUM, TÜRKİYE, 15-17 Ekim 2014, ss.0-0
- Çolak H.E., Sani B., "KBS için Veri/Kullanıcı Gereksinim analizi: Sosyal İşler ve Sağlık Hizmetleri", Kent Bilgi Sistemi Standartlarının Belirlenmesi Çalıştayı, İSTANBUL, TÜRKİYE, 9-11 Temmuz 2012, ss.0-0
- Çolak H.E., İnan H.İ., "Türkiye için Konumsal Veri Tabanlı Sağlık Bilgi Sistemi Önerisi", 13. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, 18-22 Nisan 2011, ss.0-0
- Uzun B., Çolak H.E., Çelik Şimşek N., "Arazi Yönetiminin Toplumsal Boyutu", Sürdürülebilir Arazi Yönetimi Çalıştayı, İSTANBUL, TÜRKİYE, 26-27 Mayıs 2011, ss.0-0
- Çolak H.E., Nişancı R., "CBS ile Trabzon İl Sağlık Haritalarının Oluşturulması", 3.TMMOB Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, ANTALYA, TÜRKİYE, 31 Ekim - 4 Kasım 2011, ss.0-0
- Çolak H.E., Kansız N., Akin Acuner Ş., Bankoğlu F., "Trabzon'da Kentsel Yaşamda Kadın", TMMOB Trabzon Kent Sempozyumu, TRABZON, TÜRKİYE, 8-10 Eylül 2011, ss.0-0
- Kandil S., Çolak H.E., Bilginer S.Ç., Duran B., Karakuş M., Karadeniz S., "Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Polikliniğine Başvuran Hastaların Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanılarak Tanı Dağılımlarının Haritalanması", 16. Ergen günleri, TRABZON, TÜRKİYE, 17-19 Kasım 2011, ss.5-5
- Uzun B., Çolak H.E., "The Issues of Women's Property Acquisition in Turkey", XXIV FIG International Congress 2010, SİDNEY, AVUSTRALYA, 11-16 Nisan 2010, pp.0-0
- Çolak H.E., Nişancı R., "İlaç Firmalarının Pazar Paylarının CBS ile Analizi: Trabzon Örneği", 3. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, KOCAELİ, TÜRKİYE, 11-13 Ekim 2010, ss.563-570
- Çolak H.E., Uzun B., İnan H.İ., "A Parcel-Based Health Information System in Turkey", XXIV FIG International Congress 2010, SİDNEY, AVUSTRALYA, 11-16 Nisan 2010, pp.0-0
- Kivilcim C.Ö., Çolak H.E., Mcalister C., "Evaluating Next Generation of Surveyors for the Sustainable World", FIG Working Week 2009, ELIAT, ISRAİL, 3-8 Mayıs 2009, pp.0-0
- Çolak H.E., Yomralioğlu T., "GIS Based Cancer Density Maps: A Case Study in Eastern Black Sea Region of Turkey", ESRI Health GIS Conference, WASHINGTON, ABD, 28 Eylül - 1 Ekim 2008, pp.0-0
- Yomralioğlu T., Çolak H.E., Söğüt H., "Health GIS Applications and Its Future Trends in Turkey", ESRI Health GIS Conference, WASHINGTON, ABD, 28 Eylül - 1 Ekim 2008, pp.0-0
- Çolak H.E., Yomralioğlu F., "The Status of Women Surveyors in Turkey", The XXX FIG General Assembly and Working Week, HONGKONG, HONGKONG, 13-17 Mayıs 2007, pp.0-0
- Çolak H.E., Çan G., "Sağlık CBS Uygulamalarında Konumsal Kümeleme Yönteminin Kullanımı", TMMOB Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, TRABZON, TÜRKİYE, 30 Ekim - 2 Kasım 2007, cilt.2, ss.87-95
- Çolak H.E., Yomralioğlu T., Aydın F., "Coğrafi Bilgi Teknolojileri İle Kanser Vakalarının Haritalanması", XVII. Ulusal Kanser Kongresi, ANTALYA, TÜRKİYE, 19-23 Nisan 2007, ss.0-0
- Çolak H.E., "Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Epidemiyolojik Amaçlı Konumsal Analizler", TMMOB Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, TRABZON, TÜRKİYE, 30 Ekim - 2 Kasım 2007, cilt.2, ss.96-105
- Çolak H.E., Yomralioğlu T., "Coğrafi Bilgi Sistemleri ile İstatistiksel Kanser Haritalarının Üretilmesi: Trabzon Örneği", 11. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, 2-6 Nisan 2007, ss.0-0

- Çolak H.E., Yomralioğlu T., "Epidemiyolojide Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Kullanımı: Trabzon İli Kanser Haritalarının Üretilmesi", 11. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, 2-6 Nisan 2007, ss.0-0
- Uzun B., Çolak H.E., "Providing Formal Property Rights to Slum Owners through Tenure Legalization Process in Turkey", The XXX FIG General Assembly and Working Week, HONGKONG, HONGKONG, 13-17 Mayıs 2007, pp.0-0
- Çolak H.E., Yildirim V., Aydinoğlu A.Ç., "Kentler İçin Coğrafi Bilgi Sistem Tabanlı Sağlık Bilgi Sistemi Uygulaması: Trabzon Kent Örneği", Uluslararası Katılımlı Kent ve Sağlık Sempozyumu, BURSA, TÜRKİYE, 7-9 Haziran 2006, ss.246- 247
- Aydinoğlu A.Ç., Çolak H.E., Özendi M., "e-Trabzon İçin Dijital Kent Atlasının Üretilmesi", Yapı ve Kentte Bilişim IV. Kongresi, ANKARA, TÜRKİYE, 8-9 Haziran 2006, ss.16-21
- Nişancı R., Uzun B., Çolak H.E., "Optimization of Land Valuation Factors by GIS&SPSS", XXIII FIG Congress, , MUNICH, ALMANYA, 8-13 Ekim 2006, pp.0-0
- Çolak H.E., Aydinoğlu A.Ç., "Determining Regional Tourism Development Strategies of East Black Sea Region of Turkey by GIS", XXIII FIG Congress, MUNICH, ALMANYA, 8-13 Ekim 2006, pp.0-0
- Çolak H.E., Yomralioğlu T., "Creating GIS-Based Cancer Density Maps for Trabzon Province of Turkey", ESRI Health GIS Conference, CHICAGO, ABD, 23-26 Ekim 2005, pp.0-0

#### **DiĞER YAYINLAR/ANSİKLOPEDİDE YAZILAN KONULAR**

Çolak H.E., "Doğu Karadeniz Bölgesi İçin İklim Değişikliğinin Coğrafi Bilgi Sistem Tabanlı Modellenmesi", Diger, ss.41, 2017

#### **DESTEKLENEN PROJELER**

- "Denizel Alan Coğrafi Bilgi Sistemleri için Deniz Kadastro Modellemesi ", TÜBİTAK Projesi, 108Y304, Araştırmacı, 2013
- "Doğalgaz İletim Hattı Güzergahlarının Belirlenmesi İçin Analitik Hiyerarşi Yöntemi Ve Coğrafi Bilgi Sistemi Teknolojilerini Kullanarak Bir Karar-Destek Modelinin Geliştirilmesi ", TÜBİTAK Projesi, 111Y041, Araştırmacı, 2014 "Avrupa Konumsal Veri Altyapısına Entegre Bir Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Stratejisinin Geliştirilmesi", BAP Arastırma Projesi, 2005.112.006.1, Araştırmacı, 2008
- "Doğu Karadeniz Kıyılarında Denizel Koruma Alanlarının Tespiti", BAP Arastırma Projesi, 2011.1178, Araştırmacı, 2011
- "Doğu Karadeniz Bölgesine Ait Kanser Vaka-Risk Haritalarının Coğrafi Bilgi Sistemleri İle Üretilmesi ve Geo-İstatistiksel Olarak İrdelenmesi ", TÜBİTAK Projesi, 105Y308, Araştırmacı, 2008
- "Kentsel Isı Adalarının (KIA) Uydu Görüntüleri ile Konumsal Olarak Modellenmesi", TÜBİTAK Projesi, 112Y038, Araştırmacı, 2015
- "Trabzon ili Havzalarındaki Çevre Kirleticilerinin CBS İle Haritalandırılması ve Çevresel Etkilerinin Konumsal Analizleri", BAP Arastırma Projesi, 9780, Yönetici, 2014
- "Trabzon İli Turizm Haritalarının Konumsal Bulut Bilişim Teknolojileri Kullanılarak Dinamik Yapıda Üretilmesi ve Web Tabanlı Sunumu", BAP Arastırma Projesi, 9846, Araştırmacı, 2015
- "Düzenli Depolama Alanları İçin Yer Tespiti Çalışması ve Alternatif Katı Atık Bertaraf Sistemleri Arastırma Projesi", Özel Kuruluşlarca Desteklenen, DOKAP, Araştırmacı, 2017
- "Bütünleşik Katı Atık Yönetim Sistemleri için Servis Tabanlı Bir Karar-Destek Platformunun Geliştirilmesi", SAN TEZ, 0977.STZ.2015, Araştırmacı, Devam Ediyor
- "Coğrafi Bilgi Sistemleri Tabanlı 3 Boyutlu Bağımsız Bölüm Bazında Kent Modellerinin Geliştirilmesi ve Bulut Bilişim Teknolojisi ile Sunulması", BAP Doktora, FDK-2016-5402, Araştırmacı, Devam Ediyor

## VERDİĞİ DERSLER

İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği , Lisans, 2015-  
 2016 Altyapı Kadastro, Lisans, 2015-  
 2016 Coğrafi Bilgi Sistemleri, Lisans, 2015-  
 2016 Ölçme Bilgisi, Lisans, 2013-2014  
 CBS'de Konumsal İstatistik, Yüksek Lisans, 2015-2016  
 CBS'de Sayısal Arazi Modelleri, Yüksek Lisans, 2015-  
 2016 CBS'de Görselleştirme, Yüksek Lisans, 2015-2016  
 Harita Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2015-  
 2016 Kırsal Alan Düzenlemesi, Lisans,  
 2017-2018 Jeodezi Tarihi, Lisans, 2018-  
 2019

Taşınmaz Değerlemede İstatistiksel Analiz, Yüksek Lisans, 2016-2017

## BİLİMSEL DERGİLERDE GÖREVLER

Bulletion of Environmental and Scientific Research, Yayın Kurul Üyesi, 01.01.2012 - Devam  
 Ediyor Harita Teknolojileri Elektronik Dergisi, Degerlendirme Kurul Üyesi, 02.03.2015 -  
 02.04.2015  
 HKM Jeodezi, Jeoinformasyon ve Arazi Yönetimi Dergisi, Özel Sayı Editörü, 03.04.2011 - 28.04.2011

## BİLİMSEL DERNEK, ORGANİZASYON VE KURULUŞLARDAKİ ÜYELİKLER/GÖREVLER

Arazi Yönetimi Platformu, AYÖP, Üye, 21.04.2011 - Devam Ediyor  
 International Federation of Surveyors (FIG) , Commission 3- Spatial Information Management , Üye, 10.05.2006 -  
 21.05.2008  
 Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi, Yönetim Kurulu, Üye, 20.01.2006 - Devam Ediyor  
 Coğrafi Bilişim Derneği Kurucu Üyeliği , , Üye, 10.05.2007 - Devam Ediyor  
 Türkiye Bilişim Derneği , , Üye, 26.04.2007 - Devam Ediyor  
 TMMOB Trabzon İKK, TMMOB Trabzon İKK Kadın Komisyonu, Üye, 12.09.2012 -  
 Devam Ediyor TEMA Vakfı, , Üye, 07.06.2007 - Devam Ediyor  
 Trabzon Kent Konseyi, Kadın Meclisi, Üye, 21.05.2014 - Devam Ediyor  
 TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası , Coğrafi Bilgi Sistemleri Komisyonu, Üye, 17.11.2011 - Devam  
 Ediyor

## KATILDIĞI BİLİMSEL KONGRE/SEMPOZYUM VE BİLİMSEL TOPLANTILAR

MOCADESU 2015, , Eylül 2015  
 Agro-Geoinformatics - CBS Sempozyumu, İstanbul, Temmuz 2015  
 Kentsel Altyapı Sempozyumu, Trabzon, Kasım 2015  
 The World Cadastre Summit, Congress & Exhibition, İstanbul, Nisan 2015

## BİLİMSEL HAKEMLİKLER



Harita Teknolojileri, Dergide Hakemlik, Mart 2015

The World Cadastre Summit, Congress & Exhibition, Diğer Hakemliği, Şubat 2015

### **JÜRİ ÜYELİKLERİ**

Tez Savunma, Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Aralık,

2016 Tez Savunma, Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü,

Haziran, 2016 Tez Savunma, Yüksek Lisans Tezi Savunma Sınavı, KTÜ Fen Bilimleri

Enstitüsü, Kasım, 2013

Personel, Öğretim Görevlisi Alımı, Giresun Üniversitesi, Eylül, 2013

Yarışma , Proje Tabanlı Beceri Yarışması, Trabzon Valililiği İl Milli Eğitim Müdürlüğü, Mayıs, 2011

### **ETKİNLİK ORGANİZASYONU**

The World Cadastre Summit, Congress & Exhibition, Bilim Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE,

Nisan 2015 TMMOB Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi 2011, Düzenleme Kurulu Üyesi, ,

TÜRKİYE, Ekim 2011 TMMOB Trabzon Kent Sempozyumu, Genel Sekreter, ,

TÜRKİYE, Eylül 2011

TMMOB Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, Düzenleme Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE, Ekim

2007 IV.Arazi Yönetim Çalıştay1, Düzenleme Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE, Mayıs 2014

TKGM'nün 160. Kuruluş Yıldönümü Çalıştay1: Yaşantımızda Tapu ve Kadastro, Düzenleme Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE, Mayıs 2007

Mesleki tanıtım faaliyeti, Düzenleme Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE, Mayıs

2014 KTÜ Meslek ve Tanıtım Fuarı, Düzenleme Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE,

Nisan 2015

### **BİLİMSEL ARAŞTIRMA/ÇALIŞMA GRUBU ÜYELİKLERİ**

Coğrafi Bilgi Sistemleri Ar-Ge Laboratuvarı, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE, www.gislab.ktu.edu.tr, Ocak 2005 - Devam Ediyor

### **GOOGLE AKADEMİK LINKLERİ VE H İNDEKSİ**

2016, Google Scholar Linkleri: 20, H Index: 5

2015, Google Scholar Linkleri: 3, H Index: 1

### **ATIFLAR**

2015, Isı Web Of Science: 3, Uluslararası Diğer: 2, Ulusal Diğer: 1

### **ÖDÜLLER VE BURSLAR**

Çolak H, "The World Cadastre Summit organizasyonuna katkılardan dolayı teşekkür, The World Cadastre Summit, Nisan 2015

**Doç.Dr. YAKUP EMRE ÇORUHLU**  
ÖZGEÇMİŞ DOSYASI

**KİŞİSEL BİLGİLER**

Doğum Yılı : 1981  
Doğum Yeri : TRABZON -  
Sabit Telefon : MERKEZ T:  
Faks : 4623772773  
E-Posta Adresi : F: 4623280918  
Web Adresi : yecoruhlu@ktu.edu.tr  
Posta Adresi : yecoruhlu@gmail.co  
m <http://aves.ktu.edu.tr/yecoruhlu/>  
KTÜ Mühendislik Fakültesi Harita Mühendisliği Trabzon



## EĞİTİM BİLGİLERİ

Doktora, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği ABD, 2007- 2013

Yüksek Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği ABD, 2005-2007

Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, 2000-2004

## YAPTIĞI TEZLER

Doktora, "VAKIF TAŞINMAZLARIN KORUNMA VE GELİŞTİRİLMESİNDE YÖNETİM SORUNLARI VE ÇÖZÜM YAKLAŞIMLARI (MANAGEMENT PROBLEMS AND SOLUTION APPROACHES ON PROTECTION AND DEVELOPMENT OF FOUNDATION PROPERTIES)", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği ABD Temmuz, 2013.

Yüksek Lisans, "GRAFİK KADASTRO SORUNU VE ÇÖZÜM OLANAKLARININ ARAŞTIRILMASI: TRABZON ÖRNEĞİ (INVESTIGATING THE SOLUTION OF THE GRAPHICAL CADASTRE PROBLEMS: CASE STUDY IN TRABZON)", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği ABD Temmuz, 2007.

## SERTİFİKALAR

Sürekli İyileştirme, KTÜ Mühendislik Fakültesi, 2017

Bilirkişilik Temel Eğitimi, KTÜ Sürekli Eğitim Merkezi, 2017

COSME Programı Kapasitesinin Artırılması Projesi, Zorlu Grand Otel-Trabzon, 2017

Erasmus Plus Staff Mobility, Rzeszow School of Engineering and Economics, Faculty of Entrepreneurship, Rzeszow, Poland , 2016

MÜDEK Değerlendirici Eğitimi Semineri, MÜDEK, Ankara, 2015

Erasmus Plus Staff Mobility, Kauna Kolgija (Lithuania) Faculty of Technologies and Landscaping, Lithuania, 2015 Fen Bilimlerinde Araştırma Projesi Hazırlama, TÜBİTAK ve KTÜ, 2014

Gayrimenkul Değerlendirme Semineri, Başbakanlık Vakıflar Genel Müdürlüğü, 2013

Vakfiyelerdeki Tevliyet ve Galle Fazlası Uygulamaları Semineri, Başbakanlık Vakıflar Genel Müdürlüğü, 2013 Stratejik Plan ve İç Kontrol Eylem Planı Semineri, TÜBİTAK TÜSSİDE ve Başbakanlık VGM, 2013

Vakıf Taşınmazların Yönetim Sistemi Semineri, Başbakanlık Vakıflar Genel Müdürlüğü, 2013 Vakıf Taşınmazların Yönetim Sistemi Semineri, Başbakanlık Vakıflar Genel Müdürlüğü, 2010 Gayrimenkul Değerleme Usul ve Hukuku Semineri, Başbakanlık Vakıflar Genel Müdürlüğü, 2010

Gayrimenkul Değerleme Usul ve Hukuku Semineri, Başbakanlık Vakıflar Genel Müdürlüğü, 2009 Vakıf Taşınmazların Yönetim Sistemi Semineri, Başbakanlık Vakıflar Genel Müdürlüğü, 2009

KTÜ Yabancı Diller Yüksek Okulu, Lisansüstü İngilizce Hazırlık Eğitimi (Eylül 2004-Haziran 2005), 2005

### **YABANCI DİLLER**

İngilizce,

İyi

İngilizce,

İyi

İngilizce,

İyi

### **AKADEMİK UNVANLAR/GÖREVLER**

Doç.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK, 2016 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, 2014 -

2016 Arş.Gör., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Gümüşhane Mühendislik

Fakültesi, 2005 - 2007

### **MESLEKİ VE İDARİ DENEYİM**

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü, , 23.02.2018 - Devam Ediyor

Akreditasyon Bölüm Temsilcisi, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Harita Mühendisliği Bölümü, , 27.06.2014 - 01.05.2019

Bölüm Başkan Yardımcısı, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Harita Mühendisliği Bölümü, ,

27.06.2014 - 09.02.2017 Akademik Kurul Üyesi, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Harita

Mühendisliği Bölümü, , 04.04.2014 - Devam Ediyor Yatırım ve Emlak Şube Müdür V., Başbakanlık Vakıflar

Genel Müdürlüğü, , 01.12.2008 - 04.04.2014

Harita Mühendisi, Başbakanlık Vakıflar Genel Müdürlüğü, , 21.09.2007 - 04.04.2014

Harita Teknikeri, Özel Sektör, , 15.06.1999 - 15.06.2001

### **ARAŞTIRMA ALANLARI**

Kentsel Alan

Düzenlemesi Tapu-

Kadastro

Taşınmaz Değerlemesi

Diğer

İnternet-CBS

Arazi Yönetimi

### **YÖNETİLEN TEZLER**

Yüksek Lisans, S.Baytar, "TÜRKİYE'DE UYGULANAN ARSA DÜZENLEMESİ YÖNTEMİNİN SWOT ANALİZİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Haziran, 2019.

Yüksek Lisans, E.Kalayci, "EMLAK VERGİSİNE ESAS BİR COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ TASARIMI", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Haziran, 2019.

Yüksek Lisans, E.Karaağaç, "HARİTA TAPU KADASTRO PROGRAMINDA ÖĞRENCİ BAŞARISINI ARTIRMAYA YÖNELİK MATERYAL GELİŞTİRİLMESİ", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Ocak, 2019.

Yüksek Lisans, T.Toludan, "GAYRİMENKUL DAVALARINA ESAS NESNE TABANLI BİR VERİ MODELİ GELİŞTİRİLMESİ", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Temmuz, 2019.

Yüksek Lisans, N.Solğun, "COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ İLE GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ KURULABİLECEK ALANLARIN BELİRLENMESİ: ADIYAMAN BESNİ ÖRNEĞİ", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Haziran, 2019.

Yüksek Lisans, H.Yılmaz, "TAŞINMAZ KÜLTÜR VARLIĞI YÖNETİMİNDE NESNE TABANLI COĞRAFİ VERİ MODELİ TASARIMI", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Mayıs, 2017.

### **SCI,SSCI,AHCI İNDEKSLERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER**

Çoruhlu Y.E., Toludan T., "Data model development for 'buying and selling' transactions as a real estate acquisition method", SURVEY REVIEW, vol.1, pp.1-13, 2019

Saralioglu M.O., Demir O., Çoruhlu Y.E., Saralioglu E., "Data model design for qualified natural-protected area in Turkey", SURVEY REVIEW, vol.51, pp.154-165, 2019

Çoruhlu Y.E., Yildiz O., "Geographical data model for cultural immovable properties", SURVEY REVIEW, vol.50, pp.487-500, 2018

Yildiz O., Çoruhlu Y.E., Biyik C., "Registration of agricultural areas towards the development of a future Turkish cadastral system", LAND USE POLICY, vol.78, pp.207-218, 2018

Çoruhlu Y.E., Yildiz O., "Geographical database for object-oriented land division modelling in Turkey", LAND USE POLICY, vol.68, pp.212-221, 2017

Yildiz O., Çoruhlu Y.E., "THE TURKISH SURVEYING PRIVATE SECTOR", FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, no.12A/2017, pp.8008-8022, 2017

Demir O., Makul O., Çoruhlu Y.E., Yildiz O., "DEVELOPMENT OF A GEOGRAPHICAL DATABASE BASED ON RIVER BASIN MANAGEMENT IN THE LAND MANAGEMENT TERMS", FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, pp.2914-2924, 2017

Çoruhlu Y.E., "Registration of foundation properties –cultural asset on behalf of their own fused foundations", SURVEY REVIEW, vol.48, pp.110-120, 2016

Çoruhlu Y.E., Demir O., Yildiz O., Çete M., "The relation between structured cultural heritages and condominium towards 3D cadastre", SURVEY REVIEW, vol.1, no.351, pp.438-449, 2016

Demir O., Uzun B., Çoruhlu Y.E., "Progress of cost recovery on cadastre based on land management implementation in Turkey", SURVEY REVIEW, vol.47, pp.36-48, 2015

Çoruhlu Y.E., Demir O., "INSTITUTIONAL AND OCCUPATIONAL DEVELOPMENT OF FOUNDATIONS (GDF) AND ITS EXPERTS ON LAND MARKET: A CASE STUDY IN TURKEY", FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.24, pp.695-706, 2015

Demir O., Çoruhlu Y.E., "Determining the property ownership on cadastral works in Turkey", LAND USE POLICY, vol.26, pp.112-120, 2009

Demir O., Çoruhlu Y.E., "The graphical cadastre problem in Turkey: The case of Trabzon Province", SENSORS, vol.8, pp.5560-5575, 2008

### **DİĞER DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER**

Çoruhlu Y.E., Uzun B., "INVESTIGATION THE ACCREDITATION PROCESS AND DEVELOPMENT AN OBJECT-ORIENTED DATABASE: CASE STUDY FOR DEPARTMENT OF GEOMATICS ENGINEERING", SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.36, pp.1097-1124, 2018

Yildiz O., Çoruhlu Y.E., "Plansız Alanlarda Taşınmaz Malların Bölünmesi", Afyon Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.18, ss.592-604, 2018

- Çoruhlu Y.E., Uzun B., Yıldız O., "Mülkiyet Hakkının Aranmasında Zaman ve Maliyet Analizi: Tesis Kadastro Örneği", Legal Hukuk Dergisi, no.3, ss.1-12, 2018
- Yıldız O., Uzun B., Çoruhlu Y.E., "Tarım Arazilerinin Miras Yoluyla İntikali Ve Sağlararası İşlemlerle Devrine İlişkin Kısıtlamalar", Türkiye Adalet Akademisi Dergisi, cilt.9, ss.95-121, 2018
- Demir O., Köse F., Çoruhlu Y.E., Yıldız O., "Determining and Finding Solutions to the Sectoral Problems of Cadastre in Turkey", SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGISI, vol.35, pp.679-693, 2017
- Boztoprak T., Demir O., Çoruhlu Y.E., "Harita (Geomatik) Mühendisliği Öğretim Üyelerinin Bölüm, Eğitim ve Öğrenci İlişkileri Hakkındaki Görüşlerinin Değerlendirilmesi (An evaluation of Surveying (Geomatics) Engineering Teaching Staff's Perspectives on the Department, Education and the Relationships with Students)", Yükseköğretim ve Bilim Dergisi, vol.7, pp.1-11, 2017
- Çoruhlu Y.E., Demir O., Yılmaz H., "UYGULAMADAN TESCİLE KAT MÜLKİYETİ: SORUNLAR VE ÇÖZÜM YAKLAŞIMLARI", Türkiye Adalet Akademisi Dergisi, ss.87-116, 2017
- Boztoprak T., Demir O., Çoruhlu Y.E., "COMPARISON OF EXPROPRIATION AND LAND CONSOLIDATION ON THE REGULATION OF AGRICULTURAL LAND", SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGISI, vol.34, pp.43-55, 2016
- Boztoprak T., Demir O., Çoruhlu Y.E., "Türkiye'de Harita/Geomatik Mühendisliğinde Yapılan Doktora Tezlerinin İçerik Analizi", Yükseköğretim ve Bilim Dergisi, vol.6, no.2, pp.247-255, 2016
- Boztoprak T., Demir O., Çoruhlu Y.E., "ARAZİ TOPLULAŞTIRMASI UYGULAMALARINDA MEVZUATTAN KAYNAKLI SORUNLAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ", Harita Teknolojileri Elektronik Dergisi, cilt.8, ss.75-86, 2016
- Çoruhlu Y.E., Demir O., Yıldız O., Yılmaz H., "Kültür Varlığı Tescilli Taşınmazların, Kurucu Vakıfları Adına Tescili: Vakıflar Kanunu 30.Madde Uygulaması", İstanbul Barosu Dergisi, cilt.90, ss.35-58, 2016
- Boztoprak T., Demir O., Çoruhlu Y.E., "Arazi Yönetimi Uygulamalarında Kamulaştırma Düzenlemesi (Expropriation Regulation in Land Management Implementations)", Harita Teknolojileri Elektronik Dergisi, cilt.8, ss.1-11, 2016
- Çoruhlu Y.E., Demir O., Yıldız O., "Ayasofya Bilmecesi: Kilise, Cami, Müze, Hangisi? (Puzzle of the Hagia Sophia: Church, Mosque, Museum, Which one?)", Türkiye Adalet Akademisi Dergisi, no. Temmuz 2016, ss.17-32, 2016
- Çoruhlu Y.E., Demir O., "DETERMINATION OF PROBLEMS AND FINDING OF SOLUTION APPROACHES ON FOUNDATIONAL REAL ESTATE FROM OTTOMAN TIME", SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES- SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGISI, vol.34, pp.317-348, 2016
- Boztoprak T., Demir O., Çoruhlu Y.E., Nişancı R., "ARAZİ TOPLULAŞTIRMASININ TARIMSAL İŞLETMELERE ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI", SELÇUK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK-BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, vol.3, pp.1-11, 2015
- Çoruhlu Y.E., Demir O., Yıldız O., "3B KADASTRO NESNESİ: HAVA HAKKI VE KAT MÜLKİYETİNE YÖNELİK GELİŞİM SÜRECİ ANALİZİ", Ankara Barosu Dergisi, cilt.73, ss.397-420, 2015
- Çoruhlu Y.E., Demir O., "E-GOVERNMENT SERVICES ON FOUNDATION PROPERTIES", SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGISI, vol.33, pp.233-249, 2015
- Boztoprak T., Demir O., Çoruhlu Y.E., "Analysis of the Academic Study on the Land Consolidation in Turkey", KAHRAMANMARAS SUTCU İMAM UNIVERSITY JOURNAL OF NATURAL SCIENCES, vol.18, pp.91-101, 2015
- Çoruhlu Y.E., Inan H.I., Yılmaz H., Demir O., "GEOGRAPHIC DATA MODEL OF FOUNDATION IMMOVABLE", SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGISI, vol.33, pp.539-559, 2015
- Yıldız O., Çoruhlu Y.E., Demir O., "A VISIONAL OVERVIEW TO RENOVATION CONCEPT ON CADASTRAL WORKS IN TURKEY", SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGISI, vol.33, pp.503-519, 2015

- Çoruhlu Y.E., Demir O., "VAKIFLARDA KAMULAŞTIRMA SÜREÇLERİNİN ARAŞTIRILMASI (INVESTIGATING THE PROCESS OF EXPROPRIATION IN TURKEY)", Ankara Barosu Dergisi, cilt.72, ss.20-54, 2014
- Çoruhlu Y.E., Demir O., "Vakıf Taşınmazların Yönetim Sorunlarının Tespit Edilmesine Yönelik Bir Durum Tespiti Çalışması (A Survey Study: Determining the Management Problems of Foundations Properties in Turkey)", Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.4, ss.94-106, 2014
- Çoruhlu Y.E., Demir O., "VAKIF TAŞINMAZLARIN GELİŞTİRİLMESİNDE YAŞANAN SORUNLAR VE ÇÖZÜM YAKLAŞIMLARI", SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.32, pp.423-432, 2014
- Çoruhlu Y.E., Demir O., "Trabzon Ayasofya Camii'nin "Mülkiyet Hakkı" Üzerine İnceleme", Vakıflar Dergisi, cilt.42, ss.89-98, 2014
- Çoruhlu Y.E., Demir O., "VAKIF TAŞINMAZLARDA ARSA VE ARAZİ DÜZENLEMESİ SÜRECİNİN İNCELENMESİ (Investigation of the Land Readjustment Process on Foundation Properties)", Ankara Barosu Dergisi, cilt.71, ss.57-83, 2013
- Çoruhlu Y.E., Demir O., "KADASTRO ÇALIŞMALARINDA VAKIF TAŞINMAZ TESPİTİNDE YAŞANAN SORUNLARIN İRDELENMESİ", İSTANBUL BAROSU DERGİSİ, cilt.87, ss.78-87, 2013
- Çoruhlu Y.E., Demir O., "Kültür Varlığı Olan Vakıf Taşınmazlarda Arazi Yönetimi Sorunları (Land Management Problems on Cultural Property of Foundations)", HARİTA TEKNOLOJİLERİ ELEKTRONİK DERGİSİ, cilt.5, no.1, ss.47-60, 2013

#### **HAKEMLİ KONGRE/SEMPOZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR**

- Çoruhlu Y.E., Er Nas S., Uzun B., Yıldız O., Şahin F., "Accreditation Process for Undergraduate Education on the Geomatics Engineering (Harita Mühendisliği Lisans Eğitiminde Akreditasyon Süreci)", International Conference on Science, Mathematics, Entrepreneurship and Technology Education, İZMİR, TÜRKİYE, 12-14 Nisan 2019, vol.1, no.1, pp.1-15
- Çoruhlu Y.E., Er Nas S., Uzun B., Yıldız O., Şahin F., "HARİTA MÜHENDİSLİĞİ ÖĞRENCİLERİNİN VAKIF VE MÜLKİYET İLİŞKİSİ ÜZERİNE KAVRAM YANILGILARININ BELİRLENMESİ (DETERMINATION OF THE MISCONCEPTION IN THE RELATION BETWEEN FOUNDATION AND OWNERSHIP ON THE STUDENTS OF GEOMATICS ENGINEERING)", EJONS 6. INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL AND MEDICAL SCIENCES, ADANA, TÜRKİYE, 8-10 Mart 2019, vol.1, pp.148-158
- Çoruhlu Y.E., "ARAZİ YÖNETİMİNDE MEZARLIKLAR VE MEZARLIK TÜRLERİ (CEMETERIES AND CEMETERY TYPES IN LAND MANAGEMENT ISSUES)", EJONS 6. INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL AND MEDICAL SCIENCES, ADANA, TÜRKİYE, 8-10 Mart 2019, vol.1, pp.159-168
- Çoruhlu Y.E., Er Nas S., Uzun B., Yıldız O., Şahin F., "Development of Materials on the Implementation about Article 30 of the Law of Foundations (Vakıflar Kanununun 30. Maddesinin Uygulanması Konusunda Materyallerin Geliştirilmesi)", International Conference on Science, Mathematics, Entrepreneurship and Technology Education, İZMİR, TÜRKİYE, 12-14 Nisan 2019, vol.1, no.1, pp.1-11
- Çoruhlu Y.E., "TÜRK EMLAK VERGİ SİSTEMİNİN İRDELENMESİ (INVESTIGATION OF TURKISH REAL ESTATE TAX SYSTEM)", İKSAD III – ULUSLARARASI SOSYAL BİLİMLER KONGRESİ, ADANA, TÜRKİYE, 8-10 Mart 2019, vol.1, pp.427- 443
- Çoruhlu Y.E., Er Nas S., Uzun B., Yıldız O., Şahin F., "HARİTA MÜHENDİSLİĞİ ÖĞRENCİLERİNİN BİLGİ EKSİKLİKLERİNİN VE KAVRAM YANILGILARININ BELİRLENMESİ: "VAKIF VE MÜLKİYET İLİŞKİSİ" ÖRNEĞİ (DETERMINING THE LACK OF KNOWLEDGE AND MISCONCEPTION OF GEOMATICS ENGINEERING STUDENTS: AN EXAMPLE OF THE RELATIONSHIP BETWEEN FOUNDATION AND OWNERSHIP)", İKSAD III – ULUSLARARASI SOSYAL BİLİMLER KONGRESİ, ADANA, TÜRKİYE, 8-10 Mart 2019, vol.1, pp.414-426
- Çoruhlu Y.E., Yıldız O., "İmar Planı Uygulanmamasından Kaynaklı Hukuki El Atma: Alternatif Bir Çözüm Yaklaşımı", ASOS 4.Uluslararası Hukuk Sempozyumu, ANTALYA, TÜRKİYE, 3-5 Mayıs 2018, pp.1-11
- Yıldız O., Çoruhlu Y.E., "Public Restrictions on Transfer of Agricultural Lands in Turkey", XXVI FIG Congress,

İSTANBUL, TÜRKİYE, 7-11 Mayıs 2018, pp.1-12

Çoruhlu Y.E., Toludan T., Yıldız O., "Development of Data Model for "Buying and Selling" of Immovable Property via UML diagrams", XXVI FIG Congress, İSTANBUL, TÜRKİYE, 7-11 Mayıs 2018, pp.1-12

Yıldız O., Çoruhlu Y.E., "Kadastro Teknik Hatalarından Kaynaklı Hukuki Süreçler", ASOS 4.Uluslararası Hukuk Sempozyumu, ANTALYA, TÜRKİYE, 3-5 Mayıs 2018, pp.1-11

Çoruhlu Y.E., Çelik M.Ö., "Ülkemizde Arazi Yönetiminde Korunan Alanlar", International Conference on Advanced Engineering Technologies, BAYBURT, TÜRKİYE, 21-23 Eylül 2017, vol.1, no.1, pp.1-1

Çoruhlu Y.E., Çelik M.Ö., Demir O., Yıldız O., "KORUNAN ALANLARIN ARAZİ YÖNETİMİNDE CBS UYGULAMALARI", DOKAP BÖLGESİ ULUSLARARASI TURİZM SEMPOZYUMU, TRABZON, TÜRKİYE, 23-24 Ekim 2017, vol.1, no.1, pp.1-7

Yılmaz H., Çoruhlu Y.E., Yıldız O., Demir O., "TAŞINMAZ KÜLTÜR VARLIĞI KORUNMA ALANI EDİNİM MALİYETİ İÇİN COĞRAFİ VERİ TABANITASARIMI", DOKAP BÖLGESİ ULUSLARARASI TURİZM SEMPOZYUMU, TRABZON, TÜRKİYE, 23-24 Ekim 2017, vol.1, no.1, pp.1-12

Çoruhlu Y.E., Yılmaz H., Demir O., Yıldız O., "Taşınmaz Kültür Varlığı Koruma Maliyetlerinin Mülkiyet Yönüyle Araştırılması", 7.Kentsel Altyapı Sempozyumu, TRABZON, TÜRKİYE, 13-14 Kasım 2015, cilt.1, no.1, ss.709-720

Çoruhlu Y.E., Demir O., "Foundation Immovable Properties In Turkey", THE WORLD CADASTRE SUMMIT, CONGRESS & EXHIBITION, İSTANBUL, TÜRKİYE, 20-24 Nisan 2015, pp.1-13

Çoruhlu Y.E., Demir O., Murat M.Ö., "Registration Of Structured Immovable Properties: 3d Cadastre Implementation In Turkey", THE WORLD CADASTRE SUMMIT, CONGRESS & EXHIBITION, İSTANBUL, TÜRKİYE, 20-24 Nisan 2015, pp.1- 13

Yıldız O., Çoruhlu Y.E., Demir O., Murat M.Ö., "The Role And Effect Of Private Sector On Turkish Cadastral System", THE WORLD CADASTRE SUMMIT, CONGRESS & EXHIBITION, İSTANBUL, TÜRKİYE, 20-24 Nisan 2015, pp.1-13

Murat M.Ö., Demir O., Çoruhlu Y.E., "Tabiat Varlığı Nitelikli Alanlarda Arazi Yönetimi Sorunları: Trabzon Boztepe Örneği", 7.Kentsel Altyapı Sempozyumu, TRABZON, TÜRKİYE, 13-14 Kasım 2015, ss.83-94

Demir O., Çoruhlu Y.E., Uzun B., "Determining the Turkish Cadastre Problems", Modern Technologies, Education And Professional Practice In Geodesy and Related Fields, SOFIA, BULGARISTAN, 5-6 Kasım 2009, pp.1-8

Çoruhlu Y.E., Demir O., "Türkiye’de Sürdürülebilir Arazi Yönetiminde Coğrafi Bilgi Sistemi’nin (CBS) Önemi: Vakıflar Genel Müdürlüğü (VGM) CBS Örneği", TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası 12. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, 11-15 Mayıs 2009, ss.1-8

Çoruhlu Y.E., Demir O., "Kadastro Sürecinde Vakıf Arazilerinin Yönetim ve Organizasyon Sorunları: Trabzon Vakıflar Bölge Örneği", TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası 12. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, 11-15 Mayıs 2009, ss.1-8

Demir O., Turgut T.T., Çoruhlu Y.E., "Current Cadastral Data Standards: A Case Study in Trabzon Province of Turkey", Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields, SOFIA, BULGARISTAN, 5-6 Kasım 2009, pp.1-15

Demir O., Aydın C.C., Çoruhlu Y.E., "Land Management Problems in Agricultural Qualified Fields: The Case of Trabzon Province, Turkey ", Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields, SOFIA, BULGARISTAN, 6 Kasım 2007 - 7 Kasım 2008, pp.1-11

Demir O., Çoruhlu Y.E., "Determining The Turkish Cadastre In Terms Of Data Standards", Intergeo East, SOFIA, BULGARISTAN, 1-2 Mart 2007, pp.1-8

Demir O., Çoruhlu Y.E., "Grafik Kadastro Sorunu ve Çözüm Olanaklarının Araştırılması: Trabzon-Akçaabat Örneği",

TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası 11. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, 2-6 Nisan 2007, ss.1-11

Demir O., Çoruhlu Y.E., "Investigation of The Possibilities for Transformation of The Graphical Cadastre Map into The Digital Format in Turkey", Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields, SOFIA, BULGARISTAN, 6-9 Kasım 2006, pp.1-9

Demir O., Çoruhlu Y.E., "Determining The Land Ownership on Cadastre Works in Turkey", Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields, SOFIA, BULGARISTAN, 6-9 Kasım 2006,



pp.1-6

### **DİĞER YAYINLAR/ANSİKLOPEDİDE YAZILAN KONULAR**

Çoruhlu Y.E., "Vakıflar Genel Müdürlüğü'nde Harita Mühendisi Olmak", Sunum, ss.1-10,  
2009 Çoruhlu Y.E., "Vakıf Arazileri ve Yönetimi Sorunları", Sunum, ss.1-15, 2008

### **DESTEKLENEN PROJELER**

"Rize İline Ait Heyelan Risk Bölgeleri ve Uygun Yerleşim Alanlarının Coğrafi Bilgi Teknolojileri ile Belirlenmesi",  
TÜBİTAK Projesi, TR904, , 2009  
"TRKBISS-Türkiye Kent Bilgi Sistemleri Standartlarının Geliştirilmesi", Diğer Kamu Kuruluşlarınca Desteklenen, 112345,  
Diğer, 2012  
"Türkiye Harita Özel Sektörünün SWOT Analizi", BAP Diğer, FBB-2016-5469, Araştırmacı, 2016  
"Taşınmaz Kültür Varlığı Korunma Alanları Coğrafi Veri Modeli Geliştirilmesi ", BAP Diğer, FBB-2016-5528, Yönetici, 2016  
"Harita Mühendisliği Öğrencilerinin Vakıf ve Mülkiyet İlişkisi Hakkındaki Kavram Yanılgılarının Tespit Edilmesi ve Giderilmesi", TÜBİTAK Projesi, 117Y261, Yönetici, Devam Ediyor

### **VERDİĞİ DERSLER**

TASARIM PROJESİ, Lisans, 2014-2015  
TAŞINMAZ MAL HUKUKU, Lisans,  
2014-2015 KADASTRO BLGİSİ, Lisans,  
2014-2015  
YAPILAŞMIŞ ALANLARDA İMAR UYGULAMALARI, Lisans,  
2014-2015 BİTİRME ÇALIŞMASI, Lisans, 2014-2015  
TAŞINMAZ TABANLI E-DEVLET UYGULAMALARI, Doktora, 2014-  
2015 KORUNAN ALANLARDA ARAZİ YÖNETİMİ  
UYGULAMALARI, Lisans, 2016-2017 ARAZİ NESNESİ TABANLI  
VERİ MODELLEME, Yüksek Lisans, 2016-2017  
HARİTA MÜHENDİSLİĞİNDE ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME, Yüksek Lisans,  
2016-2017 TAŞINMAZ MAL HUKUKU, Lisans, 2016-2017

### **BİLİMSEL DERNEK, ORGANİZASYON VE KURULUŞLARDAKİ ÜYELİKLER/GÖREVLER**

Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi, 10. DÖNEM TAŞINMAZ DEĞERLEMESİ VE BİLİRKİŞİLİK KOMİSYONU (TRABZON), Üye, 06.02.2012 - 06.02.2014  
Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi, 9. DÖNEM TAŞINMAZ DEĞERLEMESİ VE BİLİRKİŞİLİK KOMİSYONU ( TRABZON, Üye, 12.02.2010 - 05.02.2012  
TRABZONSPOR KLUBÜ DERNEĞİ, , Üye, 12.11.2007 - Devam Ediyor  
Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi, 9. DÖNEM COĞRAFİ BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KOMİSYONU ( TRABZON) , Üye, 12.10.2010 - 05.02.2012  
Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi, 10. DÖNEM COĞRAFİ BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KOMİSYONU ( TRABZON) , Üye, 06.02.2012 - 06.02.2014  
Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, , Üye, 23.06.2004 - Devam Ediyor

Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi, 9. DÖNEM TAŞINMAZ DEĞERLEMESİ VE BİLİRKİŞİLİK KOMİSYONU, Üye, 12.02.2010 - 05.02.2012

Piri Reis Harita Gayrimenkul ve CBS Derneği , , Üye, 18.08.2015 - Devam

Ediyor Coğrafi Bilişim Derneği, , Üye, 13.07.2016 - 01.05.2019

## **BİLİMSEL HAKEMLİKLER**

LAND USE POLICY, Dergide Hakemlik, Ocak 2010

AFRICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, Dergide Hakemlik, Kasım 2011

MERIT RESEARCH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TOXICOLOGY, Dergide Hakemlik, Mayıs 2014

GREENER JOURNALS, Dergide Hakemlik, Eylül 2014

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ,  
Dergide Hakemlik, Şubat 2015

SURVEY REVIEW, Dergide Hakemlik, Temmuz 2015

HARİTA TEKNOLOJİLERİ ELEKTRONİK DERGİSİ, Dergide Hakemlik, Nisan 2015

THE WORLD CADASTRE SUMMIT, CONGRESS & EXHIBITION(4 TIMES), Diğer Hakemliği, Nisan 2015

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ,  
Dergide Hakemlik, Eylül 2015

SURVEY REVIEW, Dergide Hakemlik, Eylül 2015

COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, Dergide Hakemlik, Kasım 2015

SURVEY REVIEW, Dergide Hakemlik, Şubat 2016

SURVEY REVIEW, Dergide Hakemlik, Haziran 2016

FIG (International Federation of Surveyers) "3D-CAD 2016" Programme Commite, Diğer Hakemliği, Haziran 2016

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ,  
Dergide Hakemlik, Haziran 2016

Geomatics and Environmental Engineering, Dergide Hakemlik, Ocak 2017

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ,  
Dergide Hakemlik, Temmuz 2016

FIG (International Federation of Surveyers) "3D-CAD 2016" Programme Commite, Diğer Hakemliği,

Haziran 2016 FIG (International Federation of Surveyers) "3D-CAD 2016" Programme Commite, Diğer

Hakemliği, Ekim 2016 SURVEY REVIEW, Dergide Hakemlik, Ocak 2017

Teknoloji Tranasfer Ofisi, Proje Hakemliği, Mayıs 2017

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ,  
Dergide Hakemlik, Haziran 2017

LAND USE POLICY, Dergide Hakemlik, Şubat

2017 LAND USE POLICY, Dergide Hakemlik,

Nisan 2017 SURVEY REVIEW, Dergide

Hakemlik, Eylül 2017

Journal of Agricultural Economics and Rural Development, Dergide Hakemlik, Temmuz

2017 SURVEY REVIEW, Dergide Hakemlik, Ekim 2017  
 International Journal of Engineering and Geosciences , Dergide Hakemlik, Temmuz  
 2017 SURVEY REVIEW, Dergide Hakemlik, Temmuz 2017  
 International Journal of Engineering and Geosciences, Dergide Hakemlik, Ocak  
 2018 International Journal of Engineering and Geosciences, Dergide Hakemlik,  
 Mart 2018 Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, Dergide  
 Hakemlik, Nisan 2018 Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences,  
 Dergide Hakemlik, Mayıs 2018 Survey Review, Dergide Hakemlik, Mayıs 2018  
 Survey Review, Dergide Hakemlik, Eylül 2018  
 Land Use Policy, Dergide Hakemlik, Ağustos  
 2018  
 Journal of Spatial Science, Dergide Hakemlik, Ekim 2018  
 Journal of Spatial Science, Dergide Hakemlik, Kasım 2018  
 FIG, Diğer Hakemliği, Haziran 2018  
 FIG\_3D-CAD Programme Committe Member and Reviewer, Diğer Hakemliği, Eylül 2018  
 FIG (International Federation of Surveyers) LADM 2019 | The 8th FIG Land Administration Domain Model  
 Workshop - Programme Commite member, Diğer Hakemliği, Ekim 2019  
 Afyon Kocatepe Üniversitesi, Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Dergide Hakemlik,  
 Eylül 2018 Afyon Kocatepe Üniversitesi, Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Dergide  
 Hakemlik, Ekim 2018 Survey Review, Dergide Hakemlik, Şubat 2019  
 Geomatik, Dergide Hakemlik, Mart 2019  
 LAND USE POLICY, Dergide Hakemlik, Mayıs 2019

### **JÜRİ ÜYELİKLERİ**

Tez Savunma, Yüksek Lisans Tez Savunma (Zuhal BAYRAKTAR), KTÜ FBE Harita Mühendisliği ABD,  
 Haziran, 2019 Tez Savunma, Yüksek Lisans Tez Savunma (Okan TIRAK), KTÜ FBE Harita Mühendisliği  
 ABD, Şubat, 2017  
 Tez Savunma, Yüksek Lisans Tez Savunması(ONUR MAKUL), KTÜ FBE Harita Mühendisliği ABD, Nisan,  
 2015  
 Tez Savunma, Yüksek Lisans Tez Savunma (Arş.Gör.MERVE ÖZLEM MURAT), KTÜ FBE Harita Mühendisliği  
 ABD, Mayıs, 2015  
 Tez Savunma, Yüksek Lisans Tez Savunma (Özgür ÇOLAK), KTÜ FBE Harita Mühendisliği ABD, Aralık,  
 2015

### **ETKİNLİK ORGANİZASYONU**

THE WORLD CADASTRE SUMMIT, CONGRESS & EXHIBITION, Bilim Kurulu Üyesi, İSTANBUL,  
 TÜRKİYE, Nisan 2015  
 Yerel Yönetimlerin Sorunları ve Proje Bazlı Çözüm Önerileri Çalıştayı, Düzenleme Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE,  
 Mayıs 2016 VII International Scientific Conference, Bilim Kurulu Üyesi, , POLONYA, Haziran 2017  
 ICADET International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bilim Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE,  
 Eylül 2017  
 FIG (International Federation of Surveyers) "3D-CAD 2016" Programme Commite, Bilim Kurulu Üyesi, ,  
 YUNANISTAN, Ekim 2016

5th International FIG Workshop on 3D Cadastres, Düzenleme Kurulu Üyesi, , YUNANISTAN,

Ekim 2016 6th International FIG Workshop on 3D Cadastres, Bilim Kurulu Üyesi, ,

HOLLANDA, Ekim 2018

IX INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE , Bilim Kurulu Üyesi, , POLONYA, Eylül 2019

The 8th Land Administration Domain Model Workshop, Bilim Kurulu Üyesi, , MALEZYA,

Eylül 2019 8th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE, Bilim Kurulu Üyesi, ,

POLONYA, Ekim 2018

### **GOOGLE AKADEMİK LINKLERİ VE H INDEXİ**

2017, Google Scholar Linkleri: 191, H Index: 7

### **ÖDÜLLER VE BURSLAR**

YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ, TÜBİTAK ULAKBİM ,

Şubat 2019 YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ, TÜBİTAK

UBYT, Mart 2019 YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ,

TÜBİTAK ULAKBİM, Eylül 2018

Çoruhlu Y, "YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ, TÜBİTAK ULAKBİM,

Mayıs 2016 Çoruhlu Y, "YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ, TÜBİTAK

ULAKBİM, Mayıs 2015

Çoruhlu Y, "World Cadstre Summit, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Nisan 2015

Çoruhlu Y, "LİSANSÜSTÜ BAŞARI TEŞVİK ÖDÜLÜ, KTÜ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Temmuz

2010 Çoruhlu Y, "YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ, TÜBİTAK ULAKBİM, Eylül 2009 Çoruhlu Y, "YAYIN TEŞVİK

ÖDÜLÜ, KTÜ BAP, Eylül 2009

Çoruhlu Y, "YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ, TÜBİTAK ULAKBİM,

Eylül 2008 Çoruhlu Y, "YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ, KTÜ BAP,

Eylül 2008

**Dr.Öğr.Üyesi LEYLA ÇAKIR****ÖZGEÇMİŞ DOSYASI****KİŞİSEL BİLGİLER**

Doğum Yılı : 1979  
 Doğum Yeri : TRABZON -  
 Sabit Telefon : MERKEZ T:  
 Faks : 4623772765  
 E-Posta Adresi : F: 4623280918  
 Web Adresi : lcakir@ktu.edu.tr  
 Posta Adresi : <http://aves.ktu.edu.tr/lcakir/>

**EĞİTİM BİLGİLERİ**

Doktora, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, 2005-2012  
 Yüksek Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği, 2002- 2005  
 Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği, 1997-2001

**YAPTIĞI TEZLER**

Doktora, "Ortometrik yüksekliklerin dolaylı olarak GPS gözlemlerinden elde edilmesinde kullanılan yöntemlerin irdelenmesi", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Fen bilimleri Harita Mühendisliği Haziran, 2012.  
 Yüksek Lisans, "Sayısal yükseklik modellerinde hacim hesapları ve kullanılan enterpolasyon yöntemlerinin karşılaştırılması", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Fen bilimleri Jeodezi ve fotogrametri Mühendisliği Ağustos, 2005.

