

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM TANITIMI

Trabzon, Nisan 2025



SUNUM İÇERİĞİ

- 01 Niçin Harita Mühendisliği?**
- 02 Neden KTÜ Harita Mühendisliği Bölümü?**
- 03 Eğitim-Öğretim**
- 04 Kalite-Akreditasyon**
- 05 Araştırma-Geliştirme**
- 06 Uluslararasılaşma**



Niçin Harita Mühendisliği



01

Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği

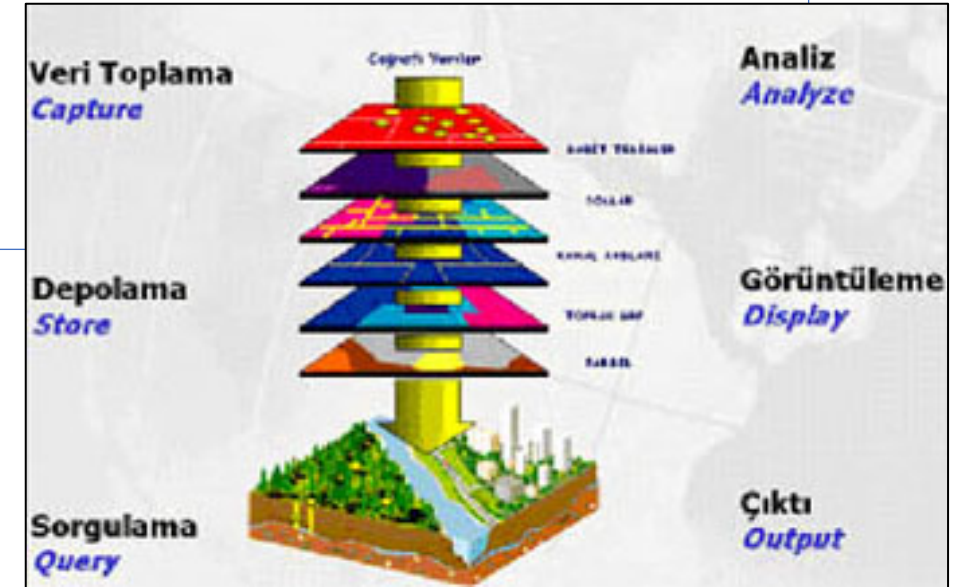
Harita / Geomatik Mühendisliği

Harita Mühendisliği

Harita mühendisliği, yeri ve uzayı oluşturan nesnelere ait konumsal ve fiziksel parametrelerin,

- 1- ileri mühendislik yöntemleriyle **ölçülmesi** ve **verilerin** elde edilmesi,
- 2- ölçülerin ve verilerin **değerlendirilmesi ve analizi**,
- 3- sonuçların veri tabanlarında **depolanması**,
- 4- sonuç ürünlerinin CBS ile **sunulması**

ile ilgilenen bilim dalıdır.



Harita Mühendisliğinin Görevleri

**Harita Mühendisliğinin En Önemli Görevi;
Hassas Konum belirlemektir.**

- **Doğayı tanımaya** yönelik **faaliyetleri** yapmak. (*Dünyanın şekli, büyüklüğü ve gravite alanının belirlenmesi, yer dinamiği problemleri*)
- Doğayı düzenlemeye yönelik **Teknolojik faaliyetleri** yapmak. (*Yol, baraj, içme suyu, enerji iletimi, kanalizasyon, sulama ve kurutma*)
- Toplu halde yaşama ilkesine yönelik **Toplumsal faaliyetleri** yapmak. (*Savunma, kadastro, imar uygulaması, arazi toplulaştırması*)