**YABANCI DİLLER**

İngilizce, İyi

**AKADEMİK UNVANLAR/GÖREVLER**

Dr.Öğr.Üyesi, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, 2018 -  
 Devam Ediyor Yrd.Doç.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, 2015 - 2018 Öğr.Gör.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, 2013 - 2015  
 Arş.Gör., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2002 - 2011

**ARAŞTIRMA ALANLARI**

Ölçme Tekniği

**YÖNETİLEN TEZLER**

Yüksek Lisans, A.Najmuldeen, "Web tabanlı GNSS değerlendirme servislerinde hassas nokta konumlama

teknikinin incelenmesi", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Ocak, 2017.

**SCI,SSCI,AHCI INDEXLERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER**

Yılmaz N., Çakır L., "A research of consistencies and progresses of geoid models in Turkey", ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.9, pp.1-11, 2016

Çakır L., Yılmaz N., "Polynomials, radial basis functions and multilayer perceptron neural network methods in local geoid determination with GPS/levelling", MEASUREMENT, vol.57, pp.148-153, 2014

### **DİĞER DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER**

Çakır L., "Modified quadratic shepard and radial basis functions interpolations for determination of orthometric heights from global positioning system (GPS) heights", International Journal of the Physical Sciences , vol.6, pp.8183- 8187, 2011

### **HAKEMLİ KONGRE/SEMPOZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR**

Konakoğlu B., Çakır L., "Generalized Regression Neural Network for Coordinate Transformation", International Symposium on Advancements in Information Sciences and Technologies, Podgorica, KARADAĞ, 5-8 Eylül 2018, pp.1-1

Çakır L., Konakoğlu B., "A Study of Different Training Algorithms on Multi-Layer Feed-Forward Neural Network for Digital Elevation Modelling", VI. International GAP Engineering Congress 2018, ŞANLIURFA, TÜRKİYE, 8-10 Kasım 2018, pp.1-1

Çakır L., "POLİNOMLAR, MULTİKUADRİK ENTERPOLASYON, İLERİ BESLEMELİ YAPAY SİNİR AĞI VE ANFİS YÖNTEMLERİ İLE YEREL GPS/NİVELMAN JEODİN BELİRLENMESİ", 8. ULUSAL MÜHENDİSLİK ÖLÇMELERİ SEMPOZYUMU, İSTANBUL, TÜRKİYE, 19-21 Ekim 2016, ss.1-1

Konakoğlu B., Çakır L., Gökalp E., "2D COORDINATE TRANSFORMATION USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS", GeoAdvances 2016: ISPRS Workshop on Multi-dimensional & Multi-scale Spatial Data Modeling, İSTANBUL, TÜRKİYE, 16-17 Ekim 2016, pp.1-1

Çakır L., "Sayısal Yükseklik Modellerinde Klasik ve Esnek Hesaplama Yöntemlerinin Karşılaştırılması", 15. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, 25-28 Mart 2015, ss.1-6

Çakır L., "Sayısal Yükseklik Modellerinde Polinomlar ve Yapay Sinir Ağları Yöntemlerinin Karşılaştırılması", TUFUAB 2013, TRABZON, TÜRKİYE, 23-25 Mayıs 2013, ss.1-4

Çakır L., "Yerel GPS/Nivelman Jeoidin Belirlenmesinde Kullanılan Polinomlar ve Yapay Sinir Ağları Yöntemlerinin Karşılaştırılması", TUJK 2012 Bilimsel Toplantısı, AFYON, TÜRKİYE, 29-30 Kasım 2012, ss.1-7

Çakır L., Şen K., "Orthometric Height Determination From GPS/Levelling with Inverse Distance Weighted and Multiquadric Interpolation Methods", Fifth International Symposium Turkish-German Joint Geodetic Days, Berlin, ALMANYA, 29-31 Mart 2006, pp.1-3

Çakır L., Uzun S. , "The Reliability Of Surface Fitting Methods in Orthometric Height Determination from GPS Observations", XXIII International FIG Congress, Munich, ALMANYA, 10-12 Ekim 2006, pp.1-8

### **VERDİĞİ DERSLER**

Hidrografik Ölçmeler, Lisans, 2018-

2019 Elektronik Ölçmeler, Lisans, 2018-

2019 Yükseklik Ölçmeleri, Lisans,

2018-2019 Ölçme Bilgisi-2, Lisans,

2018-2019 Madencilik Ölçmeleri,

Lisans, 2018-2019

Harita Mühendisliğinde Yapay Sinir Ağları, Doktora, 2017-2018

### **BİLİMSEL DERNEK, ORGANİZASYON VE KURULUŞLARDAKİ ÜYELİKLER/GÖREVLER**

TMMOB HKMO Genel Merkez, Harita ve Kadastto Mühendisleri Odası, , Üye, 01.01.2003 - 01.01.2014

### **BİLİMSEL HAKEMLİKLER**

Geomatik Dergisi, Dergide Hakemlik, Ocak  
2018 Geomatik Dergisi, Dergide Hakemlik,  
Mart 2019

### **JÜRİ ÜYELİKLERİ**

Tez Savunma, Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Aralık, 2018

### **ETKİNLİK ORGANİZASYONU**

VI. Uluslararası GAP Mühendislik Kongresi 2018, Bilim Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE, Kasım 2018  
4. Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Düzenleme Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE, Ekim 2009

### **ATIFLAR**

2019, Isı Web Of Science: 3, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0  
2018, Isı Web Of Science: 8, Uluslararası Diğer: 1, Ulusal Diğer: 0  
2017, Isı Web Of Science: 3, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 5  
2008 Öncesi, Isı Web Of Science: 1, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0



**Dr.Öğr.Üyesi NAZAN YILMAZ****ÖZGEÇMİŞ DOSYASI****KİŞİSEL BİLGİLER**

Doğum Yılı : 1980  
 Doğum Yeri : TRABZON -  
 Sabit Telefon : MERKEZ T:  
 Faks : 4623773768  
 E-Posta Adresi : F: 4623280918  
 Web Adresi : n\_berber@ktu.edu.tr  
 Posta Adresi : [http://aves.ktu.edu.tr/n\\_berber/](http://aves.ktu.edu.tr/n_berber/)

**EĞİTİM BİLGİLERİ**

Doktora, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik/Fen Bilimleri, Harita Mühendisliği/Jeodezi, 2005-2011 Yüksek Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, 2002-2005  
 Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği, 1998-2002

**YAPTIĞI TEZLER**

Doktora, "Türkiye için farklı yöntem ve verilerle belirlenen jeoidlerin karşılaştırılması ", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği Şubat, 2011.  
 Yüksek Lisans, "Farklı jeodezik yüksekliklerin incelenmesi ", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Harita Mühendisliği Jeodezi Ocak, 2005.

**YABANCI DİLLER**

İngilizce, İyi

**AKADEMİK UNVANLAR/GÖREVLER**

Dr.Öğr.Üyesi, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, 2018 -  
 Devam Ediyor Yrd.Doç.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, 2011 - 2018  
 Arş.Gör., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, 2002 - 2011

**ARAŞTIRMA ALANLARI**

Yersel Ölçmeler  
 Jeodezi, Fiziksel jeodezi

**YÖNETİLEN TEZLER**

Yüksek Lisans, K.Saka, "“Jeoid Yüksekliklerinin Belirlenmesinde Konumsal Enterpolasyon Yöntemlerinin Karşılaştırılması: Trabzon ve Gümüşhane İlleri Örneği”", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Mayıs, 2018.

**SCI,SSCI,AHCI İNDEXLERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER**

- Yılmaz N., "Comparing The Volume Methods Through Using Digital Elevation Models Created By Different Interpolation Methods", FRESINIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, no.7, pp.4734-4741, 2017
- Yılmaz N., "Testing The Performance Of Spatial Interpolation Methods Used For Geoid Modeling", FRESINIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, no.3, pp.2359-2367, 2017
- Yılmaz N., Çakır L., "A research of consistencies and progresses of geoid models in Turkey", ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.9, 2016
- Çakır L., Yılmaz N., "Polynomials, radial basis functions and multilayer perceptron neural network methods in local geoid determination with GPS/levelling", MEASUREMENT, vol.57, pp.148-153, 2014
- Yılmaz N., "Investigation of discrepancies of some geoids determined using various methods for Turkey", INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, vol.6, pp.4656-4666, 2011
- Yılmaz N., "Comparison of Global and Local Gravimetric Geoid Models in Turkey", SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.5, pp.1829-1839, 2010

### **DİĞER DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER**

- Yılmaz N., "Comparison of Different Height Systems", Geo-Spatial Information Science, vol.11, pp.209-214, 2008

### **HAKEMLİ KONGRE/SEMPOZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR**

- Yılmaz N., "Volume Calculation Through Using Digital Elevation Models Created by Different Interpolation Methods", XXVI FIG International Congress & General Assembly, İSTANBUL, TÜRKİYE, 6-11 Mayıs 2018, pp.1-14
- Yılmaz N., "Comparison of Spatial Interpolation Methods Used for Geoid Modeling", International Symposium on GIS Applications in Geography and Geosciences, ÇANAKKALE, TÜRKİYE, 18-21 Ekim 2017, pp.1-1
- Yılmaz N., "Türkiye İçin Farklı Jeoid Modellerinin Karşılaştırılması", Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK)'nun "Gravite ve Yükseklik Sistemleri", İSTANBUL, TÜRKİYE, 3-4 Kasım 2016, ss.1-1
- Yılmaz N., "GOCE Uydu Verilerinin Türkiye'de Testi", Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği VII. Teknik Sempozyumu, TRABZON, TÜRKİYE, 23-25 Mayıs 2013, ss.-1-1
- Yılmaz N., "Farklı Yöntem ve Verilerle Belirlenen Türkiye Jeoidlerinin İncelenmesi", Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK)'nun "Yerel Jeoitlerin Belirlenmesi" konulu 2012 Yılı Bilimsel Toplantısı, AFYON, TÜRKİYE, 29-30 Kasım 2012, ss.-
- 
- Yılmaz N., "Evaluation of Recent Global Geopotential Models with Turkish Local GPS/Levelling Geoid", WEGENER 2010 15th General Assembly of WEGENER, İSTANBUL, TÜRKİYE, 14-17 Eylül 2010, pp.---
- Yılmaz N., "Gravite Ölçüsü ve Gravitenin Yer Bilimlerindeki Yeri", 3. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, KONYA, TÜRKİYE, 24-26 Ekim 2007, ss.---
- Yılmaz N., "Helmert Ortometrik Yüksekliklerin Belirlenmesi", 11. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, 2-6 Nisan 2007, ss.---
- Yılmaz N., "Positioning with Astronomic and Geodetic Method", XXIII International FIG Congress, Munich, ALMANYA, 8-13 Ekim 2006, pp.---
- Yılmaz N., "Description of Geoid and Geoid Determination Methods", 1st International Symposium of the International Gravity Field Service, İSTANBUL, TÜRKİYE, 28 Ağustos - 1 Eylül 2006, pp.---
- Yılmaz N., "Comparison Of Helmert Orthometric Heights And Normal Heights", Fifth International Symposium Turkish  
-German Joint Geodetic Days, Berlin, ALMANYA, 28-31 Mart 2006, pp.---
- Yılmaz N., "Jeoid ve Jeodezideki Önemi", TUJK 2005 Yılı Bilimsel Toplantısı Jeoid ve Düşey Datum Çalıştay, TRABZON, TÜRKİYE, 22-24 Eylül 2005, ss.314-316
- Yılmaz N., "Jeodezideki Farklı Yükseklik Sistemlerinin Karşılaştırılması", TUJK 2004 Yılı Bilimsel Toplantısı Mühendislik Ölçmelerinde Jeodezik Ağlar Çalıştay, ZONGULDAK, TÜRKİYE, 14-16 Ekim 2004, ss.72-78

## VERDİĞİ DERSLER

Fiziksel jeodezi, Lisans, 2015-2016  
 Jeodezik Ağlar, Lisans, 2015-2016  
 Mühendislik İstatistiği, Lisans, 2016-2017  
 Yükseklik Belirlemede Özel Konular, Lisans, 2016-  
 2017 Jeodezik Ağlar, Lisans, 2016-2017  
 Mühendislik İstatistiği, Lisans, 2017-2018  
 Ölçme Bilgisi, Lisans, 2017-2018  
 Röleve ve Ölçme Bilgisi, Lisans, 2017-2018  
 Yükseklik Belirlemede Özel Konular, Lisans, 2017-  
 2018 Ölçme Bilgisi-I, Lisans, 2016-2017  
 Fiziksel Jeodezi, Lisans, 2016-  
 2017 Jeodezik Ağlar, Lisans,  
 2016-2017 Ölçme Bilgisi, Lisans,  
 2016-2017  
 Jeodezide Yükseklik Sistemleri, Yüksek Lisans, 2017-  
 2018 Jeodezik Astronomi, Lisans, 2017-2018  
 Ölçme Bilgisi, Lisans, 2017-2018

## BİLİMSEL HAKEMLİKLER

TÜBİTAK, Proje Hakemliği, Proje Hakemliği, Aralık 2017  
 16. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Diğer Hakemliği, Mayıs  
 2017 Journal of Geomatics, Dergide Hakemlik, Ocak 2018  
 Journal of Geomatics, Dergide Hakemlik, Mart 2018

## ETKİNLİK ORGANİZASYONU

4. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Düzenleme Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE, Ekim 2009  
 16. Türkiye Harita Bilimsel Ve Teknik Kurultayı , Bilim Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE, Mayıs 2017  
 VI. Uluslararası GAP Mühendislik Kongresi , Düzenleme Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE, Kasım 2018  
 Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu Çalıştayı, Gravite ve Yükseklik Sistemleri Prof. Dr. Rasim Deniz'in  
 Jeodeziye Katkıları, Bilim Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE, Kasım 2016

## DAVETLİ KONGRE VE SEMPOZYUM GÖREVLERİ

Tübitak, Panelist, , TÜRKİYE, 2017  
 International Symposium on GIS Applications in Geography and Geosciences, Oturum Başkanı, , TÜRKİYE,  
 2017

## ATIFLAR

2019, Isı Web Of Science: 2, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0  
 2018, Isı Web Of Science: 3, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0  
 2017, Isı Web Of Science: 2, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0

2016, Isı Web Of Science: 4, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0

2015, Isı Web Of Science: 3, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0

2014, Isı Web Of Science: 1, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0

**Dr.Öğr.Üyesi OKAN YILDIZ**

## ÖZGEÇMİŞ DOSYASI

## KİŞİSEL BİLGİLER

Doğum Yılı : 1975

Doğum Yeri : TRABZON -

Sabit Telefon : YOMRA T:

Faks : 4623772724

E-Posta Adresi : F:

Web Adresi : okan.yildiz@ktu.edu.tr okanyildiz75@hotmail.com

Posta Adresi :

Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği  
Bölümü, KTÜ/TRABZON



## EĞİTİM BİLGİLERİ

Doktora, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Anabilimdalı, 2005-2013

Yüksek Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Anabilimdalı, 1996-2005

Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği, 1992-1996

## YAPTIĞI TEZLER

Doktora, "Türkiye Kadastrounun Mevcut Durumu ve Çok Amaçlı Kadastroya Yönelik Yeni Yaklaşımlar", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Anabilimdalı Temmuz, 2013.

Yüksek Lisans, "Havza Planlamalarında Kadastro Çalışmalarının ve İdari Sınırların Önemi: Trabzon-Değirmendere Havzası Örneği", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Anabilimdalı Temmuz, 2005.

## SERTİFİKALAR

Erasmus Plus Staff Mobility, Rzeszow School of Engineering and Economics, Faculty of Entrepreneurship, Rzeszow, Poland, 2016

Erasmus Plus Staff Mobility, Kauno Kolegija, Kaunas, Litvanya,  
2015 Doğa Bilimlerinde Araştırma Projesi Hazırlama, TÜBİTAK,  
2014 Hizmet İçi Eğitim, Tapu ve Kadastro IX. Bölge Müdürlüğü,  
2013

Tapu ve Kadastro Modernizasyon Projesi (TKMP) Eğitim ve Değerlendirme Toplantısı, Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü, 2011

Kamulaştırma Bilirkişiliği, Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 2006

## YABANCI DİLLER

İngilizce, İyi

## AKADEMİK UNVANLAR/GÖREVLER

Dr.Öğr.Üyesi, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, 2018 -

Devam Ediyor Yrd.Doç.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, 2015 - 2018

Öğr.Gör.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, 2014 - 2015

## MESLEKİ VE İDARİ DENEYİM

II. Başkan, Yazman, Sayman, TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası HKMO Trabzon Şb., , 17.02.2008 - 01.02.2016

Kontrol Mühendisi, Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü, , 12.01.1998 - 01.04.2014

Teknik Müdür, GLOBAL Mühendislik Ltd. Şti. , , 01.10.1996 - 12.01.1998

## ARAŞTIRMA ALANLARI

Arsa-Arazi Yönetimi  
 Arazi Bilgi Sistemleri  
 Tapu-Kadastro  
 Taşınmaz Değerlemesi  
 Kentsel Alan  
 Düzenlemesi Kırsal Alan  
 Düzenlemesi

## YÖNETİLEN TEZLER

Yüksek Lisans, Ç.Erden, "Kadastro Yenileme Tekniği, Uygulama Yöntemleri, Karşılaşılan Sorunlar ve Çözüm Önerileri", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Ağustos, 2018.

## SCI,SSCI,AHCI INDEXLERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

Yildiz O., "Object-based modeling of restrictions on the sale of agricultural land", Land Use Policy, vol.82, pp.538-549, 2019

Çoruhlu Y.E., Yıldiz O., "Geographical data model for cultural immovable properties", SURVEY REVIEW, vol.50, pp.487-500, 2018

Yildiz O., Çoruhlu Y.E., Biyik C., "Registration of agricultural areas towards the development of a future Turkish cadastral system", LAND USE POLICY, vol.78, pp.207-218, 2018

Demir O., Makul O., Çoruhlu Y.E., Yıldiz O., "DEVELOPMENT OF A GEOGRAPHICAL DATABASE BASED ON RIVER BASIN MANAGEMENT IN THE LAND MANAGEMENT TERMS", FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, pp.2914-2924, 2017

Çoruhlu Y.E., Yıldiz O., "Geographical database for object-oriented land division modelling in Turkey", LAND USE POLICY, vol.68, pp.212-221, 2017

Yildiz O., Çoruhlu Y.E., "THE TURKISH SURVEYING PRIVATE SECTOR", FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, no.12A/2017, pp.8008-8022, 2017

Yıldırım V., Nişancı R., Çolak H.E., Yıldiz O., "A GIS-based siting technique for automatic weather stations in Trabzon, Turkey", WEATHER, vol.71, pp.43-49, 2016

Çoruhlu Y.E., Demir O., Yıldiz O., Çete M., "The relation between structured cultural heritages and condominium towards 3D cadastre", SURVEY REVIEW, vol.1, no.351, pp.438-449, 2016

## DIĞER DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

Yildiz O., Çoruhlu Y.E., "Plansız Alanlarda Taşınmaz Malların Bölünmesi", Afyon Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.18, ss.592-604, 2018

Çoruhlu Y.E., Uzun B., Yıldiz O., "Mülkiyet Hakkının Aranmasında Zaman ve Maliyet Analizi: Tesis Kadastro Örneği", Legal Hukuk Dergisi, no.3, ss.1-12, 2018

Yildiz O., Uzun B., Çoruhlu Y.E., "Tarım Arazilerinin Miras Yoluyla İntikali Ve Sağlararası İşlemlerle Devrine İlişkin Kısıtlamalar", Türkiye Adalet Akademisi Dergisi, cilt.9, ss.95-121, 2018

Demir O., Köse F., Yıldiz O., Çoruhlu Y.E., "Determining and Finding Solutions to the Sectoral Problems of Cadastre in Turkey", SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.35, pp.679-693, 2017

Çoruhlu Y.E., Demir O., Yıldiz O., Yılmaz H., "Kültür Varlığı Tescilli Taşınmazların, Kurucu Vakıfları Adına Tescili: Vakıflar Kanunu 30.Madde Uygulaması", İstanbul Barosu Dergisi, cilt.90, ss.35-58, 2016

Çoruhlu Y.E., Demir O., Yıldiz O., "Ayasofya Bilmecesi: Kilise, Cami, Müze, Hangisi? (Puzzle of the Hagia Sophia: Church, Mosque, Museum, Which one?)", Türkiye Adalet Akademisi Dergisi, no. Temmuz 2016, ss.17-32, 2016



Yildiz O., Çoruhlu Y.E., Demir O., "A Visional Overwiev to Renovation Concept on Cadastral Works in Turkey", SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, vol.33, pp.503-519, 2015

Çoruhlu Y.E., Demir O., Yıldiz O., "3B KADASTRO NESNESİ: HAVA HAKKI VE KAT MÜLKİYETİNE YÖNELİK GELİŞİM SÜRECİ ANALİZİ", Ankara Barosu Dergisi, cilt.73, ss.397-420, 2015

Yildiz O., Biyik C., "Land Administrative Problems Resulted from Administrative Boundaries in Turkish Cadastral System", SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, vol.33, no.0, pp.260-271, 2015

### **HAKEMLİ KONGRE/SEMPOZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR**

Çoruhlu Y.E., Er Nas S., Uzun B., Yıldiz O., Şahin F., "HARİTA MÜHENDİSLİĞİ ÖĞRENCİLERİNİN BİLGİ EKSİKLİKLERİNİN VE KAVRAM YANILGILARININ BELİRLENMESİ: "VAKIF VE MÜLKİYET İLİŞKİSİ" ÖRNEĞİ", İKSAD III. ULUSLARARASI SOSYAL BİLİMLERKONGRESİ, ADANA, TÜRKİYE, , pp.414-426

Yıldiz O., "TÜRKİYE'NİN İDARİ SINIR KAYITLARINDA YAŞANAN SORUNLAR", İKSAD III. ULUSLARARASI SOSYAL BİLİMLERKONGRESİ, ADANA, TÜRKİYE, , pp.309-319

Çoruhlu Y.E., Er Nas S., Uzun B., Yıldiz O., Şahin F., "Development of Materials on the Implementation about Article 30 of the Law of Foundations (Vakıflar Kanununun 30. Maddesinin Uygulanması Konusunda Materyallerin Geliştirilmesi)", International Conference on Science, Mathematics, Entrepreneurship and Technology Education, İZMİR, TÜRKİYE, 12-14 Nisan 2019, vol.1, no.1, pp.1-11

Çoruhlu Y.E., Ernas S., Uzun B., Yıldiz O., Şahin F., "HARİTA MÜHENDİSLİĞİ ÖĞRENCİLERİNİN BİLGİ EKSİKLİKLERİNİN VE KAVRAM YANILGILARININ BELİRLENMESİ: "VAKIF VE MÜLKİYET İLİŞKİSİ" ÖRNEĞİ", EJONS 6. INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL AND MEDICAL SCIENCES, ADANA, TÜRKİYE, , pp.30-31

Çoruhlu Y.E., Er Nas S., Uzun B., Yıldiz O., Şahin F., "Accreditation Process for Undergraduate Education on the Geomatics Engineering (Harita Mühendisliği Lisans Eğitiminde Akreditasyon Süreci)", International Conference on Science, Mathematics, Entrepreneurship and Technology Education, İGDIR, TÜRKİYE, 12-14 Nisan 2019, vol.1, no.1, pp.1-15

Yıldiz O., Turhan Ş., "TESCİLE KONU HARİTA VE PLANLARIN DENETİMİNDE YAŞANAN YETKİ SORUNLARI", EJONS 6. INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL AND MEDICAL SCIENCES, ADANA, TÜRKİYE, , pp.13-14

Yıldiz O., Çoruhlu Y.E., "Kadastro Teknik Hatalarından Kaynaklı Hukuki Süreçler", ASOS 4.Uluslararası Hukuk Sempozyumu, ANTALYA, TÜRKİYE, 3-5 Mayıs 2018, pp.1-11

Yıldiz O., Çoruhlu Y.E., "Public Restrictions on Transfer of Agricultural Lands in Turkey", XXVI FIG Congress, İSTANBUL, TÜRKİYE, 7-11 Mayıs 2018, pp.1-12

Çoruhlu Y.E., Toludan T., Yıldiz O., "Development of Data Model for "Buying and Selling" of Immovable Property via UML diagrams", XXVI FIG Congress, İSTANBUL, TÜRKİYE, 7-11 Mayıs 2018, pp.1-12

Çoruhlu Y.E., Yıldiz O., "İmar Planı Uygulanmamasından Kaynaklı Hukuki El Atma: Alternatif Bir Çözüm Yaklaşımı", ASOS 4.Uluslararası Hukuk Sempozyumu, ANTALYA, TÜRKİYE, 3-5 Mayıs 2018, pp.1-11

Çoruhlu Y.E., Çelik M.Ö., Demir O., Yıldiz O., "KORUNAN ALANLARIN ARAZİ YÖNETİMİNDE CBS UYGULAMALARI", DOKAP BÖLGESİ ULUSLARARASI TURİZM SEMPOZYUMU, TRABZON, TÜRKİYE, 23-24 Ekim 2017, vol.1, no.1, pp.1-7

Yılmaz H., Çoruhlu Y.E., Yıldiz O., Demir O., "TAŞINMAZ KÜLTÜR VARLIĞI KORUNMA ALANI EDİNİM MALİYETİ İÇİN COĞRAFİ VERİ TABANITASARIMI", DOKAP BÖLGESİ ULUSLARARASI TURİZM SEMPOZYUMU, TRABZON, TÜRKİYE, 23-24 Ekim 2017, vol.1, no.1, pp.1-12

Yıldiz O., Çoruhlu Y.E., Demir O., Murat M.Ö., "The Role And Effect Of Private Sector On Turkish Cadastral System", THE WORLD CADASTRE SUMMIT, CONGRESS & EXHIBITION, İSTANBUL, TÜRKİYE, 20-24 Nisan 2015, pp.1-13

Çoruhlu Y.E., Yılmaz H., Demir O., Yıldız O., "Taşınmaz Kültür Varlığı Korunma Maliyetlerinin Mülkiyet Yönüyle Araştırılması", 7. Kentsel Altyapı Sempozyumu, TRABZON, TÜRKİYE, 13-14 Kasım 2015, cilt.1, no.1, ss.709-720

Biyik C., Yıldız O., Yılmaz G., "Analysis and Aplicability of Technical and Legal Documents from Pre-Cadastral Works regarding up to date Cadastral Works in Turkish Cadastral System", The World Cadastre Summit, İSTANBUL, TÜRKİYE, 20-24 Nisan 2015, pp.1-8

Yıldız O., "22/a Çalışmalarında Yaşanan Sorunlar ve Çözüm Önerileri", TKMP Kadastro Harita ve Bilgilerin Güncellenmesi Çalışmaları Eğitim ve Değerlendirme Toplantısı, ANTALYA, TÜRKİYE, 24-28 Nisan 2012, ss.1-5

Biyik C., Yıldız O., "Kadastonun Genel Problemleri ve Kamulaştırma Çalışmalarına Etkileri", ULUSLARARASI KATIMLI KAMU YATIRIMLARI İÇİN ARAZİ EDİNİMİ VE KAMULAŞTIRMA SORUNLARI SEMPOZYUMU, ANKARA, TÜRKİYE, 14-18 Haziran 2010, ss.1-11

### **DESTEKLENEN PROJELER**

"Taşınmaz Kültür Varlığı Korunma Alanları Coğrafi Veri Modeli Geliştirilmesi ", BAP Diğer, FBB-2016-5528, Araştırmacı, 2016

"Türkiye Harita Özel Sektörünün SWOT Analizi", BAP Diğer, FBB-2016-5469, Yönetici, 2016

"Harita Mühendisliği Öğrencilerinin Vakıf ve Mülkiyet İlişkisi Hakkındaki Kavram Yanılgılarının Tespit Edilmesi ve Giderilmesi", TÜBİTAK Projesi, 117Y261, Araştırmacı, Devam Ediyor

"İdari Sınırların Güncellenmesi ve Sayısallaştırılması Projesi", Diğer Kamu Kuruluşlarınca Desteklenen, 2015K010340, Araştırmacı, 2018

### **VERDİĞİ DERSLER**

Ölçme Bilgisi, Lisans, 2014-2015

Taşınmaz Mal Hukuku, Lisans, 2014-

2015 Kadastro Bilgisi, Lisans, 2014-

2015 Tasarım Projesi, Lisans, 2014-

2015

Yüksek Lisans Tezi, Yüksek Lisans, 2014-

2015 Bitirme Çalışması, Lisans, 2014-2015

Madencilik Ölçmeleri, Lisans, 2014-2015

Tapu Uygulamaları, Lisans, 2018-2019

kADASTRO vERİLERİ VE uYGULAMALARI, Lisans, 2018-2019

Bitirme Projesi, Lisans, 2018-2019

İmar Uygulama ve Çevre İlişkisi, Lisans, 2018-2019

Kadastro Uygulamaları, Lisans, 2018-2019

Kentsel Alan Düzenlemesi, Lisans, 2018-

2019 Taşınmaz Mal Hukuku, Lisans, 2018-

2019 Mühendsilki Tasarımı, Lisans, 2018-

2019

Toprak Mülkiyeti ve İdaresi, Yüksek Lisans, 2018-

2019 Yüksek Lisans Tezi, Yüksek Lisans, 2018-2019

Kentsel ve Kırsal Alan Düzenlemesi, Yüksek Lisans, 2018-2019

Kadastro Uygulamaları, Lisans, 2016-2017

KIRSAL ALAN DÜZENLEMESİ, Lisans, 2018-2019

Toprak Mülkiyeti ve İdaresi, Yüksek Lisans, 2018-2019

Araştırma Projesi, Yüksek Lisans, 2018-2019

Tarımsal Arazi Değerlemesi, Yüksek Lisans, 2018-2019

### **BİLİMSEL DERNEK, ORGANİZASYON VE KURULUŞLARDAKİ ÜYELİKLER/GÖREVLER**

Piri Reis Harita Gayrimenkul ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Derneği, , Üye, 01.07.2013 - Devam

Ediyor TMMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, , Üye, 21.02.1997 - Devam Ediyor

### **KATILDIĞI BİLİMSEL KONGRE/SEMPOZYUM VE BİLİMSEL TOPLANTILAR**

7. Kentsel Altyapı Sempozyumu, Trabzon, Kasım 2015

HKMO 15. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Mart 2015

World Cadastre Summit, İstanbul, Nisan 2015

TKMP Taşınmaz Değerleme Bileşeni Orta Dönem Değerlendirme Çalıştayı, İstanbul, Şubat 2014

IV. Arazi Yönetimi Çalıştayı, Trabzon, Mayıs 2014

HKMO 7. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Çorum, Ekim

2014 HKMO 1. Uluslararası Kentsel Dönüşüm Sempozyumu, Ankara,

Ekim 2013 TMMMOB Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, Ankara, Kasım

2013

III. Arazi Yönetimi Çalıştayı, İstanbul, Mayıs 2013

TUFUAB VII. Teknik Sempozyumu, Trabzon, Mayıs

2013

HKMO 6. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri sempozyumu, Afyon, Ekim 2012

II. Arazi Yönetimi Çalıştayı, İstanbul, Mayıs

2012 Trabzon Kent Sempozyumu, Trabzon,

Eylül 2011

HKMO 13. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Nisan

2011 TMMMOB Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, Antalya, Ekim 2011

Mera, Yaylak ve Kışlak Alanlarında Yöresel Doku ve Mimariye Uygun Geçici Yerleşim Yerlerinin Belirlenmesine Dair Yönetmelik Hazırlık Çalıştayı, Giresun, Aralık 2011

I. Arazi Yönetimi Çalıştayı, İstanbul, Mayıs 2011

Uluslararası Katılımlı Kamu Yatırımları için Arazi edinimi ve Kamulaştırma Sempozyumu, Ankara, Haziran

2010 HKMO 12. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Mayıs 2009

TMMMOB Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, İzmir, Kasım 2009

HKMO 4. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Trabzon, Ekim

2009 HKMO 2. Kadastro Kongresi, Ankara, Mayıs 2008

TMMMOB Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, Trabzon, Ekim 2007

### **BİLİMSEL HAKEMLİKLER**

Harita Teknolojileri Elektronik Dergisi, Dergide Hakemlik, Eylül 2015

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, Dergide Hakemlik, Mayıs 2016

Journal of Agricultural Faculty of Gaziosmanpasa University, Dergide Hakemlik, Ekim

2016 FIG, Diğer Hakemliği, Haziran 2016

FIG 3D Cadastres workshop Athens/Greece, Diğer Hakemliği, Eylül 2016

Survey Review, Dergide Hakemlik, Ekim 2016

FIG , Diğer Hakemliği, Ocak 2017

FIG , Diğer Hakemliği, Haziran

2018

Journal of New Results in Science, Dergide Hakemlik, Mart 2018

Sigma Journal of Engineering and Natural Science, Dergide Hakemlik, Ağustos

2018 Sigma Journal of Engineering and Natural Science, Dergide Hakemlik,

Kasım 2018 Sigma Journal of Engineering and Natural Science, Dergide

Hakemlik, Nisan 2018 Survey Review, Dergide Hakemlik, Kasım 2017

Survey Review, Dergide Hakemlik, Ocak 2017

GOP Ziraat Fakültesi Dergisi, Dergide Hakemlik, Ocak 2017

### **JÜRİ ÜYELİKLERİ**

Tez Savunma, Yüksek Lisans Sınav Jüriliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran, 2019

### **GOOGLE AKADEMİK LINKLERİ VE H İNDEKSİ**

2019, Google Scholar Linkleri: 1, H Index: 4

### **ÖDÜLLER VE BURSLAR**

Yıldız O, "Takdir Belgesi, Çaykara Kaymakamlığı, Şubat 2009

**Dr.Öğr.Üyesi GÜLTEN KARA****ÖZGEÇMİŞ DOSYASI****KİŞİSEL BİLGİLER**

Doğum Yılı : 1980  
Doğum Yeri : ORDU - FATSA  
Sabit Telefon : T: 46237730002772  
Faks : F: 4623280918  
E-Posta Adresi : gispir@ktu.edu.tr gultenkara52@hotmail.com  
Web Adresi : <http://aves.ktu.edu.tr/gispir/>  
Posta Adresi : KTÜ Kanuni Kampüsü Harita Mühendisliği Bölümü 61080  
Trabzon



## EĞİTİM BİLGİLERİ

Doktora, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği/Kartoğrafya, 2006-2013

Yüksek Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği/Kamu Ölçmeleri, 2002- 2006

Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği, 1999-2001

Ön Lisans, SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ, Isparta Meslek Yüksekokulu-Teknik Programlar, Harita Kadastro, 1997- 1999

## YAPTIĞI TEZLER

Doktora, "Ulusal Konumsal Veri Altyapılarında Semantik Veri Tanımlama Çatısı", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği/Kartoğrafya Temmuz, 2013.

Yüksek Lisans, "İmar Uygulamalarında Değer Farklılıkları ve Dağıtım İlişkileri", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği/Kartoğrafya Temmuz, 2006.

## SERTİFİKALAR

Turnitin & iThenticate Benzerlik Belirleme Programları Kullanıcı Eğitimi , KTÜ-TechKnowledge,

2019 DergiPark ULAKBİM Dergi Sistemleri Eğitim Semineri, TÜBİTAK ULAKBİM, 2018

“İş Sağlığı ve Güvenliği” Eğitim Semineri, KTÜ- İş Sağlığı ve Güvenliği Profesyonelleri Derneği (İSAG),

2015 Bilimsel Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi Sürekli Eğitim

Merkezi, 2014 Elektronik Total Station Kullanımı Eğitimi, Paksoy Teknik Hiz. ve Tic.Ltd.Şti, 2010

Lisansüstü İngilizce Hazırlık Eğitimi , KTÜ Yabancı Diller Yüksekokulu, 2003

## YABANCI DİLLER

İngilizce, İyi

## AKADEMİK UNVANLAR/GÖREVLER

Dr.Öğr.Üyesi, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, 2018 -

Devam Ediyor Yrd.Doç.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik

Fakültesi, 2015 - 2018 Öğr.Gör.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ,

Mühendislik Fakültesi, 2014 - 2015

Arş.Gör., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2005 - 2013

## ARAŞTIRMA ALANLARI

Kartoğrafya

Harita Projeksiyonları

Konumsal Veri

Altyapıları Harita

Tasarımı

Coğrafi Bilgi Sistemleri

Kent Bilgi Sistemleri  
 Kentsel Alan  
 Düzenlemesi Veritabanı  
 Sistemleri  
 Veri Yapıları  
 Semantik Web  
 Ontoloji tasarımı  
 Ulusal Konumsal Veri  
 Altyapıları Bağlantılı Veri  
 Konumsal Veri  
 Tabanları Büyük Veri

### **YÖNETİLEN TEZLER**

Yüksek Lisans, İ.Akyazi, "KONUMSAL VERİLERİN BAĞLANTILI VERİ OLARAK YAYINLANMASI VE SORGULANMASI: TRABZON İLİ ÖRNEĞİ", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Haziran, 2019.  
 Yüksek Lisans, H.Akcan, "Bağlantılı Verilerin Depolanmasında Performans Değerlendirmesi", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Devam Ediyor.

### **SCI,SSCI,AHCI INDEXLERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER**

Ulutaş D., Kara G., Cömert Ç., "Semantic definition and matching for implementing national spatial data infrastructures", JOURNAL OF SPATIAL SCIENCE, vol.--, pp.1-20, 2016  
 Kara G., "The Value Differences in The Development Applications and The Distribution Relations: A Case Study Of Trabzon", INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, no.35, pp.8007-8017, 2011  
 Cömert Ç., Ulutaş D., Akinci H., Kara G., "Semantic web services for implementing national spatial data infrastructures", SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.5, pp.685-692, 2010  
 Cömert Ç., Ulutaş D., Akinci H., Kara G., "Semantic Web Services For Implementing National Spatial Data Infrastructures", SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, no.7, pp.685-692, 2010

### **DİĞER DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER**

Kara G., Cömert Ç., "Ulusal Konumsal Veri Altyapısı İçin Semantik Veri Tanımlama", JEODEZİ VE JEOİNFORMASYON DERGİSİ, cilt.1, no.2011-3, ss.85-91, 2011

### **KİTAP VEYA KİTAPLARDA BÖLÜMLER**

Kara G., Yılmaz C., Ulutaş Karakol D., Cömert Ç., Akyazi İ., "Bildiriler Kitabı UZALCBS 2018", Eskişehir Teknik Üniversitesi Yayınları, ESKİŞEHİR, 2018

### **HAKEMLİ KONGRE/SEMPOZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR**

Kara G., Ulutaş Karakol D., Yılmaz C., Cömert Ç., "Konumsal Verilerin Bağlantılı Açık Veri Olarak Yayınlanması", 17. TÜRKİYE HARİTA BİLİMSEL VE TEKNİK KURULTAYI, ANKARA, TÜRKİYE, 25-27 Nisan 2019, ss.1-10  
 Kara G., Yılmaz C., Ulutaş Karakol D., Akyazi İ., Cömert Ç., "BAĞLANTILI VERİLERİN YAYINLANMASI VE GÖRSELLEŞTİRİLMESİ", VII. UZAKTAN ALGILAMA CBS SEMPOZYUMU, ESKİŞEHİR, TÜRKİYE, 18-21 Eylül 2018, ss.1-9  
 Ulutaş Karakol D., Kara G., Yılmaz C., Cömert Ç., "SEMANTIC LINKING SPATIAL RDF DATA TO THE WEB DATA

SOURCES", ISPRS Technical Commission IV Symposium 2018, Delft, HOLLANDA, 1-5 Ekim 2018, pp.639-645

Kara G., Cömert Ç., "Konumsal Verilerin Bağlantılı Veri Olarak Yayınlanması", 6. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, ADANA, TÜRKİYE, 5-7 Ekim 2016, ss.1-9

Kara G., Cömert Ç., "Ontoloji Tasarım Modelleri ve Karayolu Teması için Uygulanması", 15. TÜRKİYE HARİTA BİLİMSEL VE TEKNİK KURULTAYI, ANKARA, TÜRKİYE, 25-28 Mart 2015, cilt.1, no.1, ss.1-8

Kara G., Ulutaş D., Cömert Ç., "Semantic Definition and Matching for National Spatial Data Infrastructure", INSPIRE Conference, İSTANBUL, TÜRKİYE, 23-27 Haziran 2012, pp.1-35

Cömert Ç., Ulutaş D., Akinci H., Kara G., "Ulusal Konumsal Veri Altyapılarının gerçekleştirimi için Semantik Web Servisleri", TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası (Chamber of Surveying Engineering) 2. Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, İZMİR, TÜRKİYE, 2-6 Kasım 2009, ss.1-8

Cömert Ç., Akinci H., Ulutaş D., Kara G., Yılmaz C., Şahin N., "Environmental Decision Making, Spatial Data Infrastructures and Semantic Web", International Conference on the Planet Earth: Environment, Maritime Policies&Energy issues in the Black Sea, TRABZON, TÜRKİYE, 12-15 Haziran 2008, pp.1-10

Cömert Ç., Akinci H., Ulutaş D., Kara G., Yılmaz C., "Implementing Spatial Data Infrastructures with Semantic Web Services", European Commission Inspire Conference, Maribor, SLOVENYA, 23-25 Haziran 2008, pp.1-39

Cömert Ç., Ulutaş D., Akinci H., Kara G., "Integrated Coastal Management, Marine Spatial Data Infrastructures, and Semantic Web Services", International Conference On Marine Data and Information Systems, Atina, YUNANISTAN, 20-23 Mart 2008, pp.1-12

#### **DESTEKLENEN PROJELER**

"TOPO25 Veri Tabanı için Semantik Veri Modelinin Kurulması", Diğer Kamu Kuruluşlarınca Desteklenen, HGK KTÜ İŞBİRLİĞİ PROTOKOLÜ, Yönetici, Devam Ediyor

"TOPO25 Veri Tabanı için Semantik Veri Modelinin Kurulması", TÜBİTAK Projesi, 116Y517, Yönetici, Devam Ediyor

"Konumsal Veri Altyapıları İçin Metodoloji ve Bileşen Geliştirme ve Trabzon İli Örneğinde Uygulama", BAP Araştırma Projesi, 1135, Araştırmacı, 2014

#### **VERDİĞİ DERSLER**

BİTİRME ÇALIŞMASI, Lisans, 2014-2015

KARTOGRAFYA-A II. ÖĞRETİM, Lisans,

2014-2015 TASARIM PROJESİ II. ÖĞRETİM,

Lisans, 2014-2015 BİTİRME ÇALIŞMASI,

Lisans, 2014-2015

BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA TASARIMI A II. ÖĞRETİM,

Lisans, 2014-2015 BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA TASARIMI B

II. ÖĞRETİM, Lisans, 2014-2015 ARAZİ UYGULAMASI II.

ÖĞRETİM, Lisans, 2014-2015

BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA YAPIMI-A, Lisans,

2017-2018 BİTİRME PROJESİ, Lisans, 2017-2018

MÜHENDİSLİK TASARIMI, Lisans,

2017-2018 KARTOGRAFYA-A, Lisans,

2018-2019 ÖLÇME BİLGİSİ 1B, Lisans,

2018-2019 BİTİRME PROJESİ, Lisans,

2018-2019 MÜHENDİSLİK TASARIMI,



Lisans, 2018-2019 HARİTA BİLGİSİ-A,  
 Lisans, 2018-2019  
 YÜKSEK LİSANS TEZİ, Yüksek Lisans, 2018-2019  
 BİRLEŞİK MODELLEME DİLİ İLE VERİ MODELLEME, Yüksek  
 Lisans, 2018-2019 ARAZİ UYGULAMASI, Lisans, 2014-2015  
 KARTOGRAFYA A, Lisans, 2015-2016  
 KARTOGRAFYA B, Lisans, 2015-  
 2016 TASARIM PROJESİ, Lisans,  
 2015-2016  
 KARTOGRAFYA A II. ÖĞRETİM, Lisans, 2015-  
 2016 KARTOGRAFYA B II. ÖĞRETİM, Lisans,  
 2015-2016 BİTİRME ÇALIŞMASI II. ÖĞRETİM,  
 Lisans, 2015-2016 TASARIM PROJESİ II.  
 ÖĞRETİM, Lisans, 2015-2016 ÖLÇME BİLGİSİ II.  
 ÖĞRETİM, Lisans, 2015-2016  
 BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA YAPIMI II. ÖĞRETİM,  
 Lisans, 2015-2016 ARAZİ UYGULAMASI II. ÖĞRETİM,  
 Lisans, 2015-2016  
 KARTOGRAFYA-C, Lisans, 2016-  
 2017 TASARIM PROJESİ, Lisans,  
 2016-2017  
 BİRLEŞİK MODELLEME DİLİ İLE VERİ MODELLEME, Yüksek  
 Lisans, 2016-2017 COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ I, Lisans, 2016-  
 2017  
 TASARIM PROJESİ, Lisans, 2016-2017  
 BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA YAPIMI-A,  
 Lisans, 2016-2017 BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA  
 YAPIMI-C, Lisans, 2016-2017 COĞRAFİ BİLGİ  
 SİSTEMLERİ II, Lisans, 2016-2017  
 BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA YAPIMI-A II. ÖĞRETİM, Lisans,  
 2016-2017 ARAZİ UYGULAMASI II. ÖĞRETİM, Lisans, 2016-2017  
 VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMİ, Lisans, 2017-  
 2018 ARAZİ UYGULAMASI, Lisans, 2017-2018  
 BAĞLANTILI VERİLERİ HARİTA ÜZERİNDE GÖSTERME, Yüksek  
 Lisans, 2017-2018 YÜKSEK LİSANS TEZİ, Yüksek Lisans, 2017-2018  
 BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA TASARIMI A II. ÖĞRETİM,  
 Lisans, 2017-2018 KARTOGRAFYA-A II. ÖĞRETİM, Lisans, 2018-  
 2019  
 TASARIM PROJESİ, Lisans, 2014-  
 2015 ÖLÇME BİLGİSİ, Lisans,  
 2014-2015

KARTOGRAFYA-B II. ÖĞRETİM, Lisans,  
 2014-2015 BİTİRME PROJESİ, Lisans, 2018-  
 2019 MÜHENDİSLİK TASARIMI, Lisans,  
 2018-2019  
 SEMİNER, Yüksek Lisans, 2018-  
 2019 ÖLÇME BİLGİSİ, Lisans,  
 2015-2016 TASARIM PROJESİ,  
 Lisans, 2014-2015  
 VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMİ, Lisans,  
 2014-2015 VERİ TABANI YÖNETİM  
 SİSTEMİ, Lisans, 2015-2016 BİTİRME  
 ÇALIŞMASI, Lisans, 2015-2016  
 ARAZİ UYGULAMASI, Lisans, 2015-2016  
 BİLGİSAYARDESTEKLİ HARİTA YAPIMI,  
 Lisans, 2015-2016 KARTOGRAFYA-A, Lisans,  
 2016-2017  
 KARTOGRAFYA-A II. ÖĞRETİM, Lisans, 2016-  
 2017 VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMİ, Lisans,  
 2016-2017 BİTİRME ÇALIŞMASI, Lisans, 2016-  
 2017  
 ARAZİ UYGULAMASI, Lisans,  
 2016-2017 KARTOGRAFYA-A,  
 Lisans, 2017-2018  
 MÜHENDİSLİK TASARIMI, Lisans, 2017-  
 2018 BİTİRME ÇALIŞMASI, Lisans, 2017-  
 2018  
 SEMANTİK WEB TEKNOLOJİLERİ VE UYGULAMALARI, Yüksek Lisans, 2017-2018  
 SEMİNER, Yüksek Lisans, 2017-2018  
 KARTOGRAFYA-A II. ÖĞRETİM, Lisans,  
 2017-2018 YÜKSEK LİSANS TEZİ, Yüksek  
 Lisans, 2018-2019  
 SEMANTİK WEB TEKNOLOJİLERİ VE UYGULAMALARI, Yüksek Lisans,  
 2018-2019 BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA YAPIMI, Lisans, 2018-2019  
 VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ, Lisans,  
 2018-2019 ARAZİ UYGULAMASI, Lisans, 2018-  
 2019

#### **KATILDIĞI BİLİMSEL KONGRE/SEMPOZYUM VE BİLİMSEL TOPLANTILAR**

17. TÜRKİYE HARİTA BİLİMSEL VE TEKNİK KURULTAYI,  
 Ankara, Nisan 2019 ISPRS Technical Commission IV Symposium 2018,

Rotterdam, Ekim 2018

VII. UZAKTAN ALGILAMA CBS SEMPOZYUMU, Eskişehir, Eylül 2018

6. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, , Adana, Ekim 2016

5. TÜRKİYE HARİTA BİLİMSEL VE TEKNİK KURULTAYI,,

Ankara, Mart 2015 INSPIRE CONFERENCE 2012, İstanbul, Haziran 2012

2. Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, İzmir, Kasım 2009

### **BİLİMSEL HAKEMLİKLER**

International Journal of Engineering of Geosciences-DergiPark, Dergide Hakemlik, Şubat 2018

### **JÜRİ ÜYELİKLERİ**

Tez Savunma, Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Haziran, 2019 Tez Savunma, Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Haziran, 2019 Tez Savunma, Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Haziran, 2019

### **GOOGLE AKADEMİK LINKLERİ VE H İNDEKSİ**

2018, Google Scholar Linkleri: 4, H Index: 3

2017, Google Scholar Linkleri: 2, H Index: 3

2016, Google Scholar Linkleri: 5, H Index: 3

2015, Google Scholar Linkleri: 1, H Index: 3

2014, Google Scholar Linkleri: 7, H Index: 2

2012, Google Scholar Linkleri: 4, H Index: 2

2011, Google Scholar Linkleri: 9, H Index: 2

2010, Google Scholar Linkleri: 3, H Index: 2

### **ATI FLAR**

2018, Isı Web Of Science: 4, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 4

2017, Isı Web Of Science: 0, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 4

2016, Isı Web Of Science: 6, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 4

2015, Isı Web Of Science: 0, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 2

2014, Isı Web Of Science: 6, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 8

2012, Isı Web Of Science: 4, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 4

2011, Isı Web Of Science: 10, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 8

2010, Isı Web Of Science: 0, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 6

**Dr.Öğr.Üyesi MUSTAFA DİHKAN****ÖZGEÇMİŞ DOSYASI****KİŞİSEL BİLGİLER**

Doğum Yılı : 1985

Doğum Yeri : TRABZON - MERKEZ

Sabit Telefon : T: 4623772768 4623773438

Faks : F: 4623280918

E-Posta Adresi : mdihkan@ktu.edu.tr

Web Adresi :

Posta Adresi : KTÜ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, HARİTA  
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, FOTOGRAMETRİ ABD,  
61080, ORTAHİSAR, TRABZON



## EĞİTİM BİLGİLERİ

Doktora, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, HARİTA MÜHENDİSLİĞİ, 2010-2015 Yüksek Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, HARİTA MÜHENDİSLİĞİ, 2007-2010

Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, GÜMÜŞHANE MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, JEODEZİ VE FOTOGRAMETRİ MÜHENDİSLİĞİ, 2003-2007

## YAPTIĞI TEZLER

Doktora, "Kentsel Isı Adalarının (KIA) Uydu Görüntüleri İle Konumsal Olarak Modellenmesi", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ HARİTA MÜHENDİSLİĞİ Haziran, 2015.