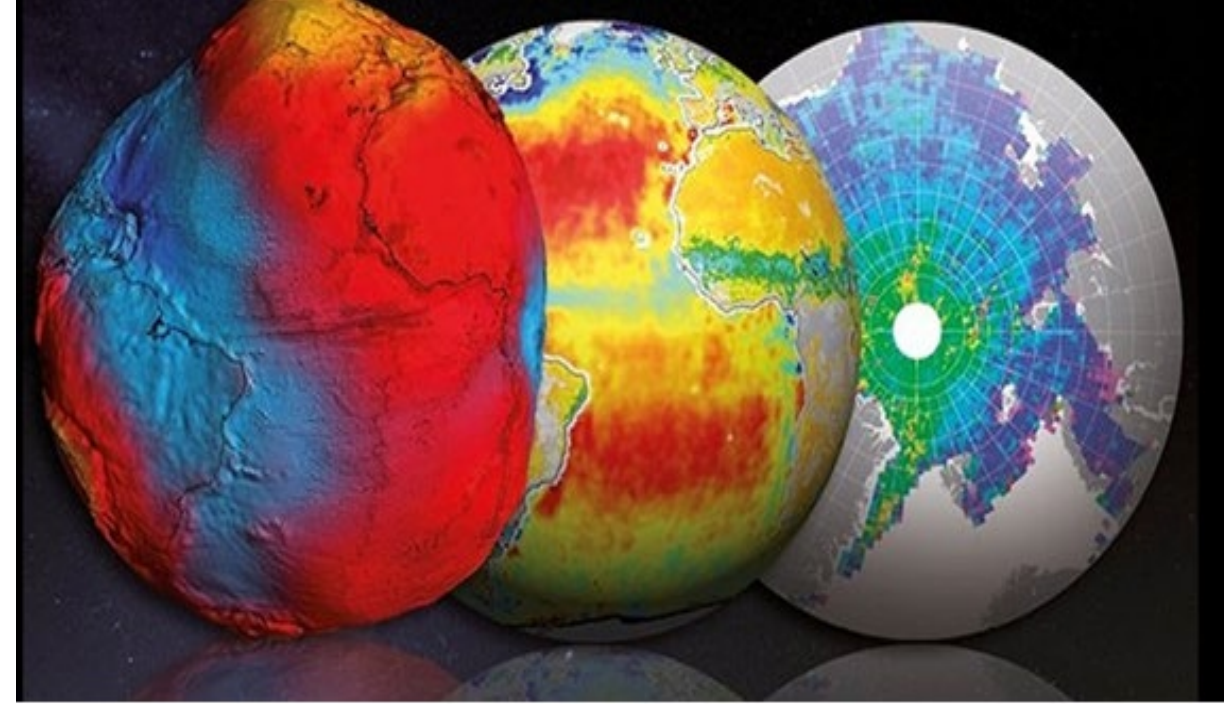
Hiç merak ettiniz mi?



Hiç Merak Ettiniz mi?

 **Yeryuvarının şekli** nasıl belirlenmiştir?

 **Yeryuvarının Haritası** nasıl yapılmıştır?



Harita Mühendisleri,

Dünya'nın geometrisini, yerçekimini ve zamansal olarak değişen 3B'deki mekansal yönelimini ölçülmesi ve gösterilmesini sağlamaktadır.

Hiç Merak Ettiniz mi?

- Baraj projeleri araziye nasıl aplike edilir?
- Baraj deformasyonları nasıl belirlenir?



Harita Mühendisleri,

Baraj aplikasyonu ve deformasyonunu GNSS, totalstation ve nivo ile yapmaktadır.

Hiç Merak Ettiniz mi?

 **Tünel, metro güzergahları**
nasıl oluşturulur?

 **Tünel, metro aplikasyonu ve deformasyonu** nasıl sağlanır?

Harita Mühendisleri,

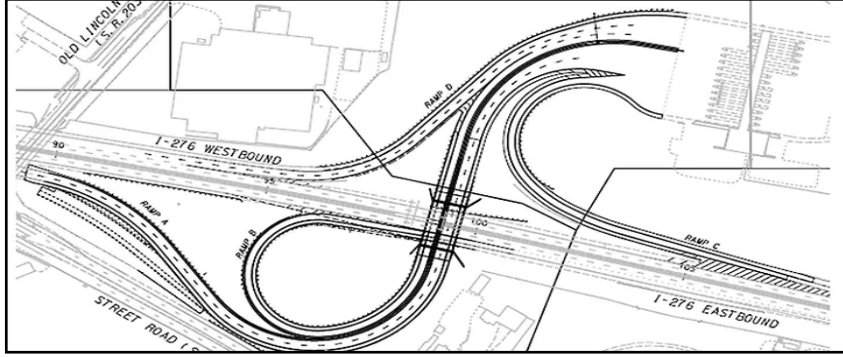
Tünel inşaatında teknik sorumlulukları üstlenmektedir.

Yüzeyde GPS ve totalstation ile güzergâh belirlenirken, tünel içerisinde lazer tarayıcılar ve dijital sistemlerle hassas yön, eğim ve kot kontrolü sağlamaktadır.



Hiç Merak Ettiniz mi?

 **Karayolu Projeleri** araziye nasıl apliedir?



Harita Mühendisleri,

Karayolu projelerini GNSS, totalstation ve dron teknolojileri ile araziye aplikasyonunu yapar.



Hiç Merak Ettiniz mi?

- 🌍 **Köprü projeleri** araziye nasıl aplike edilir?
- 🌍 **Köprü deformasyonları** nasıl belirlenir?



Harita Mühendisleri,

Baraj aplikasyonu ve deformasyonunu GNSS, totalstation, Lidar teknolojisi, drone fotogrametrisi, nivo ile yapmaktadır.

Hiç Merak Ettiniz mi?

 **Demiryolu Projeleri** araziye nasıl applike edilir?



Harita Mühendisleri,

Demiryolu projelerini GNSS, totalstation ve nivo ile araziye aplikasyonunu yapar



Hiç Merak Ettiniz mi?

 **Yüksek Yapıların planlanması ve deformasyonu** nasıl belirlenir?



Harita Mühendisleri,

- Yüksek yapıların planlanması ve ölçümünde **Lidar teknolojisi, drone fotogrametrisi, GNSS** ve diğer modern yöntemleri etkin bir biçimde kullanır.
- Binaların **3B modellenmesi, cephe taramaları ve hassas konumlama** işlemleri sayesinde şehir planlaması,

Hiç Merak Ettiniz mi?