Yüksek Lisans, "Karadeniz Kıyısal Sularında AKM Parametresinin Uzaktan Algılanmış Görüntülerle Tespiti", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ HARİTA MÜHENDİSLİĞİ Ocak, 2010.

## YABANCI DİLLER

İngilizce, İyi

## AKADEMİK UNVANLAR/GÖREVLER

Dr.Öğr.Üyesi, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, 2018 - Devam Ediyor Yrd.Doç.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, 2015 - 2018

Arş.Gör., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, 2009 - 2015

## MESLEKİ VE İDARİ DENEYİM

Bölüm Başkan Yardımcısı, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Harita Mühendisliği, , 07.02.2017 - 01.10.2017

## ARAŞTIRMA ALANLARI

Fotogrametri

Uzaktan Algılama

İklim Değişimi ve İklim

Modellenmesi

Coğrafi Bilgi Sistemleri

Görüntü İşleme

## SCI,SSCI,AHCI İNDEKLERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

Dihkan M., Karsli F., Güneroğlu N., Güneroğlu A., "Evaluation of urban heat island effect in Turkey", ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.11, no.186, pp.1-20, 2018

Acar H., Karsli F., Öztürk M., Dihkan M., "Automatic detection of building roofs from point clouds produced by the dense image matching technique", INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol.-, pp.1-1, 2018

Acar H., Karsli F., Dihkan M., "Automatic 3D Coordinate Extraction from High Resolution Digital Aerial

- Images", PHOTONIRVACHAK-JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING, vol.44, pp.1-8, 2016
- Karsli F., Dihkan M., Acar H., Öztürk A., "Automatic building extraction from very high-resolution image and LiDAR data with SVM algorithm", ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.9, pp.1-12, 2016
- Canaz S., Karsli F., Güneröglu A., Dihkan M., "Automatic boundary extraction of inland water bodies using LiDAR data", OCEAN & COASTAL MANAGEMENT, vol.118, no.B, pp.158-166, 2015
- Güneröglu N., Acar C., Güneröglu A., Dihkan M., Karsli F., "Coastal land degradation and character assessment of Southern Black Sea landscape", OCEAN & COASTAL MANAGEMENT, vol.112, pp.1-8, 2015
- Dihkan M., Karsli F., Güneröglu A., Güneröglu N., "Evaluation of surface urban heat island SUHI effect on coastal zone The case of Istanbul Megacity", OCEAN & COASTAL MANAGEMENT, vol.118, pp.309-316, 2015
- Güneröglu A., Karsli F., Dihkan M., "Dynamic management of the coasts: marine spatial planning", PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-MARITIME ENGINEERING, vol.167, pp.144-153, 2014
- Güneröglu A., Karsli F., Dihkan M., "Automatic detection of coastal plumes using Landsat TM/ETM plus images", INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol.34, pp.4702-4714, 2013
- Dihkan M., Güneröglu N., Karsli F., Güneröglu A., "Remote sensing of tea plantations using an SVM classifier and pattern-based accuracy assessment technique", INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol.34, pp.8549- 8565, 2013
- Güneröglu N., Acar C., Dihkan M., Karsli F., Güneröglu A., "Green corridors and fragmentation in South Eastern Black Sea coastal landscape", OCEAN & COASTAL MANAGEMENT, vol.83, pp.67-74, 2013
- Karsli F., Dihkan M., "An image analysis method to detect CSD on rocks with adjusted color images", SENSOR REVIEW, vol.33, pp.323-340, 2013
- Dihkan M., Karsli F., Güneröglu A., "MAPPING TOTAL SUSPENDED MATTER CONCENTRATIONS IN THE BLACK SEA USING LANDSAT TMMULTISPECTRAL SATELLITE IMAGERY", FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.20, pp.262- 269, 2011
- Kuleli T., Güneröglu A., Karsli F., Dihkan M., "Automatic detection of shoreline change on coastal Ramsar wetlands of Turkey", OCEAN ENGINEERING, vol.38, pp.1141-1149, 2011
- Karsli F., Güneröglu A., Dihkan M., "Spatio-temporal shoreline changes along the southern Black Sea coastal zone", JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING, vol.5, 2011
- Karsli F., Dihkan M., "Determination of geometric deformations in image registration using geometric and radiometric measurements", SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.5, pp.260-274, 2010

#### **DIĞER DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER**

- Akbulut Z., Özdemir S., Acar H., Dihkan M., Karsli F., "Automatic Extraction of Building Boundaries from High Resolution Images with Active Contour Segmentation", International Journal of Engineering and Geosciences, vol.3, no.-, pp.36-42, 2018
- Dihkan M., Güneröglu N., Güneröglu A., Karsli F., "The need for ecosystem-based coastal planning in Trabzon city (TR)", International Journal of Environment and Geoinformatics (IJECEO), vol.4, pp.192-205, 2017

#### **KİTAP VEYA KİTAPLARDA BÖLÜMLER**

- Dihkan M., Güneröglu A., Feyzioğlu A.M., Samsun O., "Chapter 21 - The Black Sea—The Past, Present, and Future Status", in: Coasts and Estuaries: The Future, Wolanski E., Day J.W., Elliott M., Ramachandran R., Eds., Elsevier, Oxford, pp.363-375, 2019

#### **HAKEMLİ KONGRE/SEMPOZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR**

- Güneröglu A., Güneröglu N., Dihkan M., Karsli F., "Analysis Coastal Ecosystem Services: The Case of Eastern Black Sea (Trabzon, Turkey)", INTERNATIONAL ECOLOGY 2018 SYMPOSIUM, KASTAMONU, TÜRKİYE, 19-23 Haziran 2018, pp.197-197

Acar H., Öztürk M., Karsli F., Dihkan M., "Automatic Extraction of Oblique Roofs for Buildings from Point Clouds Produced by High Resolution Colour-Infrared Aerial Images", FIG Working Week 2017, Helsinki, FINLANDIYA, 29 Mayıs

- 2 Haziran 2017, pp.1-10

Acar H., Öztürk M., Karsli F., Dihkan M., "BİNA EĞİK ÇATILARININ YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ RENKLİ- KIZILÖTESİ GÖRÜNTÜLERDEN ÜRETİLEN YOĞUN NOKTA BULUTLARINDAN OTOMATİK ÇIKARILMASI", 8. Ulusal

Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, İSTANBUL, TÜRKİYE, 19-21 Ekim 2016, ss.---

Güneroğlu N., Dihkan M., Bekar M., "Mitigation Urban Heat Island Effect Using Energy Saving Landscape Designs", 17th World Renewable Energy Congress, MANAMA, BAHREYN, 4-8 Aralık 2016, pp.93-93

Canaz Sevgen S., Karsli F., Güneroğlu A., Dihkan M., "LiDAR Verileri Kullanılarak Göl Sınırlarının Otomatik Olarak Belirlenmesi", Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) VIII. Teknik Sempozyumu, TÜRKİYE,

Canaz S., Karsli F., Güneroğlu A., Dihkan M., "LiDAR Verileri Kullanılarak Göl Sınırlarının Otomatik Olarak Belirlenmesi", Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) VIII. Teknik Sempozyumu, KONYA, TÜRKİYE, 21-23 Mayıs 2015, ss.1-1

Dihkan M., Karsli F., Güneroğlu A., Güneroğlu N., "İstanbul Kentinde Yüzey KIA Etkisinin Araştırılması", Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) VIII. Teknik Sempozyumu, KONYA, TÜRKİYE, 21-23 Mayıs 2015, ss.1-1

#### **DESTEKLENEN PROJELER**

"Kentsel Isı Adalarının (KIA) Uydu Görüntüleri İle Konumsal Olarak Modellenmesi ", TÜBİTAK Projesi, 112Y038, , 2015

#### **GOOGLE AKADEMİK LINKLERİ VE H İNDEKSİ**

2019, Google Scholar Linkleri: 185, H Index: 5

2016, Google Scholar Linkleri: 100, H Index: 4

2015, Google Scholar Linkleri: 0, H Index: 2

#### **ATIFLAR**

2018, ISI Web Of Science: 26, Uluslararası Diğer: 31, Ulusal Diğer: 0

2017, ISI Web Of Science: 21, Uluslararası Diğer: 23, Ulusal Diğer: 0

2016, ISI Web Of Science: 14, Uluslararası Diğer: 24, Ulusal Diğer: 0

2015, ISI Web Of Science: 11, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0

2014, ISI Web Of Science: 10, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0

2013, ISI Web Of Science: 6, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0

2012, ISI Web Of Science: 3, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0

**Dr.Öğr.Üyesi DENİZTAN ULUTAŞ KARAKOL**  
ÖZGEÇMİŞ DOSYASI

**KİŞİSEL BİLGİLER**

Doğum Yılı : 1981  
Doğum Yeri : GÜMÜŞHANE -  
Sabit Telefon : MERKEZ T:  
Faks : F:  
E-Posta Adresi : deniztanulutas@ktu.edu.tr  
Web Adresi :  
Posta Adresi :





## EĞİTİM BİLGİLERİ

Doktora, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, 2008-2015 Yüksek Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, 2005-2008 Lisans, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, İnşaat Fakültesi, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği, 2000-2005

## YAPTIĞI TEZLER

Doktora, "Konumsal Veri Altyapılarında Semantik Web Servisi Kompozisyonu İçin Bir Mimari", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği Nisan, 2015.

Yüksek Lisans, "Semantik Web Servisleri ve Konumsal Veri Altyapıları", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği Temmuz, 2008.

## YABANCI DİLLER

İngilizce, İyi

## AKADEMİK UNVANLAR/GÖREVLER

Dr.Öğr.Üyesi, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, 2018 -

Devam Ediyor Yrd.Doç.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, 2017 - 2018 Öğr.Gör.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ,

Mühendislik Fakültesi, 2015 - 2017

Arş.Gör., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2005 - 2014

## MESLEKİ VE İDARİ DENEYİM

Bölüm Kalite ve Akreditasyon Komisyonu (KAK), KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Harita Mühendisliği, , 14.03.2019 - Devam Ediyor

Akademik Kurul Üyesi, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Harita Mühendisliği, , 14.03.2019 - Devam Ediyor

İlmi Hüviyet Tespiti Sınavı Üye, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Harita Mühendisliği, , 06.02.2018 -

Devam Ediyor Bölüm Başkan Yardımcısı, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Harita Mühendisliği, , 06.02.2018 - Devam Ediyor

Doktora Tezi İçin Araştırma Yapmak (Burslu Misafir Araştırmacı), University of Texas at Dallas Department Of Computer Science , , 06.04.2012 - 06.04.2013

## ARAŞTIRMA ALANLARI

Konumsal Veri

Altyapıları Coğrafi Bilgi

Sistemleri Kartografya

İnternet-CBS

Doğal Dil

İşlemesi

Veritabanı Sistemleri  
 Semantik Eşleştirme  
 Semantik Web  
 Servisleri Semantik  
 Web  
 Ontoloji  
 Konumsal Bağlantılı Veri

## YÖNETİLEN TEZLER

Yüksek Lisans, S.Ataman, "Mekansal Adres Kayıt Sistemi (MAKS) Projesinin İrdelenmesi: Ordu İli Örneği", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Haziran, 2019.

## SCI,SSCI,AHCI INDEXLERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

Ulutaş D., Kara G., Cömert Ç., "Semantic definition and matching for implementing national spatial data infrastructures", JOURNAL OF SPATIAL SCIENCE, vol.--, pp.1-20, 2016

Cömert Ç., Ulutaş D., Akinci H., Kara G., "Semantic Web Services For Implementing National Spatial Data Infrastructures", SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, no.7, pp.685-692, 2010

## KİTAP VEYA KİTAPLARDA BÖLÜMLER

Kara G., Yılmaz C., Ulutaş Karakol D., Cömert Ç., Akyazi İ., "BAĞLANTILI VERİLERİN YAYINLANMASI VE GÖRSELLEŞTİRİLMESİ", Bildiriler Kitabı UZALCBS 2018, ..., Ed., Eskişehir Teknik Üniversitesi Yayınları, ESKİŞEHİR, ss.1- 9, 2018

## HAKEMLİ KONGRE/SEMPZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR

Kara G., Ulutaş Karakol D., Yılmaz C., Cömert Ç., "Konumsal Verilerin Bağlantılı Açık Veri Olarak Yayınlanması", 17. TÜRKİYE HARİTA BİLİMSEL VE TEKNİK KURULTAYI, ANKARA, TÜRKİYE, 25-27 Nisan 2019, ss.1-10

Kara G., Yılmaz C., Ulutaş Karakol D., Akyazi İ., Cömert Ç., "BAĞLANTILI VERİLERİN YAYINLANMASI VE GÖRSELLEŞTİRİLMESİ", VII. UZAKTAN ALGILAMA CBS SEMPOZYUMU, ESKİŞEHİR, TÜRKİYE, 18-21 Eylül 2018, ss.1-9

Ulutaş Karakol D., Kara G., Yılmaz C., Cömert Ç., "SEMANTIC LINKING SPATIAL RDF DATA TO THE WEB DATA SOURCES", ISPRS Technical Commission IV Symposium 2018, Delft, HOLLANDA, 1-5 Ekim 2018, pp.639-645

Kara G., Ulutaş D., Cömert Ç., "Semantic Definition and Matching for National Spatial Data Infrastructure", INSPIRE Conference, İSTANBUL, TÜRKİYE, 23-27 Haziran 2012, pp.1-35

Cömert Ç., Ulutaş D., Akinci H., Kara G., "Ulusal Konumsal Veri Altyapılarının gerçekleştirimi için Semantik Web Servisleri", TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası (Chamber of Surveying Engineering) 2. Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, İZMİR, TÜRKİYE, 2-6 Kasım 2009, ss.1-8

Cömert Ç., Akinci H., Ulutaş D., Kara G., Yılmaz C., Şahin N., "Environmental Decision Making, Spatial Data Infrastructures and Semantic Web", International Conference on the Planet Earth: Environment, Maritime Policies&Energy issues in the Black Sea, TRABZON, TÜRKİYE, 12-15 Haziran 2008, pp.1-10

Cömert Ç., Akinci H., Ulutaş D., Kara G., Yılmaz C., "Implementing Spatial Data Infrastructures with Semantic Web Services", European Commission Inspire Conference, Maribor, SLOVENYA, 23-25 Haziran 2008, pp.1-39

Cömert Ç., Ulutaş D., Akinci H., Kara G., "Integrated Coastal Management, Marine Spatial Data Infrastructures, and Semantic Web Services", International Conference On Marine Data and Information Systems, Atina, YUNANISTAN, 20-23 Mart 2008, pp.1-12

**DESTEKLENEN PROJELER**

"TOPO25 Veri Tabanı için Semantik Veri Modelinin Kurulması", TÜBİTAK Projesi, 116Y517, Araştırmacı, Devam Ediyor

"TOPO25 Veri Tabanı için Semantik Veri Modelinin Kurulması", Diğer Kamu Kuruluşlarınca Desteklenen, ..., Araştırmacı, Devam Ediyor

**VERDİĞİ DERSLER**

BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA YAPIMI, Lisans,

2018-2019 KARTOGRAFYA, Lisans, 2016-2017

KARTOGRAFYA, Lisans, 2017-2018

KARTOGRAFYA, Lisans, 2018-

2019 CAD SİSTEMLERİ - II, Lisans,

2016-2017 HARİTA BİLGİSİ,

Lisans, 2016-2017

VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMİ, Lisans, 2016-

2017 CAD SİSTEMLERİ - II, Lisans, 2017-2018

ARAZİ UYGULAMASI, Lisans,

2017-2018 HARİTA BİLGİSİ, Lisans,

2017-2018

VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMİ, Lisans,

2017-2018 MÜHENDİSLİK TASARIMI, Lisans,

2017-2018 BİTİRME ÇALIŞMASI, Lisans, 2017-

2018

HARİTA BİLGİSİ, Lisans, 2015-2016

ARAZİ UYGULAMASI, Lisans, 2015-

2016

VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMİ, Lisans, 2015-

2016 ARAZİ UYGULAMASI, Lisans, 2016-2017

ARAZİ UYGULAMASI, Lisans,

2018-2019 YÜKSEK LİSANS TEZİ,

Lisans, 2018-2019

BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA YAPIMI, Lisans,

2016-2017 BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA

YAPIMI, Lisans, 2017-2018 ÖLÇME BİLGİSİ,

Lisans, 2015-2016

ÖLÇME BİLGİSİ, Lisans, 2016-2017

ÖLÇME BİLGİSİ, Lisans, 2017-2018

MESLEKİ DENEYİM - I, Lisans,

2018-2019 ÖLÇME BİLGİSİ, Lisans,

2018-2019

CAD SİSTEMLERİ - II, Lisans, 2018-2019  
 JEOİD VE DÜŞEY DATUM, Lisans, 2018-2019  
 BİTİRME PROJESİ, Lisans, 2018-2019  
 MÜHENDİSLİK TASARIMI, Lisans, 2018-2019  
 ÖLÇME BİLGİSİ, Lisans, 2018-2019  
 HARİTA BİLGİSİ, Lisans, 2018-2019  
 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM, Lisans, 2018-2019  
 VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMİ, Lisans, 2018-2019  
 BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA YAPIMI, Lisans, 2015-2016  
 BİTİRME ÇALIŞMASI, Lisans, 2016-2017  
 TASARIM PROJESİ, Lisans, 2016-2017

#### **KATILDIĞI BİLİMSEL KONGRE/SEMPOZYUM VE BİLİMSEL TOPLANTILAR**

17. TÜRKİYE HARİTA BİLİMSEL VE TEKNİK KURULTAYI,  
 Ankara, Nisan 2019  
 ISPRS Technical Commission IV Symposium,  
 Rotterdam, Ekim 2018  
 VII. UZAKTAN ALGILAMA CBS SEMPOZYUMU, Eskişehir,  
 Eylül 2018  
 INSPIRE CONFERENCE 2012, İstanbul, Haziran 2012  
 2. Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, İzmir, Kasım 2009

#### **BİLİMSEL HAKEMLİKLER**

International Journal of Engineering and Geosciences, Dergide Hakemlik, Kasım 2018  
 International Journal of Geographical Information Science, Dergide Hakemlik, Ağustos 2018  
 International Journal of Engineering and Geosciences, Dergide Hakemlik, Nisan 2018  
 International Journal of Engineering and Geosciences, Dergide Hakemlik, Nisan 2018  
 Dergipark Geomatik, Dergide Hakemlik, Nisan 2018  
 Dergipark Geomatik, Dergide Hakemlik, Şubat 2018  
 Dergipark Geomatik, Dergide Hakemlik, Şubat 2018

#### **JÜRİ ÜYELİKLERİ**

Tez Savunma, Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran, 2019

#### **GOOGLE AKADEMİK LINKLERİ VE H İNDEKSİ**

2019, Google Scholar Linkleri: 27, H Index: 2

#### **ATIFLAR**

2019, ISI Web Of Science: 7, Uluslararası Diğer: 9, Ulusal Diğer: 1

#### **ÖDÜLLER VE BURSLAR**

1 Yıllık TÜBİTAK Yurt Dışı Doktora Araştırma Bursu ile University Of Texas At Dallas (UTD) , Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Texas-ABD'de araştırma yapmak, TÜBİTAK, Nisan 2012

**Dr.Öğr.Üyesi ESRA TUNÇ GÖRMÜŞ**  
ÖZGEÇMİŞ DOSYASI

**KİŞİSEL BİLGİLER**

Doğum Yılı : 1979  
Doğum Yeri : ARTVİN -  
Sabit Telefon : MERKEZ T:  
Faks : 4623772764  
E-Posta Adresi : F:  
Web Adresi : etunc@ktu.edu.tr  
Posta Adresi : etuncgormus@gmail.co  
m <http://aves.ktu.edu.tr/etunc/>



## EĞİTİM BİLGİLERİ

Doktora, University of Bristol, Electrical and Electronic Engineering , Image and Signal processing (Visual Information Laboratory), İNGİLTERE, 2007-2013

Yüksek Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri, Uzaktan Algılama ve Fotogrametri, 2000-2003 Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü, 1996-2000

## YAPTIĞI TEZLER

Doktora, "Improved classification of remote sensing imagery using image fusion techniques", University of Bristol Department of Electrical and Electronic Engineering Image and Signal Processing Haziran, 2013.

Yüksek Lisans, "Yakın resim fotogrametrisinde ağ tasarımı ve optimizasyonun incelenmesi", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Harita Mühendisliği Bölümü Fotogrametri Haziran, 2003.

## YABANCI DİLLER

İngilizce, Çok İyi

## AKADEMİK UNVANLAR/GÖREVLER

Dr.Öğr.Üyesi, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, 2018 - Devam Ediyor Yrd.Doç.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, 2015 - 2018

## ARAŞTIRMA ALANLARI

Görüntü İşleme

Yerküre Gözlemleri (Uzaktan

Algılama Örüntü Tanıma ve Görüntü

İşleme

Uzaktan Algılanmış Görüntülerin Birleştirilmesi

Hiperspektral görüntülerin işlenmesi

Uzaktan algılanmış görüntülerin

sınıflandırılması Erken glökom teşhisi: Retina

doku analizi

## YÖNETİLEN TEZLER

Yüksek Lisans, B. Yazıcı, "DAİMİ YANSITICI InSAR (PSInSAR) TEKNİĞİ İLE HEYELANLARIN TESPİT EDİLMESİ VE İZLENMESİ", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Temmuz, 2019.

## SCI,SSCI,AHCI INDEXLERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

Ayas S., Tunç Görmüş E., Ekinci M., "An Efficient Pan Sharpening via Texture Based Dictionary Learning and Sparse Representation", IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, vol.11, pp.2448-2460, 2018

Tunç Görmüş E., "Dimensionality Reduction of Hyperspectral Images Using Empirical Mode

Decompositions and Wavelets", IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, vol.5, pp.1821-1830, 2012

Ayhan E., (Erden) Akar Ö., Tunç Görmüş E., "Three Dimensional Monitoring Of Urban Development By Means Of Ortho-Rectified Aerial Photographs And High- Resolution Satellite Images", Journal of Environmental Monitoring and Assessment , no.1-3, pp.413-421, 2008

## **DIĞER DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER**

Ayhan E., Karsli F., Tunç Görmüş E., "Uzaktan Algılanmış Görüntülerde Sınıflandırma ve Analiz", Harita Dergisi, no.70, ss.32-46, 2003

## **HAKEMLİ KONGRE/SEMPZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR**

Karsli F., Ayhan E., Tunç Görmüş E., "Genelleştirilmiş DLT Metodu ile Dijital Kamera Geometrik Kalibrasyonu", 9. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, - , ss.541-

Ayhan E., Erden O., Atay G., Tunç Görmüş E., "Digital Orthophoto Generation with Aerial Photos and Satellite Images and Analyzing of Factors Which Affect Accuracy", XXIII FIG Congress, ALMANYA, - , pp.1-

Saralioğlu E., Tunç Görmüş E., "Doku Bilgisinin Hiperspektral Görüntülerin Sınıflandırılmasına Olan Etkisinin Araştırılması", 26. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, İZMİR, TÜRKİYE, 2-5 Mayıs 2018, pp.1

-4

Saralioğlu E., Tunç Görmüş E., "Investigating the affect of texture information on the classification of hyperspectral images", 2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Izmir, , pp.1-4

Ayas S., Tunç Görmüş E., Ekinci M., "A novel pan sharpening method via sparse representation over learned dictionary", 2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Izmir, ,

Şerifoğlu Yılmaz Ç., Tunç Görmüş E., Güngör O., "Texture Based Classification of Hyperspectral Images with Support Vector Machines Classifier", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS IN GEOGRAPHY & GEOSCIENCES (ISGGG), ÇANAKKALE, TÜRKİYE, 18-20 Ekim 2017, pp.88-88

Saralioğlu E., Tunç Görmüş E., Güngör O., "Mineral exploration with hyperspectral image fusion", 24. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, ZONGULDAK, TÜRKİYE, 16-19 Mayıs 2016, pp.1281-1284

Kaya Ç.M., Güngör O., Tunç Görmüş E., "Regional flood risk management framework for sustainable flood management: A case study in Giresun, Turkey", PRONASEM 2016, Bükreş, ROMANYA, 11-13 Kasım 2016, pp.1-7

Tunç Görmüş E., Achim A., Caraganajah N., "A NOVEL DECISION FUSION APPROACH TO IMPROVING CLASSIFICATION

ACCURACY OF HYPERSPECTRAL IMAGES", IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Munich, ALMANYA, 22-27 Temmuz 2012, pp.4158-4161

Tunç Görmüş E., Canagarajah N., Achim A., "DIMENSIONALITY REDUCTION OF HYPERSPECTRAL IMAGES WITH

WAVELET BASED EMPIRICAL MODE DECOMPOSITION", 18th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Brussels, BELÇİKA, 11-14 Eylül 2011, pp.1709-1712

Tunç Görmüş E., Canagarajah N. , Achim A., "Exploiting spatial domain and wavelet domain cumulants for fusion of SAR and optical images", International Conference on Image Processing (ICIP), Hongkong, HONGKONG, 18-22 Ekim 2010, pp.1209-1212

Karsli F., Ayhan E., Tunç Görmüş E., "3D Photo – Texture Documentation of Buildings for the Heritage Conservation by Using Photogrammetry and GIS: A Case Study in KTU Campus", The First International Conference on Architectural Conservation Between Theory and Practice, Dubai, BİRLEŞİK ARAP EMİRLİKLERİ, 14-16 Mart 2004, pp.407-415

Tunç Görmüş E., Karsli F., Ayhan E., "3D City Reconstruction By Different Technologies To Manage And Reorganize The Current Situation", XXth ISPRS Congress, Commission, İSTANBUL, TÜRKİYE, 12-23 Temmuz 2004, pp.443-448



**DESTEKLENEN PROJELER**

"Boyut İndirgeme Yöntemlerinin Hiperspektral Görüntülerin Sınıflandırılmasına Olan Etkilerinin Araştırılması", BAP Diğer, FBB-2017-5688, Yönetici, 2018

**VERDİĞİ DERSLER**

Uzaktan Algılama, Lisans, 2015-2016

Hiper Bantlı Uzaktan Algılama, Yüksek Lisans, 2015-2016

Sayısal Çözümleme, Lisans, 2015-2016

Sayısal Görüntü İşleme, Lisans, 2017-2018

**BİLİMSEL HAKEMLİKLER**

IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, Dergide Hakemlik, Şubat 2015

Geoscience and Remote Sensing Letters, Dergide Hakemlik, Mart 2015

IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, Dergide Hakemlik, Ocak 2012

**ÖDÜLLER VE BURSLAR**

The Sir Richard Stapley Educational Trust, The Sir Richard Stapley Educational Trust, Şubat 2010  
The G. Vernon Hobson Bequest, The Institute of Materials, Minerals and Mining (IOM3), Kasım 2010  
Bosthworth Smith Trust, The Institute of Materials, Minerals and Mining (IOM3), Kasım 2009

Edgar Pam Fellowship , The Institute of Materials, Minerals and Mining (IOM3), Kasım 2008  
TUBİTAK 2214-A - Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı, BİDEB, Mayıs 2007

**CEMRE YILMAZ****ÖZGEÇMİŞ DOSYASI****KİŞİSEL BİLGİLER**

Doğum Yılı : 1984  
Doğum Yeri : TRABZON -  
Sabit Telefon : MERKEZ T:  
Faks : 4623772762  
E-Posta Adresi : F:  
Web Adresi : cemre.yilmaz@ktu.edu.tr  
Posta Adresi : cemre.yilmaz@gmail.co  
m <http://aves.ktu.edu.tr/cemre.yilmaz/>



## EĞİTİM BİLGİLERİ

Doktora, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği,  
2010-2018 Yüksek Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita  
Mühendisliği, 2006-2009

## YAPTIĞI TEZLER

Doktora, "A FRAMEWORK FOR ONTOLOGY-BASED SPATIAL DATA QUALITY ASSESSMENT,  
DESIGN AND  
DEVELOPMENT", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Harita  
Mühendisliği Eylül, 2018. Yüksek Lisans, "KONUMSAL WEB SERVİSLERİNİN ÖZGÜR VE AÇIK  
KAYNAK KODLUYAZILIMLARLA  
GERÇEKLEŞTİRİLMESİ", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Harita  
Mühendisliği Kasım, 2009.

## YABANCI DİLLER

İngilizce, İyi

## AKADEMİK UNVANLAR/GÖREVLER

Arş.Gör.Dr., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, 2018 -  
Devam Ediyor Arş.Gör., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik  
Fakültesi, 2007 - 2018

## ARAŞTIRMA ALANLARI

Harita Üretimi

Harita Tasarımı

## HAKEMLİ KONGRE/SEMPOZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR

Kara G., Ulutaş Karakol D., Yılmaz C., Cömert Ç., "Konumsal Verilerin Bağlantılı Açık Veri Olarak  
Yayınlanması", 17. TÜRKİYE HARİTA BİLİMSEL VE TEKNİK KURULTAYI, ANKARA, TÜRKİYE, 25-27  
Nisan 2019, ss.1-10

Ulutaş Karakol D., Kara G., Yılmaz C., Cömert Ç., "SEMANTIC LINKING SPATIAL RDF DATA TO THE  
WEB DATA  
SOURCES", ISPRS Technical Commission IV Symposium 2018, Delft, HOLLANDA, 1-5 Ekim 2018, pp.639-  
645

Kara G., Yılmaz C., Ulutaş Karakol D., Cömert Ç., "BAĞLANTILI VERİLERİN YAYINLANMASI VE  
GÖRSELLEŞTİRİLMESİ",

VII. UZAKTAN ALGILAMA CBS SEMPOZYUMU, ESKİŞEHİR, TÜRKİYE, 18-21 Eylül 2018, ss.1-9

Yılmaz C., Cömert Ç., "Developing SWRL built-ins for ontology based spatial data quality assessment", Selçuk  
International Conference on Applied Sciences, ANTALYA, TÜRKİYE, 27-30 Eylül 2016, pp.1-5

Yılmaz C., Cömert Ç., "ONTOLOGY BASED QUALITY EVALUATION FOR SPATIAL DATA", ISPRS  
GeoSpatial Week,

International Symposium on Spatial Data Quality, Montpeiller, FRANSA, 28 Eylül - 3 Ekim 2015, pp.95-99

Yılmaz C., Cömert Ç., "Data Quality Evaluation in NSDI", European Commission INSPIRE Conference,

İSTANBUL, TÜRKİYE, 23-27 Haziran 2012, pp.1-1

Yılmaz C., Cömert Ç., "Developing Cadastral Web Services with Free and Open Source Geospatial Software", FOSS4Geo, Barselona, İSPANYA, 6-9 Eylül 2010, pp.5-5

Bülbül Ş., Yılmaz C., "Trabzon Zağnos Vadisi Kentsel Dönüşüm Alanının Tarihi Gelişiminin İncelenmesinde Coğrafi Bilgi Sistemleri Uygulaması", Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) 2010 Yılı Bilimsel Toplantısı Mekansal Planlamada Jeodezi Sempozyumu, İZMİR, TÜRKİYE, 24-26 Kasım 2010, ss.60-67

Cömert Ç., Akinci H., Ulutaş D., Kara G., Yılmaz C., Şahin N., "Environmental Decision Making, Spatial Data Infrastructures and Semantic Web", International Conference on the Planet Earth: Environment, Maritime Policies&Energy issues in the Black Sea, TRABZON, TÜRKİYE, 12-15 Haziran 2008, pp.1-10

Cömert Ç., Akinci H., Ulutaş D., Kara G., Yılmaz C., "Implementing Spatial Data Infrastructures with Semantic Web Services", European Commission Inspire Conference, Maribor, SLOVENYA, 23-25 Haziran 2008, pp.1-39

### **VERDİĞİ DERSLER**

Ölçme Bilgisi, Lisans, 2018-2019

Maden Haritalama, Lisans, 2018-2019

**Arş.Gör. BERKANT KONAKOĞLU**  
ÖZGEÇMİŞ DOSYASI

**KİŞİSEL BİLGİLER**

Doğum Yılı : 1989  
Doğum Yeri : TRABZON -  
Sabit Telefon : MERKEZ T:  
Faks : 46237727782778 F:  
E-Posta Adresi : bkonakoglu@ktu.edu.tr  
Web Adresi : [https://www.researchgate.net/profile/Berkant\\_Konakoglu](https://www.researchgate.net/profile/Berkant_Konakoglu)  
Posta Adresi : KTÜ Harita Müh. Bölümü 61080 Ortahisar/Trabzon

## EĞİTİM BİLGİLERİ

Doktora, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, HARİTA MÜHENDİSLİĞİ, 2014-

Yüksek Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, HARİTA MÜHENDİSLİĞİ, 2012-2014

Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, JEODEZİ VE FOTOGRAMETRİ MÜHENDİSLİĞİ, 2007-2012

## YAPTIĞI TEZLER

Yüksek Lisans, "Jeodezik dönüşümlerin incelenmesi ve yazılımlarının geliştirilmesi", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi Harita Mühendisliği Mayıs, 2014.

## AKADEMİK UNVANLAR/GÖREVLER

Arş.Gör., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, 2013 - Devam Ediyor

## ARAŞTIRMA ALANLARI

Deformasyon Ölçmeleri

GPS-GNSS

## SCI,SSCI,AHCI INDEXLERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

Konakoğlu B., Gökalp E., "A Study on 2D similarity transformation using multilayer perceptron neural networks and a performance comparison with conventional and robust outlier detection methods", ACTA MONTANISTICA SLOVACA, vol.21, pp.324-332, 2016

Yılmaz V., Konakoğlu B., Şerifoğlu Yılmaz Ç., Güngör O., Gökalp E., "Image classification-based ground filtering of point clouds extracted from UAV-based aerial photos", GEOCARTO INTERNATIONAL, vol.33, pp.310-320, 2016

## DİĞER DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

Kurt Konakoğlu S.S., Konakoğlu B., "WROCLAW Kent Kimliği", Plant Peyzaj ve Süs Bitkiciliği Dergisi, ss.186-193, 2018

Konakoğlu B., Gökalp E., "Deformation Measurements and Analysis with Robust Methods: A Case Study, Deriner Dam", Fırat University Turkish Journal of Science & Technology, no.1, pp.99-103, 2018

## HAKEMLİ KONGRE/SEMPZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR

Konakoğlu B., Çakır L., "Generalized Regression Neural Network for Coordinate Transformation", International Symposium on Advancements in Information Sciences and Technologies, Podgorica, KARADAĞ, 5-8 Eylül 2018, pp.66- 74

Çakır L., Konakoğlu B., "A Study of Different Training Algorithms on Multi-Layer Feed-Forward Neural Network for Digital Elevation Modelling", VI. International GAP Engineering Congress 2018, ŞANLIURFA, TÜRKİYE, 8-10 Kasım 2018, pp.127-130

Konakoğlu B., Gökalp E., "Deformation Measurements and Analysis with Robust Methods A Case Study Deriner Dam", International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE) 2017, ELAZIĞ, TÜRKİYE, 10-12 Mayıs 2017, pp.741-744

Konakoğlu B., Gökalp E., Özdemir Ö., Kadi F., Yılmaz V. , "Horizontal Deformation Monitoring at the Deriner Dam", International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET) 2017, BAYBURT, TÜRKİYE, 21-23 Eylül 2017, pp.1-1

Konakoğlu B., Gökalp E., "Vertical Deformation Measurements Starting from the First Filling: A Case Study of the Deriner Dam", ICADET International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET) 2017, BAYBURT, TÜRKİYE, 21-23 Eylül 2017, pp.1-1

Konakoğlu B., Çakır L., Gökalp E., "2D COORDINATE TRANSFORMATION USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS", GeoAdvances 2016: ISPRS Workshop on Multi-dimensional & Multi-scale Spatial Data Modeling, İSTANBUL, TÜRKİYE, 16-17 Ekim 2016, pp.183-186

Konakoğlu B., Usta Z., Cömert Ç., Gökalp E., "Comparison of Artificial Neural Networks and GIS Based Solar Analysis for Solar Potential Estimation", European Geosciences Union General Assembly 2016, Vienna, AVUSTURYA, 18-22 Nisan 2016, pp.1-1

### **DESTEKLENEN PROJELER**

"GNSS TEKNOLOJİSİNİN HARİTA MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİM-ÖĞRETİMDE ETKİN KULLANIMI", BAP Alt Yapı, FAY-2015-5252, Araştırmacı, 2016

"ARTVİN Deriner Barajının iki periyot Jeodezik Yöntemler ile Ölçülmesi", BAP Diğer, FHD-2016-5482, Araştırmacı, 2017

"Yerleşkelerde Yeşilyol Planlamaları KTÜ Örneği", BAP Y.Lisans, FYL-2016-5504, Araştırmacı, 2018

"Total station ve Nivo Teknolojisinin Harita Mühendisliği Eğitim-Öğretiminde Etkin Kullanılması ve Ölçme Tekniği Laboratuvarının Donanımsal Geliştirilmesi", BAP Alt Yapı, FAY-2016-5573, Araştırmacı, 2017

"Kentsel Altyapı Sistemi Olarak Sürdürülebilir Peyzaj Trabzon Sahili Örneği", BAP Y.Lisans, FYL-2017-5637, Araştırmacı, Devam Ediyor

### **KATILDIĞI BİLİMSEL KONGRE/SEMPOZYUM VE BİLİMSEL TOPLANTILAR**

Amasya Kenti Peyzaj Bileşenlerinin Turizm Açısından Değerlendirilmesi, Amasya, Haziran 2018

International Symposium on Advancements in Information Sciences and Technologies 2018, Podgorica, Eylül 2018

IV. International GAP Engineering Congress 2018, Şanlıurfa, Kasım 2018

International Symposium on Advancements in Tourism, Recreation and Sports Sciences 2018, Podgorica, Eylül

2018 ICADET International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET) 2017, Bayburt,

Eylül 2017 International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE) 2017, Elazığ,

Mayıs 2017 GeoAdvances 2016: ISPRS Workshop on Multi-dimensional & Multi-scale Spatial Data Modeling,

İstanbul, Ekim 2016 European Geosciences Union General Assembly 2016, Wien, Nisan 2016

8. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, İstanbul, Ekim 2016

MACODESU 2015 1st International Conference on Sea and Coastal Development in the Frame of Sustainability, Trabzon, Eylül 2015

### **BİLİMSEL HAKEMLİKLER**

Earth Sciences Research Journal, Dergide Hakemlik, Şubat 2019

Geodesy and Cartography, Dergide Hakemlik, Nisan 2019

### **ATIFLAR**

2019, Isı Web Of Science: 11, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 1

2018, Isı Web Of Science: 4, Uluslararası Diğer: 5, Ulusal Diğer: 0

### **ÖDÜLLER VE BURSLAR**

Konakoğlu B, "Yayın Teşvik (UBYT), Tübitak, Mart 2017

Erasmus+ Student Mobility, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eylül 2017



**Arş.Gör. CANSU BEŞEL**

**ÖZGEÇMİŞ DOSYASI**

**KİŞİSEL BİLGİLER**

Doğum Yılı : 1991  
Doğum Yeri : TRABZON -  
Sabit Telefon : MERKEZ T:  
Faks : 4623772776  
E-Posta Adresi : F:  
Web Adresi : cansubesel@ktu.edu.tr  
Posta Adresi :



## EĞİTİM BİLGİLERİ

Doktora, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, 2017-  
Yüksek Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita  
Mühendisliği, 2015-2017 Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi,  
Harita Mühendisliği, 2010-2014

## YAPTIĞI TEZLER

Yüksek Lisans, "IGS İstasyonları Zenit Troposferik Gecikme Parametresi Zaman Serilerinde Trend ve Mevsimsel Etki Analizleri", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği Haziran, 2017.