 **Derin iksaların (Toprak Tutma Yapıları) deformasyonları** nasıl belirleniyor?

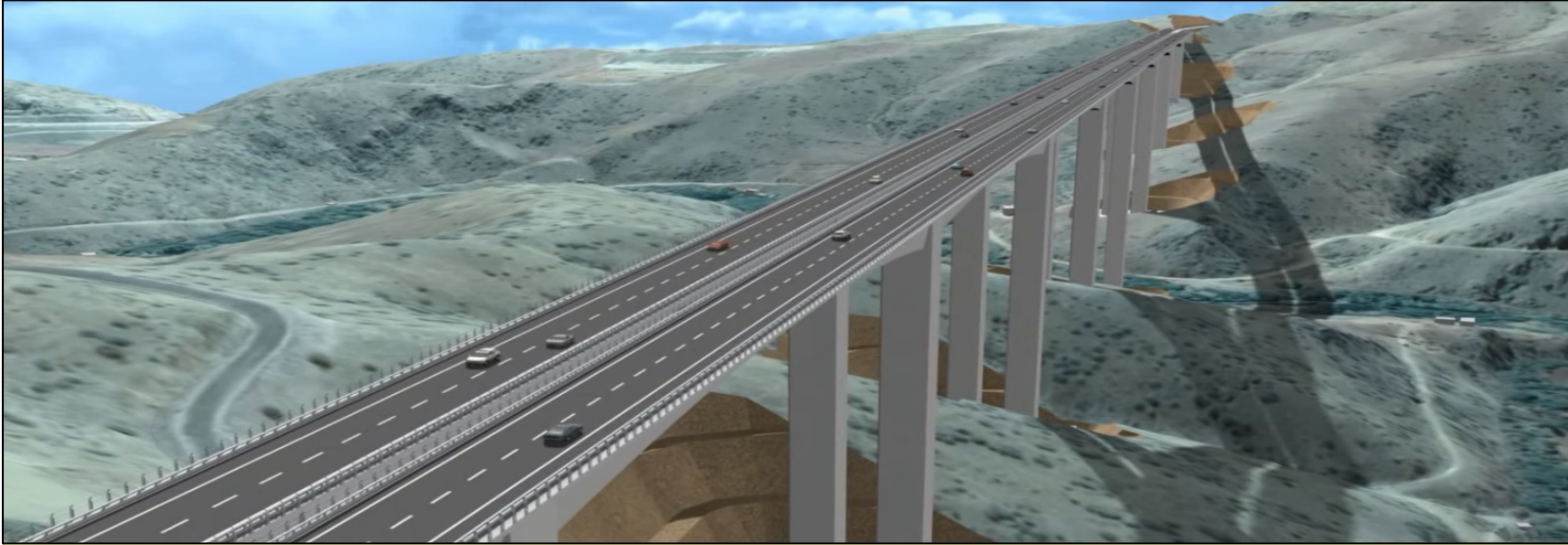


Harita Mühendisleri,

Derin iksaların deformasyonunu GNSS, totalstation, nivo ile yapmaktadır.

Hiç Merak Ettiniz mi?

- 🌐 **Viyadük projeleri** araziye nasıl applike edilir?
- 🌐 **Viyadük deformasyonları** nasıl belirlenir?



Harita Mühendisleri,

Baraj aplikasyonu ve deformasyonunu GNSS, totalstation, Lidar teknolojisi, drone fotogrametrisi, nivo ile yapmaktadır.

Hiç Merak Ettiniz mi?

 **Hava Fotoğrafları ile harita nasıl yapılır?**

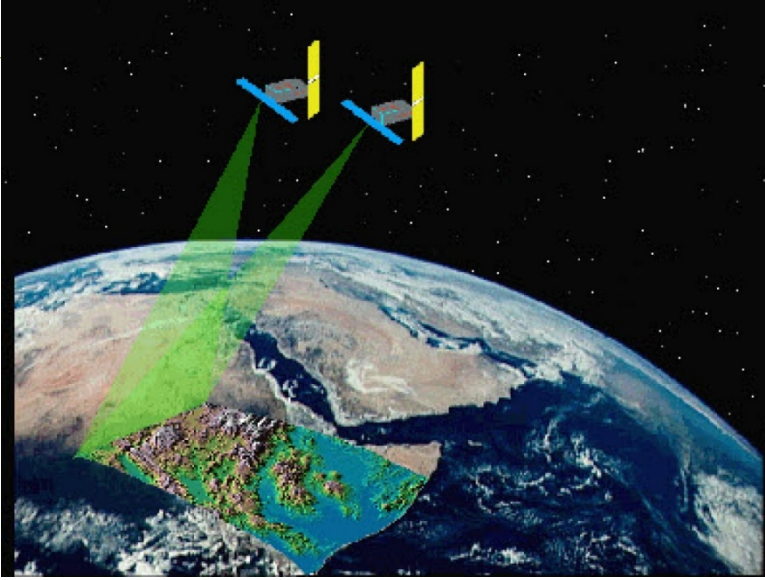


Harita Mühendisleri,
insanlı ya da insansız hava araçları ile fotoğraflar elde etmekte ve bunları haritalara dönüştürerek analiz etmektedir



Hiç Merak Ettiniz mi?

 **Uydu Görüntüleri ile harita**
nasıl yapılır?



Harita Mühendisleri,

Uydu görüntüleri ile haritalar oluşturmakta ve analiz etmektedir



Hiç Merak Ettiniz mi?

 **Savunma Sanayinde hedef**
nasıl belirlenmektedir?

Füze, top ve İHA sistemleri için hassas hedef belirleme

Harita Mühendisleri,

füze, top ve İHA sistemleri için hassas hedef belirleme süreçlerinde kritik rolü oynar.

Dijital haritalar, yükseklik analizleri ve GNSS koordinatları kullanılarak hedeflerin konumu stratejik olarak belirlenir.



Hiç Merak Ettiniz mi?

 **Enerji Nakil Hatları projeleri** nasıl applike edilir?



Harita Mühendisleri,

Enerji Nakil hatlarının aplikasyonu **GNSS, totalstation, nivo** ile yapmaktadır.

Hiç Merak Ettiniz mi?

 **Altyapı Projeleri** nasıl yapılıyor?

Harita Mühendisleri,

Konumsal doğruluk, yer altı tesisat haritalama, ve planlama koordinasyonu için GNSS, total station gibi güncel ölçü aletleri, yöntemleri ve CBS sistemleri etkin şekilde kullanır..



Hiç Merak Ettiniz mi?

 **Altyapı (doğalgaz, elektrik, su, kanalizasyon, internet hatları nereden geçtiği nasıl anlaşılır?**



Harita Mühendisleri,
altyapı haritalarını oluşturur.

Hiç Merak Ettiniz mi?

 **Tektonik levha hareketleri** nasıl belirlenir?



Harita Mühendisleri,

Tektonik levha hareketlerini uydu ve uzay teknikleri ile belirlemektedir.



Hiç Merak Ettiniz mi?

 **Depremlerin İzlenmesi** nasıl yapılır?



Harita Mühendisleri,

Depremlerin izlenmesi **uydu ve uzay teknikleri** ile belirlemektedir.

Hiç Merak Ettiniz mi?

 **Heyelanların İzlenmesi** nasıl yapılır?

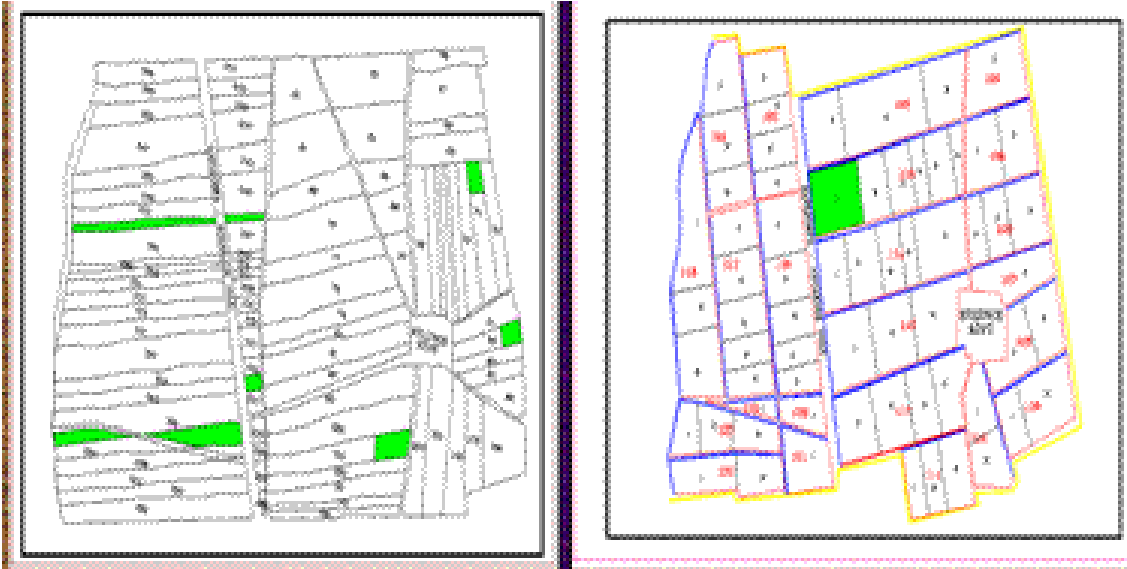


Harita Mühendisleri,

Heyelanları, Dronelar, GNSS ekipmanları ve dijital haritalar ile izlemektedir.