## YABANCI DİLLER

İngilizce, İyi

## AKADEMİK UNVANLAR/GÖREVLER

Arş.Gör., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2016 - Devam Ediyor

## ARAŞTIRMA ALANLARI

İklim Değişimi ve İklim

Modellemesi Uzay Haritası

Harita Ağları

Hata Teorisi

Uydu Haritası

## DİĞER DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

Beşel C., Tanir Kayıkçı E., "Serisel Korelasyonun Toplam Zenit Gecikmesi Zaman Serilerinde Parametrik Olmayan Trend Belirleme Üzerindeki Etkisi", Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.9, ss.180-188, 2019

## HAKEMLİ KONGRE/SEMPOZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR

Beşel C., Tanir Kayıkçı E., "Karadeniz Kıyılarındaki Ortalama Deniz Seviyesi Değişiminin Tekil Spektrum Analizi İle Araştırılması", 17. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, 25-27 Nisan 2019, ss.0-0

Tanir Kayıkçı E., Beşel C., "IGS İstasyonlarından Elde Edilen Zenit Troposferik Gecikme (ZTD) Parametresi Zaman Serilerinde Trend Analizi", 16. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, 3-6 Mayıs 2017, ss.1-1

Tanir Kayıkçı E., Beşel C., "Trend Analysis of the Zenith Tropospheric Delay Time series", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS IN GEOGRAPHY AND GEOSCIENCES (ISGGG), ÇANAKKALE, TÜRKİYE, 18-21 Ekim 2017, pp.1-1

Beşel C., Tanir Kayıkçı E., "Meteorolojik Verilerin Zaman Serisi ve Tanımlayıcı İstatistikler İle Yorumlanması;Karadeniz Bölgesi Örneği", TÜCAUM 2016 Uluslararası Coğrafya Sempozyumu, ANKARA, TÜRKİYE, 13-14 Ekim 2016, pp.1-1

**DESTEKLENEN PROJELER**

"Bölgesel GNSS Ağları ile Ekstrem Hava Olaylarının Tahmininin Güçlendirilmesi", TÜBİTAK Projesi, 116Y186, ,  
Devam Ediyor

**KATILDIĞI BİLİMSEL KONGRE/SEMPOZYUM VE BİLİMSEL TOPLANTILAR**

16. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Mayıs 2017

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS IN GEOGRAPHY AND GEOSCIENCES  
(ISGGG), Çanakkale, Ekim 2017

TÜCAUM 2016 Uluslararası Coğrafya Sempozyumu, Ankara, Ekim 2016

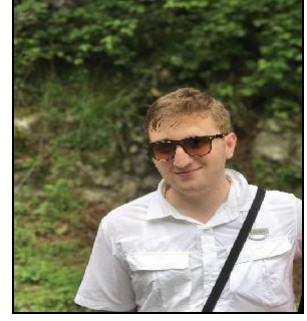
TÜRKİYE ULUSAL JEODEZİ KOMİSYONU (TUJK) ÇALIŞTAYI,  
İstanbul, Kasım 2016

8. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, İstanbul, Ekim 2016

**Arş.Gör. EKREM SARALIOĞLU**  
ÖZGEÇMİŞ DOSYASI

**KİŞİSEL BİLGİLER**

Doğum Yılı : 1989  
Doğum Yeri : TRABZON -  
Sabit Telefon : MERKEZ T:  
Faks : 4623773653  
E-Posta Adresi : F:  
Web Adresi : ekrem.saralioglu@ktu.edu.tr  
Posta Adresi : <http://aves.ktu.edu.tr/3515/>



## EĞİTİM BİLGİLERİ

Doktora, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü/ Harita Mühendisliği, Uzaktan Algılama, 2015- Yüksek Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü/ Harita Mühendisliği, , 2012-2015  
Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi/ Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği, , 2007-2012

## YAPTIĞI TEZLER

Yüksek Lisans, "Python programlama dili kullanılarak uzaktan algılama amaçlı arayüz tasarımı", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi Harita Mühendisliği/Uzaktan Algılama Mayıs, 2015.

## SCI,SSCI,AHCI INDEXLERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

Saralioğlu E., Güngör O., "Use of crowdsourcing in evaluating post-classification accuracy", EUROPEAN JOURNAL OF REMOTE SENSING, no.1, pp.1-11, 2019  
Saralioğlu M.Ö., Demir O., Çoruhlu Y.E., Saralioğlu E., "Data model design for qualified natural-protected area in Turkey", SURVEY REVIEW, vol.1, pp.1-12, 2017  
Yıldırım V., Yomralıoğlu T., Nişancı R., Çolak H.E., Bediroğlu Ş., Saralioğlu E., "A spatial multicriteria decision-making method for natural gas transmission pipeline routing", STRUCTURE AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING, vol.12, pp.1-14, 2016

## DİĞER DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

Saralioğlu E., Güngör O., "KİTLE KAYNAĞIN UZAKTAN ALGILAMADA KULLANIMI", Engineering Sciences, vol.13, pp.37- 52, 2018

## KİTAP VEYA KİTAPLARDA BÖLÜMLER

Saralioğlu E., Güngör O., Akar Ö., Yılmaz V., Yıldırım D., "Detection And Management Of Tea Farmland With Remote Sensing And GIS Technologies", in: RESEARCH & REVIEWS IN ENGINEERING, Başyigit G., Çiftçi A., Yılmaz A., Eds., Gece Kitaplığı, Ankara, pp.5-23, 2019

## HAKEMLİ KONGRE/SEMPOZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR

Saralioğlu E., Tunç Görmüş E., "Investigating the affect of texture information on the classification of hyperspectral images", 26. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, İZMİR, TÜRKİYE, 2-5 Mayıs 2018, pp.1-4  
Saralioğlu E., Güngör O., "Kitle Kaynağın Uzaktan Algılamada Kullanımı", International Conference on Advanced Engineering Technologies, BAYBURT, TÜRKİYE, 21-23 Eylül 2017, pp.937-937  
Saralioğlu E., Güngör O., "Use of Crowdsourcing in Evaluating Post-Classification Accuracy", 37Th EARSeL Symposium 2017, Prag, CEK CUM., 27-30 Haziran 2017, pp.1-1  
Saralioğlu E., Tunç Görmüş E., Güngör O., "Mineral exploration with hyperspectral image fusion", 24. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, ZONGULDAK, TÜRKİYE, 16-19 Mayıs 2016, pp.1281-1284  
Saralioğlu E., Yıldırım D., Güngör O., "DETERMINING SUITABLE AREAS FOR MORE EFFICIENT HAZELNUT PRODUCTION", ISPRS 2016 - XXIII ISPRS Congress, Prag, CEK CUM., 12-19 Temmuz 2016, vol.XLI-B2, pp.241-244  
Saralioğlu E., Yıldırım D., Güngör O., "Queries of Agricultural Areas Falling into Cadastral Parcels

and Organizing and Analyzing Them with Python Programming Language", FIG Working Week 2015, Sofia, BULGARISTAN, 17-21 Mayıs 2015, pp.1-10

Saralioğlu E., Uzun B., Nişanci R., "Determining Practically Temporal Coastline Changing in Trabzon", FIG Congress 2014, Kuala Lumpur, MALEZYA, 16-21 Haziran 2014, pp.1-11

Saralioğlu E., Usta Z., olak H.E., "Urban Renewal Activities in Turkey: The Trabzon Experience", XXV FIG International Congress 2014, Kuala Lumpur, MALEZYA, 16-21 Haziran 2014, pp.1-13

Saralioğlu E., Yildirim D., Güngör O., "UZAKTAN ALGILAMA ARAşTIRMACILARINA YÖNELİK PYTHONARA YÜZÜ VE ARCGIS YAZILIMI EKLENTİSİ", Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (UZAL-CBS 2014), İSTANBUL, TÜRKİYE, 14-17 Ekim 2014, ss.1-7

### **DESTEKLENEN PROJELER**

"Doğalgaz İletim Hattı Güzergâhlarının Belirlenmesi İçin Analitik Hiyerarşı Yöntemi Ve Coğrafi Bilgi Sistemi Teknolojilerini Kullanarak Bir Karar-Destek Modelinin Geliştirilmesi", TÜBİTAK Projesi, 111Y041, , 2014

"Doğu Karadeniz Bölgesindeki Tarımsal rnlerin Uzaktan Algılama Teknolojileriyle Tespiti ve Analizi", TÜBİTAK Projesi, 111Y296, , 2015

"Trabzon İli Turizm Haritalarının Konumsal Bulut Bilişim Teknolojileri Kullanılarak Dinamik Yapıda retilmesi", BAP Arastırma Projesi, 9846, , 2016

"Boyut İndirgeme Yöntemlerinin Hiperspektral Görüntülerin Sınıflandırılmasına Olan Etkilerinin Araştırılması", BAP Diğer, FBB-2017-5688, Araştırmacı, 2018

"Trabzon İli Protohistorik Dönem (Kalkolitik ve Tunç ağları) Yüzey Araştırması", Diğer Kamu Kuruluşlarınca Desteklenen, YA-016101, Araştırmacı, Devam Ediyor

Arş.Gör. ZİYA USTA  
ÖZGEÇMİŞ DOSYASI

**KİŞİSEL BİLGİLER**

Doğum Yılı : 1987  
Doğum Yeri : TRABZON - MERKEZ T:  
Sabit Telefon : F:  
Faks : ziyausta@ktu.edu.tr <http://aves.ktu.edu.tr/3504/>  
E-Posta Adresi :  
Web Adresi :  
Posta Adresi :



**SCI,SSCI,AHCI INDEXLERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER**

Usta Z., Cömert Ç., Yılmaz V., "Solar Energy Potential of Cities in TURKET: A GIS Based Analysis", FRESNIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, pp.80-83, 2017

**DİĞER DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER**

Kurdoğlu B.Ç., Kurt Konakoğlu S.S., Usta Z., Çelik K.T., Demirel Ö., Kalin A., "Amasya Kent Örneğinde Yeşilyol Güzergâhlarının AHS ile Öncelikli İşlevlerinin Belirlenmesine Yönelik Bir Çalışma", Süleyman Demirel Üniversitesi Mimarlık Bilimleri ve Uygulamaları Dergisi, cilt.1, ss.21-30, 2016

**HAKEMLİ KONGRE/SEMPOZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR**

Usta Z., Cömert Ç., "A 3D Tiling Scheme For Web Based Management Of 3D Spatial Data Using Only Open Source Components And Open Formats", 3D Geoinfo 2018, Delft, HOLLANDA, 1-2 Ekim 2018, pp.1-1

Usta Z., Cömert Ç., "Web Based Generation and Management of 3D City Models at Condominium Level", FIG Congress 2018, İSTANBUL, TÜRKİYE, 4-11 Mayıs 2018, pp.1-1

Usta Z., Cömert Ç., "Generating 3D City Models at Condominium Level", Uluslararası CBS Kongresi 2017, ANKARA, TÜRKİYE, 14-18 Kasım 2017, pp.1-7

Kadi F., Yildirim F., Usta Z., "Risk Analysis of Forest Roads Using Landslide Susceptibility Maps and Suitable Forest Road Route Selection: A Case Study in Maçka Forestry Operation Directorate, Trabzon", International Symposium on GIS Applications in Geography and Geosciences, ÇANAKKALE, TÜRKİYE, 18-21 Ekim 2017, pp.100-100

Usta Z., Cömert Ç., "3D Spatial Analysis with Open Source Software in An Urban Planning Use Case", MESAEP, ROMA, İTALYA, 3-6 Ekim 2017, pp.1-6

Konakoğlu B., Usta Z., Cömert Ç., Gökalp E., "Comparison of Artificial Neural Networks and GIS Based Solar Analysis for Solar Potential Estimation", European Geosciences Union General Assembly 2016, Vienna, AVUSTURYA, 18-22 Nisan 2016, pp.1-1

Usta Z., Cömert Ç., Yılmaz V., "Solar Energy Potential of Cities in Turkey; A GIS Based Analysis", 18th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Crete, YUNANISTAN, 26- 30 Eylül 2015, pp.276-276

Arş.Gör. FATİH TERZİ  
ÖZGEÇMİŞ DOSYASI

KİŞİSEL BİLGİLER

Doğum Yılı : 1991  
Doğum Yeri : TRABZON - AKÇAABAT T:  
Sabit Telefon : 4623773652  
Faks : F:  
E-Posta Adresi : fatihterzi@ktu.edu.tr terzifatih61@gmail.com  
Web Adresi : <http://aves.ktu.edu.tr/fatihterzi/>  
Posta Adresi : Üniversite Mahallesi KTÜ Kanuni Kampüsü Harita Mühendisliği Bölümü  
Kat:3 GISLab Oda No:303 Ortahisar/Trabzon





## EĞİTİM BİLGİLERİ

Doktora, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği Anabilimdalı, 2018-  
Yüksek Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği Anabilimdalı, 2015-2018  
Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü, 2011-2015

## YAPTIĞI TEZLER

Yüksek Lisans, "Bütünleşik Katı Atık Yönetim Sistemleri için Servis Tabanlı Bir Karar Destek Platformunun Geliştirilmesi", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği Anabilimdalı Mayıs, 2018.

## YABANCI DİLLER

İngilizce, iyi

## AKADEMİK UNVANLAR/GÖREVLER

Arş.Gör., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017 - Devam Ediyor

## ARAŞTIRMA ALANLARI

Coğrafi Bilgi Sistemleri Arazi  
Yönetimi

## HAKEMLİ KONGRE/SEMPOZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR

Yildirim V., Terzi F., Yomralıoğlu T., Başer V., "Determining Waste Bins Locations by Using GIS", 4th International Conference on Civil and Environmental Geology and Mining Engineering, TRABZON, TÜRKİYE, 20-22 Nisan 2019, vol.0, no.0, pp.0-0

Yildirim V., Terzi F., Uzun B., Başer V., Memişoğlu T., "Determining Landfill Areas by Using GIS and S-MCDM", 4th International Conference on Civil and Environmental Geology and Mining Engineering, TRABZON, TÜRKİYE, 20-22 Nisan 2019, pp.0-0

Yildirim V., Yomralıoğlu T., Terzi F., "Developing a Service-Based Decision Support Platform for Integrated Solid Waste Management Systems", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS IN GEOGRAPHY & GEOSCIENCES, ÇANAKKALE, TÜRKİYE, 18-21 Ekim 2017, pp.1-1

## DESTEKLENEN PROJELER

"Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Yatırım Ortamının İyileştirilmesi Projesi (CBS-YOİP) / Ön Fizibilite Çalışması, Ar-Ge Nitelikli Model Geliştirme ve Pilot Bölge Uygulaması Alt projesi", Diğer Kamu Kuruluşlarıncı Desteklenen, -, Araştırmacı, 2018  
"Bütünleşik Katı Atık Yönetim Sistemleri için Servis Tabanlı Bir Karar Destek Platformunun Geliştirilmesi", SANTEZ, 0977.STZ.2015, , 2018

"Harita Mühendisliği Öğrencilerinin Vakıf ve Mülkiyet İlişkisi Hakkındaki Kavram Yanılgılarının Tespit Edilmesi ve Giderilmesi", TÜBİTAK Projesi, 117Y261, , Devam Ediyor

## KATILDIĞI BİLİMSEL KONGRE/SEMPOZYUM VE BİLİMSEL TOPLANTILAR

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS IN GEOGRAPHY & GEOSCIENCES, ÇANAKKALE, EKİM 2017, Çanakkale, Ekim 2017

Arş.Gör. TUĞBA MEMİŞOĞLU  
ÖZGEÇMİŞ DOSYASI

KİŞİSEL BİLGİLER

Doğum Yılı : 1989  
Doğum Yeri : İSTANBUL - ŐİŐLİ  
Sabit Telefon : T: 4623773654 F:  
Faks : tugbamemisoglu@ktu.edu.tr tugbamemisoglu@gmail.com  
E-Posta Adresi : <http://aves.ktu.edu.tr/tugbamemisoglu/>  
Web Adresi :  
Posta Adresi :



## EĞİTİM BİLGİLERİ

Doktora, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2015-

Yüksek Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2012-2014

Lisans, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2007-2012

## YAPTIĞI TEZLER

Yüksek Lisans, "Akarsu Vadileri Boyunca Çevresel Kirleticilerin Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Analizi: Trabzon İli Örneği", KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği/Kamu Ölçmeleri Aralık, 2014.

## SERTİFİKALAR

Flo 2D Taşkın Modelleme ve Baraj Yıkılma Analizi Eğitimi, İnşaat Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi, 2017

Avrupa ve Türkiye Coğrafi Veri Altyapısı Temel Düzey Eğitimi, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2016

Dünya Kadastro Zirvesi, Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü, 2015

Fen Bilimlerinde Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2015

XXV FIG Congress 2014 Presentation Certificate, FIG, 2014

IV. Arazi Yönetimi Çalıştayı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2014

Teşekkür Belgesi (IV. Arazi Yönetimi Çalıştayı), Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2014

1.Uluslararası Kentsel Dönüşüm Sempozyumu, TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 2013

## YABANCI DİLLER

İngilizce, İyi

## AKADEMİK UNVANLAR/GÖREVLER

Arş.Gör., KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Mühendislik Fakültesi, 2014 - Devam Ediyor

## ARAŞTIRMA ALANLARI

Arazi Yönetimi

Coğrafi Bilgi Sistemleri

Çevresel Bilgi Sistemleri

Çok Ölçütlü Karar Verme

Analizi Kent Bilgi Sistemleri

Arazi Bilgi Sistemleri

## SCI,SSCI,AHCI İNDEKLERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

Yildirim V., Memişoğlu T., Bediroğlu Ş., Çolak H.E., "Municipal solid waste landfill site selection using Multi-Criteria Decision Making and GIS: Case Study of Bursa Province", JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND LANDSCAPE MANAGEMENT, vol.26, no.2, pp.107-119, 2018

Çolak H.E., Memişoğlu T., Erbaş Y.S., Bediroğlu Ş., "Hot spot analysis based on network spatial weights to determine spatial statistics of traffic accidents in Rize, Turkey", ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.11, pp.1-11, 2018

Memişoğlu T., Çolak H.E., "Spatial Clustering of Environmental Pollution Risk Areas Using Kernel Density Analysis

in the Valleys of Trabzon, Turkey ", FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.27, no.6, pp.4357-4366, 2018  
Yildirim V., Yomralioğlu T., Nişancı R., Çolak H.E., Bediroğlu Ş., Memişoğlu T., "An Integrated Spatial Method for Minimizing Environmental Damage of Transmission Pipelines", POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, vol.25, no.6, pp.2563-2653, 2016

Çolak H.E., Memişoğlu T., "A GIS-BASED MODELLING OF ENVIRONMENTAL POLLUTANTS USING AHP-MULTICRITERIA DECISION ANALYSIS IN THE DEĞİRMENDERE VALLEY OF TRABZON PROVINCE, TURKEY", FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.24, pp.1446-1455, 2015

## DİĞER DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

Çolak H.E., Memişoğlu T., "Trabzon İlinde Tarımsal Arazi Kullanımındaki Zamansal Değişimin CBS ile Belirlenmesi", Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.0, ss.0-0, 2018

Çolak H.E., Memişoğlu T., "Temporal Changes of Land use Capability Classification Depending on the urban Development: Case study of Trabzon Province", ISPRS Ann. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., pp.167-171, 2017

## HAKEMLİ KONGRE/SEMPOZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR

Bediroğlu G., Çolak H.E., Memişoğlu T., "Investigating and Mapping Land Use-Crime Event Relations Under Spatial Analysis Patterns", 4th International Conference on Civil and Environmental Geology and Mining Engineering, TRABZON, TÜRKİYE, 20-22 Nisan 2019, pp.0-0

Memişoğlu T., Çolak H.E., "Mapping Climate Zones with Köppen's climate classification in Eastern Black Sea Region of Turkey", 4th International Conference on Civil and Environmental Geology and Mining Engineering, TRABZON, TÜRKİYE, 20-22 Nisan 2019, pp.0-0

Çolak H.E., Memişoğlu T., "Evaluation of the Construction Process after Zoning Amnesty in Gito Plateau, Rize Province", 4th International Conference on Civil and Environmental Geology and Mining Engineering, TRABZON, TÜRKİYE, 20-22 Nisan 2019, pp.0-0

Yıldırım V., Terzi F., Uzun B., Başer V., Memişoğlu T., "Determining Landfill Areas by Using GIS and S-MCDM", 4th International Conference on Civil and Environmental Geology and Mining Engineering, TRABZON, TÜRKİYE, 20-22 Nisan 2019, pp.0-0

Çolak H.E., Memişoğlu T., Bediroğlu G., "Kentsel Gelişimin Nesne Tabanlı Sınıflandırma Ve Cbs Teknikleri Kullanılarak İncelenmesi: Trabzon İli Kaşüstü Mahallesi Örneği", II. Uluslararası Şehir Çevre Sağlık Kongresi, NEVŞEHİR, TÜRKİYE, 16-20 Nisan 2018, pp.0-0

Çolak H.E., Bediroğlu G., Memişoğlu T., "Havza Bazında Potansiyel Sel Riski Taşıyan Bölgelerin CBS ile Tespiti", Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği Bilimsel Kongresi, İZMİR, TÜRKİYE, 30 Mayıs - 2 Haziran 2018, pp.0-0

Memişoğlu T., Çolak H.E., Erbaş Y.S., "Çevresel Kirlilik-Mülkiyet İlişkinin Konumsal Olarak İrdelenmesi: Trabzon İli Örneği", II. Uluslararası Şehir Çevre Sağlık Kongresi, NEVŞEHİR, TÜRKİYE, 16-20 Nisan 2018, pp.0-0

Memişoğlu T., Çolak H.E., "İklim Modellemesinde Kullanılan Konumsal Verilerin Mevcut durum Analizi", Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği Bilimsel Kongresi, İZMİR, TÜRKİYE, 30 Mayıs - 2 Haziran 2018, pp.0-0

Çolak H.E., Memişoğlu T., Bediroğlu G., "Coğrafi Bilgi Sistemleri İle Hava Kalitesinin Zamansal Olarak İrdelenmesi: İstanbul İli Örneği", II. Uluslararası Şehir Çevre Sağlık Kongresi, NEVŞEHİR, TÜRKİYE, 16-20 Nisan 2018, pp.0-0

Çolak H.E., Memişoğlu T., Bediroğlu G., "Ege Bölgesi için Hava Kirliliği Parametrelerinin (PM10, SO2) Coğrafi Bilgi Sistemleri Yardımıyla Konumsal Analizi", Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği Bilimsel Kongresi, İZMİR, TÜRKİYE, 30

Mayıs - 2 Haziran 2018, pp.0-0

Çolak H.E., Bediroğlu Ş., Memişoğlu T., "Producing geotourism map of Turkey using web-based GIS technology ", 19th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region , ROMA, ITALYA, 3-6 Ekim 2017, pp.154-154

Çolak H.E., Memişoğlu T., Bediroğlu G., "Yöresel Lezzet Haritasının Dinamik Web Haritalama Teknikleri ile Üretilmesi: Trabzon ili örneği", DOKAP Bölgesi Uluslararası Turizm Sempozyumu, TRABZON, TÜRKİYE, 23 Ekim - 24 Kasım 2017, pp.1-25

Çolak H.E., Memişoğlu T., Erbaş Y.S., "Spatiotemporal changes in coastal area of Trabzon Province, Turkey using GIS", 19th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region , ROMA, ITALYA, 3-6 Ekim 2017, pp.302-302

Memişoğlu T., Çolak H.E., "Alt Havzaların Çevresel Kirlilik Risk Alanlarının Tespitinde CBS Tabanlı Çok Kriterli

Karar Verme Yöntemlerinin Uygulanması: Trabzon İli Akçaabat-Düzköy Vadisi Örneği", 16. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, ANKARA, TÜRKİYE, 3-6 Mayıs 2017, ss.1-7

Çolak H.E., Memişoğlu T., "Temporal Changes of Land use Capability Classification Depending on the Urban Development: Case Study of Trabzon Province", Geoadvances 2017, KARABÜK, TÜRKİYE, 14-15 Ekim 2017, pp.00-00

Memişoğlu T., Çolak H.E., "Environmental Pollution Risk Zones for Of/Solakli Stream Valley of Trabzon, Turkey Using Multi-Criteria Decision Making and GIS ", 19th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region , Roma, ITALYA, 3-6 Ekim 2017, pp.362-362

Ural H., Bediroğlu Ş., Yildirim V., Nişancı R., Çolak H.E., Erbaş Y.S., et al., "Mekansal Adres Kayıt Sistemine Geçişte Yaşanabilecek Numarataj ve Geokodlama Sorunları ve Çözüm Önerileri", 7. Kentsel Altyapı Sempozyumu, TRABZON, TÜRKİYE, 13-14 Kasım 2015, cilt.1, no.1, ss.95-103

Araz M., Çolak H.E., Memişoğlu T., Erbaş Y.S., "Akarsu Taşkınlarının Kentsel Altyapı Donatılarına Etkisinin Konumsal Modellenmesi", 7. Kentsel Altyapı Sempozyumu, TRABZON, TÜRKİYE, 13-14 Kasım 2015, cilt.1, no.1, ss.669-677

Yildirim V., Uzun B., Demir O., Nişancı R., Çolak H.E., Bediroğlu Ş., et al., "Çizgisel Altyapı Tesislerinin Çevresel Duyarlı Güzergah Tespitinde Coğrafi Bilgi Sistemi Teknolojilerinin Kullanımı", Agro-Geoinformatics - CBS Sempozyumu, İSTANBUL, TÜRKİYE, 21-22 Temmuz 2015, ss.1-12

Bediroğlu Ş., Yildirim V., Nişancı R., Çolak H.E., Memişoğlu T., "Utilization of Cloud Computing for Presentation of Cadastre Data", he World Cadastre Summit, Congress & Exhibition, İSTANBUL, TÜRKİYE, 20-24 Nisan 2015, pp.1-10

Memişoğlu T., Çolak H.E., Yildirim V., Bediroğlu Ş., "Desingning Geodatabase for Producing Environmental Pollution Risk Maps with GIS in the Stream Valleys:Case study of Trabzon Province, Turkey", MACODESU, TRABZON, TÜRKİYE, 18-20 Eylül 2015, pp.1-9

Çolak H.E., Memişoğlu T., "The Changing Woman Role of Surveyors in Turkey", XXV FIG International Congress 2014, KUALA LUMPUR, MALEZYA, 16-21 Haziran 2014, pp.0-0

## DİĞER YAYINLAR/ANSİKLOPEDİDE YAZILAN KONULAR

Çolak H.E., Memişoğlu T., "Doğu Karadeniz Bölgesi için İklim Değişikliğinin Coğrafi Bilgi Sistem Tabanlı Modellenmesi", Diger, ss.41, 2017

## DESTEKLENEN PROJELER

"Trabzon ili Havzalarındaki Çevre Kirleticilerinin CBS İle Haritalandırılması ve Çevresel Etkilerinin Konumsal Analizleri", BAP Y.Lisans, 9780, Araştırmacı, 2014

"Doğalgaz İletim Hattı Güzergahlarının Belirlenmesi için Analitik Hiyerarşi Yöntemi Ve Coğrafi Bilgi Sistemi Teknolojilerini Kullanarak Bir Karar-Destek Modelinin Geliştirilmesi", TÜBİTAK Projesi, 111Y041, , 2014

"Düzenli Depolama Alanları için Yer Tespiti Çalışması ve Alternatif Katı Atık Bertaraf Sistemleri Araştırma Projesi",

Kalkınma Bakanlığı (DPT), ,, Araştırmacı, 2017

"BURSA İLİ DÜZENLİ KATI ATIK DEPOLAMA TESİSLERİ İÇİN ALTERNATİF YER SEÇİMİ İŞİ", Diğer Kamu Kuruluşlarınca

Desteklenen, ,, Araştırmacı, 2015

"Coğrafi Bilgi Sistemleri Tabanlı 3 Boyutlu Bağımsız Bölüm Bazında Kent Modellerinin Geliştirilmesi ve Bulut Bilişim Teknolojisi ile Sunulması", BAP Doktora, FDK-2016-5402, Araştırmacı, Devam Ediyor

"Coğrafi Bilgi Sistemleri İle Nitelikli Deniz Avlak Alanları Bilgi Sisteminin Oluşturulması Ve Bulut Bilişim Üzerinden Kullanıcıya Sunulması", BAP Diğer, FBA-2016-5405, Araştırmacı, Devam Ediyor

"Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Yatırım Ortamının İyileştirilmesi Projesi (CBS-YOİP) / Ön Fizibilite Çalışması, Ar-Ge Nitelikli Model Geliştirme ve Pilot Bölge Uygulaması Alt projesi", Diğer Kamu Kuruluşlarınca Desteklenen, -, Araştırmacı, 2018

"Doğu Karadeniz Bölgesi için İklim Değişikliğinin Coğrafi Bilgi Sistem Tabanlı Modellenmesi", BAP Diğer, KTUPRJ-086, Proje Ekibinde Üye, 2017

## BİLİMSEL DERNEK, ORGANİZASYON VE KURULUŞLARDAKİ ÜYELİKLER/GÖREVLER

Harita Kadastro Mühendisleri Odası, TRABZON ŞUBE COĞRAFİ BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KOMİSYONU (CBTK) ÜYESİ,

Üye, 04.02.2013 - Devam Ediyor

Harita Kadastro Mühendisleri Odası, Üye, 11.05.2012 - Devam Ediyor

Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Trabzon Şube, Arazi Yönetimi-Kadastro Komisyonu (AYKK) üyesi, Üye, 02.02.2016 - Devam Ediyor

Arazi Yönetimi Platformu, AYÖP, Üye, 06.01.2014 - Devam Ediyor

## KATILDIĞI BİLİMSEL KONGRE/SEMPOZYUM VE BİLİMSEL TOPLANTILAR

Yatay Sektörde INSPIRE Direktifinin Uygulanmasına İlişkin Kapasite Geliştirilmesi için Teknik Yardım Projesi-Avrupa ve Türkiye Coğrafi Veri Altyapısı Temel Eğitimi, Ankara, Aralık 2016

Yerel Yönetimler Sorunları ve Proje Bazlı Çözüm Önerileri Çalıştayı,"Yerel Yönetimler, Evrensel Etkileri", , Mayıs

2016 Yerel Yönetimler için Mekansal Bilgi Sistemi Çözümleri, Trabzon, Ekim 2016

MACODESU 2015 1st INTERNATIONAL CONFERENCE, Trabzon, Eylül 2015

WORLD CADASTRE SUMMIT CONGRESS&EXHIBITION, İstanbul, Nisan 2015

7. Kentsel Altyapı Sempozyumu, Trabzon, Kasım 2015

Agro-Geoinformatics - CBS Sempozyumu, İstanbul, Temmuz

2015 FIG Congress, Kuala Lumpur, Haziran 2014

## BİLİMSEL HAKEMLİKLER

Arabian Journal of Geosciences, Dergide Hakemlik, Mayıs 2018

## ETKİNLİK ORGANİZASYONU

IV. Arazi Yönetimi Çalıştayı, Düzenleme Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE, Mayıs 2014

## BİLİMSEL ARAŞTIRMA/ÇALIŞMA GRUBU ÜYELİKLERİ

Coğrafi Bilgi Sistemleri Ar-Ge Laboratuvarı, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE, www.gislab.ktu.edu.tr, Ocak 2012 - Devam Ediyor

## DAVETLİ KONGRE VE SEMPOZYUM GÖREVLERİ

World Cadastre Summit, Moderatör, , TÜRKİYE, 2015

## ÖDÜLLER VE BURSLAR

Memişoğlu T, "Bölüm Birinciliği Ödülü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Harita Mühendisliği, Haziran 2012

## SANATSAL ETKİNLİKLER

Memişoğlu T, "Akademisyenler Türk Halk Müziği Korosu Geleneksel Konseri", Türk Halk Müziği, Solistlik, Nisan-

2019. Memişoğlu T, "Akademisyenler Türk Halk Müziği Korosu Geleneksel Konseri", Türk Halk Müziği, Solistlik,

Mayıs-2018. Memişoğlu T, "Akademisyenler Türk Halk Müziği Korosu Geleneksel Konseri", Türk Halk Müziği,

Solistlik, Mayıs-2017. Memişoğlu T, "Akademisyenler Türk Halk Müziği Korosu Geleneksel Konseri", Türk Halk

Müziği, Solistlik, Mayıs-2016. Memişoğlu T, "Akademisyenler Türk Müziği Korosu Geleneksel Konseri", Türk Sanat

Müziği, Solistlik, Mayıs-2016.

### Ek I. 3 Teçhizat

Bölüm laborauvar olanakları aşağıda açıklanmaktadır.

**Tablo 1. Bilgisayar Laboratuvarı**

<b>Donanım</b>	Masaüstü Bilgisayar (46 Adet)	Marka: Asus İşlemci: İntel Core i3 4160 – 3.60 GHz Bellek: 8 GB DDR III Ram 120 GB SSD HDD 19'' Monitör
	Masaüstü Bilgisayar (3 Adet)	Marka: HP Pro 3500 İşlemci: İntel Core i3 3200 – 3.30 GHz Bellek: 8 GB DDR III Ram 120 GB SSD HDD 19'' Monitör
	Projeksiyon (1 Adet)	Hitachi CP-EX400 4001-6000 ANSI 4200 ANSI lümen LCD 4:3 1600x1200
<b>Yazılım</b>	İşletim Sistemi: Windows 10 Pro Matlab Magnet Tools NetCAD 7.7 GIS QGIS Ofis 2013 Pro	



Şekil 1. Bilgisayar Laboratuvarı Görünümü

**Tablo 2. Ölçme Laboratuvarı**

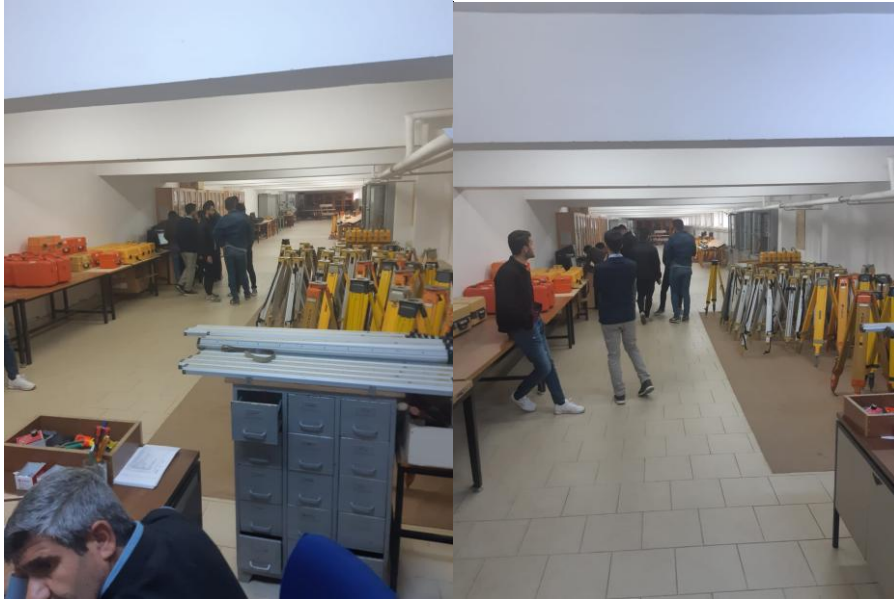
<b>Donanım</b>	Topcon GTS-311 Elektronik Uzaklık Ölçer (1 Adet)	30X dürbün büyütmesi 3,000 nokta dâhili hafıza Su geçirmezlik: IPX4 Çift ekran Ölçme aralığı: Bir AP prizma ile: 6,200 adım (yaklaşık 4,960m)
----------------	---	--

		8 saat mesafe ölçümü 30 saat açı ölçümü
Topcon GTS-229 Elektronik Uzaklık Ölçer (1 Adet)		Ölçme aralığı: Bir AP prizma ile: 2,000m Üç AP prizma ile: 2,700m Dokuz AP prizma ile: 3,400m Hassasiyet: AP prizma 3mm+3ppm 10 saat şarj süresi Su geçirmezlik: IPX6 Minimum okuma: 2mgon/1mgon Hassasiyet: 2.7 mgon 45 saat açı ölçümü Batarya: Şarj edilebilir Nikel-Metal batarya
Topcon GTS-212 Elektronik Uzaklık Ölçer (2 Adet)		26X dürbün büyütmesi Bir AP prizma ile: 1000m Üç AP prizma ile: 1,400m Hassasiyet: AP prizma 3mm+5ppm Minimum okuma: 1mgon/0.2mgon Hassasiyet: 1.8mgon Su geçirmezlik: IPX6 Batarya: Şarj edilebilir Nikel-Metal batarya
Sokkia Set2-C Elektronik Uzaklık Ölçer (1 Adet)		30X dürbün büyütmesi Minimum okuma: 0.2mgon/1mgon Ölçme aralığı: Bir AP prizma ile: 1.3-2,400m Üç AP prizma ile: 1.3-3,100m Dokuz AP prizma ile: 1.3-3,700m Hassasiyet: AP prizma 3mm+2ppm Batarya: Şarj edilebilir Nikel-Cd batarya 10 saat açı-mesafe ölçümü 7.5 saat açı ölçümü
Topcon DL-101 C Elektronik DigitalNivo (9 Adet)		32X dürbün büyütmesi 8,000 nokta dâhili hafıza 1 km gidiş-dönüş hassasiyeti: barkodlu mira ile 1.0mm invar mira ile 0.4mm Mesafe ölçümü: Mira ile 2m-100m arası İnvar mira ile 2m-60m Batarya: Şarj edilebilir Nikel-Metal batarya
Topcon GTS-105-N Elektronik Uz. Ölçer (9 Adet)		30X dürbün büyütmesi 24,000 nokta dâhili hafıza Su ve toz geçirmezlik: IP54 Ölçme aralığı: Bir AP prizma ile: 2,000m Üç AP prizma ile: 2,700 Hassasiyet: AP prizma 2mm+2ppm 9 saat açı-mesafe ölçümü 40 saat açı ölçümü Su ve toz geçirmezlik: IP54



		Batarya: Şarj edilebilir Nikel-Metal batarya
Topcon GTS-3100 Elektronik Uz. Ölçer (Reflektörsüz) (2 Adet)		Ölçme aralığı: Reflektörsüz:350m Bir AP prizma ile: 4,000m Çoklu AP prizma ile: 5,000m Hassasiyet: Reflektörsüz 5mm+ 2ppm AP prizma 2mm+2ppm
Topcon DL-502-N Elektronik DigitalNivo (2 Adet)		32X dürbün büyütmesi 2,000 nokta dâhili hafıza Türkçe menü Su geçirmezlik: IPX4 1 km gidiş-dönüş hassasiyeti: barkodlu mira ile 1.0mm invar mira ile 0.6mm Mesafe ölçümü: Mesafe≤10m: ±10mm 10m<Mesafe≤50m: ±0.1%×Mesafe 50m<Mesafe: ±0.2%×Mesafe Batarya: Şarj edilebilir Li-ion batarya
Kompansatörlü Nivo (5 Adet)		Cm bölümlmeli miralarla kullanılır. Nivo miraya yöneltilir ve okumayı manuel olarak yapılır
Digital Planimetre (8 Adet)		Hesaplama fonksiyonlu Batarya: Şarj edilebilir Nikel-Metal batarya
Sokkia FX 101 Elektronik Uzaklık Ölçer (1 Adet)		Microsoft Windows CE 6.0 işlemci MagnetField Uygulaması Ölçme aralığı: Reflektörsüz:0.3-500m Bir AP prizma ile: 1.3-4,000m (Uygun koşullarda 5,000m) Üç AP prizma ile: 5,000m'ye kadar (Uygun koşullarda 6,000m) Hassasiyet: • Reflektörsüz 3mm+ 2ppm • AP/CP prizma 2mm+2ppm 500 MB dâhili hafıza Su ve toz geçirmezlik: IP65 Batarya: Şarj edilebilir Li-ion batarya
Topcon DL-501 Hassas Nivo (1 Adet)		32X dürbün büyütmesi 10,000 nokta dâhili hafıza Su ve toz geçirmezlik: IP54 1 km gidiş-dönüş hassasiyeti: barkodlu mira ile 1.0mm invar mira ile 0.2mm Mesafe ölçümü (m): Mesafe≤10m: ±10mm 10m<Mesafe≤50m: ±0.1%×Mesafe 50m<Mesafe: ±0.2%×Mesafe Batarya: Şarj edilebilir Li-ion batarya
SDL50-4 Elektronik Sayısal Nivo (7 Adet)		28X dürbün büyütmesi 10,000 nokta dâhili hafıza Su geçirmezlik: IPX4 1 km gidiş-dönüş hassasiyeti: barkodlu mira ile 1.5mm invar mira ile 0.6mm Mesafe ölçümü (m): Mesafe≤10m: ±10mm

		<p>10m&lt;Mesafe≤50m: ±0.1%×Mesafe  50m&lt;Mesafe: ±0.2%×Mesafe  Batarya: Şarj edilebilir Li-ion batarya</p>
	Sokkia CX 55 Elektronik Uz. Ölçer (350 m reflektörsüz) (6 Adet)	<p>30X dürbün büyütmesi  5,000 nokta dâhili hafıza  Su geçirmezlik: IP66  Ölçme aralığı:  Reflektörsüz: 30 cm-350m  Bir AP prizma ile: 1.3m-4,000m  Çoklu AP prizma ile: 5,000m  Hassasiyet:  • Reflektörsüz 3mm+ 2ppm  • AP prizma 2mm+2ppm  Batarya: Şarj edilebilir Li-ion batarya</p>
<b>Yazılım</b>	Topcon Tools (2 Adet)	<p>Baz çözümü</p> <p>Total station ve/veya RTK gözlemlerinin prosesi</p> <p>Ağ dengelemesi</p> <p>Bilgisayar ya da cihazdan doğrudan dosya alma</p> <p>Bilgisayara ya da doğrudan cihaza dosya verme</p>



Şekil 3. Ölçme Laboratuvarı Görünümü

### Tablo 4. GNSS Laboratuvarı

<b>Donanım</b>	TOPCON GR5 GNSS ALICISI+TAKIMI (4 Adet)	<p>Vanguard Teknolojisi™ ile 226 universal uydu izleme kanalı  Gelişmiş Fence Anten™ Teknolojisi  100Hz güncelleme hızı ile yüksek hassasiyetli RTK performansı  Radyo modem ve GSM modem kombinasyonu  32GB SDHC harici hafıza desteği</p>
----------------	---	---

		<p>Çalışma esnasında çıkarılabilen çift batarya</p> <p>Hassasiyet (RMS)* **:</p> <p>RTK :</p> <p>H: 10mm + 1.0ppm</p> <p>V: 15mm + 1.0ppm</p> <p>Statik †:</p> <p>H: 3.0mm + 0.1ppm</p> <p>V: 3.5mm + 0.4ppm</p> <p>**Atipikmultipet ve uydu geometrisine tabidir. GNSS ölçüm koşullarının en iyisi uygulanmalıdır.</p> <p>† İşleme yöntemleri ve nominal gözlem koşulları altında, hassas efemerisler, onaylanan anten kalibrasyonu, GPS çift frekans kullanımı, engelsiz 10 derecenin üzerinde görüş alanı ve en az 3 saatlik bir gözlem süresi ve sakin İyonosferik koşulları dahil olmak üzere (baseline uzunluğuna bağlı olarak).</p>
	TOPCON HİPER PRO GNSS ALICISI+TAKIMI (4 Adet)	<p>İzleme Özellikleri: 40 L1 GPS (20 GPS L1+L2+GLONASS Cinderella günlerinde)</p> <p>İzleme kanalları: 20 GPS L1+L2 (GD) veya GPS L1 + GLONASS (GG)</p> <p>İzlenen sinyaller: L1/L2 C/A ve P kod &amp; taşıyıcı ve GLONASS</p> <p>Hassasiyet (RMS)*:</p> <p>L1+ L2 için: 3mm+0.5 ppm, L1 için H:5mm+0.5 ppm</p> <p>L1 +L2 için: 10mm+1.0 ppm, L1 için H:15mm+1.0 ppm</p>
	Projeksiyon (1 Adet)	<p>Hitachi CP-EX400</p> <p>4001-6000 ANSI</p> <p>4200 ANSI lümen</p> <p>LCD 4:3</p> <p>1600x1200</p>
<b>Yazılım</b>	Topcon Tools (2 Adet)	<p>Baz çözümü</p> <p>Total station ve/veya RTK gözlemlerinin prosesi</p> <p>Ağ dengelemesi</p> <p>Bilgisayar ya da cihazdan doğrudan dosya alma</p> <p>Bilgisayara ya da doğrudan cihaza dosya verme</p>
	GeoGenius 2000 (1 Adet)	Baz çözümü (Sadece GPS)

**Tablo 5. CBS (GISLab) Laboratuvarı**

<b>Donanım</b>	Baskı Makinesi (1 adet)	EPSON T5200 Geniş Format Baskı
	El GPS Gihazı (2 adet)	Topcon
	Görüntüleme Sistemi (1 adet)	Workcentre 7200 Imaging Module

	Masaüstü Bilgisayar (2 adet)	Fujitsu İntel i5 2.7 GHz 1TB HDD 8GB RAM
	Masaüstü Bilgisayar (3 adet)	HP İntel İ5 2.4 GHz 1TB HDD 4GB RAM
	Ekran Bilgisayar (1 adet)	HP İntel İ7 3.2 GHz 1TB HDD 8GB RAM
	Ekran Bilgisayar (1 adet)	INTEL 21.5" İMAC 2.3 GHz Dual Core i5
	Projeksiyon Cihazı (1 adet)	Casio WXGA 1280X800
	Tablet Bilgisayar (1 adet)	HP Pavilion X36013 Gold
	Tablet Bilgisayar (1 adet)	DELL İnspron 5378- TG 20W 81 C
	Çok Fonksiyonlu Yazıcı (1 adet)	Xerox C400V-DN Versalink
	Yazı tahtası (1 adet)	Emaye 120X120
	İş İstasyonu (1 adet)	Masaüstü Çift Xeon E5- 2640/32GB/MQ400/2X2 56GBSSD+1TB
<b>Yazılım</b>	ArcGIS for Desktop Lisansı (16 adet)	10.6 Sürümü
	ArcGIS Server Enterprise (1 Adet)	10.6 Sürümü



Şekil 4. GIS Laboratuvarı görünümü

**Tablo 6. Prof. Dr. Türkay TÜDEŞ Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Laboratuvarı**

<b>Donanım</b>	Masaüstü Bilgisayar (3 Adet)	İşlemci: Intel Core i5 3.6 Ghz Bellek Hızı: 400MHz
----------------	------------------------------	---

		Bellek: 16Gb
	Masaüstü Bilgisayar (2 Adet)	İşlemci: Intel Core i5 3.6 Ghz Bellek Hızı: 400MHz Bellek: 32Gb
	İnsansız Hava Aracı ( 1 adet)	Küçük ve orta ölçekli alanlarda fotogrametrik alım yapabilen İHA ve 10 MP Kamera
	Yazıcı (1 adet)	Marka: HP ColorLaserJet 2600n Renkli Lazer Yazıcı Max Çözünürlük: 600dpi Max Baskı Hızı: 8ppm Max Yazdırma Alanı: 208*348mm
	Tarayıcı (1 adet)	Marka: Mustek Tarama Tipi: Renkli, Siyah Beyaz Tarama Alanı: 297*420mm Optik Çözünürlük: 600*600dpi
	Kamera (1 adet)	NIKON E2
	Yersel Analog Kamera (1 Adet)	SMK 120 Stereo Kamera
	Projektör (1 adet)	Hitachi CP-EX400 4001-6000 ANSI 4200 ANSI lümen LCD 4:3 1600x1200
	Üç Boyutlu Görüş Aleti (20 Adet)	Aynalı Stereskop
<b>Yazılım</b>	Z/I Imaging Fotogrametri Yazılımı (1 Adet) Erdas Imagine/LPS Fotogrametri ve UA Yazılımı (1 Adet) Envi 5.0 Uzaktan Algılama Yazılımı (1 Adet) ArcGIS 10.3 CBS Yazılımı (1 Adet) Ofis 2013 Pro Yazılımı(5 Adet) MATLAB 7.0 Yazılımı (5 Adet) Photoscan Yazılımı (1 Adet) LasTools Yazılımı	



Şekil 5. Prof. Dr. Türkay TÜDEŞ Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Laboratuvarı Görünümü

**Tablo 7. IVS Analiz Merkezi**

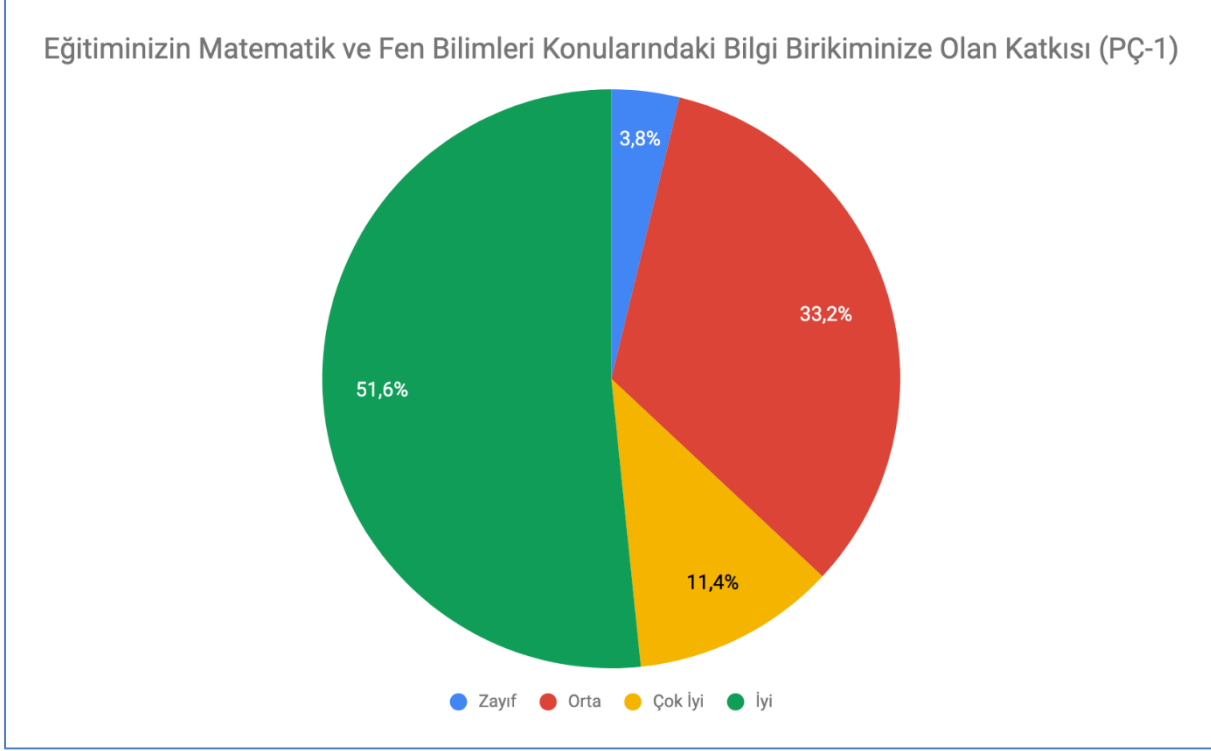
<b>Donanım</b>	Masaüstü Bilgisayar (1 Adet)	Marka: HP Compaq d330 DT İşlemci: İntel Pentium 4 2.4 GHz Bellek Hızı: 400MHz Bellek: 256 MB
	Workstation (2 adet)	Marka: Dell Precision T7500 12 GB RAM İşlemci: İntel Xeon 4 işlemci 2.66 GHz Grafik İşlemci: Quadro 600
	Sunucu (1 adet)	Marka: DellPowerEdge T610 2 GB DDR3 SD RAM Bellek Hızı: 1066MHz, 1333 MHz, 800 MHz
	Yazıcı (1 adet)	Marka: HP ColorLaserJet 2600n Renkli Lazer Yazıcı Max Çözünürlük: 600dpi Max Baskı Hızı: 8ppm Max Yazdırma Alanı: 208*348mm
	Tarayıcı (1 adet)	Marka: Mustek Tarama Tipi: Renkli, Siyah Beyaz Tarama Alanı: 297*420mm Optik Çözünürlük: 600*600dpi
	Güç Kaynağı (2 adet)	*Enel A2 Serisi Güç:6kVA Gerilim: Çıkış: 220/230/240Vac 1- faz +N Frekans: 50/60 Hz (Otomatik Algılama) 14 adet akü *TunçmatikNewtech Pro 3kVA Güç: 3kVA Gerilim: 208/ 220/ 230/ 240 VAC Çıkış Voltaaj Ayarı Frekans: 50/60 Hz 6 adet akü
	GNSS + Anten (1 adet)	Astech ProFlex800 Alıcı ASH700936D_M Anten
<b>Yazılım</b>	MATLAB 7.0 (1 adet) BERNESE 5.0 (1 adet) Trop-NET (1 adet)	



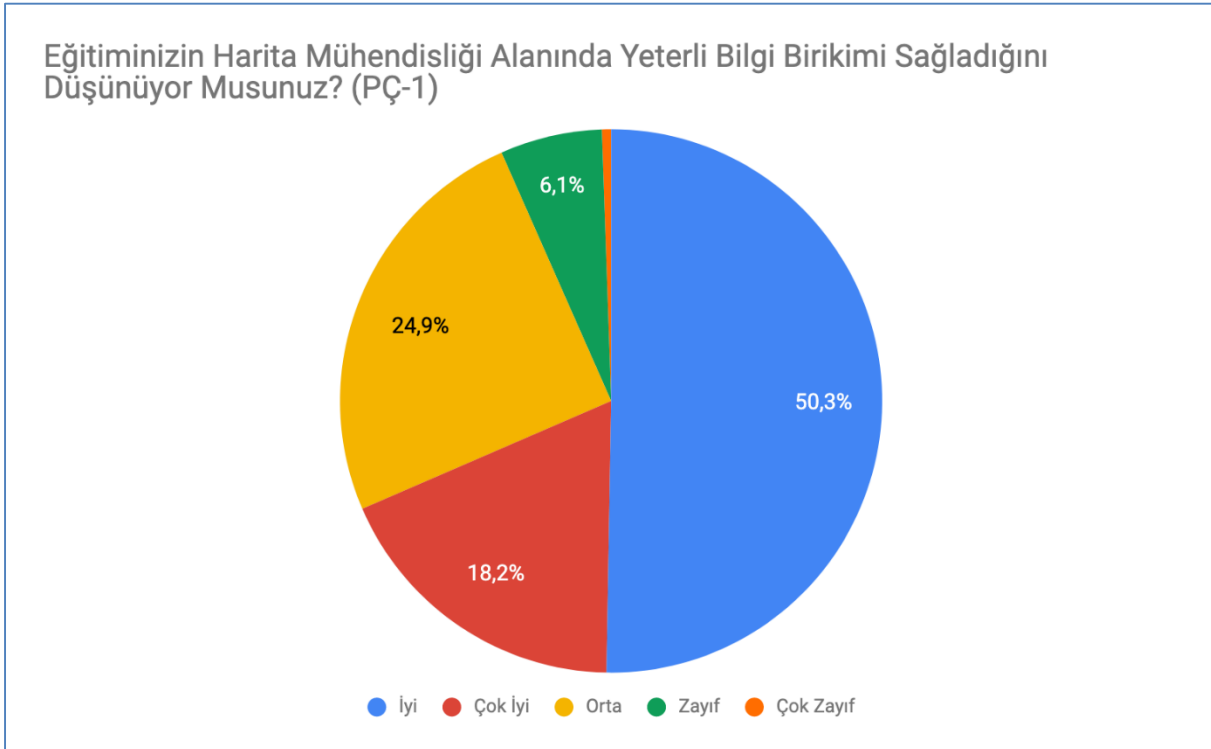
Şekil 6. IVS Analiz Merkezi Görünümü

## Ek I. 4 Anket Sonuçları

### Yeni Mezun Anketi 2019



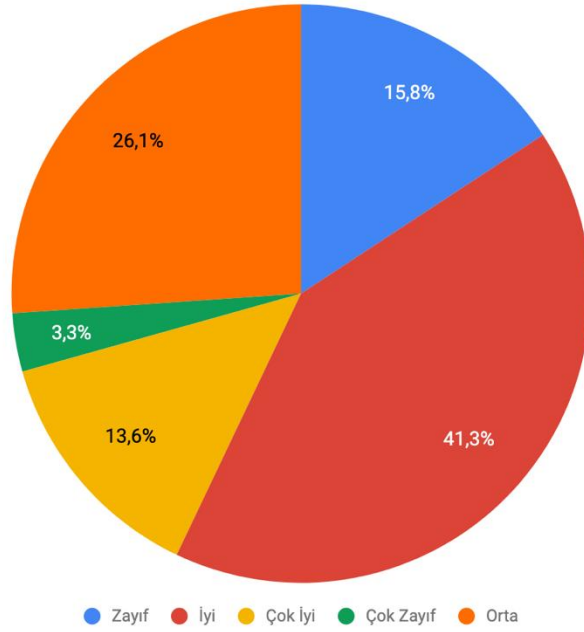
Bu soruyu yanıtlayan kişi sayısı 184 tür.