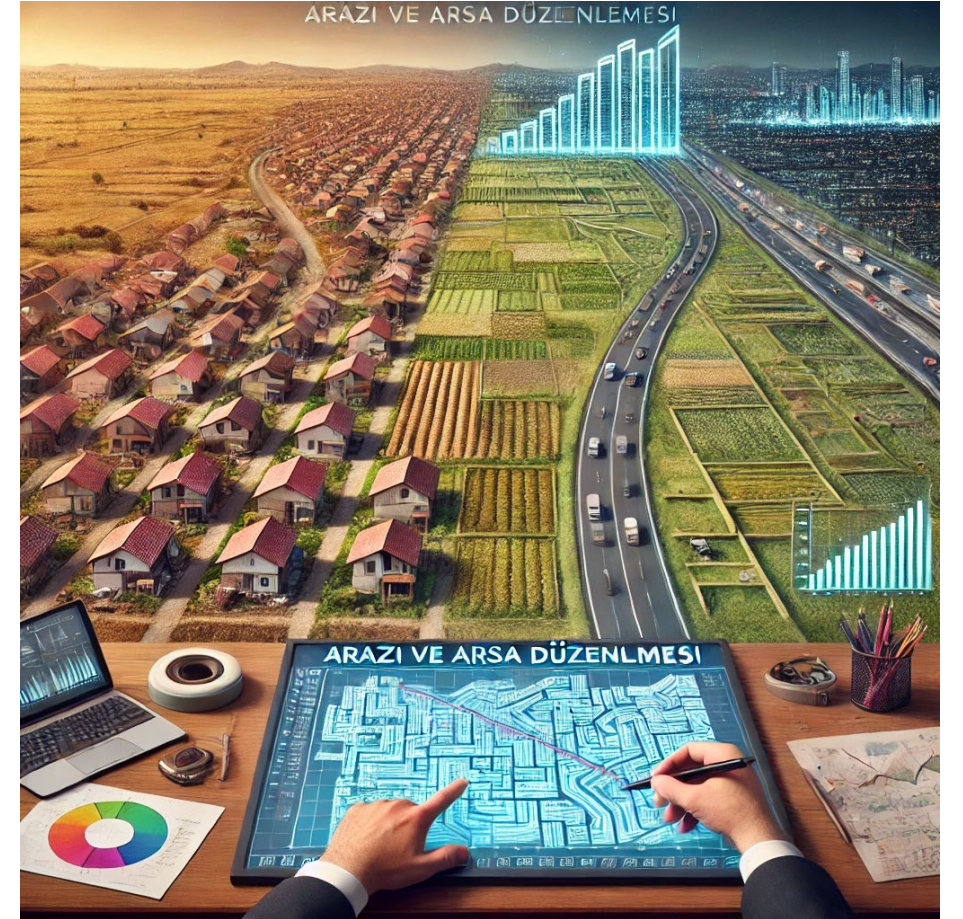
Hiç Merak Ettiniz mi?

 **Kırsal ve Kentsel Alanlar** nasıl düzenlenmektedir?



Harita Mühendisleri,

çeşitli imar uygulama araçları ile düzensiz yerleşim ve parsel yapılarının, **planlı, erişilebilir ve verimli kentsel alanlara** dönüştürülmesini sağlar.



Hiç Merak Ettiniz mi?

 **Kentsel Dönüşüm** nasıl
yapılmaktadır?

Harita Mühendisleri,

eski, riskli ve plansız yapılaşan alanlarda; modern, güvenli ve yaşanabilir bir kent dokusu oluşturmak adına gerçekleştirilen **kentsel dönüşüm** uygulamalarında aktif rol oynar.



Hiç Merak Ettiniz mi?

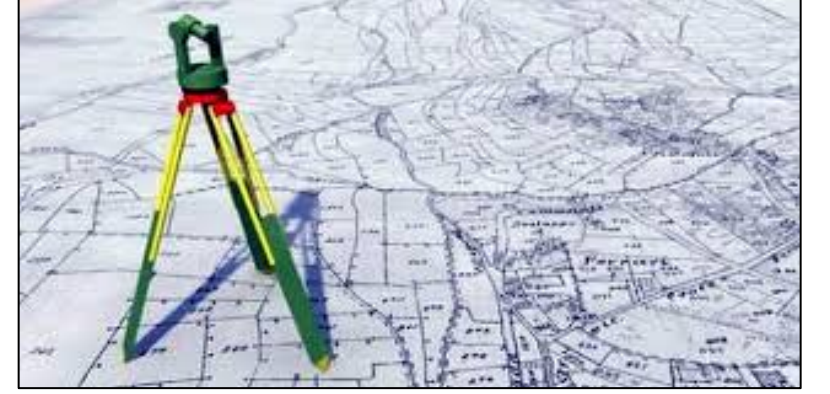
 **Bina Krokileri** araziye nasıl applike edilir?



Hiç Merak Ettiniz mi?

 **Arazi sınırları** nasıl belirlenir?

 **Kadaastro** nasıl yapılır?



Harita Mühendisleri,

Yersel ve uydu teknikleri ile belirlemektedir.

Hiç Merak Ettiniz mi?

Dijitalleşen Tapu Sistemleri nasıl uygulanır?



Harita Mühendisleri,

(CBS)'nin desteğiyle, bulut altyapısı ve blokzincir destekli sistemler sayesinde, mülkiyet bilgileri hem daha erişilebilir hem de daha güvenli hale getirir.

Hiç Merak Ettiniz mi?

Gayrimenkul değerleme ve geliştirme danışmanlığı nasıl yapılmaktadır?



Harita Mühendisleri,

Gayrimenkul değerlemeyi, yol, okul, cami, hastane, şehir merkezi, vd. yakınlıklarını dikkate alarak yapar

Hiç Merak Ettiniz mi?

 **Yeni yapılanma** veya **altyapı** için **gerçekçi senaryolar** nasıl oluşturulur?
Yerel Yönetim Uygulamaları?



Harita Mühendisleri,

CBS tabanlı haritalar, imar uygulamaları, ulaşım ve altyapı analizleri, kent bilgi sistemleri gibi kritik kentsel karar süreçlerinde önemli rol oynar.

Hiç Merak Ettiniz mi?

- **Google Haritaları** nasıl yapılıyor?



Harita Mühendisleri,
Uydu-uzay teknikleri ile sağlar.

Hiç Merak Ettiniz mi?

Uydu Navigasyon Sistemleri
nasıl çalışır?



Harita Mühendisleri,
Uydu-uzay teknikleri ile sağlar.



Hiç Merak Ettiniz mi?

Uçakların, gemilerin rotaları nasıl belirlenir ?



Harita Mühendisleri,
Uydu/uzay teknikleri ile yapmakta



Hiç Merak Ettiniz mi?

• **Endüstriyel ürünler, makine parçaları** nasıl kontrol edilir?



Harita Mühendisleri,
lazer tarayıcılar, yersel fotogrametri ile yapmakta

Hiç Merak Ettiniz mi?