Bu soruyu yanıtlayan kişi sayısı 181 dir.

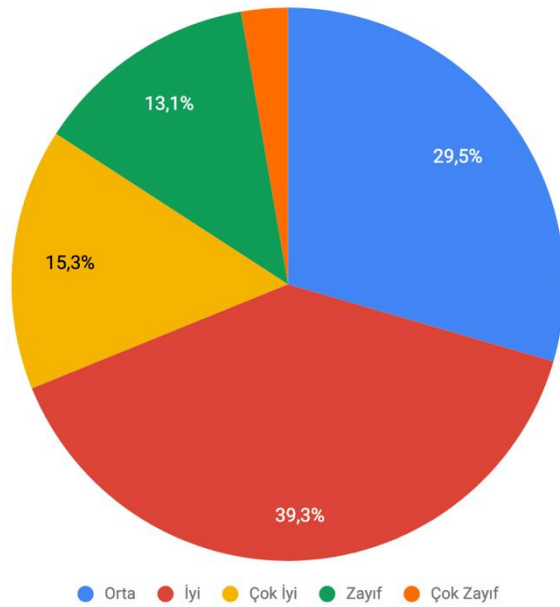


Eğitiminizin Bilişim Teknolojilerini Etkin Bir şekilde Kullanma Becerinize Olan Katkısı (PÇ-4)



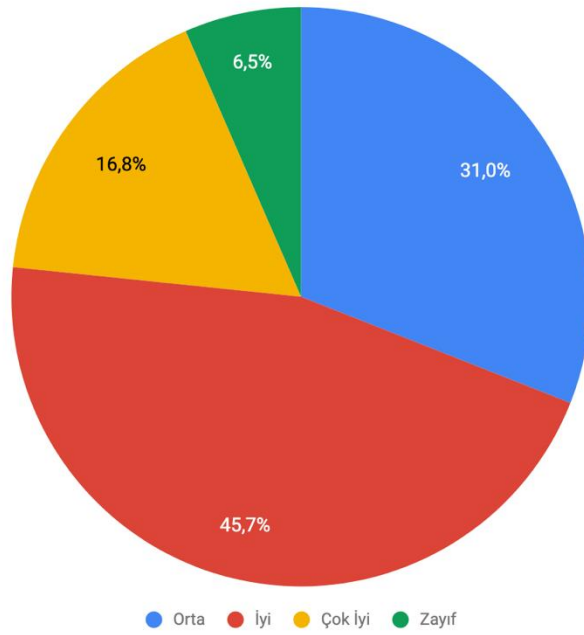
Bu soruyu yanıtlayan kişi sayısı 184 tür.

Eğitiminizin Modern Teknik ve Araçları Seçme, Kullanma ve Geliştirme Becerinize Olan Katkısı (PÇ-4)



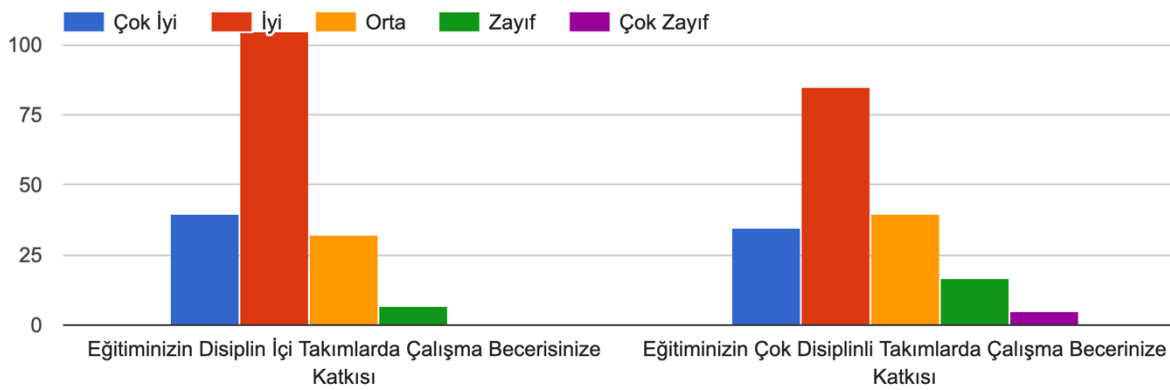
Bu soruyu yanıtlayan kişi sayısı 184 tür.

Eğitiminin Veri Toplama, Sonuçları Analiz Etme ve Yorumlama Becerinize Olan Katkısı (PÇ-5)



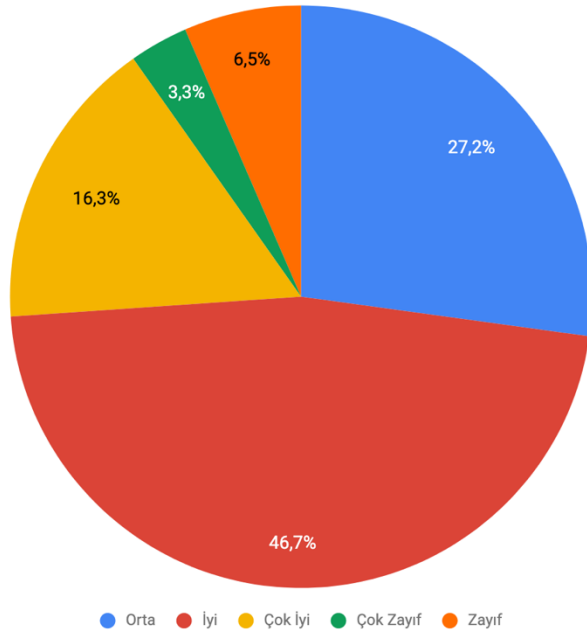
Bu soruyu yanıtlayan kişi sayısı 184 tür.

4- Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi (PÇ-6)



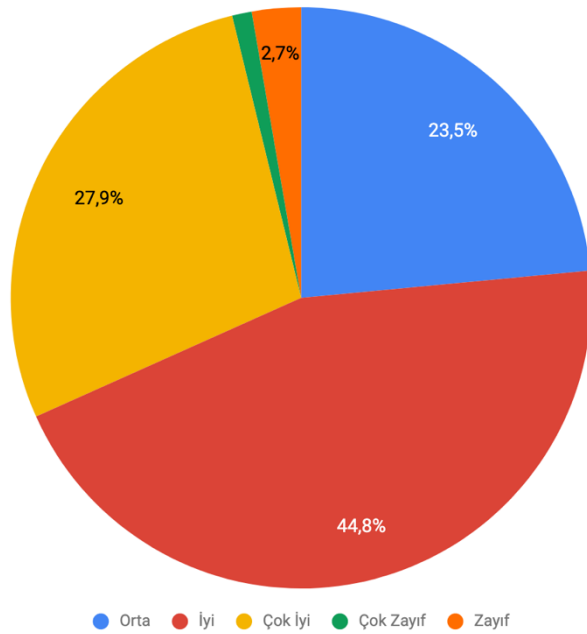
Bu soruyu yanıtlayan kişi sayısı 184 tür.

Eğitiminizin Türkçe Sözlü ve Yazılı Etkin İletişim Kurma Becerinize olan Katkısı (P-7)



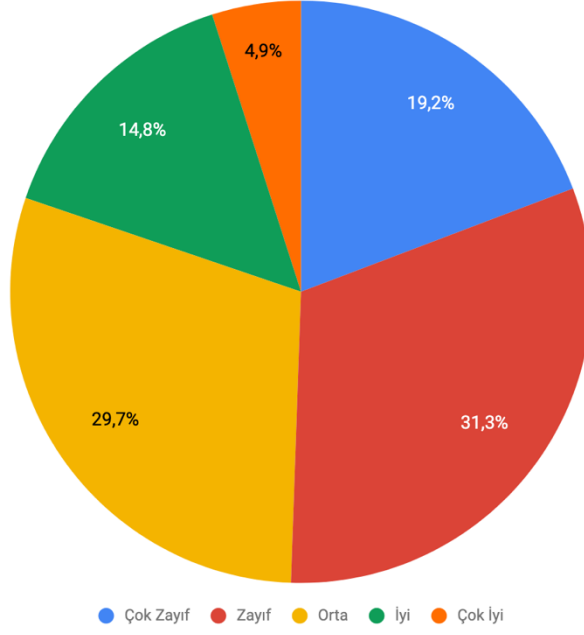
Bu soruyu yanıtlayan kişi sayısı 184 tür.

Eğitiminizin Yazılı Rapor Hazırlamanıza Olan Katkısı (P-7)



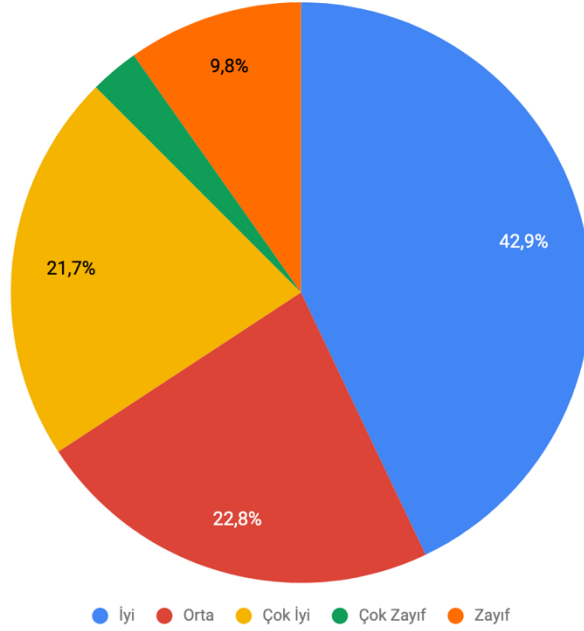
Bu soruyu yanıtlayan kişi sayısı 184 tür.

## Eğitiminizin Yabancı Dil Bilginize Olan Katkısı (PÇ-7)



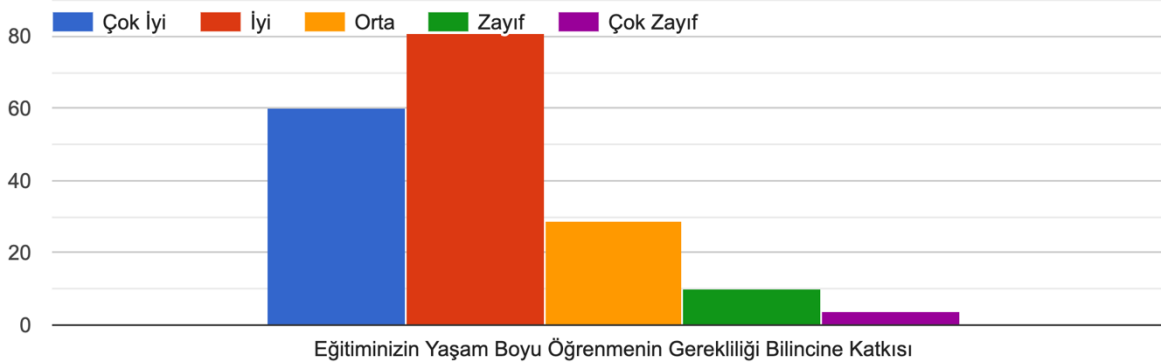
Bu soruyu yanıtlayan kişi sayısı 184 tür.

## Eğitiminizin Sözlü Sunum Hazırlama Ve Sunmaya Olan Katkısı (PÇ-7)



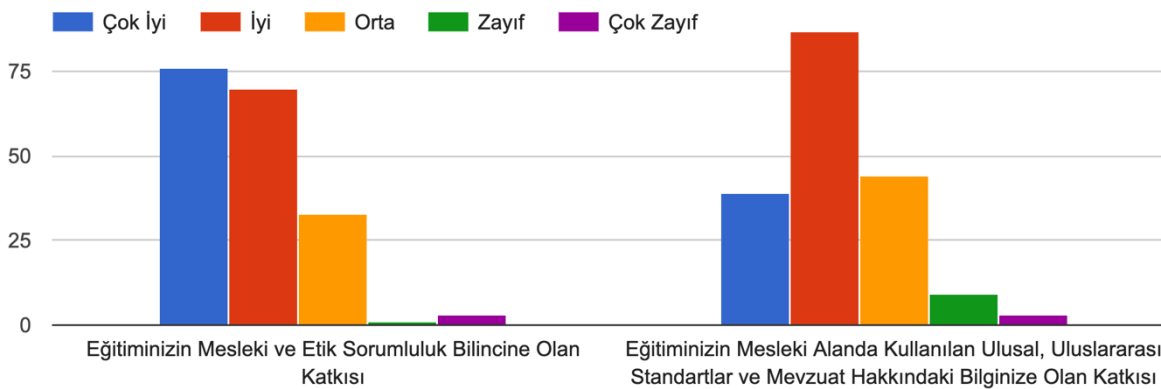
Bu soruyu yanıtlayan kişi sayısı 184 tür.

6- Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi (PÇ-8)



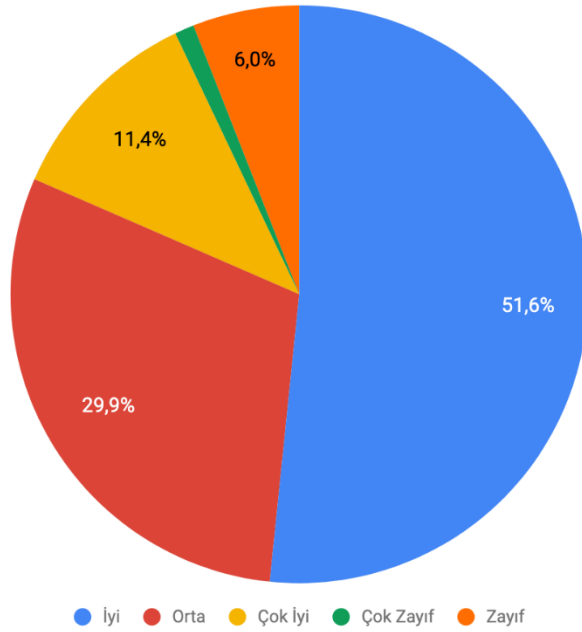
Bu soruyu yanıtlayan kişi sayısı 184 tür.

7- Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi (PÇ-9)



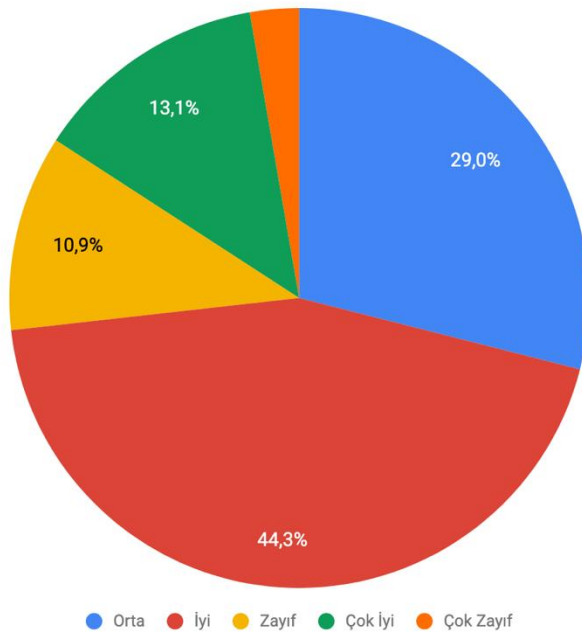
Bu soruyu yanıtlayan kişi sayısı 184 tür.

### Eğitiminizin Proje Yönetimi Konusuna Olan Katkısı (PÇ-10)



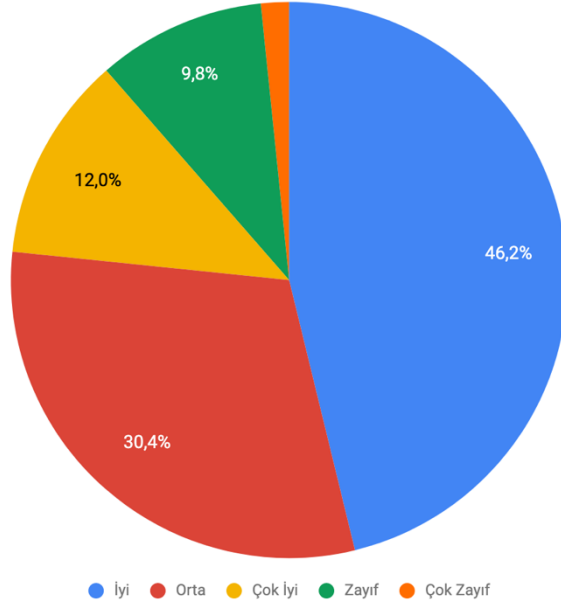
Bu soruyu yanıtlayan kişi sayısı 184 tür.

### Eğitiminizin Girişimcilik ve Yenilikçilik Hakkında Farkındalık Yaratmaya Olan Katkısı (PÇ-10)



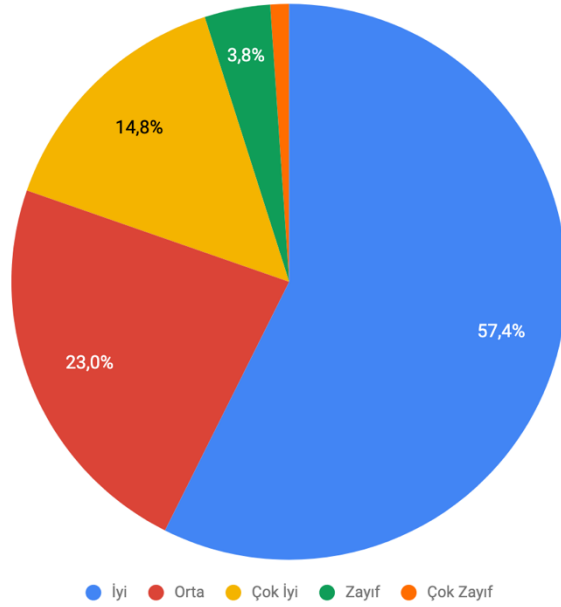
Bu soruyu yanıtlayan kişi sayısı 184 tür.

Eğitiminizin Sürdürülebilir Kalkınma (Sosyal refah, ekonomik büyüme ve çevresel korunmanın birbirini desteklediği kalkınma şekli) Hakkındaki Bilginize Olan Katkısı (PÇ-10)



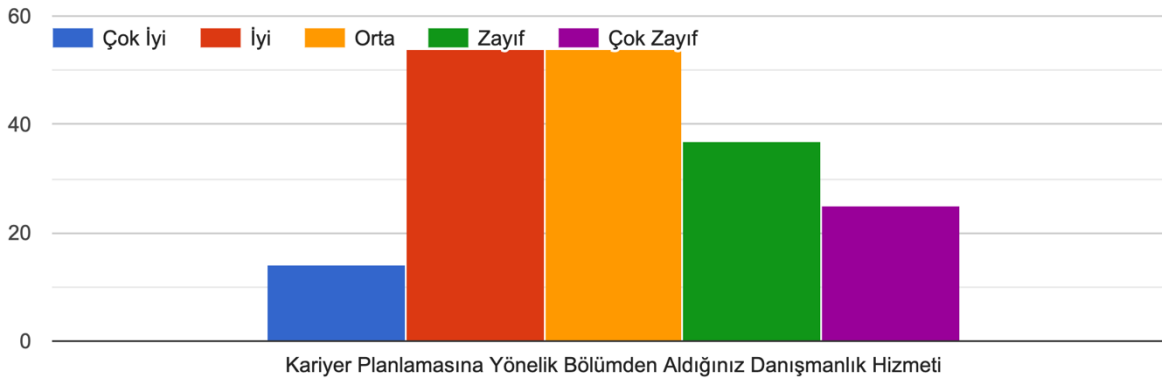
Bu soruyu yanıtlayan kişi sayısı 184 tür.

Eğitiminizin Mühendislik Çözümlerinin Hukuksal Sonuçları Konusunda Farkındalık Yaratmaya Olan Katkısı (PÇ-11)



Bu soruyu yanıtlayan kişi sayısı 184 tür.

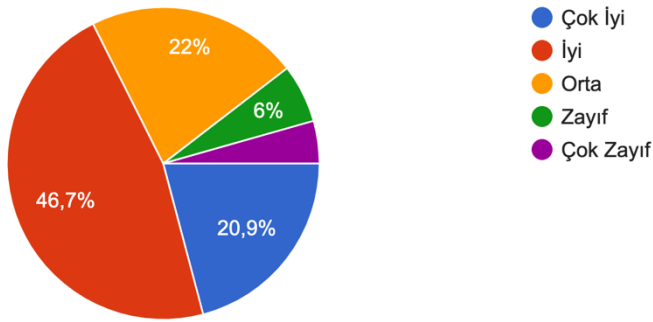
### 10- Öğrencileri ders ve kariyer planlaması konularında yönlendirecek danışmanlık hizmeti (Ö-1.4)



Bu soruyu yanıtlayan kişi sayısı 184 tür.

### 11-Üniversitenin Kütüphane Olanakları

182 yanıt

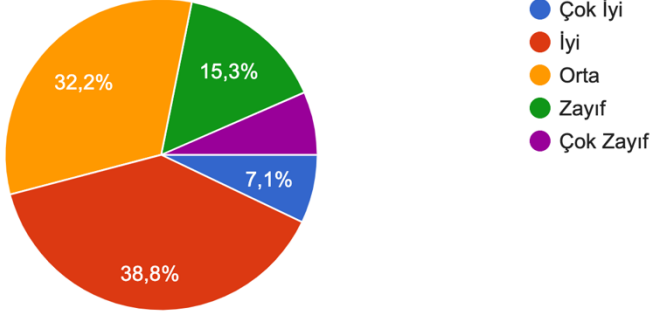


Bu soruyu yanıtlayan kişi sayısı 184 tür.



## 12-Bilgisayar ve Enformatik Altyapı Olanakları

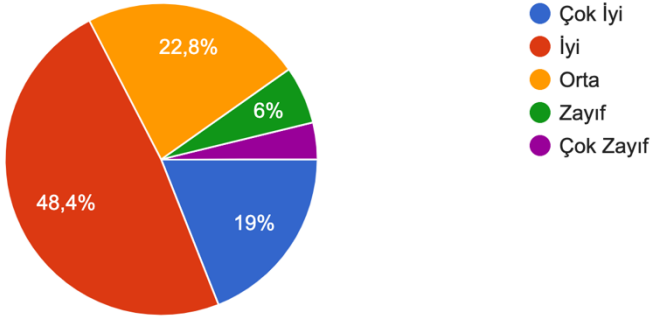
183 yanıt



Bu soruyu yanıtlayan kişi sayısı 184 tür.

## 13-Ölçme Laboratuvarı Olanakları

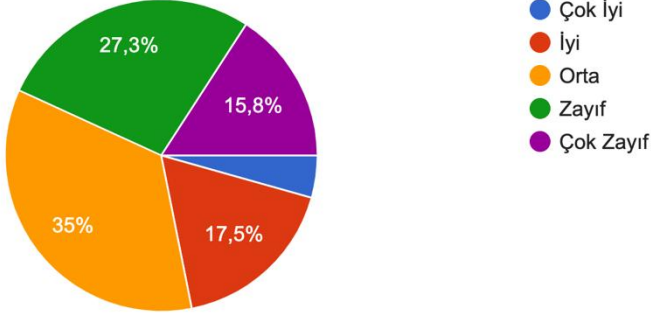
184 yanıt



Bu soruyu yanıtlayan kişi sayısı 184 tür.

### 14-Fotogrametri Dersleri ile Alakalı Modern Teknik Araçlar (Yazılım ve Laboratuvar vd.)

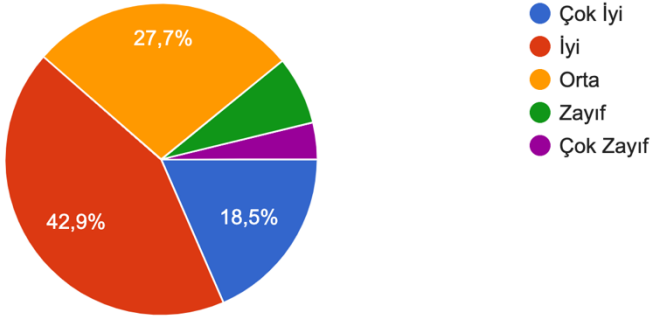
183 yanıt



Bu soruyu yanıtlayan kişi sayısı 184 tür.

### 15-Ölçme Dersleri ile Alakalı Modern Teknik Araçlar (Yazılım ve Laboratuvar vd.)

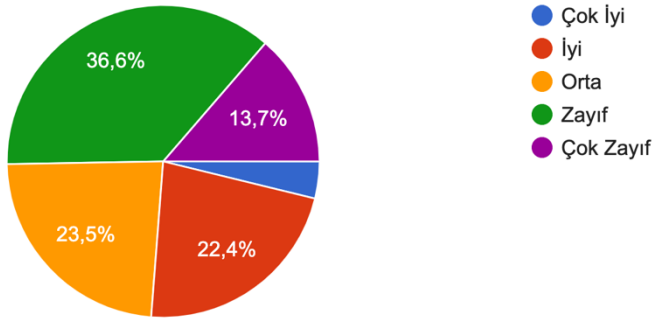
184 yanıt



Bu soruyu yanıtlayan kişi sayısı 184 tür.

### 16-Uzaktan Algılama Dersleri ile Alakalı Modern Teknik Araçlar (Yazılım ve Laboratuvar vd.)

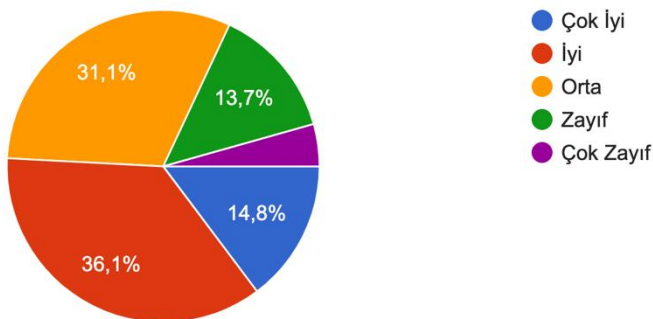
183 yanıt



Bu soruyu yanıtlayan kişi sayısı 184 tür.

### 17-Kamu Ölçmeleri(Kentsel Alan, Kırsal Alan, Kent Bilgi Sistemleri vb.) Dersleri ile Alakalı Modern Teknik Araçlar (Yazılım ve Laboratuvar vd.)

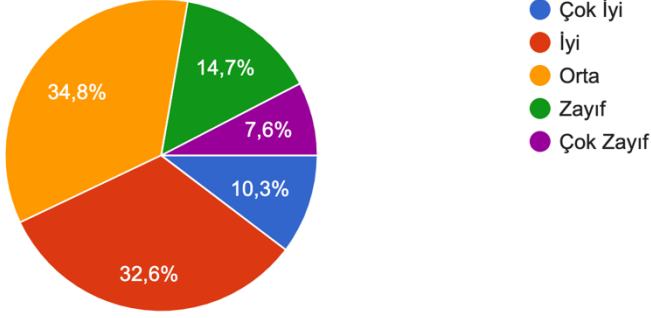
183 yanıt



Bu soruyu yanıtlayan kişi sayısı 184 tür.

### 18-CBS ve BDH Dersleri ile Alakalı Modern Teknik Araçlar (Yazılım ve Laboratuvar vd.)

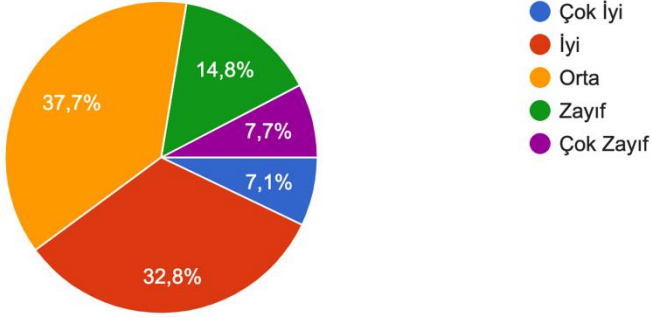
184 yanıt



Bu soruyu yanıtlayan kişi sayısı 184 tür.

### 19-Bilgisayar Laboratuvarı Olanakları

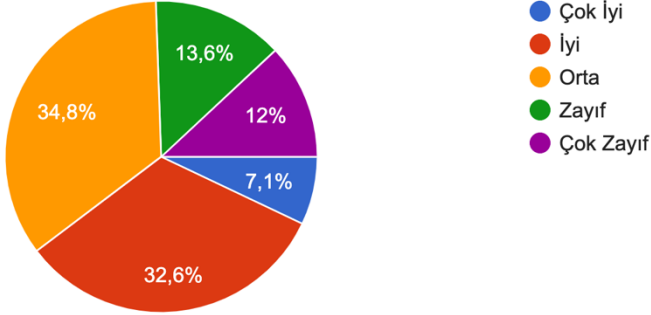
183 yanıt



Bu soruyu yanıtlayan kişi sayısı 184 tür.

## 20-Bölümdeki Ders Dışı Etkinliklerin Mesleki Gelişiminize Olan Katkısı

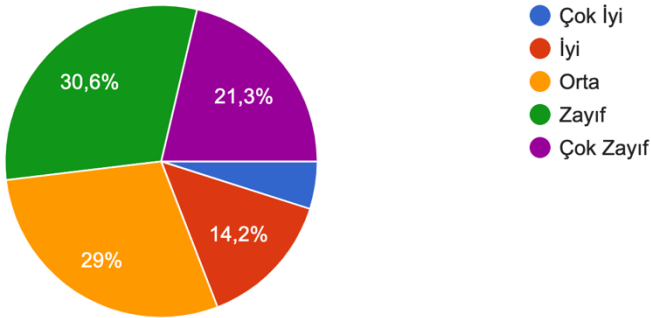
184 yanıt



Bu soruyu yanıtlayan kişi sayısı 184 tür.

## 21-Yeterince Ders Dışı Etkinlik Yapıldığını Düşünüyor musunuz?

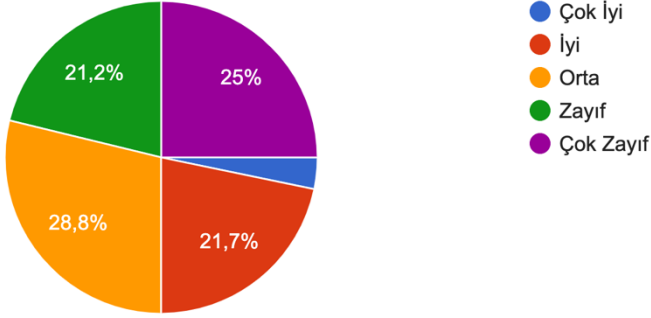
183 yanıt



Bu soruyu yanıtlayan kişi sayısı 184 tür.

## 22-Bölüm Ders İçeriklerinin Sürekli Olarak Güncelleştirildiğine İnanıyor musunuz?

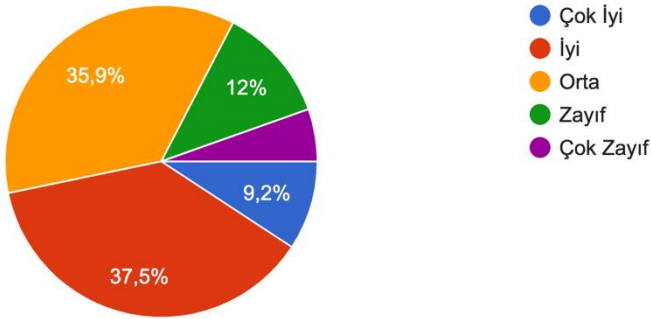
184 yanıt



Bu soruyu yanıtlayan kişi sayısı 184 tür.

## 23-Bölüm Öğretim Üyesi ve Yardımcılarının Size Gösterdikleri İlgiyi Yeterli Buluyor Musunuz?

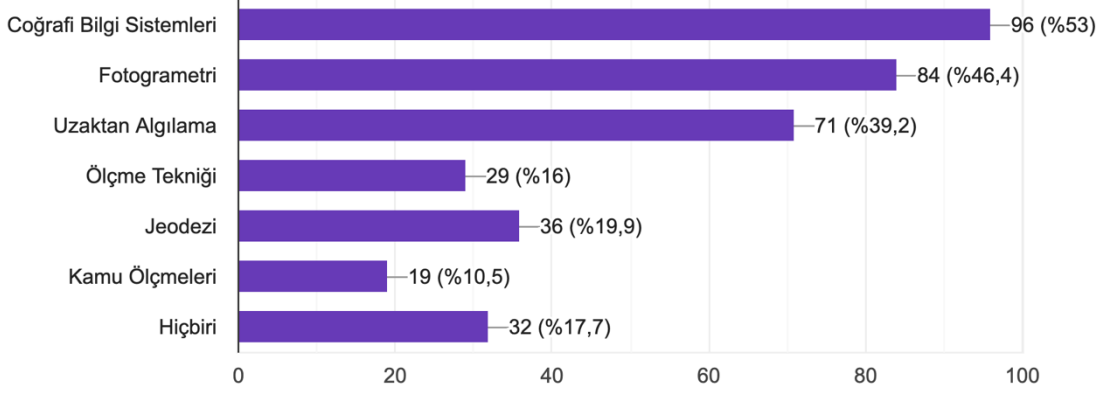
184 yanıt



Bu soruyu yanıtlayan kişi sayısı 184 tür.

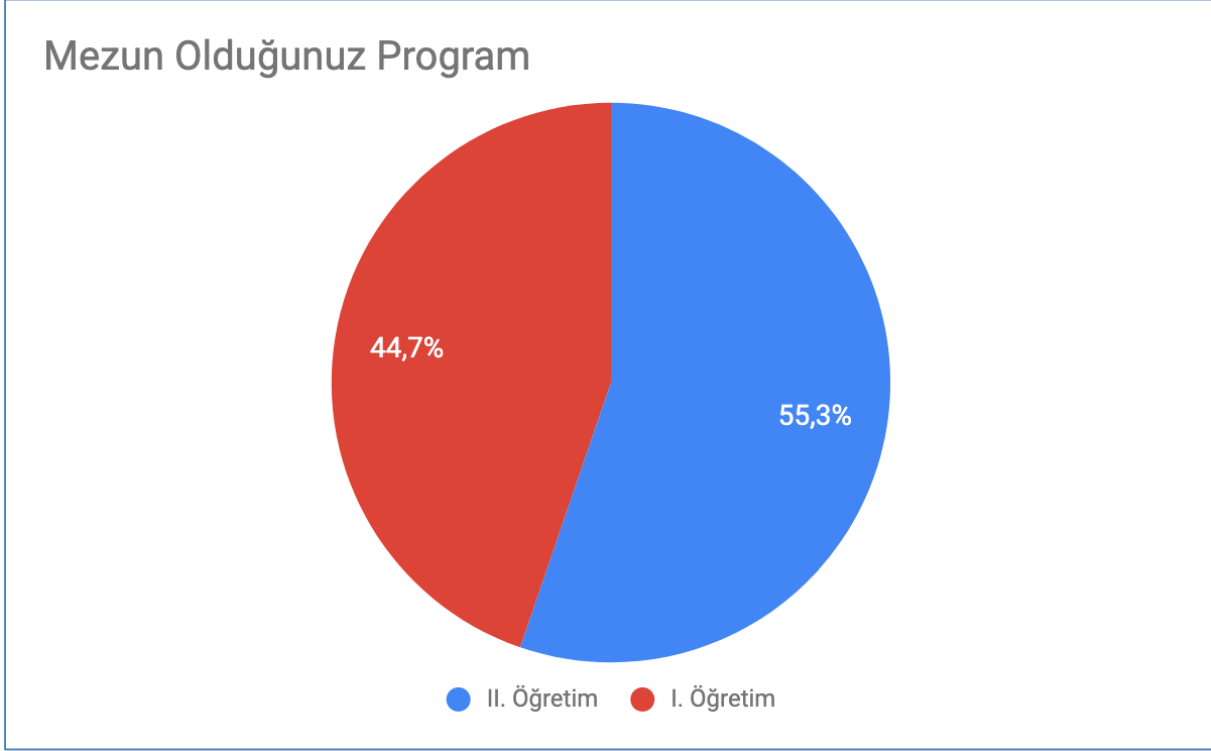
## 24- Eğitiminizin Aşağıdaki Alanlardan Hangisinde Yetersiz Kaldığını Düşünüyorsunuz

181 yanıt

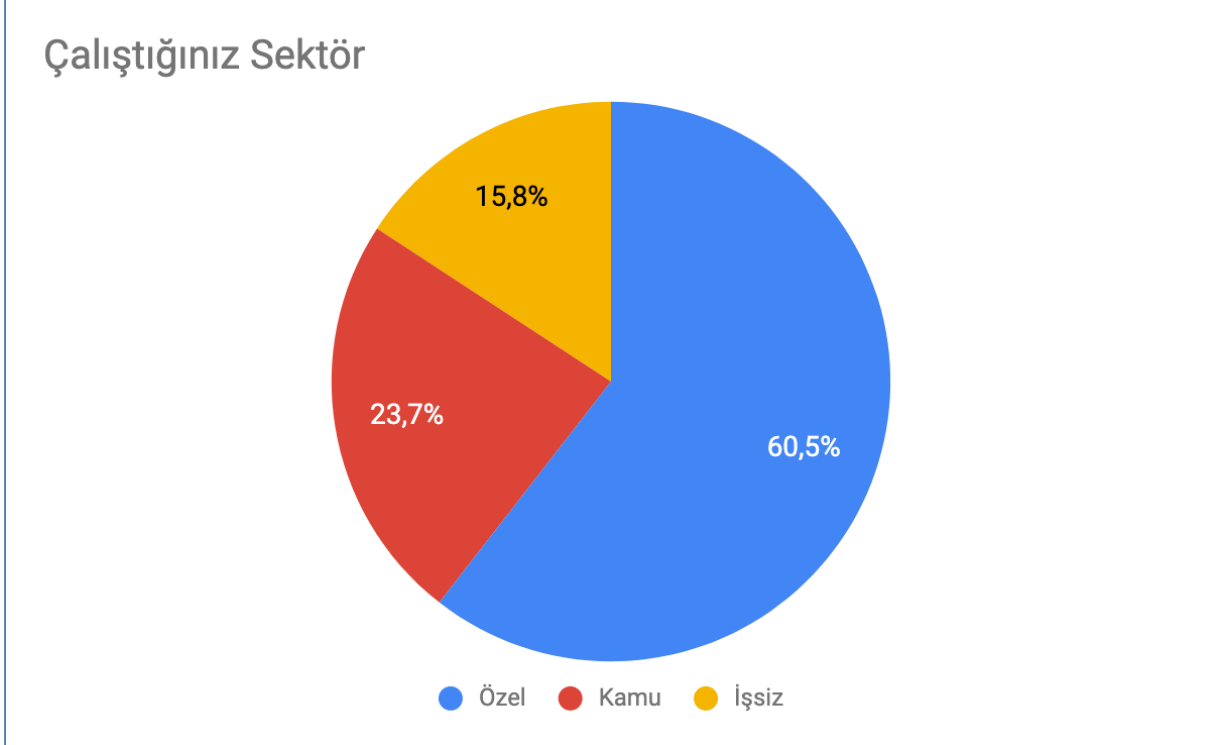


Bu soruyu yanıtlayan kişi sayısı 184 tür.

## MEZUN ANKETİ 2016



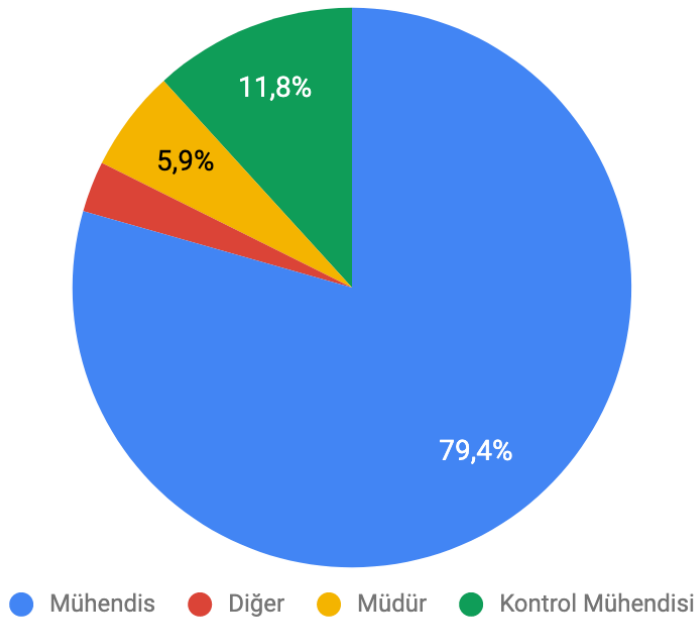
Cevap sayısı 43



Cevap sayısı 43

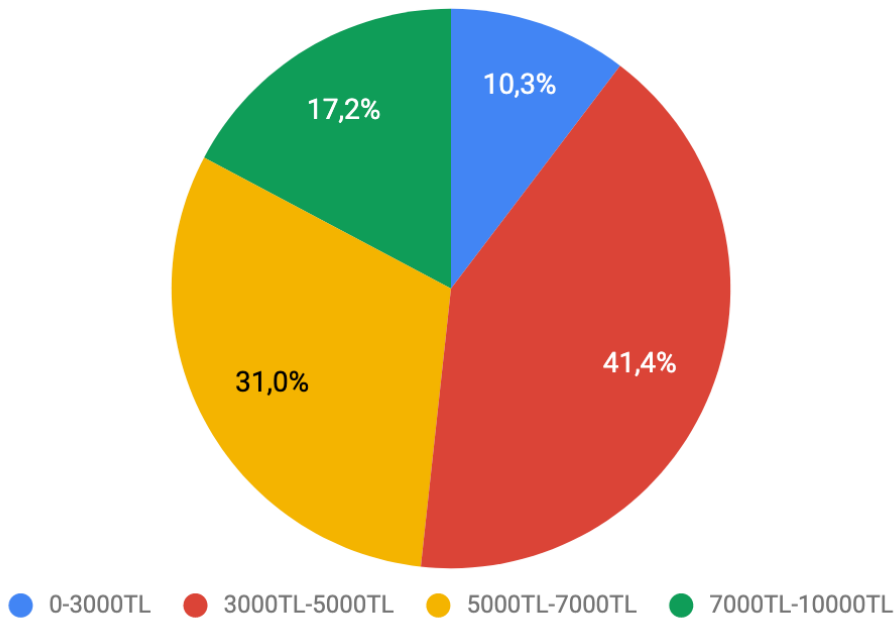


### Mevcut İşinizdeki Göreviniz (PEA-3)



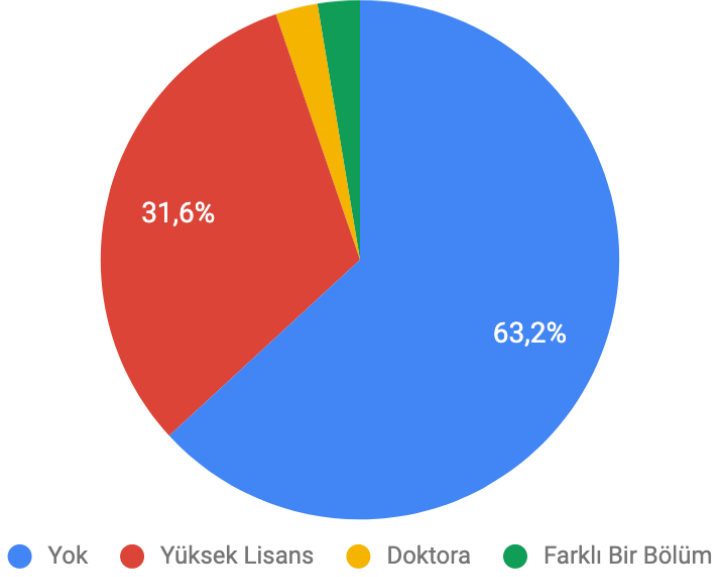
Cevap sayısı 43

### Mevcut İşinizdeki Aylık Kazancınız



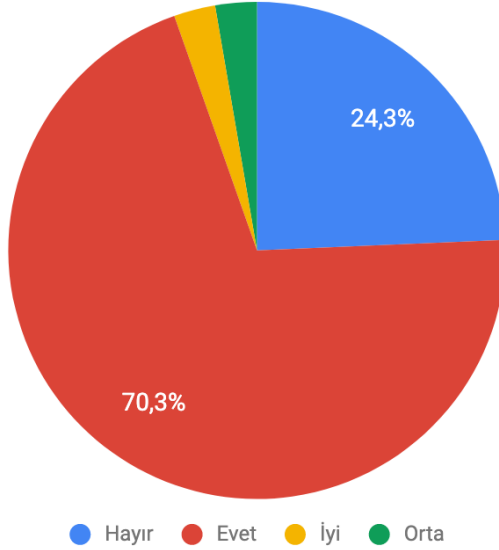
Cevap sayısı 43

Mezuniyet Sonrası Devam Ettiğiniz Akademik ve veya Sürekli Eğitim Programları (PEA-2)



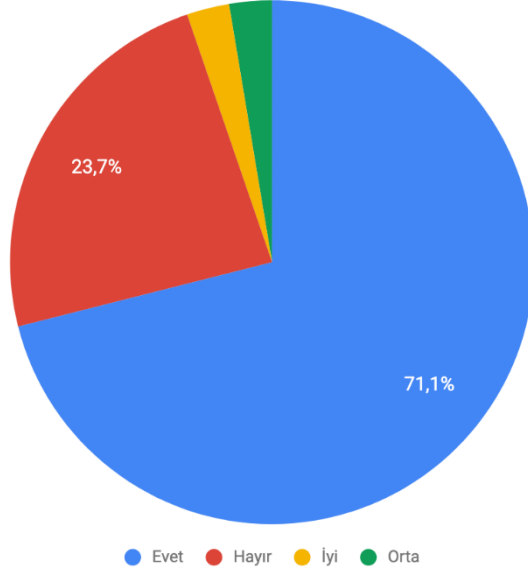
Cevap sayısı 43

Çalıştığınız kurum/kuruluştaki göreviniz için temel mühendislik formasyonu ve çağın gerektirdiği mesleki donanıma sahip olduğunuzu düşünüyor musunuz ? (PEA-1)



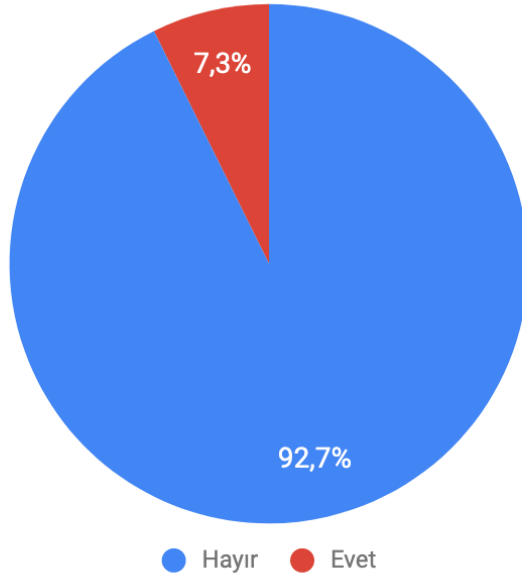
Cevap sayısı 43

Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme, kullanma ve bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerilerinizin yeterli olduğunu düşünüyor musunuz? (PEA-1)



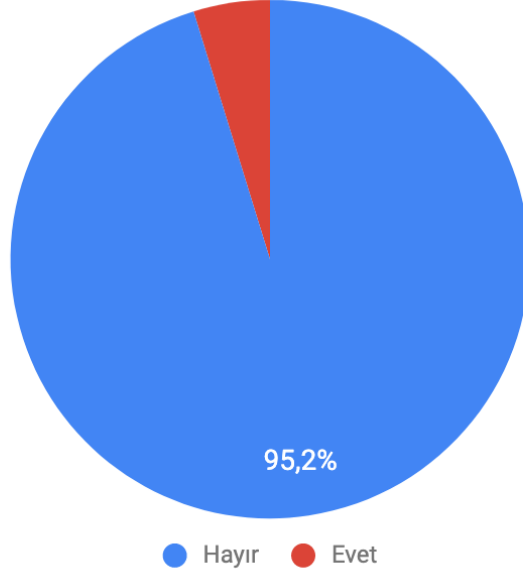
Cevap sayısı 43

Herhangi Bir Ulusal Ar-Ge Projesinde (TÜBİTAK, KOSGEB, SANTEZ vb.) Görev Aldınız mı? (PEA-4)



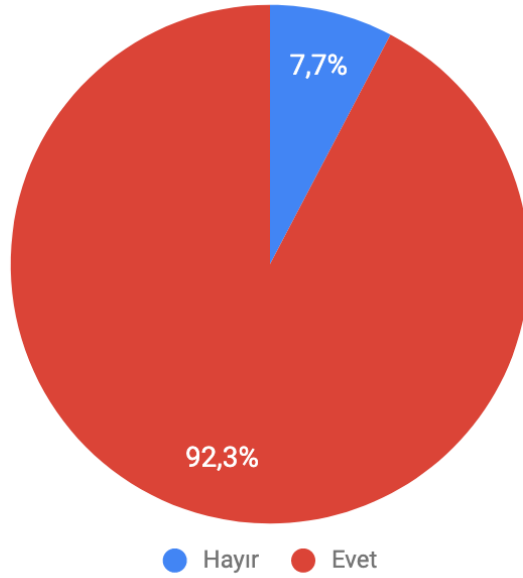
Cevap sayısı 43

Herhangi Bir Uluslararası Ar-Ge Projesinde Görev Aldınız Mı?  
(PEA-4)



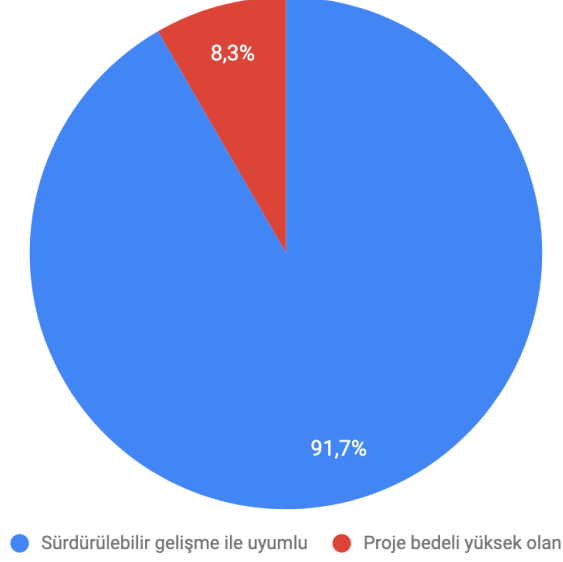
Cevap sayısı 43

Takım içerisinde yaptığınız görevlerde etkin rol alabiliyor  
musunuz? (PEA-3)



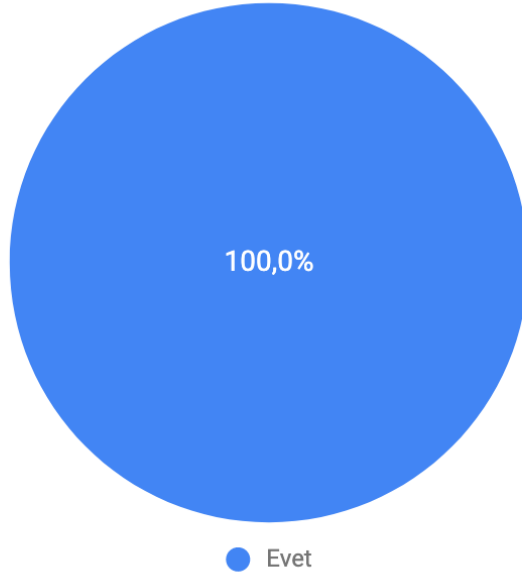
Cevap sayısı 43

Çalıştığınız kurum/birimde biri proje bedeli yüksek, sürdürülebilir gelişme ilkeleri ile çelişen, diğeri proje bedeli düşük fakat sürdürülebilir gelişme ilkeleri ile uyumlu iki projeden birini tercih etmek durumunda kalsaydınız hangisini seçerdiniz? (PEA-4)



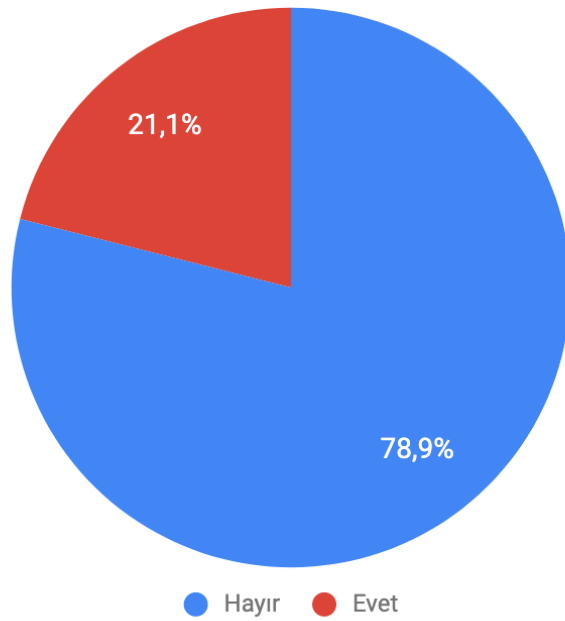
Cevap sayısı 43

Takım içerisinde yaptığınız görevlerde etkin rol alabiliyor musunuz? (PEA-3)



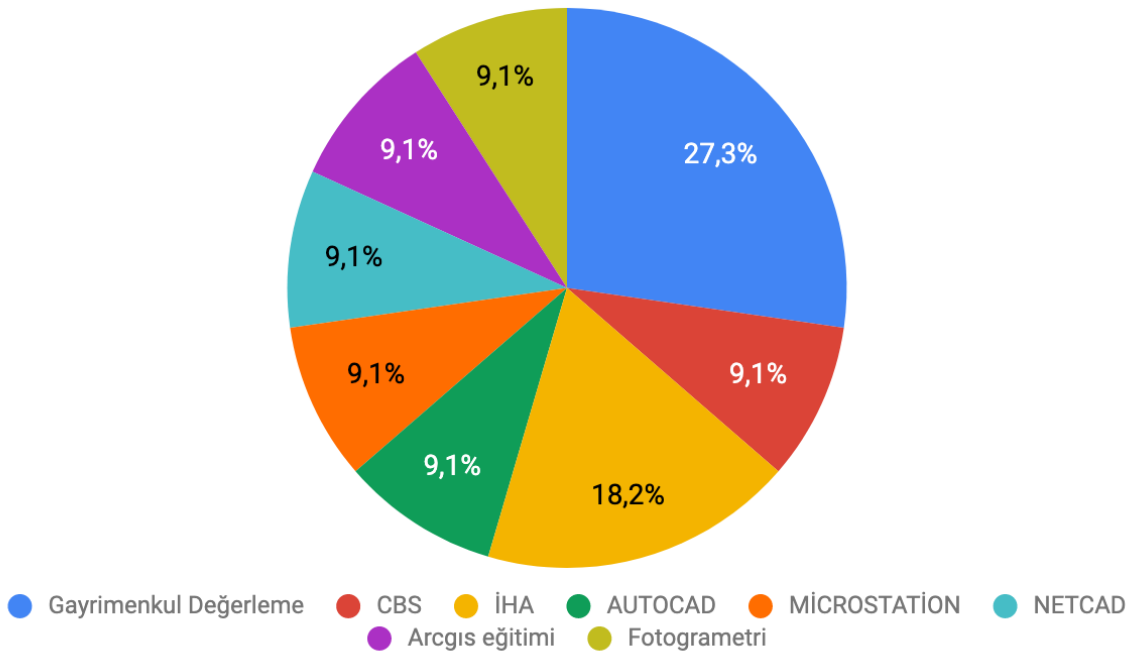
Cevap sayısı 43

### Mezuniyet Sonrası Aldığınız Mesleki Bir Kurs Eğitim vb. Var Mı?



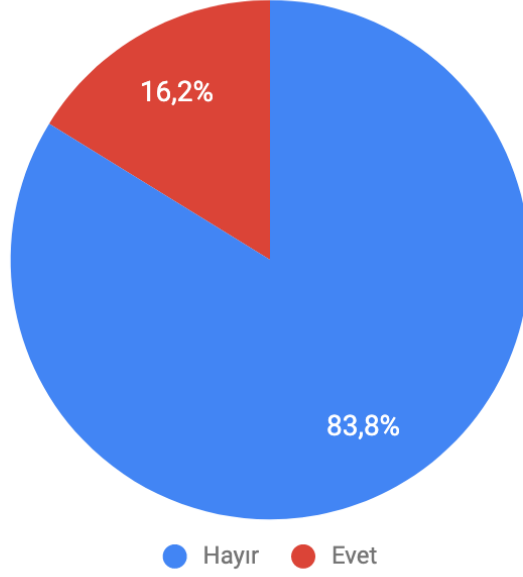
Cevap sayısı 43

### Alınan Mesleki Eğitimler



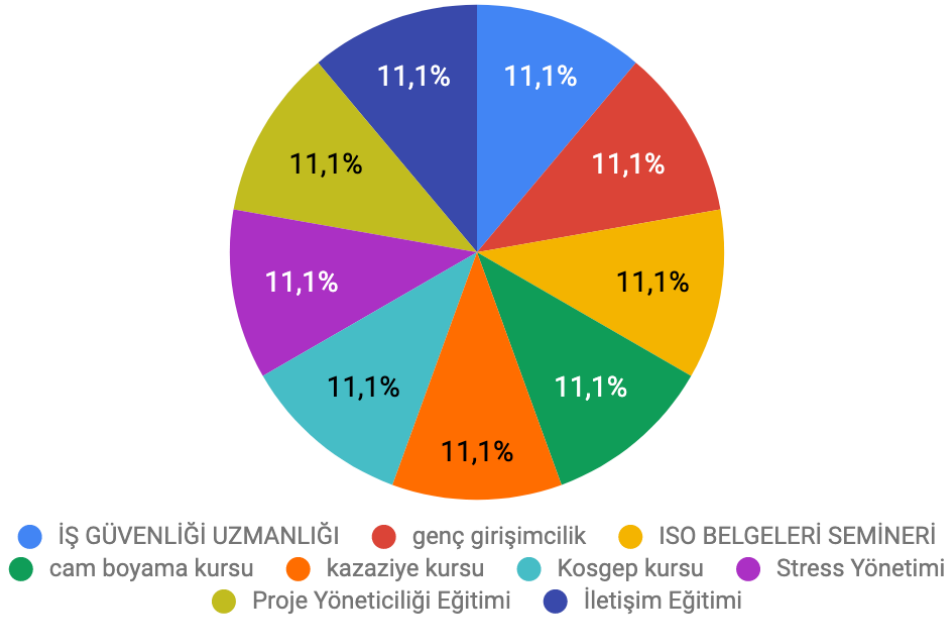
Cevap sayısı 43

### Mezuniyet Sonrası Aldığınız Meslek Dışı Bir Kurs Eğitim vb. Var Mı?



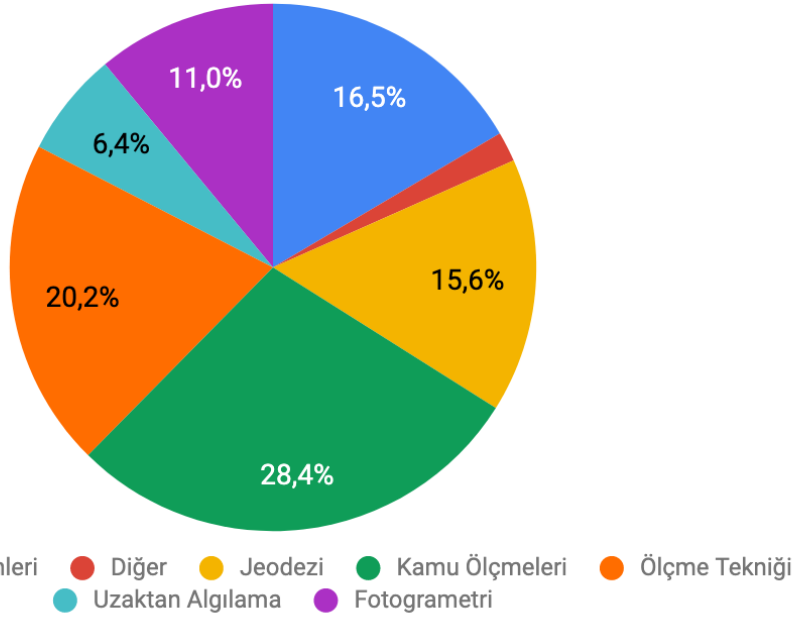
Cevap sayısı 43

### Alınan Meslek Dışı Eğitimler



Cevap sayısı 43

### Mevcut İşinizin Kapsadığı Meslek Alanları

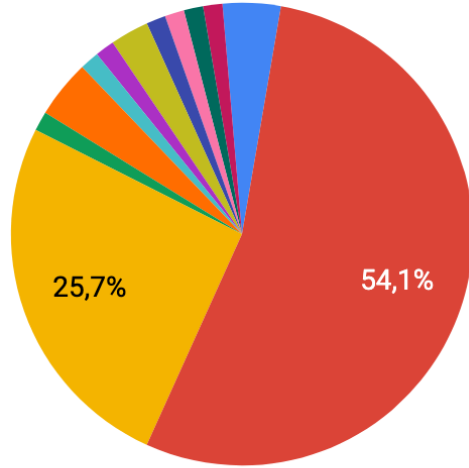


Cevap sayısı 43



## İŞVEREN ANKET FORMU DEĞERLENDİRMESİ 2019

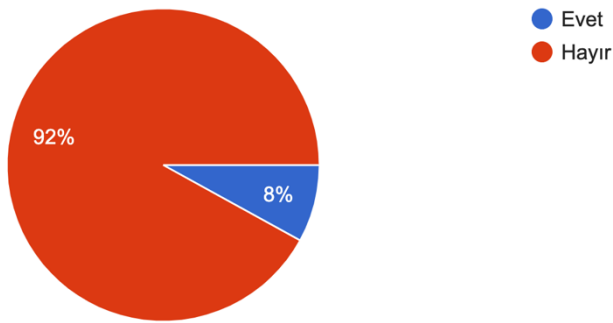
## Mevcut İşinizdeki Göreviniz



Cevap sayısı 74

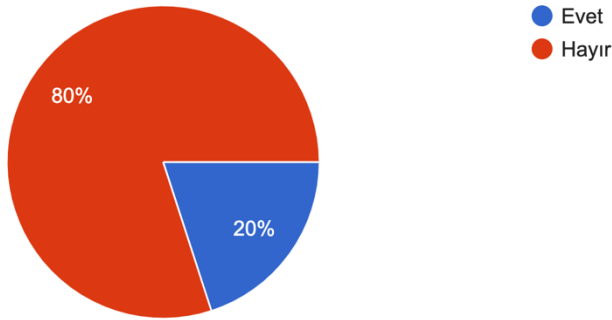
## Mezun, herhangi Bir Uluslararası Ar-Ge Projesinde Görev Aldı Mı? (PEA-4)

75 yanıt



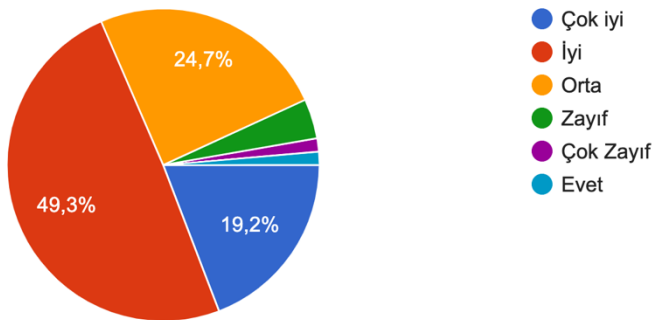
### Mezun, herhangi Bir Ulusal Ar-Ge Projesinde (TÜBİTAK, KOSGEB, SANTEZ vb.) Görev Aldı Mı? (PEA-4)

75 yanıt



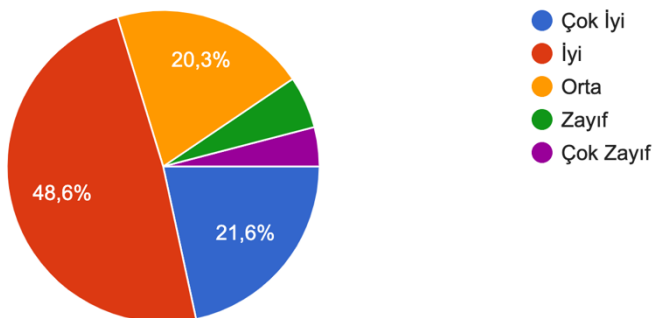
### Mezunun temel mühendislik formasyonu ve çağın gerektirdiği mesleki donanımına sahip olduğunu düşünüyor musunuz ? (PEA-1)

73 yanıt

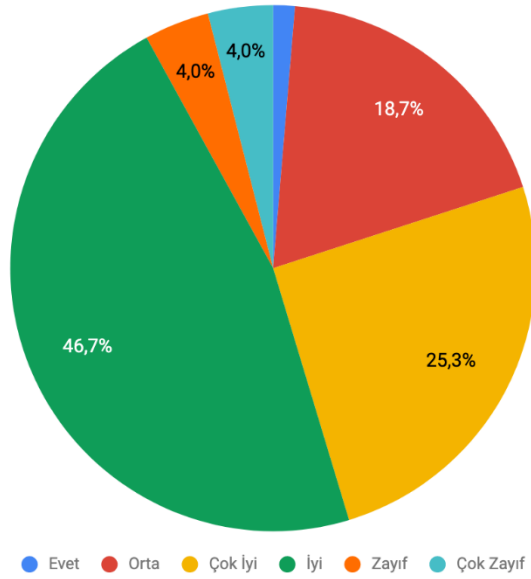


### Şartnameleri Anlayacak Teknik Yeterliliği (PEA-1)

74 yanıt



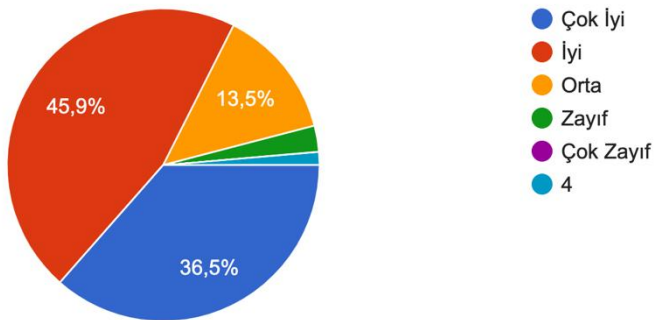
Mezunun, mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümünü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme, kullanma ve bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerilerinin yeterli olduğunu düşünüyor musunuz? (PEA-1)



Cevap sayısı 75

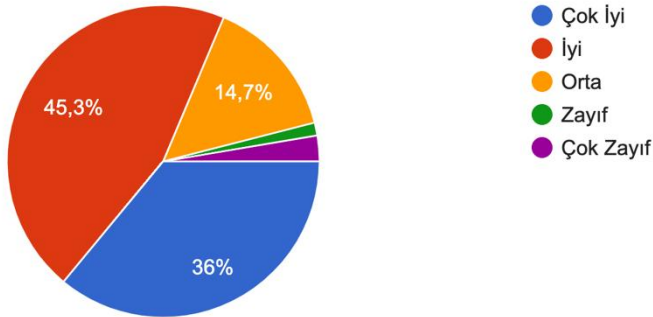
### Çalıştığı Projelerdeki Performansı

74 yanıt



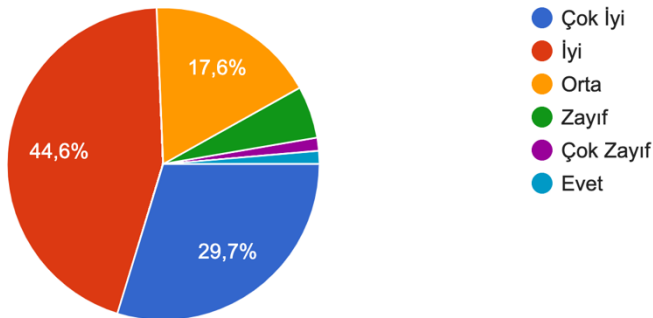
### İnsan ve Toplum İlişkileri Kurma ve Yönetme (PEA-3)

75 yanıt



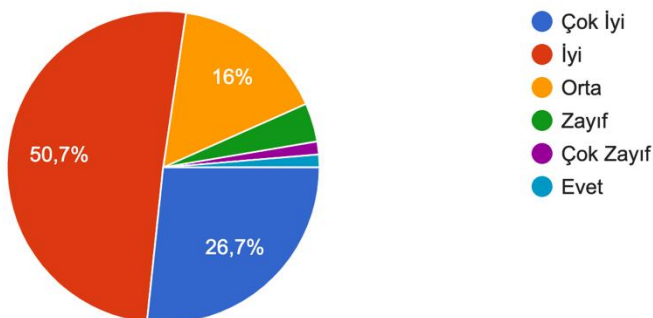
### Mezun girişimci, kendine güvenen ve gelişmiş iletişim özellikleri sergiliyor mu? (PEA-3)

74 yanıt

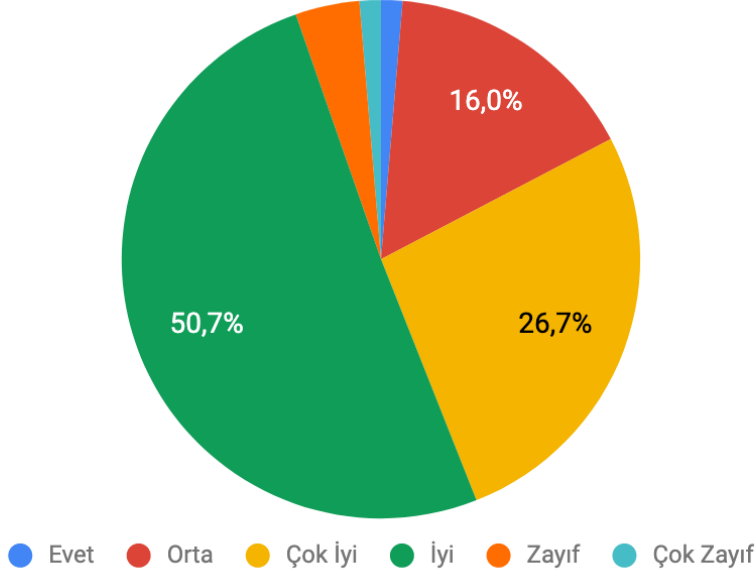


### Mezun yaptığı görevlerinde takım içerisinde başat rol oynayabiliyor mu? (PEA-3)

75 yanıt



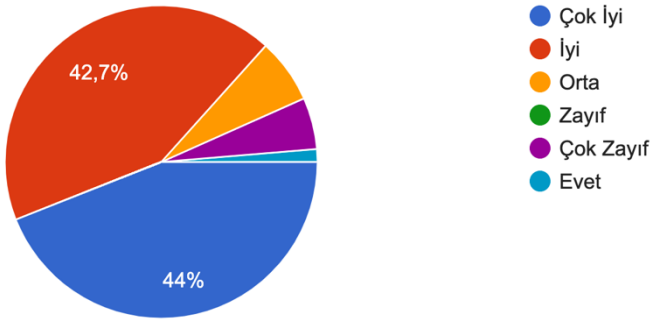
### Mezun yaptığı görevlerinde takım içerisinde başat rol oynayabiliyor mu? (PEA-3)



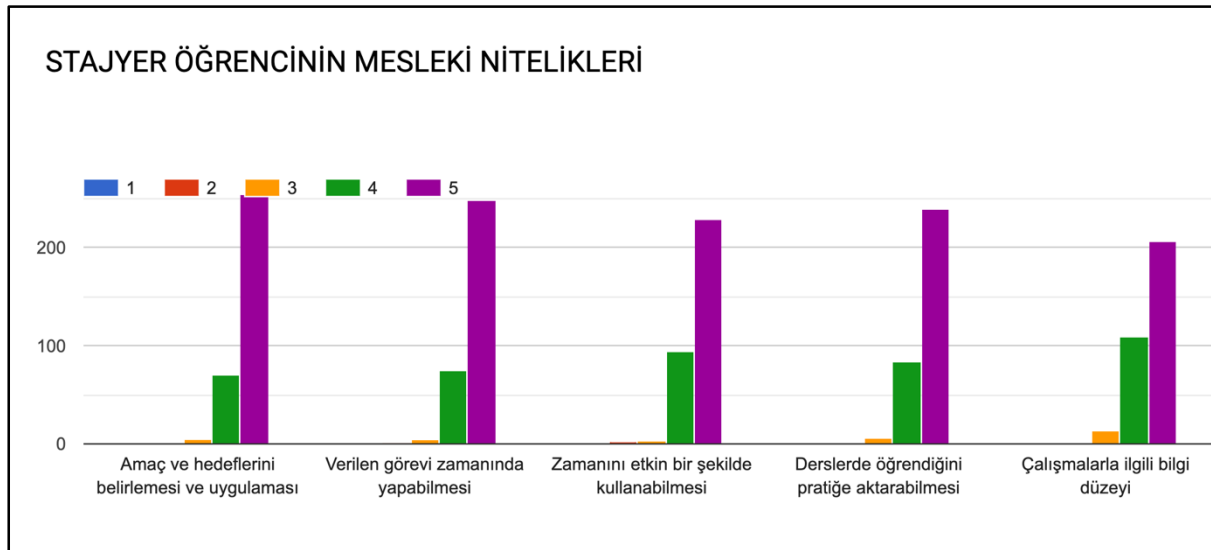
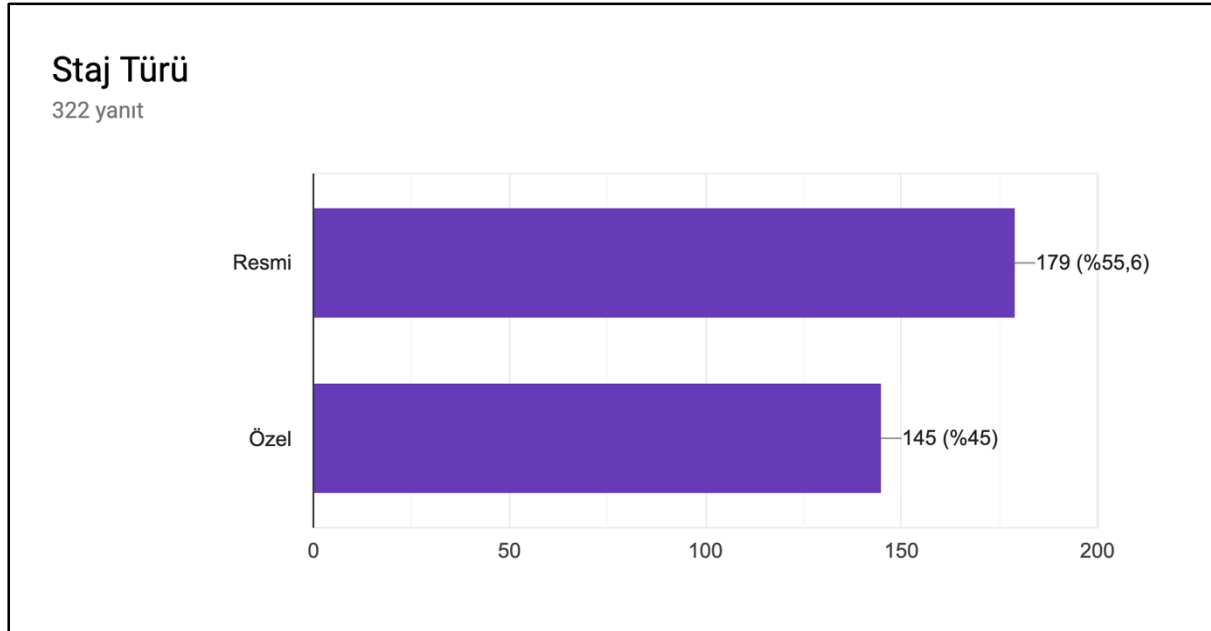
Cevap sayısı 75

### Mezun, yaptığı görevlerinde etik ilkelerini gözetiyor mu? (PEA-4)

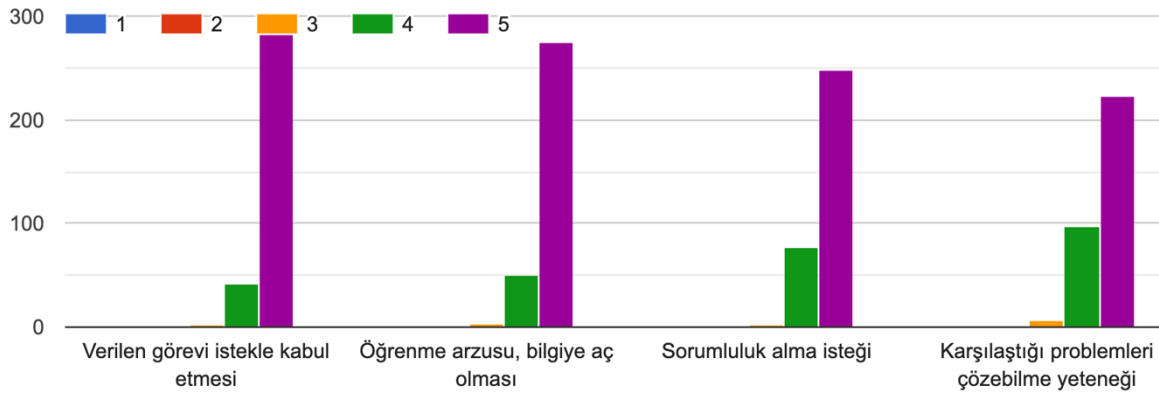
75 yanıt



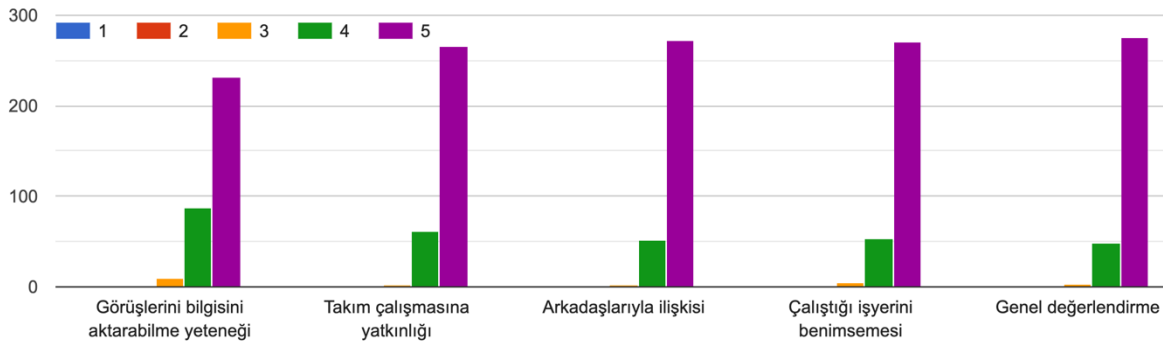
## KURUM / KURULUŞUN STAJYERİ DEĞERLENDİRME ANKETİ 2018



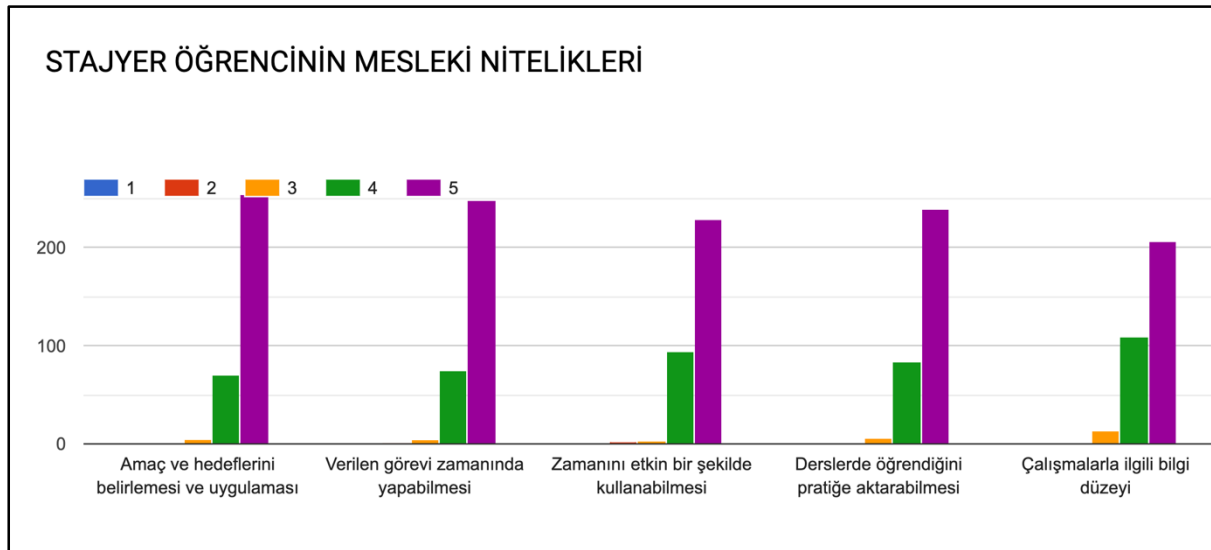
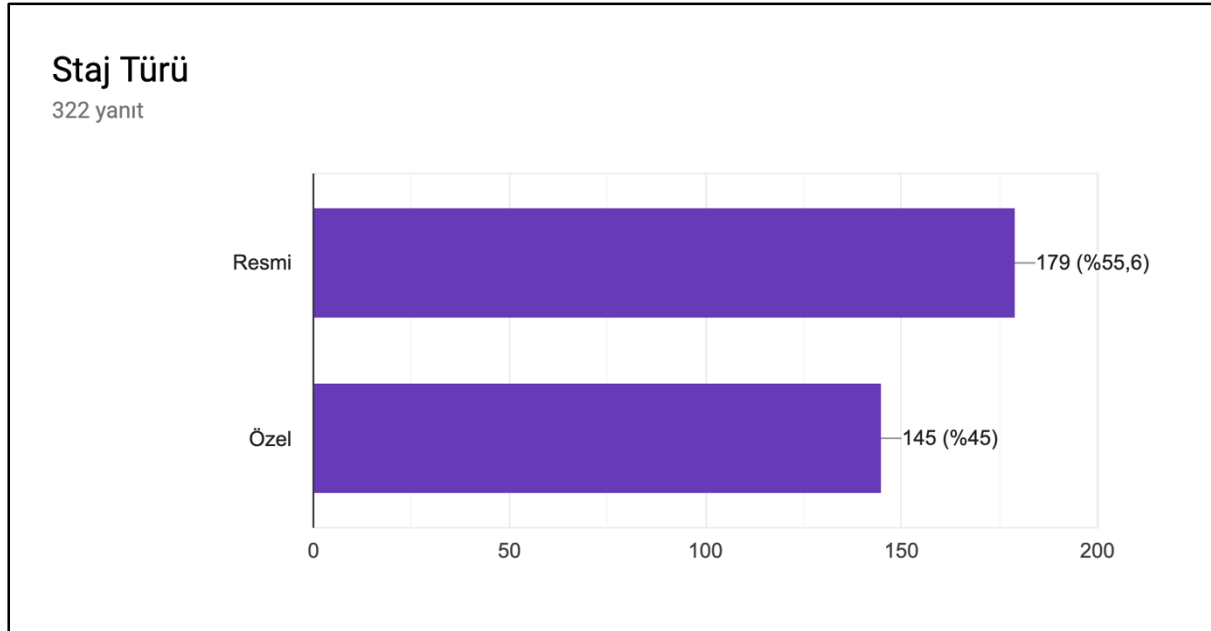
### STAJYERİN KİŞİSEL YETENEKLERİ



### STAJYER ÖĞRENCİNİN İLETİŞİM YETENEĞİ

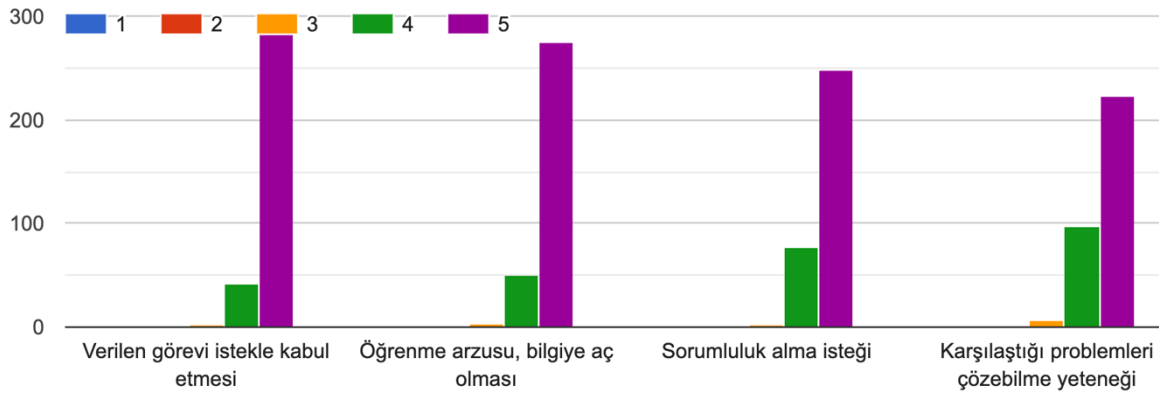


## KURUM / KURULUŞUN STAJYERİ DEĞERLENDİRME ANKETİ 2018

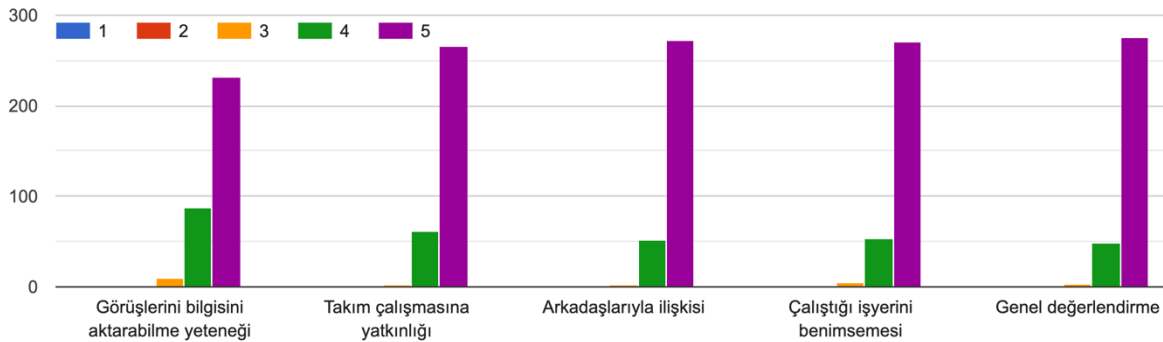




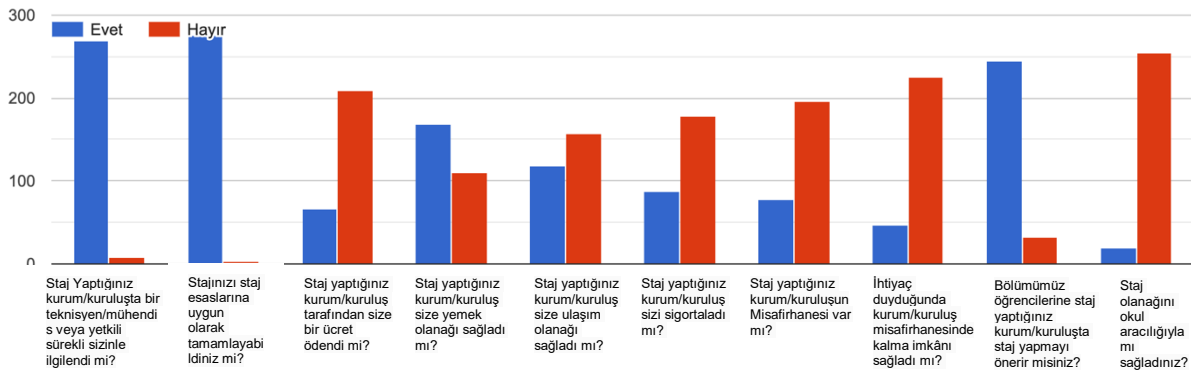
## STAJYERİN KİŞİSEL YETENEKLERİ



## STAJYER ÖĞRENCİNİN İLETİŞİM YETENEĞİ

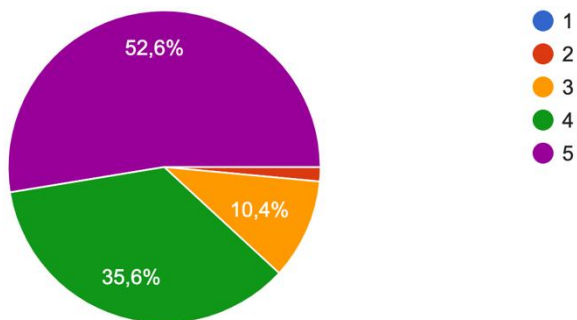


## STAJYERİN KURUM/KURULUŞU DEĞERLENDİRME ANKETİ 2018



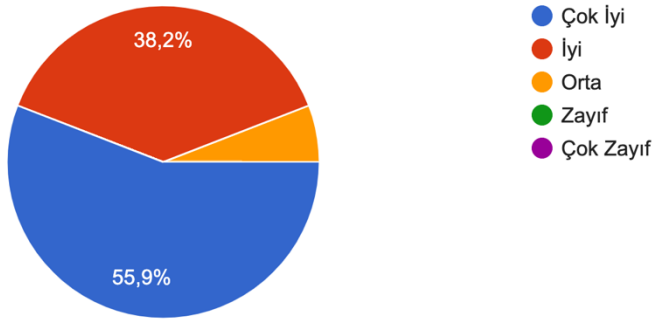
### Staj yaptığınız işletmeyi mesleki açıdan değerlendiriniz

270 yanıt



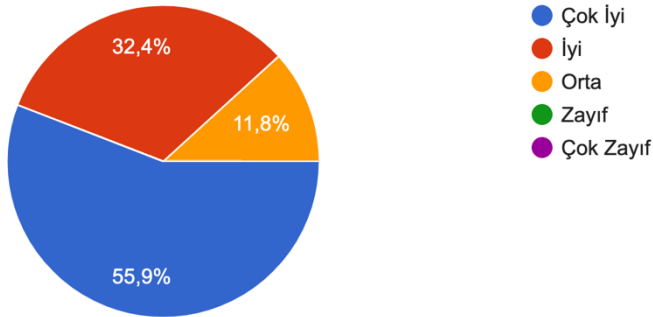
### Disiplin içi, çok disiplinli takımlarda çalışma ve bireysel çalışma becerinize katkısı (PÇ-6)

34 yanıt



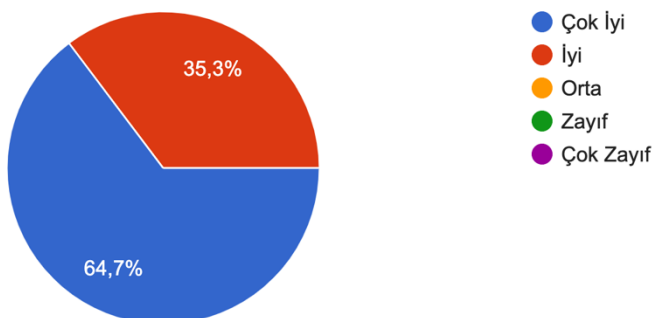
### Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincinize katkısı (PÇ-8)

34 yanıt



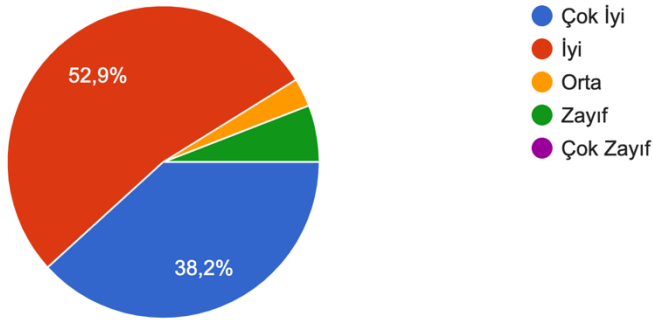
### Bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme ile ilgili farkındalığınıza katkısı (PÇ-8)

34 yanıt



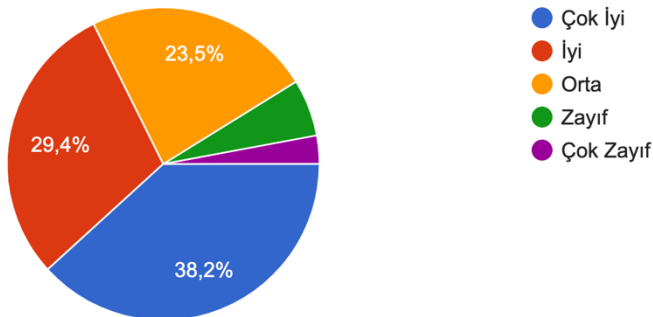
### Mesleki ve etik sorumluluk bilinci ve mühendislik uygulamalarında kullanılan normlar hakkında bilgi edinmenize katkısı (PÇ-9)

34 yanıt



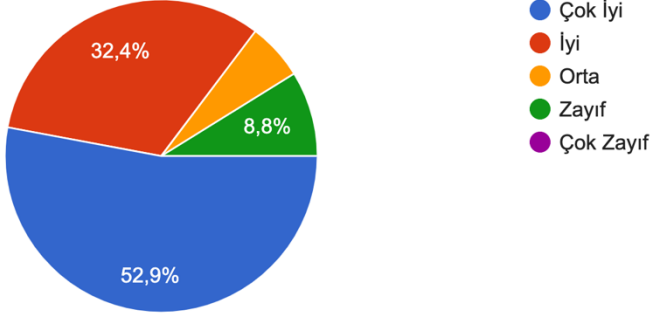
### İş hayatında proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi hakkında bilgi edinmenize katkısı (PÇ-10)

34 yanıt



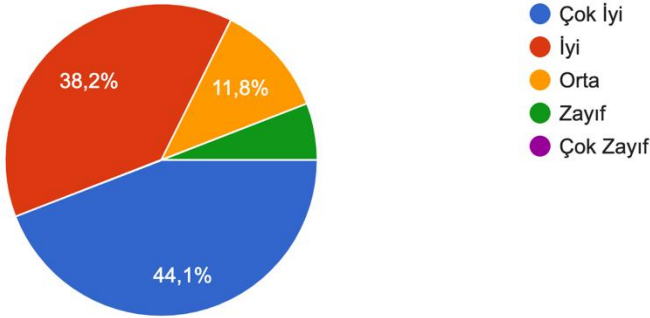
### Girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık ve sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi edinmenize katkısı (PÇ-10)

34 yanıt



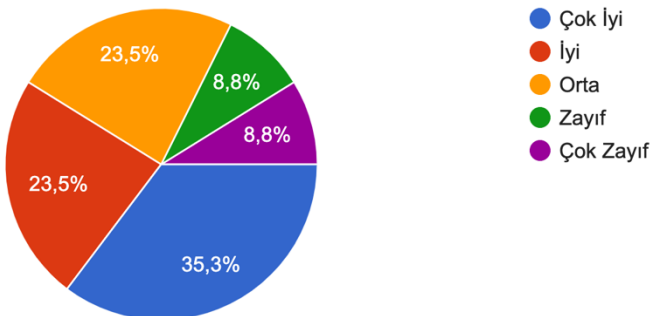
### Mühendislik uygulamalarının ulusal ve uluslararası boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi edinmenize katkısı (PÇ-11)

34 yanıt



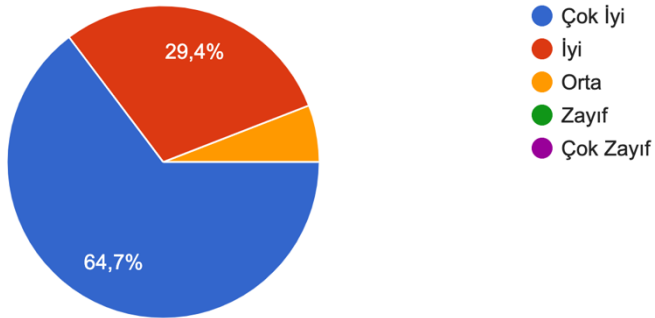
### Mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda bilgi edinmenize katkısı (PÇ-11)

34 yanıt



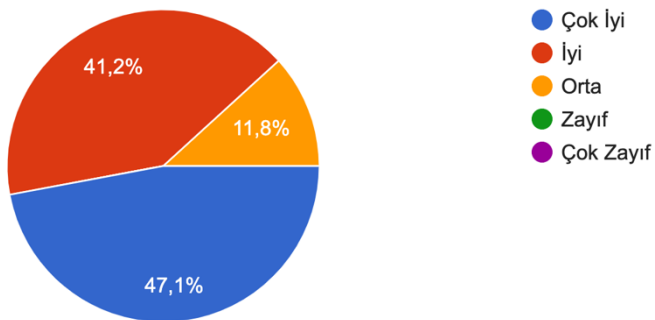
### Bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerinize katkısı (PÇ-4)

34 yanıt



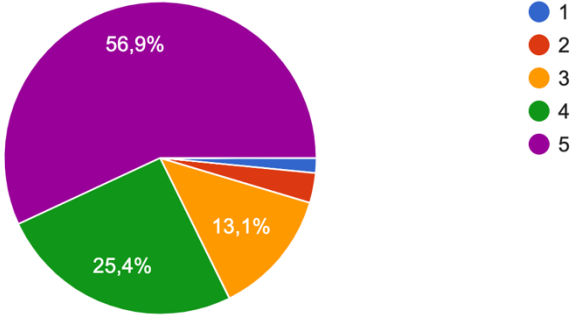
### Kariyer planlamanıza katkısı (Ölçüt 1.4)

34 yanıt



### Staj yaptığınız işletmeyi sosyal açıdan değerlendiriniz

260 yanıt



## EK.I.4. EGK/KAK Kararları

### EĞİTİM GELİŞTİRME KOMİSYONU TOPLANTISI

TOPLANTI NO: .....

TOPLANTI TARİHİ: 19.02.2019

#### GÜNDEM

1. MÜDEK Akreditasyon sürecinde yapılan ve yapılacak çalışmalar

MÜDEK çalışmaları kapsamında ne gibi iyileştirmeler yapılabileceği konusunda görüş alışverişinde bulunuldu. Bu kapsamda aşağıdaki iki karar alınmıştır:

#### KARARLAR

1- PÇ lere ulaşıldığının ölçülmesinde, PÇ bazında her öğrenci için yapılması ve bunun için gerekli çalışmanın başlatılması kararlaştırıldı.

2- Sözlü Sınav, Uygulama sınavı formatlarının EGK/KAK kararları ile onaylanması konusu görüşüldü ve aşağıda belirtilen derslerin sınav formatlarının uygun olduğuna karar verildi.

Görüşülen dersler:

1. Arazi Uygulaması
2. CBS
3. Bilgisayar programlama
4. Fotogrametri

KTÜ Harita Mühendisliği Bölümünün 19.02.2019 tarih ve ..... nolu Eğitim Geliştirme Komisyonu Toplantısında alınan kararlar ekli listede imzası bulunan üyelerce uygun görülerek, Akreditasyon süreci ile ilgili gerekli işlemlerin yapılması için Bölüm Akademik Kuruluna ileilmek üzere imza altına alınmıştır.



KTÜ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ \* HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## EĞİTİM GELİŞTİRME KOMİSYONU TOPLANTISI

### Katılım Listesi

**Toplantı No** :

**Toplantı Tarihi** :

**Gündem** :

ABD	Komisyon Üyesi	DAVET	KATILIM
Kartografya	Prof. Dr. Çetin CÖMERT		
Ölçme Tekniği	Prof. Dr. Ertan GÖKALP		
Jeodezi	Prof. Dr. Mualla YALÇINKAYA		
Fotogrametri	Prof. Dr. Fevzi KARSLI		
Kamu Ölçmeleri	Prof. Dr. Bayram UZUN		
Uzaktan Algılama	Prof. Dr. Oğuz GÜNGÖR		
Kamu Ölçmeleri	Doç. Dr. Yakup Emre ÇORUHLU		
Jeodezi	Doç. Dr. Emine TANIR KAYIKÇI		
Kartografya	Dr. Öğr. Üyesi Deniztan ULUTAŞ KARAKOL		

## EĞİTİM GELİŞTİRME KOMİSYONU TOPLANTISI

TOPLANTI NO: .....

TOPLANTI TARİHİ: 14.03.2019

### GÜNDEM

1. MÜDEK Akreditasyon sürecinde komisyon çalışmaları,
2. Staj değerlendirme sisteminin görüşülmesi,
3. Anket içeriklerinin değerlendirilmesi ve güncellenmesi,

MÜDEK değerlendirme sürecinde yukarıdaki gündem maddeleri için aşağıdaki kararlar alınmıştır.

### KARARLAR

1. Bölüm komisyonlarının güncellenmesine, Bölüm web sitesinde yer alan Bölüm komisyonları tanımlarının sadeleştirilmesi ve komisyon başkan ve üyelerinin yenilenmesine karar verilmiştir.
2. Bölümümüz öğrencilerinin yapmış ve yapacak oldukları mesleki stajlarının değerlendirilmesi aşamasında;
  - Staj dosyalarının teknik incelenmesi işleminin, her öğretim üyesinin danışmanı olduğu öğrenciler bazında, öğretim üyeleri tarafından yapılması,
  - Staj işlemleri ile ilgili diğer sürecin staj komisyonu tarafından yürütülmesi ve ilgili işlemler için bir Veri Tabanı Yönetim sistemi kurulması.

Gündemin 3 nolu maddesinin daha sonra yapılacak eğitim komisyonunda görüşülmesine karar verilmiştir.

KTÜ Harita Mühendisliği Bölümünün 14.03.2019 tarih ve ..... nolu Eğitim Geliştirme Komisyonu Toplantısında alınan kararlar ekli listede imzası bulunan üyelerce uygun görülerek, Akreditasyon süreci ile ilgili gerekli işlemlerin yapılması için Bölüm Akademik Kuruluna ileilmek üzere imza altına alınmıştır.

KTÜ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ \* HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## EĞİTİM GELİŞTİRME KOMİSYONU TOPLANTISI

### Katılım Listesi

Toplantı No :

Toplantı Tarihi :

Gündem :

ABD	Komisyon Üyesi	DAVET	KATILIM
Kartografya	Prof. Dr. Çetin CÖMERT		
Ölçme Tekniği	Prof. Dr. Ertan GÖKALP		
Jeodezi	Prof. Dr. Mualla YALÇINKAYA		
Fotogrametri	Prof. Dr. Fevzi KARSLI		
Kamu Ölçmeleri	Prof. Dr. Bayram UZUN		
Uzaktan Algılama	Prof. Dr. Oğuz GÜNGÖR		
Kamu Ölçmeleri	Doç. Dr. Yakup Emre ÇORUHLU		
Jeodezi	Doç. Dr. Emine TANIR KAYIKÇI		
Kartografya	Dr. Öğr. Üyesi Deniztan ULUTAŞ KARAKOL		

## EĞİTİM GELİŞTİRME KOMİSYONU TOPLANTISI

TOPLANTI NO: .....

TOPLANTI TARİHİ: 16.04.2019

### GÜNDEM

1. MÜDEK Akreditasyon sürecinde yapılan ve yapılacak çalışmalar

MÜDEK değerlendirme sürecinde yukarıdaki gündem maddesi için aşağıdaki kararlar alınmıştır.

### KARARLAR

1. MÜDEK Akreditasyon sürecinde yapılan ve yapılacak çalışmalar;

- Sürekli iyileştirme kapsamında ve yenilenen MÜDEK değerlendirme ölçütlerini de dikkate alarak çeşitli anket içerikleri üzerinde yapılan değişikliklerin değerlendirilmesine,
- Sürekli iyileştirme çalışmaları kapsamında, Nisan 2019 son haftasında Bölümümüz öğrencileri ile görüş alış-verişi toplantıları yapılmasına,
- Sürekli iyileştirme çalışmaları kapsamında, Haziran 2019 ilk yarısında Bölümümüzde bir sürekli iyileştirme çalışmayı yapılmasına,
- Yeni eğitim planına yönelik çalışmaların ABD ler düzeyinde başlatılması. Mühendislik Fakültesi dekanlığı düzeyinde girişim başlatılmasına.

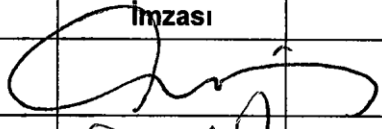
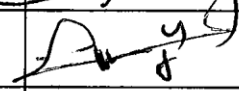
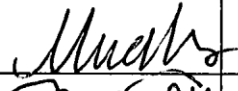
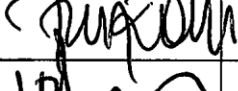
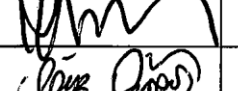
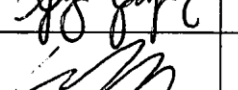
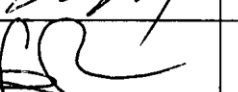
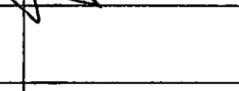
KTÜ Harita Mühendisliği Bölümünün 16.04.2019 tarih ve ..... nolu Eğitim Geliştirme Komisyonu Toplantısında alınan kararlar ekli listede imzası bulunan üyelerce uygun görülerek, Akreditasyon süreci ile ilgili gerekli işlemlerin yapılması için Bölüm Akademik Kuruluna ileilmek üzere imza altına alınmıştır.

**KTÜ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ \* HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**EĞİTİM GELİŞTİRME KOMİSYONU TOPLANTISI**

**Toplantı No** :

**Toplantı Tarihi** : **16.04.2019 - 15:45**

**Gündem** : **MÜDEK – Akreditasyon Hazırlık Çalışmaları**

ABD	Komisyon Üyesi	İmzası	
Kartografya	Prof. Dr. Çetin CÖMERT		
Ölçme Tekniği	Prof. Dr. Ertan GÖKALP		
Jeodezi	Prof. Dr. Mualla YALÇINKAYA		
Fotogrametri	Prof. Dr. Fevzi KARSLI		
Kamu Ölçmeleri	Prof. Dr. Bayram UZUN		
Uzaktan Algılama	Prof. Dr. Oğuz GÜNGÖR		
Kamu Ölçmeleri	Doç. Dr. Yakup Emre ÇORUHLU		
Jeodezi	Doç. Dr. Emine TANIR KAYIKÇI		

KTÜ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ \* HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

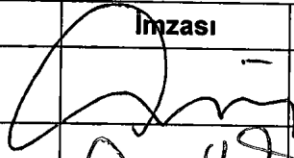

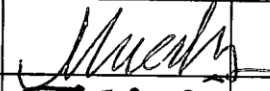
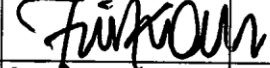

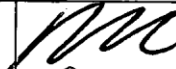
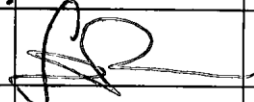
## EĞİTİM GELİŞTİRME KOMİSYONU TOPLANTISI

### Katılım Listesi

Toplantı No :

Toplantı Tarihi : 16.04.2019 - 15:45

Gündem : MÜDEK – Akreditasyon Hazırlık Çalışmaları

ABD	Komisyon Üyesi	İmzası	
Kartografya	Prof. Dr. Çetin CÖMERT		
Ölçme Tekniği	Prof. Dr. Ertan GÖKALP		
Jeodezi	Prof. Dr. Mualla YALÇINKAYA		
Fotogrametri	Prof. Dr. Fevzi KARSLI		
Kamu Ölçmeleri	Prof. Dr. Bayram UZUN		
Uzaktan Algılama	Prof. Dr. Oğuz GÜNGÖR		
Kamu Ölçmeleri	Doç. Dr. Yakup Emre ÇORUHLU		
Jeodezi	Doç. Dr. Emine TANIR KAYIKÇI		

## EĞİTİM GELİŞTİRME KOMİSYONU TOPLANTISI

TOPLANTI NO: .....

TOPLANTI TARİHİ: 09.05.2019

### GÜNDEM

1. MÜDEK Akreditasyon sürecinde yapılan ve yapılacak çalışmalar

MÜDEK değerlendirme sürecinde yukarıdaki gündem maddesi için aşağıdaki kararlar alınmıştır.

### KARARLAR

1. MÜDEK Akreditasyon sürecinde yapılan ve yapılacak çalışmalar;
  - Bölüm PÜKO döngüsündeki Ç1 (Dönem içi) Çevrimi için gerekli olması nedeniyle “Dönemsel memnuniyet anketlerinin” hazırlanarak web sitesine yayımlanmasına,
  - Bölüm Web sitesinde (<http://www.ktu.edu.tr/harita-udilekvesikayetformu>) yer alan Dilek ve şikayet formuna veri girişinin aktive edilmesi,
  - “Yazılı Rapor” ların PÇ lere ulaşma durumunun ölçülmesinde kullanılması uygulaması ile ilgili öğrenciler ve diğer iç paydaşlardan gelen öneriler doğrultusunda yeni Eğitim Planı güncellenmesinde dikkate alınmasına,

KTÜ Harita Mühendisliği Bölümünün 09.05.2019 tarih ve ..... nolu Eğitim Geliştirme Komisyonu Toplantısında alınan kararlar ekli listede imzası bulunan üyelerce uygun görülerek, Akreditasyon süreci ile ilgili gerekli işlemlerin yapılması için Bölüm Akademik Kuruluna iletilmek üzere imza altına alınmıştır.

KTÜ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ \* HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
**EĞİTİM GELİŞTİRME KOMİSYONU TOPLANTISI**

**Katılım Listesi**

**Toplantı No** :

**Toplantı Tarihi** :

**Gündem** :

ABD	Komisyon Üyesi	DAVET	KATILIM
Kartografya	Prof. Dr. Çetin CÖMERT		
Ölçme Tekniği	Prof. Dr. Ertan GÖKALP		
Jeodezi	Prof. Dr. Mualla YALÇINKAYA		
Fotogrametri	Prof. Dr. Fevzi KARSLI		
Kamu Ölçmeleri	Prof. Dr. Bayram UZUN		
Uzaktan Algılama	Prof. Dr. Oğuz GÜNGÖR		
Kamu Ölçmeleri	Doç. Dr. Yakup Emre ÇORUHLU		
Jeodezi	Doç. Dr. Emine TANIR KAYIKÇI		
Kartografya	Dr. Öğr. Üyesi Deniztan ULUTAŞ KARAKOL		



## EĞİTİM GELİŞTİRME KOMİSYONU TOPLANTISI

TOPLANTI NO: .....

TOPLANTI TARİHİ: 18.06.2019

### GÜNDEM

1. Bölüm Program Çıktıları Matrisinde değerlendirmeye esas teşkil edecek değişikliklerin görüşülmesi
2. Yeni Mezun Anketi (YMA) sonuçlarının değerlendirilmesi
3. Yazılı Rapor uygulaması ile ilgili YMA ve Öğrenci Buluşmalarından çıkan sonuçların değerlendirilmesi
4. Temmuz 2019 ÖDR de yer alan PEA PÇ ilişki tablosunun görüşülmesi

yukarıdaki gündem maddesi için aşağıdaki kararlar alınmıştır.

### KARARLAR

#### 1. Bölüm Program Çıktıları Matrisindeki değişiklik

KTÜ Mühendislik Fakültesi, bünyesindeki bütün bölümlerde 2018/19 Bahar döneminden itibaren kullanılmak üzere Bilgisayar Mühendisliği tarafından hazırlanan yazılımın kullanılması kararını almıştır. Bu yazılım ile artık her bir öğrencinin Program Çıktılarını sağlama durumu ders başarı notları bazında hesaplanabilecektir. Yazılımın bu hesaplamaları yapabilmesi için Fakülte bünyesindeki bölümlerin BPCM lerini sayısal hale dönüştürmeleri gerekmektedir. Bu nedenle Bölümümüz için de gerekli değişikliğin yapılması ve Bölüm Bilgi Paketinin de buna göre güncellenmesi kararını almıştır.

#### 2. Yeni Mezun Anketi (YMA) sonuçlarının değerlendirilmesi

YMA sonuçları istatistiksel olarak tatmin edici ve Program Çıktılarına ulaşıldığını onaylayıcı sonuçlar göstermektedir. Bununla birlikte, yeni mezunların eksik ve güçlü yönler başlığı altında metinsel olarak bildirdikleri çok değerleri görüşler vardır. Bu görüş ve eleştirilerin yeni eğitim planı çalışmalarında dikkate alınması gereklidir.

### 3. Yazılı Rapor uygulaması ile ilgili YMA ve Öğrenci Buluşmalarından çıkan sonuçların değerlendirilmesi

BPMÇ de oldukça yoğun kullanılan “Yazılı Rapor” ların, PÇ lere ulaşma durumunun ölçülmesinde kullanılması uygulamasının YMA ve öğrenci buluşmalarından çıkan sonuçlar doğrultusunda yeni Eğitim Planı çalışmaları kapsamında gözden geçirilmesinin yararlı olacağına karar verildi.

### 4. Temmuz 2019 ÖDR de yer alan PEA PÇ ilişki tablosunun görüşülmesi

EGK--Program Eğitim Amaçlarının Program Çıktıları ile ne şekilde karşılandığı Tablo 3.2’ de ifade edilmektedir. Tabloda 5 değeri ilişkinin yüksek düzeyde, 3 değeri ise orta düzeyde olduğunu göstermektedir. Program Çıktılarının tamamı, Eğitim Amaçlarına farklı düzeylerde katkı sağlamaktadır.

Tablo 3.2 Bölüm Eğitim Amaçları ve Bölüm Program Çıktıları Arasındaki İlişki

		BÖLÜM EĞİTİM AMAÇLARI			
		EA1	EA2	EA3	EA4
BÖLÜM PROGRAM ÇIKTILARI	PÇ1	5	4	4	3
	PÇ2	5	4	4	3
	PÇ3	4	4	4	3
	PÇ4	4	4	4	3
	PÇ5	3	3	4	3
	PÇ6	5	3	5	3
	PÇ7	5	3	3	3
	PÇ8	3	3	3	5
	PÇ9	3	3	3	5
	PÇ10	5	5	5	5
	PÇ11	3	3	3	3

### Ana Tasarım Deneyimi kazandıran dersler

Eğitim planında ana tasarım deneyimi kazandıran derslerin Tablo 1 deki 1 ve 2 nolu dersler ile karşılanıyor olmasına, tablodaki diğer satırlardaki hariç tutulmasına karar verildi. Gerekçe olarak, BPCM de daha önce yer alan Mühendislik Tasarımı ve Bitirme Çalışması dersleri, bütün öğrencilere bu deneyimin kazandırılmayabileceği gerekçesi ile bu tabloya dahil edilmedi. Yeni eğitim planında bu deneyimi kazandıran derslerin sayıca artırılmasına yönelik çalışma yapılmasına karar verildi. Ana tasarım deneyimi derslerinde, ana tasarım deneyiminin nasıl kazandırıldığı tartışıldı. İlgili öğretim üyelerinden bu konuda bilgi istenmesine karar verildi.

**Tablo 1 Ana Tasarım Deneyimi dersleri**

	<i>Ders</i>	<i>sınıf</i>	<i>Ölçme yöntemi</i>
1	<i>Kentsel alan düzenleme</i>	3	<i>S,YR</i>
2	<i>Kırsal alan düzenleme</i>	3	<i>YR</i>
3	<i>Bölge ve Şehir Planlama</i>	2	<i>S,YR*</i>
4	<i>Proje Planlaması</i>	3	<i>S, YR</i>
5	<i>Mühendislik Tasarımı</i>	4	<i>SS,YR</i>
6	<i>Bitirme Projesi</i>	4	<i>SS,YR</i>

\*S: Sınav, YR: Yazılı Rapor.

Bazı bitirme projelerinde, ana tasarım deneyimini kazandırılmasına yönelik çalışmalar yürütülmektedir. Örneğin öğrenci ders yoklamalarının “ibeacon” ve “Eddystone” gibi sistemlerle sayısal formda yapılması için Bölüm “Yazılım Topluluğu” öğrencilerine Bitirme Projesi yaptırılması, bölümün bu sistemi gerçek hayatta kullanmayı hedeflemesi nedeni ile gerçekçi kısıtlarla yürütülen bir tasarım projesi olmuştur.


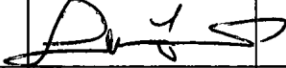
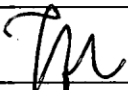

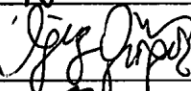

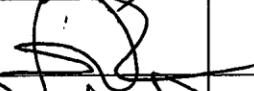
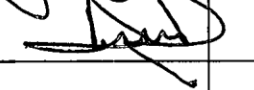
KTÜ Harita Mühendisliği Bölümünün 18.06.2019 tarih ve ..... nolu Eğitim Geliştirme Komisyonu Toplantısında alınan kararlar ekli listede imzası bulunan üyelerce uygun görülerek, Akreditasyon süreci ile ilgili gerekli işlemlerin yapılması için Bölüm Akademik Kuruluna ileilmek üzere imza altına alınmıştır.

## KTÜ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ \* HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## EĞİTİM GELİŞTİRME KOMİSYONU TOPLANTISI

## Katılım Listesi

Toplantı No :  
 Toplantı Tarihi : 18.06.2019 - 13:30  
 Gündem : MÜDEK – Akreditasyon Hazırlık Çalışmaları

ABD	Komisyon Üyesi	İmzası	
Kartografya	Prof. Dr. Çetin CÖMERT		
Ölçme Tekniği	Prof. Dr. Ertan GÖKALP		
Jeodezi	Prof. Dr. Mualla YALÇINKAYA	Görevli	✓
Fotogrametri	Prof. Dr. Fevzi KARSLI		Karşılıklı
Kamu Ölçmeleri	Prof. Dr. Bayram UZUN		
Uzaktan Algılama	Prof. Dr. Oğuz GÜNGÖR		
Kamu Ölçmeleri	Doç. Dr. Yakup Emre ÇORUHLU		
Jeodezi	Doç. Dr. Emine TANIR KAYIKÇI		
Kartografya	Dr. Öğr. Üyesi Denizhan DUTAS KORBOL		

## EĞİTİM GELİŞTİRME KOMİSYONU TOPLANTISI

TOPLANTI NO: .....

TOPLANTI TARİHİ: 25.06.2019

### GÜNDEM

1. Program Çıktılarına erişilme durumunun analizi,
2. Program Eğitim Amaçlarının karşılanma durumu ve güncellenme ihtiyacı analizi,

Toplantıda Bölüm PUKÖ döngüsündeki Ç2 çevrimi gereği Program Çıktılarına erişilme durumu ve Ç3 döngüsündeki Program eğitim amaçlarının karşılanma ve güncellenme durumları değerlendirilmiştir.

### KARARLAR

#### 1. Program Çıktılarına erişilme durumunun analizi

Bu analiz için, Ders başarı durumları, ders değerlendirme anketleri, ders sonu raporları, Yeni mezun anketi, staj anketleri ve etkinlik anketleri Bölüm Program Çıktıları Matrisi bazında değerlendirilerek program çıktılarının sağlanma düzeyi analiz edilmiştir.

Buna göre ders başarı oranları tatmin edici düzeyde ve bir ders hariç başarı oranları %50 inin oldukça üzerindedir. Dördüncü yarıyıl dersi olan “Bölge ve Şehir Planlama” dersinde ise başarı oranları çok düşük düzeyde (%30 lar) kalmıştır. Bu konuda alınabilecek önlemler toplantıda tartışılmıştır.

Yeni Mezun anketleri değerlendirilmesi sonucunda ise, Program çıktılarının sağlanması noktasında YMA sonuçlarının tatmin edici düzeyde olduğu, bununla birlikte öğrencilerin Eğitim Planı ile ilgili olanlar başta olmak üzere çeşitli eleştirileri olduğu belirlenmiştir. Bu eleştirilerin yeni Eğitim planında dikkate alınmasının gerekli olduğu sonucuna varılmıştır.

#### 2. Program Eğitim Amaçlarının karşılanma durumu ve güncellenme ihtiyacı analizi

Toplantıda ayrıca Program Eğitim Amaçlarının karşılanma durumu ve güncellenme ihtiyacı değerlendirilmiştir. 3-4 yıllık mezunlara ait mezun ve işveren anket sonuçlarına göre Eğitim Amaçlarını karşılama düzeyi tatmin edici bulunmuştur (ek.1). Diğer yandan eğitim amaçlarının güncellenmesine ihtiyaç bulunmadığı ancak eğitim planında

iyileştirmeler yapılması gerektiği sonucuna varılmıştır.

Mevcut Eğitim Planı'nda seçmeli ders olarak 8.nci yarıyılıda bulunan “Girişimcilik” dersinin zorunlu ders olması konusundaki Bölüm Başkanı'nın önerisi benimsenmiştir.

“çok disiplinli takımlarda çalışma becerisi” konusunda bölümde uygulanan staj sistemi ile bu program çıktısının sağlanmasına ne gibi güçlendirmeler yapılabileceği konusu tartışılmıştır. Bu konuda Bölüm Başkanı'nın yeni eğitim planında “bölümler arası dersler” önerisi görüşülmüştür. Bu konuda bir örneğin Harita Mühendisliği ile İnşaat mühendisliği bölümleri arasında, halen Bölümde seçmeli ders olarak yürütülen “Ulaşım” dersinin, ortak zorunlu ders olarak yürütülebileceği bu yolla en azından iki disipline ait öğrencilerin aynı grupta çalışabileceği fikri benimsenmiştir. Bu konuda KTÜ Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanı ile görüşülmesi kararı alınmıştır.

Yeni eğitim planında olası değişiklikler konusunda görüş alışverişinde bulunulmuş. Burada yeni mezun anketi sonuçları dikkate alınmıştır.

KTÜ Harita Mühendisliği Bölümünün 25.06.2019 tarih ve ..... nolu Eğitim Geliştirme Komisyonu Toplantısında alınan kararlar ekli listede imzası bulunan üyelerce uygun görülerek, Akreditasyon süreci ile ilgili gerekli işlemlerin yapılması için Bölüm Akademik Kuruluna iletilmek üzere imza altına alınmıştır.

## Ekler

## Ek1:

<b>Bölüm Eğitim Amaçları</b>	<b>Bölüm Eğitim Amaçlarına Ulaşma Düzeyi (2016 mezunları anketine göre)</b>
EA1. Temel mühendislik formasyonu ve çağın gerektirdiği mesleki donanımın sahip olma, çalışma alanındaki küresel değişimlere uyum yeteneği gibi özellikleriyle harita mühendisliği veya ilgili alanlardaki kamu kurum/kuruluşları ve yerli/yabancı özel sektör kuruluşlarında farklı görevler üstlenebilirler	Mezunlarımızın %60'ı özel sektörde %24 ü kamuda çalışmakta, %16 sı işsizdir. Ankete katılan mezunların 3-4 yıllık mezunlar olması ve çalışan oranları (%84) dikkate alındığında mezunların kısa bir sürede kamu ve özel sektörde çalışabildiklerini göstermektedir. Mezunların %6 sı müdür, %12 si kontrol mühendisi, %79 u da mühendis olarak görev yapmaktadır. Bu oranlar mezunların farklı görevler üstlenebildiklerini ve en az %5 inin yönetici konumunda rol alabildiğini göstermektedir.
EA2. Sahip olduğu araştırma yetenekleri ile mesleki kariyer gelişimleri için akademik ve/veya sürekli eğitim programlarına devam edebilirler	Ankete katılan mezunların %32 si yüksek lisans eğitimine devam etmektedir. Doktora ya da farklı bir bölümde lisans eğitimine devam edenlerin oranları sırasıyla %2, %2 şeklindedir.
EA3. Görev yaptığı takım içerisinde başat rol oynayabilmek için gerekli olan girişimcilik, kendine güven ve gelişmiş iletişim özellikleri ile yöneticilik yapabilirler,	Mezun anketine katılan mezunların %92.3 ü "takım içerisinde etkin rol alabildiklerini" belirtmişlerdir. İşveren anketine katılanlara göre ise bu oran %77 olmaktadır (iyi ve çok iyi nin toplamı olarak). Bu durum da EA3 sağlandığını göstermektedir.  Ankete katılanların %6 sı müdür, %12 si kontrol mühendisidir. Bu durum mezunların belirli oranlarda yöneticilik yapabildiklerini göstermektedir.
EA4. Yaşam boyu öğrenmeyi ve sürekli iyileşmeyi ilke edinmiş, sosyal, çevresel, ekonomik etkenleri ve etik değerleri gözetme özellikleriyle ulusal ve uluslararası araştırma/geliştirme projelerinde yer alabilirler.	Ankete katılan mezunların %7.3 ü ulusal, %4.8 i de uluslar arası bir projede görev aldıklarını belirtmişlerdir. "Sosyal, çevresel, ekonomik etkenleri ve etik değerleri gözetme" bağlamında, ankete katılanların % 91.7 si proje bedeli yüksek olan projeler yerine proje bedeli daha düşük fakat "sürdürülebilir gelişme" ilkeleri ile uyumlu projeleri yürütmeyi tercih edeceklerini belirtmişlerdir. Bu bağlamda işveren anketinde mezunların sürdürülebilir gelişme ilkelerini gözetme hassasiyeti %77 (iyi ve çok iyi nin toplamı olarak) dir. Mezunun etik ilkeleri gözetmesi işveren anketinde %87 (iyi ve çok iyi nin toplamı olarak) çıkmaktadır. Yaşam boyu öğrenme bağlamında, %27 si mesleki, %25 i de meslek dışı bir eğitim aldıklarını belirtmişlerdir. Dolayısıyla EA4 bağlamındaki anket sonuçları ta tatmin edici düzeydedir.

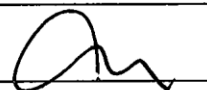
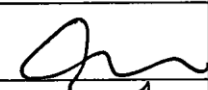

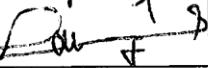



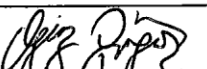
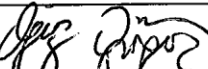
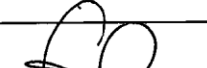


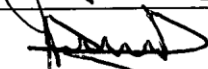
## KTÜ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ \* HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

**EĞİTİM GELİŞTİRME KOMİSYONU TOPLANTISI****Katılım Listesi**

Toplantı No : .....

Toplantı Tarihi : 25.06.2019 - 13:30

Gündem : MÜDEK – Akreditasyon Hazırlık Çalışmaları

ABD	Komisyon Üyesi	DAVET	KATILIM
Kartografya	Prof. Dr. Çetin CÖMERT		
Ölçme Tekniği	Prof. Dr. Ertan GÖKALP		
Jeodezi	Prof. Dr. Mualla YALÇINKAYA		
Fotogrametri	Prof. Dr. Fevzi KARSLI		
Kamu Ölçmeleri	Prof. Dr. Bayram UZUN	GÖREVLİ	
Uzaktan Algılama	Prof. Dr. Oğuz GÜNGÖR		
Kamu Ölçmeleri	Doç. Dr. Yakup Emre ÇORUHLU	İZİNLİ	
Jeodezi	Doç. Dr. Emine TANIR KAYIKÇI		
Kartografya	Dr. Öğr. Üyesi Deniztan ULUTAŞ KARAKOL		



**KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**AKADEMİK BÖLÜM KURULU TOPLANTISI TUTANAĞI**

**Toplantı Tarihi** : 25.06.2019  
**Toplantı No** : 88  
**Toplantı Yeri** : HMB Toplantı Salonu

**TOPLANTIYA KATILANLAR**

Prof. Dr. Çetin CÖMERT	Bölüm Başkanı ve Kartografya ABD Bşk.
Doç. Dr. Emine TANIR KAYIKÇI	Bölüm Başkan Yrd.
Dr. Öğr. Üyesi Deniztan ULUTAŞ	Bölüm Başkan Yrd.
Prof. Dr. Ertan GÖKALP	Ölçme Tekniği Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Mualla YALÇINKAYA	Jeodezi Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Fevzi KARSLI	Fotogrametri Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Oğuz GÜNGÖR	Uzaktan Algılama Anabilim Dalı Başkanı
Doç. Dr. Volkan YILDIRIM	
Doç. Dr. H. Ebru ÇOLAK	
Dr. Öğr. Üyesi Nazan YILMAZ	
Dr. Öğr. Üyesi Leyla ÇAKIR	
Dr. Öğr. Üyesi Gülten KARA	
Dr. Öğr. Üyesi Esra TUNÇ GÖRMÜŞ	
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa DİHKAN	
Dr. Öğr. Üyesi Okan YILDIZ	

**TOPLANTIYA KATILMAYANLAR**

Prof. Dr. Bayram UZUN	Kamu Ölçmeleri Anabilim Dalı Başkanı
Doç. Dr. Eminnur AYHAN	(İzinli)
Doç. Dr. Faruk YILDIRIM	(İzinli)
Doç. Dr. Yakup Emre ÇORUHLU	(İzinli)

**GÜNDEM**

0. Bilgilendirme,
1. 2018-2019 eğitim-öğretim yılı bahar yarıyılıının değerlendirilmesi,
2. Ders sonu raporlarının değerlendirilmesi,
3. MÜDEK Akreditasyon sürecinde yapılan çalışmaların değerlendirilmesi,
4. Görüş ve öneriler

Harita Mühendisliği Bölümü, Akademik Bölüm Kurulu'nun 25.06.2019 tarih ve 88 sayılı toplantı tutanağı

## **KARARLAR**

Akademik Bölüm Kurulu'nun 88 No'lu toplantısı, Bölüm Başkanı Prof. Dr. Çetin CÖMERT'in başkanlığında toplandı. Kurul üyelerinin izinli ve göreliler dışındakilerin çoğunluğunun katıldığı görüldü. Gündem maddelerine geçildi:

0. Bilgilendirme; Bölüm öğretim üyelerine bölüm içi yapılan çalışmalar hakkında bilgi verilmiştir.

### **1. 2018-2019 eğitim-öğretim yılı bahar yarıyılı'nın değerlendirilmesi;**

Bu analiz için, Ders başarı durumları, ders değerlendirme anketleri, ders sonu raporları, Yeni mezun anketi, staj anketleri ve etkinlik anketleri Bölüm Program Çıktıları Matrisi bazında değerlendirilerek program çıktılarının sağlanma düzeyi analiz edilmiştir.

Buna göre ders başarı oranları tatmin edici düzeyde ve bir ders hariç başarı oranları %50 inin oldukça üzerindedir. Dördüncü yarıyıl dersi olan "Bölge ve Şehir Planlama" dersinde ise başarı oranları çok düşük düzeyde (%30 lar) kalmıştır. Bu konuda alınabilecek önlemler toplantıda tartışılmıştır.

### **2. Ders sonu raporlarının değerlendirilmesi,**

Toplantıda ayrıca Program Eğitim Amaçlarının karşılanma durumu ve güncellenme ihtiyacı değerlendirilmiştir. 3-4 yıllık mezunlara ait mezun ve işveren anket sonuçlarına göre Eğitim Amaçlarını karşılama düzeyi tatmin edici bulunmuştur (ek.1). Diğer yandan eğitim amaçlarının güncellenmesine ihtiyaç bulunmadığı ancak eğitim planında iyileştirmeler yapılması gerektiği sonucuna varılmıştır.

Mevcut Eğitim Planı'nda seçmeli ders olarak 8.nci yarıyıldan bulunan "Girişimcilik" dersinin zorunlu ders olması konusundaki Bölüm Başkanı'nın önerisi benimsenmiştir.

"çok disiplinli takımlarda çalışma becerisi" konusunda bölümde uygulanan staj sistemi ile bu program çıktısının sağlanmasına ne gibi güçlendirmeler yapılabileceği konusu tartışılmıştır. Bu konuda Bölüm Başkanı'nın yeni eğitim planında "bölümler arası dersler" önerisi görüşülmüştür. Bu konuda bir örneğin Harita Mühendisliği ile İnşaat mühendisliği bölümleri arasında, halen Bölümde seçmeli ders olarak yürütülen "Ulaşım" dersinin, ortak zorunlu ders olarak yürütülebileceği bu yolla en azından iki disipline ait öğrencilerin aynı grupta çalışabileceği fikri benimsenmiştir. Bu konuda KTÜ Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanı ile görüşülmesi kararı alınmıştır.

### **3. MÜDEK Akreditasyon sürecinde yapılan çalışmaların değerlendirilmesi**

Toplantıda Bölüm PUKÖ döngüsündeki Ç2 çevrimi gereği Program Çıktılarına erişilme durumu ve Ç3 döngüsündeki Program eğitim amaçlarının karşılanma ve güncellenme durumları değerlendirilmiştir. Bütün dış bölüm ders sorumlularımızın toplantıya katılımı

Harita Mühendisliği Bölümü, Akademik Bölüm Kurulu'nun 25.06.2019 tarih ve 88 sayılı toplantı tutanağı

için davet yazısı gönderilmiştir. Ancak bir ders sorumlusunun yazılı görüş bildirimini dışında, dış bölümlerden toplantıya katılımları sağlanamamıştır.

Program Çıktılarına erişilme durumunun analizi ile Program Eğitim Amaçlarının karşılanma durumu ve güncellenme ihtiyacı analizi konularında 18 Haziran 2019 ve 25 Haziran 2019 tarihli EGK kararları ele alınmış ve aynen kabul edilmelerinin uygun olduğuna karar verilmiştir.

Yeni eğitim planında olası değişiklikler konusunda görüş alışverişinde bulunulmuş. Burada yeni mezun anketi sonuçları dikkate alınmıştır.

**Bölüm Akademik Kurulunda gündem dışı olarak aşağıdaki kararlar alınmıştır:**

**Bitirme projeleri**

Bitirme projelerinde yapılabilecek iyileştirmeler konusu, Eğitim Planında yapılacak iyileştirme çalışmaları ile sonuçlandırılmak üzere, kısaca görüşüldü. Çalışmaların sunumu bağlamında öğrenciler ile sunumlarının nasıl olması noktasında genel bilgilendirme yapılması, bu bağlamda yeni mezun anketi sonuçlarından gelen geri beslemeler ışığında, sözlü sunumlara eğitim planında daha çok yer verilmesi gerektiğine karar verildi.

Örneğin zorunlu olması önerilen Girişimcilik dersinde sözlü sunumlara ağırlık verilebilir fikri benimsendi. Önceki dönemde karara bağlanan "Danışman Tercih Sistemi" uygulanmasının aynen devam ettirilmesine, öğrencilerin 6.ncı yarıyıl yaz döneminden itibaren bitirme projelerinde çalışmaya başlamaları için danışmanlarının kesinleştirilmesi işleminin 6.ncı yarıyıl sonunda dönem bitmeden sağlanmasına karar verildi. Sistemde dijitalleşme sağlanması adına sözlü savunmadan önceki yazılı raporların PDF olarak sayısal ortamda alınmasına, savunmadan sonra 3 kopya olarak alınan çalışmaların 2 kopyaya indirilerek birinin danışman öğretim üyesinde, diğerinin bölüm arşivinde tutulmasına karar verildi.

Sınav ve ders evrakının arşivlenmesinin yenilenen Arşiv komisyonu tarafından yürütülmesine

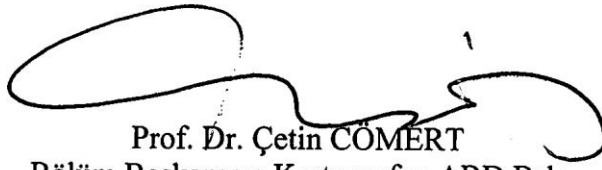
**Arşiv Komisyonu**

Öğr. Gör. Bilal KINAY (KB)

Arş. Gör. Bura Adem ATASOY

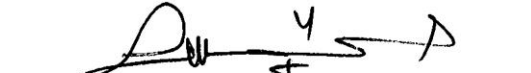
**4. Toplantı gündemine gelen evrak olmadığı için toplantı sona ermiştir.**

Harita Mühendisliği Bölümü, Akademik Bölüm Kurulu'nun 25.06.2019 tarih ve 88 sayılı toplantı tutanağı

  
Prof. Dr. Çetin CÖMERT  
Bölüm Başkanı ve Kartografya ABD Bşk.

  
Doç. Dr. Emine TANIR KAYIKÇI  
Bölüm Başkan Yrd.


  
Dr. Öğr. Üyesi Deniztan ULUTAŞ KARAKOL  
Bölüm Başkan Yrd.

  
Prof. Dr. Ertan GÖKALP  
Ölçme Tekniği Anabilim Dalı Başkanı

Prof. Dr. Mualla YALÇINKAYA  
Jeodezi Anabilim Dalı Başkanı

Prof. Dr. Bayram UZUN  
Kamu Ölçmeleri Anabilim Dalı Başkanı  
**(Toplantıda Bulunmadı)**

  
Prof. Dr. Fevzi KARSLI  
Fotogrametri Anabilim Dalı Başkanı

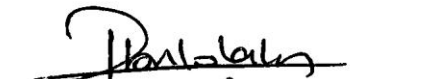
  
Prof. Dr. Oğuz GÜNGÖR  
Uzaktan Algılama Anabilim Dalı Başkanı

Doç. Dr. Eminnur AYHAN  
**(Toplantıda Bulunmadı) (izinli)**

Doç. Dr. Faruk YILDIRIM  
**(Toplantıda Bulunmadı) (izinli)**

Doç. Dr. Volkan YILDIRIM

Doç. Dr. Yakup Emre ÇORUHLU  
**(Toplantıda Bulunmadı) (izinli)**

  
Doç. Dr. Hüsnüye Ebru ÇOLAK

Dr. Öğr. Üyesi Nazan YILMAZ

  
Dr. Öğr. Üyesi Leyla ÇAKIR

Dr. Öğr. Üyesi Okan YILDIZ

Dr. Öğr. Üyesi Gülten KARA

  
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa DİHKAN

  
Dr. Öğr. Üyesi Esra TUNÇ GÖRMÜŞ

## Ek.I.4.

### 1.1.1. Ders Değerlendirme Programı (DDP)

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nün Lisans programında okutulan her bir ders için 1 ile 4 arasında değişen öğrenme çıktısı tanımlanmıştır ve <http://www.katalog.ktu.edu.tr/> adresinden yayınlanmıştır. Örneğin, Ayrık Matematik dersinin öğrenim çıktıları ve hangi program çıktılarına katkı verdiği Tablo 3.3'te görülmektedir.

**Tablo 0.1.** BIL2009 Ayrık Matematik Dersinin Öğrenim Çıktıları

Çıktı No	Öğrenim Çıktısı	PÇ Katkısı
ÖÇ1	Bilgisayar bilimlerinin matematiksel temelleri hakkında bilgiye sahip olabilir ve ayrık sistemlerle ilgili temel kavramları anlayabilir.	1,2,12
ÖÇ2	Matematiksel yöntemleri bilgisayar bilimleri ve diğer mühendislik problemlerine uygulayabilir.	1,2,12
ÖÇ3	Temel kombinasyonel hesaplama ilkelerini benimseyebilir.	1,2,12
ÖÇ4	Graf teorisinin ayrık sistemlerin modellemesinde kullanım becerisini kazanabilir.	1,2,12

Bu çıktıların program çıktılarına ne derecede katkı verdiği “Az oranda katkı (%25)”, “Orta derecede katkı (%50)”, “İyi derecede katkı (%75)” ve “Çok iyi derecede katkı (%100)” olarak 4 ayrı yüzdesel değerle değerlendirilmiştir. Tablo 3.3'te verilen Ayrık Matematik dersinin Program Çıktıları ile ilişkisi %25 oranında 1 nolu çıktıya, %25 oranında 2 nolu çıktıya ve %50 oranında 12 nolu çıktıya katkı sağlamaktadır. Bu şekilde bölümde okutulan her bir dersin belli oranlarda program çıktılarına katkıları bulunmaktadır. Tablo 3.4, her bir dersin program çıktıları ile ne oranda ilişkili olduğunu göstermektedir.

**Tablo 0.2.** Lisans Programı Derslerinin Program Çıktıları ile İlişkisi

Dersler		Program Çıktıları											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>1. Yarıyıl Dersleri</b>													
TDB1001	Türk Dili - I						0,25	0,75					
BIL1005	Elektrik Devreleri	0,50		0,50									
YDI1001	English - I						0,25	0,75					
BIL1003	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	0,50								0,25		0,25	
BIL1007	Bilgisayarın Temelleri	0,25		0,50	0,25								
MAT1011	Matematik - I	0,75	0,25										
FIZ1009	Temel Fizik	0,75	0,25										

<b>2. Yarıyıl Dersleri</b>													
TDB1000	Türk Dili - II						0,25	0,75					
BIL1002	Bilişim Etiği									0,75	0,25		
MAT1008	Matematik - II	0,75	0,25										
COM1000	Introduction To Computer Programming		0,25	0,25	0,25		0,25						
BIL1004	Olasılık ve İstatistik												1,00
YDI1002	English - II						0,25	0,75					
BIL1000	Elektronik Devreler		0,25	0,50	0,25								
<b>3. Yarıyıl Dersleri</b>													
BIL2003	Elektronik Lab.			0,25	0,25	0,25	0,25						
BIL2009	Ayrık Matematik	0,25	0,25										0,50
COM2001	Object Oriented Programming		0,25	0,25	0,25		0,25						
COM2005	Data Structures	0,25			0,50								0,25
COM2003	Digital Design	0,25	0,25	0,25		0,25							
MAT2011	Diferansiyel Denklemler	0,75	0,25										
<b>4. Yarıyıl Dersleri</b>													
COM2008	Engineering Mathematics	0,25		0,25	0,25	0,25							
BIL2008	Algoritmalar	0,25	0,25		0,25								0,25
COM2004	Automata Theory	0,25	0,50										0,25
BIL2012	Sayısal Tasarım Lab.			0,50		0,50							
COM2002	Programming Languages		0,25	0,50	0,25								
COM2000	Microprocessors		0,25	0,50	0,25								
<b>5. Yarıyıl Dersleri</b>													
COM3009	Numerical Analysis	0,50	0,50										
COM3001	Database Management		0,25	0,25	0,25								0,25
COM3003	Operating Systems		0,25		0,25								0,50
COM3005	Computer Architecture		0,25	0,50									0,25
TSEC301	Teknik Seçmeli		0,25	0,25	0,25								0,25
SSEC301	Sosyal Seçmeli											0,50	0,50
<b>6. Yarıyıl Dersleri</b>													
COM3000	System Programming		0,50	0,25	0,25								
BIL3006	Sinyaller ve Sistemler	0,50		0,50									
COM3004	Computer Networks		0,25		0,25								0,50
BIL3008	Bilgisayar Grafikleri - I	0,25			0,50								0,25
TSEC302	Teknik Seçmeli		0,25	0,25	0,25								0,25

SSEC302	Sosyal Seçmeli											0,50	0,50	
<b>7. Yarıyıl Dersleri</b>														
BIL4001	Mühendislik Tasarımı			0,25	0,25		0,25					0,25		
BIL4019	Mesleki Deneyim - I						0,25		0,25	0,25	0,25			
AITB4001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I								1,00					
TSEC401	Teknik Seçmeli-1		0,25	0,25	0,25									0,25
TSEC401	Teknik Seçmeli-2		0,25	0,25	0,25									0,25
TSEC401	Teknik Seçmeli-3		0,25	0,25	0,25									0,25
TSEC403	Bilgisayar Lab Seçmeli-1			0,25	0,25	0,25	0,25							
<b>8. Yarıyıl Dersleri</b>														
AITB4000	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II								1,00					
BIL4000	Bitirme Tasarım Projesi - II			0,25	0,25		0,25					0,25		
BIL4014	Mesleki Deneyim - II						0,25		0,25	0,25	0,25			
TSEC402	Teknik Seçmeli-1		0,25	0,25	0,25									0,25
TSEC402	Teknik Seçmeli-2		0,25	0,25	0,25									0,25
TSEC402	Teknik Seçmeli-3		0,25	0,25	0,25									0,25
TSEC404	Bilgisayar Lab Seçmeli-1			0,25	0,25	0,25	0,25							

Eğitim planının 5.yarıyılından itibaren seçmeli dersler okutulmakta ve aynı gruba ait seçmeli derslerin program çıktıları da aynı olmaktadır. Yeni bir seçmeli ders açılması durumunda dersin içeriği ve program çıktılarına göre katkısı dikkate alınarak uygun bir seçmeli ders grubuna dahil edilmektedir. Tablo 3.5 farklı dönemlerde okutulan seçmeli ders gruplarında bulunan derslerin listesini ve program çıktılarına olan katkıyı vermektedir.

**Tablo 3.5.** Seçmeli Ders Gruplarında Yer Alan Dersler ve Program Çıktılarına Olan Katkıları

Seçmeli Dersler	Program Çıktıları												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>5. Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersler</b>													
BIL3007	Yazılım Mühendisliği	0,25	0,25	0,25	0,25			0,25	0,25	0,25			0,25
BIL3017	Donanım Tanımlama Dilleri		0,25	0,25	0,25								0,25
BIL3009	Java ile Programlama		0,25	0,25	0,25								0,25
<b>5. Yarıyıl Sosyal Seçmeli Dersler</b>													
BIL3013	Girişimcilik - I										0,50	0,50	
BIL3019	Mesleki İngilizce										0,50	0,50	
HUK3009	Temel Hukuk										0,50	0,50	
IKT3015	Mühendislik Ekonomisi										0,50	0,50	

<b>6. Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersler</b>													
BIL3002	Web Programlama		0,25	0,25	0,25								0,25
BIL3004	Optimizasyon		0,25	0,25	0,25								0,25
BIL3012	Görüntü İşleme		0,25	0,25	0,25								0,25
<b>6. Yarıyıl Sosyal Seçmeli Dersler</b>													
BIL3010	Girişimcilik - II											0,50	0,50
BIL3016	İş Hayatında İngilizce											0,50	0,50
HUK3028	Bilişim Hukuku											0,50	0,50
ISL3026	Yönetim ve Organizasyon											0,50	0,50
<b>7. Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersler</b>													
BIL4003	Robot Teknolojisi		0,25	0,25	0,25								0,25
BIL4005	Bilgisayar Ağ Programlama		0,25	0,25	0,25								0,25
BIL4011	Windows Programlama		0,25	0,25	0,25								0,25
BIL4013	Yapay Zeka		0,25	0,25	0,25								0,25
BIL4015	Yapay Sinir Ağları		0,25	0,25	0,25								0,25
BIL4017	Sayısal İşaret İşleme		0,25	0,25	0,25								0,25
BIL4023	Derleyici Tasarımı		0,25	0,25	0,25								0,25
<b>7. Yarıyıl Bilgisayar Lab. Seçmeli Dersler</b>													
BIL4007	Bilgisayar Grafikleri Laboratuvarı			0,25	0,25	0,25	0,25						
BIL4021	Bilgisayar Organizasyon Lab.			0,25	0,25	0,25	0,25						
<b>8. Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersler</b>													
BIL4004	Ağ ve Veri Güvenliği		0,25	0,25	0,25								0,25
BIL4006	Bulanık Mantık		0,25	0,25	0,25								0,25
BIL4010	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri		0,25	0,25	0,25								0,25
BIL4016	Paralel Bilgisayarlar		0,25	0,25	0,25								0,25
<b>8. Yarıyıl Bilgisayar Lab. Seçmeli Dersler</b>													
BIL4018	Bilgisayar Ağları Lab.			0,25	0,25	0,25	0,25						
BIL4020	Bilgisayar Sistemleri Lab.			0,25	0,25	0,25	0,25						

Müdek değerlendirme ölçütleri sürüm 2.1 kapsamında kullanılan Ders Değerlendirme programı, mezuniyet aşamasına gelmiş her bir öğrencinin program öğrenim çıktılarını ne ölçüde sağlandığını ölçecek şekilde iyileştirilmiştir. Bu kapsamda Ders Değerlendirme programı ile her bir öğrencinin derslerden aldıkları başarı puanlarına göre program çıktılarının değerlendirmesini yapılmaktadır. Ek olarak Ders Değerlendirme Programı ile öğretim elemanı verdiği dersin program çıktıları açısından başarısını ölçebilmekte ve sonraki dönemlerde ders içeriği ve sınav sorularını ayarlamasına yardımcı olabilmektedir.



İyileştirilmiş Ders Değerlendirme Programının program çıktılarını değerlendirmede kullandığı yöntem şu şekildedir: Öncelikle bölümde verilen tüm derslerin program çıktıları ile ne ölçüde ilişkili olduğu yazılıma tanıtılmaktadır. Burada her dersin program çıktılarına katkısının toplamda %100 olacak şekilde ayarlanmasına dikkat edilmektedir. Böylece her bir ders için program çıktılarına katkısını gösteren 12 elemanlı (bölüm program çıktı sayısı 12 olduğu için) bir vektör tanımlanmış (çç--??12 ne? Müdek pç sayısı 11). olmaktadır. Öğrenci almış olduğu derslerden başarılı olduğunda dersin harfli notunun katalog değeri ile dersin program çıktı vektörü çarpılarak öğrencinin dersten kazandığı program çıktı değerleri hesap edilmektedir. Bu şekilde bir öğrenci için öğrenim hayatı boyunca almış ve KTÜ ölçme ve değerlendirme yönetmeliğine göre başarmış olduğu tüm derslerden birer program çıktı katkı vektörü elde edilmiş olur. Sonuç olarak bir öğrenci mezuniyetine kadar 52 ders alması gerektiğinden 52 adet program çıktılarına katkı vektörü elde edilmektedir. Bu vektörlerin toplamları ve normalleştirilmesi sonucu öğrencinin program çıktıları ile ne ölçüde kazandığı ölçülmüş olmaktadır. Tablo 3.6, harfli notların Ders Değerlendirme programında kullanılan katalog değerlerini göstermektedir. –burda normalleştirmeyi anlatması lazım aslında

Tablo 3.6. Harfli Notların Ders Değerlendirme Programında Kullanılan Katalog Değerleri.

Harfli Not	Sayısal Karşılığı
AA	100
BA	87,5
BB	75
CB	62,5
CC	50
DC	37,5
FF	0

Ders Değerlendirme programında harfli not olarak “FF” alan bir öğrencinin program çıktılarına katkısı da sıfır (0) olarak değerlendirildiğinden, bu notu alan öğrenciler için herhangi bir hesaplama yapılmamaktadır. Çünkü bu öğrenci sonraki yıllarda bu dersi almak ve geçmek zorunda olduğundan o dersin katkısı sonraki yıllarda aldığı başarı puanı ile hesap edilmektedir. Burada dikkat edilecek bir diğer husus öğrencinin “DC” harf notu aldığı durumlarda ortaya çıkmaktadır. Eğer “DC” harf notu alan bir öğrenci sınamalı olarak o dersten geçerse, program çıktılarına katkısı %37,5 oranında olacaktır. Bu öğrenci o dersin katkısının olduğu program çıktıları aynı çıktıya katkı veren başka derslerden sağlamaya çalışmaktadır. Öğrenci “DC”

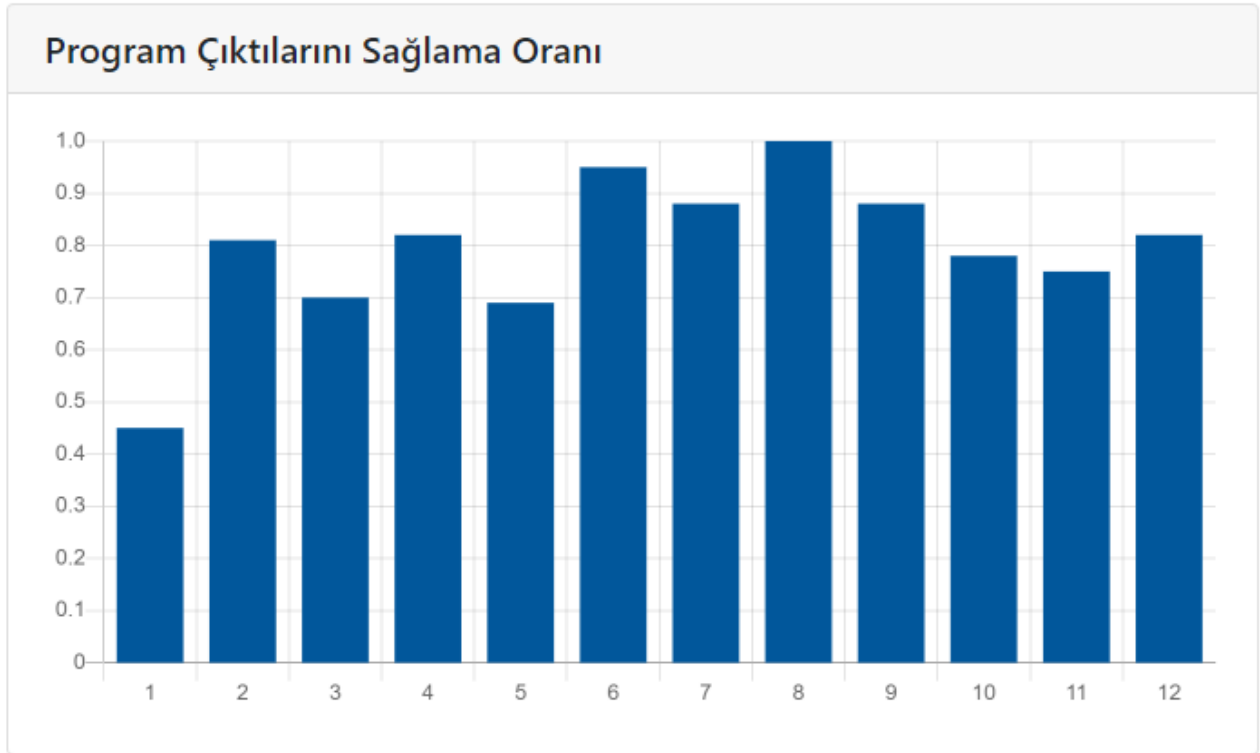
harf notu aldığı dersten geçememesi durumunda sonraki yıllarda o dersi alıp geçer not alması gerektiğinden, öğrencinin program çıktıları katkı vektörü yeni aldığı başarı puanı kullanılarak güncellenmektedir. Tablo 3.7, rasgele seçilen bir öğrencinin 32 dersten aldığı başarı puanları ve elde ettiği program çıktılarına katkı değerlerini göstermektedir.

**Tablo 3.7.** Rasgele Seçilen Bir Öğrencinin 32 Dersten Aldığı Başarı Puanları ve Elde Ettiği Program Çıktılarına Katkı Değerleri (Öğrenci No:357398).

Ders Kodu	Ders Adı	Dersin Başarı Notu	Öğrencinin Kazandığı PÇ Katkısı
AITB4001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	AA	0#0#0#0#0#0#0#0#1#0#0#0#0
BIL1000	Elektronik Devreler	FF	0#0#0#0#0#0#0#0#0#0#0#0#0
BIL1002	Bilişim Etiği	BA	0#0#0#0#0#0#0#0#0#0.66#0.22#0#0
BIL1004	Olasılık ve İstatistik	CC	0#0#0#0#0#0#0#0#0#0#0#0#0.5
BIL1005	Elektrik Devreleri	BB	0.38#0#0.38#0#0#0#0#0#0#0#0#0
BIL2003	Elektronik Lab.	AA	0#0#0.25#0.25#0.25#0.25#0#0#0#0#0#0#0
BIL2008	Algoritmalar	BA	0.22#0.22#0#0.22#0#0#0#0#0#0#0#0.22
BIL2009	Ayrık Matematik	AA	0.25#0.25#0#0#0#0#0#0#0#0#0#0#0.5
BIL2012	Sayısal Tasarım Lab.	BB	0#0#0.38#0#0.38#0#0#0#0#0#0#0#0
BIL3006	Sinyaller ve Sistemler	FF	0#0#0#0#0#0#0#0#0#0#0#0#0
BIL3012	Görüntü İşleme	AA	0#0.25#0.25#0.25#0#0#0#0#0#0#0#0#0.25
BIL3013	Girişimcilik - I	AA	0#0#0#0#0#0#0#0#0#0#0#0#0.5#0.5#0
BIL3017	Donanım Tanımlama Dilleri	BB	0#0.19#0.19#0.19#0#0#0#0#0#0#0#0#0.19
BIL4011	Windows Programlama	AA	0#0.25#0.25#0.25#0#0#0#0#0#0#0#0#0.25
BIL4013	Yapay Zeka	CB	0#0.16#0.16#0.16#0#0#0#0#0#0#0#0#0.16
BIL4015	Yapay Sinir Ağları	AA	0#0.25#0.25#0.25#0#0#0#0#0#0#0#0#0.25
BIL4021	Bilgisayar Organizasyon Lab.	AA	0#0#0.25#0.25#0.25#0.25#0#0#0#0#0#0#0
COM1000	Introduction To Computer Programming	BA	0#0.22#0.22#0.22#0#0.22#0#0#0#0#0#0#0
COM2000	Microprocessors	AA	0#0.25#0.5#0.25#0#0#0#0#0#0#0#0#0
COM2001	Object Oriented Programming	AA	0#0.25#0.25#0.25#0#0.25#0#0#0#0#0#0#0
COM2002	Programming Languages	BB	0#0.19#0.38#0.19#0#0#0#0#0#0#0#0#0
COM2003	Digital Design	CB	0.16#0.16#0.16#0#0.16#0#0#0#0#0#0#0
COM2004	Automata Theory	BA	0.22#0.44#0#0#0#0#0#0#0#0#0#0#0.22
COM2005	Data Structures	BA	0.22#0#0#0.44#0#0#0#0#0#0#0#0#0.22
COM2008	Engineering Mathematics	FF	0#0#0#0#0#0#0#0#0#0#0#0#0
COM3000	System Programming	AA	0#0.5#0.25#0.25#0#0#0#0#0#0#0#0#0

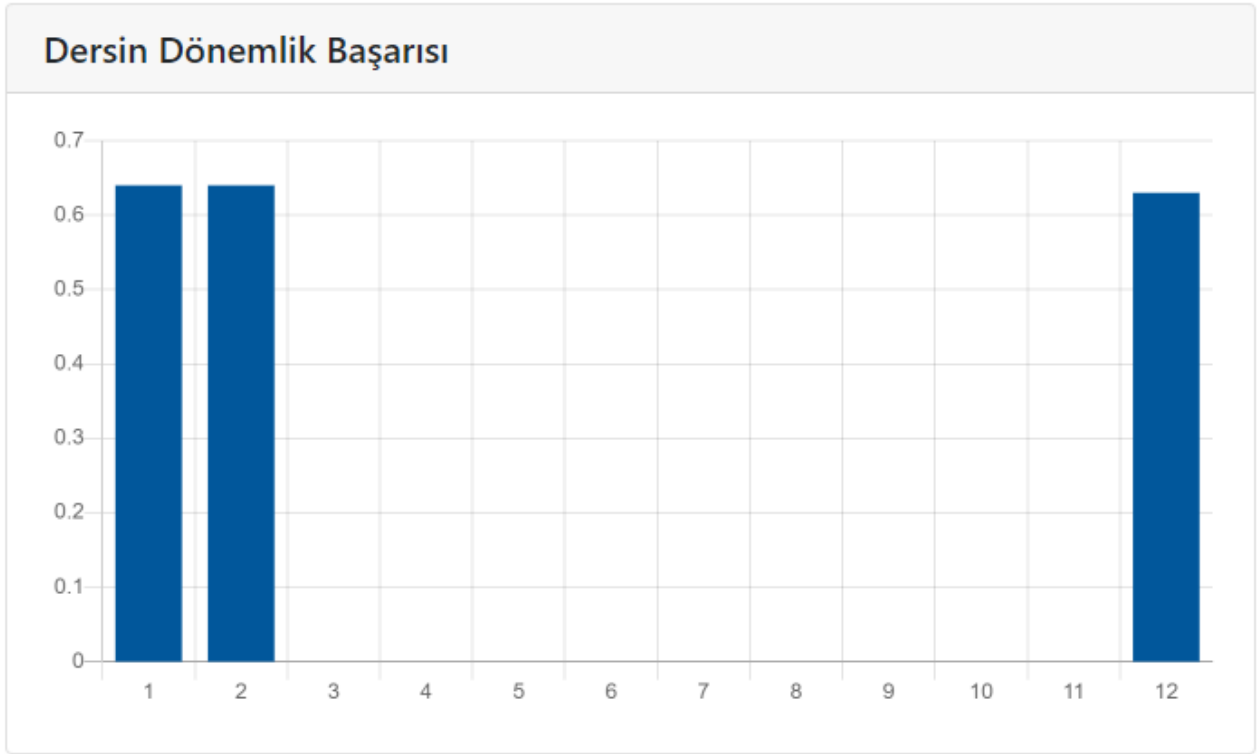
COM3001	Database Management	AA	0#0.25#0.25#0.25#0#0#0#0#0#0#0.25
COM3003	Operating Systems	BB	0#0.19#0#0.19#0#0#0#0#0#0#0.38
COM3004	Computer Networks	AA	0#0.25#0#0.25#0#0#0#0#0#0#0.5
COM3005	Computer Architecture	BB	0#0.19#0.38#0#0#0#0#0#0#0.19
HUK3028	Bilişim Hukuku	CC	0#0#0#0#0#0#0#0#0#0.25#0.25#0
MAT2011	Diferansiyel Denklemler	FF	0#0#0#0#0#0#0#0#0#0#0
YDI1002	English - II	BA	0#0#0#0#0#0.22#0.66#0#0#0#0

Tablo 3.7’de başarı puanları verilen öğrencinin Program Çıktılarını sağlama oranını gösteren grafik Şekil 3.1’de verilmektedir.



**Şekil 3.1.** 357398 Nolu Öğrencinin Program Çıktılarını Sağlama Oranı.

Ders Değerlendirme Programı, öğrencilerin program çıktıları sağlama oranını gösterdiği gibi bir **dersin dönemlik başarısını** ve program çıktıları sağlama oranını da ölçmektedir. Şekil 3.2’de Ayrık Matematik dersinin 2018-2019 Güz yılındaki program çıktı performansını gösterilmektedir. Grafığe göre dersin 2018-19 Güz yarıyılındaki 1, 2 ve 12 nolu program çıktıları sağlama başarısının %64 civarında olduğu görülmektedir.



**Şekil 3.2.** Ayrık Matematik Dersinin 2018-2019 Güz Yılındaki Program Çıktı Performansı.

#### **Ek. I.4. Bölüm Komisyonları**

##### **Bölüm Kalite ve Akreditasyon Komisyonu (KAK)**

Bölümün öngörü, öz görev ve eğitim amaçlarını tanımlar ve sürekli iyileştirme ile güncel tutar. Kalite Güvence sistemini tanımlar, bu sistemin yaşam döngüsü ile ilgili düzenlemeleri yapar. Bu düzenlemeler, yeni komisyonlar kurulması ve mevcut komisyonların kaldırılması şeklinde olabilir. Komisyonların raporlarını inceler, bu raporların Bölüm Akademik Kurulunda tartışılmasını, olgunlaştırılmasını ve geri beslemede kullanılmasını sağlar. Uluslararası ve ulusal akreditasyon başvuruları için bölümü hazır tutar, bölüm öz değerlendirme raporu'nun güncelliğini sağlar. Bölüm akademik takvimine göre en az her eğitim-öğretim dönemi sonunda olmak üzere, periyodik olarak toplanır.

- Prof. Dr. Çetin CÖMERT (KB)
- Prof. Dr. Mualla YALÇINKAYA
- Prof. Dr. Ertan GÖKALP
- Prof. Dr. Bayram UZUN
- Prof. Dr. Fevzi KARSLI
- Prof. Dr. Oğuz GÜNGÖR
- Doç. Dr. Eminnur AYHAN
- Doç. Dr. Volkan YILDIRIM
- Doç. Dr. Hüsniye Ebru ÇOLAK
- Doç. Dr. Yakup Emre ÇORUHLU
- Doç. Dr. Emine TANIR KAYIKÇI

- Dr. Öğr. Üyesi Nazan YILMAZ
- Dr. Öğr. Üyesi Leyla ÇAKIR
- Dr. Öğr. Üyesi Gülten KARA
- Dr. Öğr. Üyesi Esra TUNÇ GÖRMÜŞ
- Dr. Öğr. Üyesi Mustafa DİHKAN
- Dr. Öğr. Üyesi Okan YILDIZ
- Dr. Öğr. Üyesi Deniztan ULUTAŞ KARAKOL
- Bölüm araştırma görevlileri
- Bölüm öğrenci temsilcisi
- Harita Kulübü Başkanı

Bölüm Başkanı, Bölüm Başkan yardımcıları ve bu dokümanda yer alan komisyon başkanları KAK'ın asil üyesidirler. Ayrıca Bölüm Kurulunun belirleyeceği üç araştırma görevlisi ve fahri üye olarak bir öğrenci bu komisyonun diğer üyeleridir.

### **Eğitimi Geliştirme Komisyonu**

Program eğitim amaçlarının tanımlanması ve sürekli iyileştirilmesi ile ilgili çalışmaları yürütür. Bölüm eğitim planını oluşturur ve uygulanmasında kullanılacak eğitim yöntemlerini belirler. Program eğitim amaçları ile program çıktıları arasındaki uyumsuzlukları gidermeye yönelik çalışmalar yapar. Program çıktılarının sağlanma düzeyini dönemsel olarak belirlemek ve belgelemek için gerekli ölçme ve değerlendirme sistemini tanımlar. Bu sisteme yönelik ders başarı anketleri, İşveren ve mezun anketleri ile Staj işveren anketi, Staj öğrenci anketleri gibi muhtelif anketleri hazırlar. Sonuçlarını analiz ederek sistemin yaşam sürecindeki geri beslemeleri oluşturur.

- Prof. Dr. Çetin CÖMERT (KB)
- Prof. Dr. Mualla YALÇINKAYA
- Prof. Dr. Ertan GÖKALP
- Prof. Dr. Bayram UZUN
- Prof. Dr. Fevzi KARSLI
- Prof. Dr. Oğuz GÜNGÖR
- Doç. Dr. Yakup Emre ÇORUHLU
- Doç. Dr. Emine TANIR KAYIKÇI
- Dış paydaşlar
- Öğrenci temsilcisi

### **Mezunlar, Dış Paydaşlarla İlişkiler ve Bölüm Tanıtım Komisyonu**

Mezunlar veri tabanını güncel tutar. Mezunlar ve dış paydaşlar ile iletişimi sağlar. İşveren ve mezun anketleri ile periyodik olarak veri toplanmasını temin eder. Anket sonuçlarını analiz ederek KAK a sunar. Muhtelif bölüm tanıtım faaliyetlerini yürütür.

- Doç. Dr. Volkan YILDIRIM (KB)
- Dr. Arş. Gör. Cemre YILMAZ
- Arş. Gör. Gamze YILMAZ BEDİROĞLU
- Arş. Gör. Tuğba MEMİŞOĞLU
- Dış paydaşlar
- Öğrenci temsilcisi

## Öğrenci Sektör İlişkileri ve Staj Komisyonu

Öğrenci staj faaliyetlerinin etkin bir biçimde yürütülebilmesi için gerekli Staj Sistemi esaslarını ilgili çerçeve mevzuat dahilinde belirler ve KAK'a sunar. Staj sistemini yürütür. Kamu kurumları ve özel sektör ile öğrenciler arasındaki iletişimi sağlar. Staj anketleri ile veri toplanmasını temin eder. Anket sonuçlarını analiz ederek KAK a sunar. Analiz sonuçlarına göre, sistemin iyileştirilmesine yönelik öneriler geliştirir.

- Dr. Öğr. Üyesi Esra TUNÇ GÖRMÜŞ (KB)
- Arş. Gör. Fatih KADI
- Arş. Gör. Çiğdem ŞERİFOĞLU YILMAZ
- Dış paydaşlar
- Öğrenci temsilcisi

## Bilişim Komisyonu

Tüm bölüm faaliyetleri ve akreditasyon çalışmalarının etkin bir biçimde yürütülmesi için gerekli bilişim altyapısını kurar, yönetir ve güvenliğini sağlar. Diğer komisyonlar ile birlikte çalışarak onların isteklerini karşılamak için gerekli çalışmaları yürütür. Bölüm web sayfasını yönetir ve güncel tutar.

- Prof. Dr. Çetin CÖMERT (KB)
- Arş. Gör. Ziya USTA
- Arş. Gör. Ekrem SARALIOĞLU

## Değişim Programları Komisyonu

Öğrenci hareketliliğini teşvik edecek ve sağlayacak önlemleri alır. Erasmus, Sokrates, Farabi, Mevlana vb. öğrenci/öğretim elemanı değişim programlarına kabul edilen öğrencilerin ders uyumlarını yapar ve takip eder.

- Doç. Dr. Emine TANIR KAYIKÇI
- Arş. Gör. Cansu BEŞEL
- Arş. Gör. Merve OCAK

## Etik Komisyonu

Öğrencilerin mesleki sorumluluk ve etik konularında gelişmelerini sağlayacak çalışmalar yapar. Bölüm öğretim elemanlarının bilimsel araştırma etiği konusunu içselleştirmeleri için çalışmalar yapar. Yeni öğrencilere etik bilinci kazandırılması için, etik sözleşmenin hazırlanması ve öğrenci akademik danışmanları ile koordine içinde öğrencilere tanıtılarak uygulanması.

- Prof. Dr. Oğuz GÜNGÖR
- Arş. Gör. Cansu BEŞEL
- Arş. Gör. Merve OCAK

## Uyum Komisyonu

Yatay Geçiş, Dikey Geçiş, Çift anadal ve Yandal ile gelen öğrencilerin uyumunu yapar. Yabancı uyruklu öğrencilerin uyumunu yapar. Yaz okullarından alınan derslerin uyumunu yapar. Uyum konuların yönelik politikaların belirlenmesi için öneriler geliştirir.

- Doç. Dr. Yakup Emre ÇORUHLU (KB)
- Dr. Arş. Gör. Hayrettin ACAR
- Dr. Arş. Gör. Cemre YILMAZ

## Altyapı Komisyonu

Dersliklerde ve laboratuvarlarda eğitimin sürdürülmesi için gerekli fiziksel ortamın uygunluğunu kontrol eder. Bu ortamlarda güvenlikle ilgili önlemlerin yeterliliğini periyodik olarak denetler ve eksiklikleri raporlar. Bölüm laboratuvarlarında mevcut alet donanım ve yazılımların dökümünü çıkarır. Laboratuvarların eğitim-öğretim, araştırma ve diğer amaçlarla (döner sermaye, bilirkişilik vb.) kullanılma ilkelerini belirler, yönergeler biçiminde, öğretim elemanlarına, öğrencilere ve diğer ilgililere duyurur. Üniversite içinde ve dışında yangın, deprem, sel gibi afetler ve kriz yönetimi konularında, güvenlik ve iş kazalarını önleyici tedbirler konusunda her türlü toplantı ve etkinlikleri izleyerek bölüm personelini ve öğrencilerini bilgilendirir. Bölümün kat krokisi, yerleşim planı, yangın söndürme teçhizatları, acil çıkış bildirim levhaları, oda numaraları, laboratuvar isimleri gibi bilgilerin ilgili yerlerde bulundurulmasını ve güncellenmesini sağlar. Laboratuvar sorumluları bu komisyonun doğal üyesidirler.

- Dr. Öğr. Üyesi Mustafa DİHKAN
- Dr. Arş. Gör. Cemre Yılmaz
- Öğr. Gör. Bilal KINAY
- Tekn. Celalettin DİNÇ
- Tekn. Arif ÇELİK (Ölçme Lab.)
- Tekn. Yrd. Sadık KARAKOÇ (Bilg. Lab.)
- Öğrenci temsilcisi

## Ders ve Sınav Programları Komisyonu

Lisans ve lisansüstü ders ve sınav programları ile sınav gözetmenlerini belirler.

- Dr. Öğr. Üyesi Okan YILDIZ
- Arş.Gör. Tuğba Memişoğlu
- Arş.Gör. Fatih Terzi

## EK. I.4. 2015-2016 ve 2016-2017 Program Çıktıları sağlanma değerlendirilmesi

### KARARLAR

#### Ders Sonu Raporlarının değerlendirilmesi

Zorunlu bir dersin başarısı; final ve bütünleme sonucu CC ve üzere not alan öğrenci sayısının dersi yazılan öğrenci sayısından bütünleme sınavına girmeyen ve devamsız öğrenci sayısı çıkartılarak elde edilen öğrenci sayısına oranı %50 ve üstü olması şeklinde değerlendirilmiştir. Ders başarı oranı %50 altında olan derslerin Ders Tanıtım Formunda belirtilen program çıktılarını tam olarak sağlamadığı ve ilgili öğretim üyesinin bu program çıktılarını sağlamak için yapacağı iyileştirmeleri Ders Sonu Raporunda belirtmesi gerekmektedir. Daha sonra buna ilişkin olarak her dönem başında güncellenen (gerekirse) Ders Tanıtım Formuna göre dersin işlenmesi beklenmektedir. Bu nedenle güz ve bahar yarıyıl zorunlu derslerinin her eğitim öğretim dönemi sonunda yapılan değerlendirme bütün öğretim üyelerine ilan edilir. Zorunlu derslerin ders sonu raporları dikkate alınarak ders başarı tablosu ve anket sonuçları aşağıda tablo olarak verilmiştir. **Bölüm Akademik Kurulun'un ...tarih ve ...sayılı** kararı ile kural olarak yukarıda belirtilen bu hususlar, 2015-2016 bahar ve 2016-2017 bahar dönemleri için ayrı ayrı ele alınmıştır. Ayrıca, bu iki dönem birbiri ile kıyaslanmalı olarak da ele alınmış ve değerlendirilmiştir.

Bu nota göre zorunlu derslerin değerlendirilmesi yanı sıra, öğrenci anketlerinin ders ve öğretim üyesi bazındaki verileri de ders sonu raporlarında alınarak, bunlara göre de ayrı değerlendirmeler yine aşağıdaki tabloya eklenmiştir.

Tablo 1: Zorunlu Derslerin Başarı Oranları ve Anket Değerlendirmeleri

DERSLER / YARIYIL	2015-2016 BYY NORMAL ÖĞR.			2016-2017 BYY NORMAL ÖĞR.		
	CC ve Üzeri Başarı Yüzdesi	ANKET: Ders Başarı Yüzdesi	ANKET: Ders Sorumlusu	CC ve Üzeri Başarı Yüzdesi	ANKET: Ders Başarı Yüzdesi	ANKET: Ders Sorumlusu
Matematik II	50	74	75	59	74	74
Fizik II	51	79	81	64	75	76
Ölçme Bilgisi II	75	82	75	76	78	75
Mühendislik İstatistiği	62	77	79	74	77	77
Bilgisayar Programlama	66	80	81	91	81	82
İngilizce II	86	76	76	83	83	83
Türk Dili II	92	79	78	90	73	72
Mühendislik Matematiği	63	80	83	72	79	81
Jeodezik Ölçmeler	70	82	84	76	82	83
Sayısal Görüntü İşleme	63	80	81	54	78	78
Bilgisayar Destekli Harita Yapımı	71	77	79	-	82	82
Bölge ve Şehir Planlama	69	77	73	93	78	77
Kadastro Bilgisi	56	80	78	85	83	82
Arazi Uygulaması	-	84	83	-	84	84
Fotogrametri II	68	83	83	72	78	77
Jeodezi II	77	89	89	81	87	88
Dengeleme Hesabı II	72	81	83	69	65	68

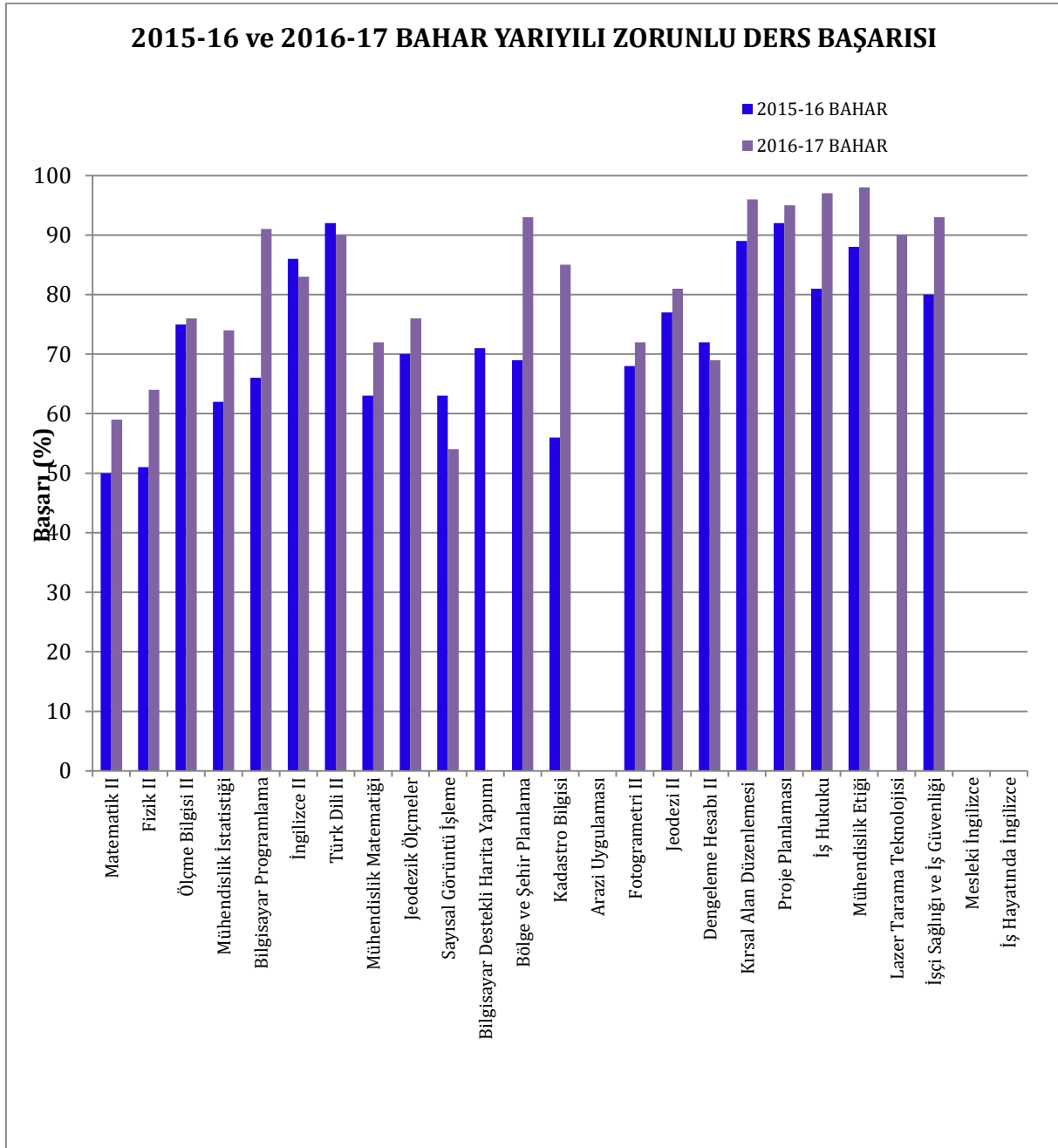


<b>Kırsal Alan Düzenlemesi</b>	89	84	83	96	77	78
<b>Proje Planlaması</b>	92	82	82	95	83	86
<b>İş Hukuku</b>	81	84	84	97	83	83
<b>Mühendislik Etiği</b>	88	88	88	98	88	89
<b>Lazer Tarama Teknolojisi</b>	-	-	-	90	73	74
<b>İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği</b>	80	87	88	93	88	88
<b>Mesleki İngilizce</b>	-	78	81	-	87	86
<b>İş Hayatında İngilizce</b>	-	82	83	-	91	93
<b>Ortalama (%)</b>	<b>72</b>	<b>81</b>	<b>81</b>	<b>81</b>	<b>80</b>	<b>81</b>

Dönem Sonu Raporlarına 2015-16 ve 2016-17 Bahar yarıyılı zorunlu ders başarıları için oluşturulan grafik aşağıda şekil 1 ile sunulmuştur. Buna göre; tüm zorunlu derslerin başarıları %50'nin üzerindedir. Buna göre, tüm öğrenciler bu zorunlu derslerle ilişkilendirilen program çıktılarını kazanmıştır. Sürekli İyileştirme adına dönemlerin kendi arasında kıyaslanmalı durumda ise şöyle yorumlanmıştır. Örnek olarak, bir önceki dönemle kıyaslama yapıldığında başarı;

%20'ye kadar düşüyorsa, ilgili öğretim üyesi başarının neden düştüğü yönünde bir değerlendirme bölümüne Ders Sonu Raporuna aktararak, dersin bir sonraki dönemki başarısının nasıl artırılacağı yönünde yapılması öngörülenleri açıklar.

% 20 ve daha altına düşüyorsa, ilgili öğretim üyesi bu başarısızlığın giderilmesi yönünde çeşitli aksiyonlar almalıdır. Bu aksiyonların ders başarı oranını nasıl artıracığı hususunda Ders Sonu Raporunu şekillendirir.



Şekil 1. 2015-16 ve 2016-17 Bahar yarıyılı zorunlu ders başarı grafiği

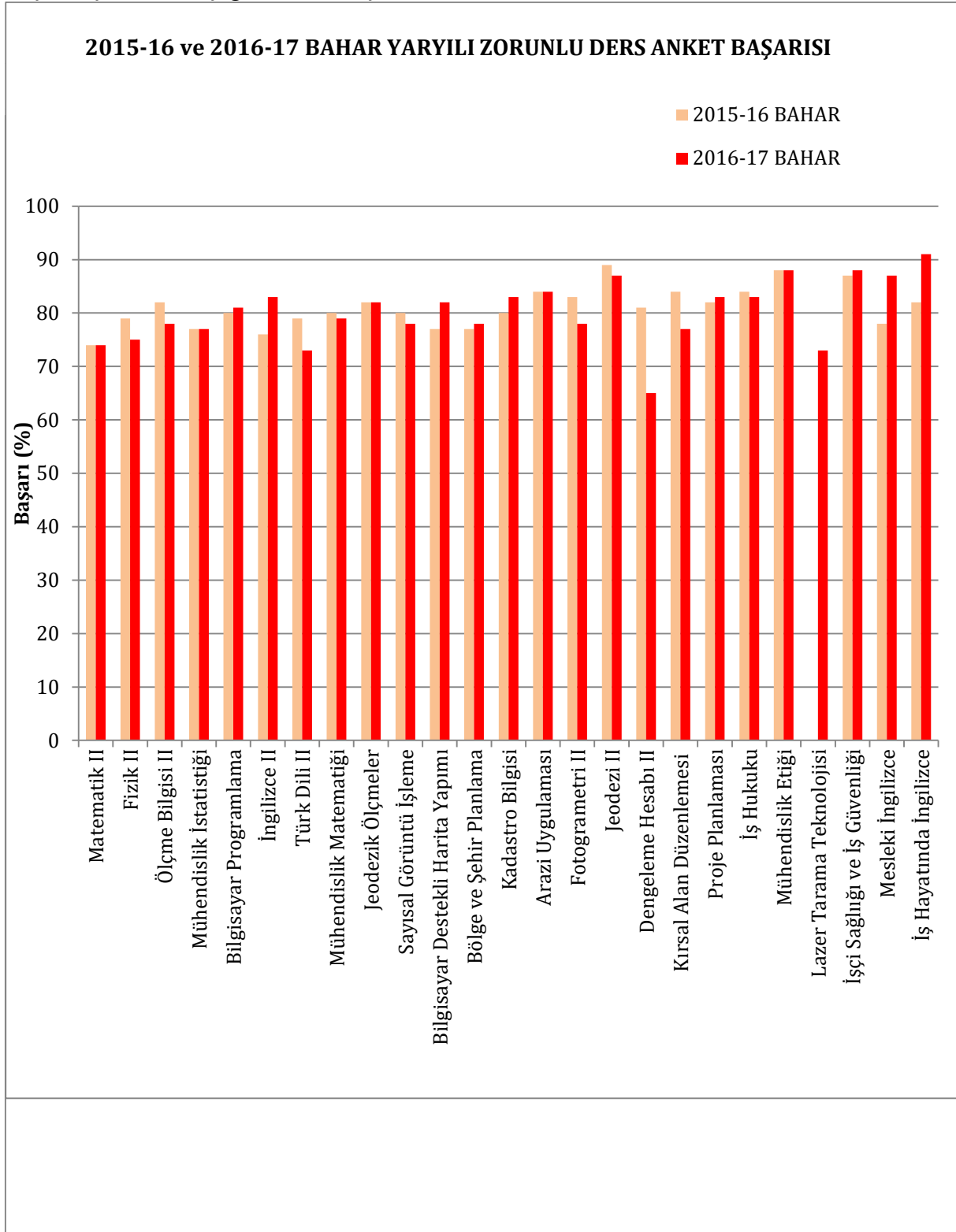
### Ders ve Ders Sorumlusu Anketlerinin değerlendirilmesi

Zorunlu derslerin harfli notlarının öğrenci tarafından görülebilmesi için, dersi alan öğrenciler, Ders ve Ders Sorumlusu Anketlerini doldurmak zorundadırlar. Bu anket sonuçları daha sonra ilgili öğretim üyesince görülebilmektedir. Bu anket verileri öğretim üyelerinin hazırladığı ders sonu raporlarına da eklenmektedir. Ayrıca bu veriler tablo 1 ile yukarıda verilmiştir.

Zorunlu bir dersin ders ve ders sorumlusu başarısı, anket sonuçlarından 100 üzerinden (çok iyi:5) 50 ve üstü olması durumuna, **yukarıda detayları verilen Bölüm Akademik Kurulu kararı ile** bağlanmıştır.

Zorunlu bir dersin başarısı, anket sonuçlarından 50 altında olan derslerin Ders Sonu Raporlarında gerekli açıklama öğretim üyesince yapılmaktadır. Daha sonra buna ilişkin olarak her dönem başında güncellenen (gerekliyse) Ders Tanıtım Formuna göre dersin işlenmesi beklenmektedir. Bu nedenle güz ve bahar yarıyılı zorunlu derslerinin her eğitim öğretim dönemi sonunda yapılan değerlendirme bütün öğretim üyelerine ilan edilir.

Anket Sonuçlarına 2015-16 ve 2016-17 bahar yarıyılları zorunlu ders anket başarıları ise şekil 2 ile, 2015-16 ve 2016-17 Bahar yarıyılı zorunlu derslerinin anketlerine göre Ders Sorumlusu Başarıları şekil 3 ile aşağıda sunulmuştur.



Şekil 3. 2015-16 ve 2016-17 Bahar yarıyılı zorunlu derslerinin anketlerine göre Ders Sorumlusu Başarıları