 **Tarihi eserlerin restorasyonu** nasıl yapılır?



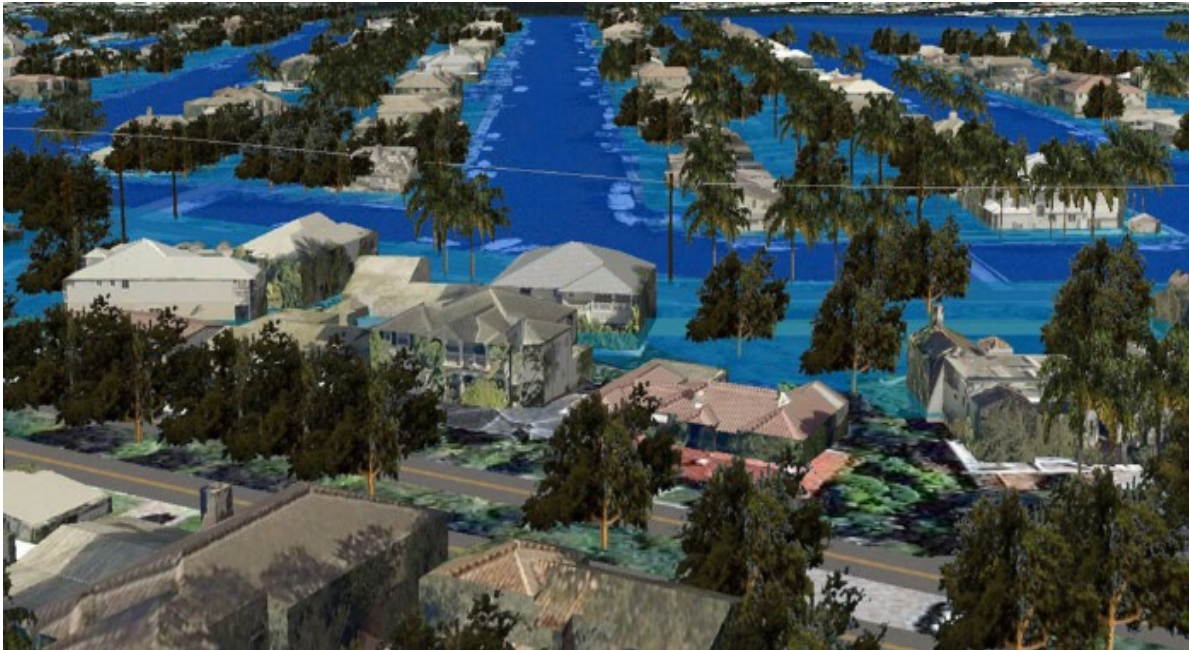
Harita Mühendisleri,

Yersel fotoğrametri, lazer tarayıcılar ile yapmaktadır.

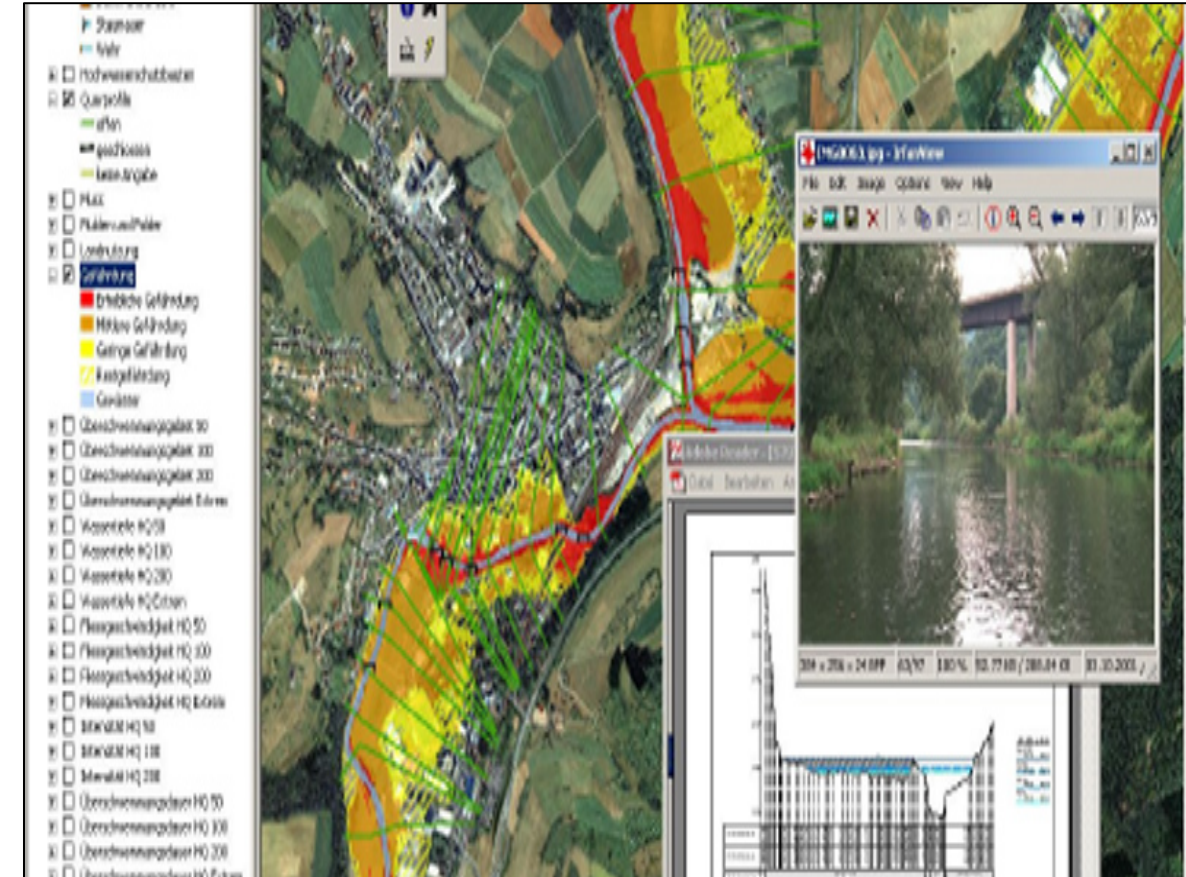


Hiç Merak Ettiniz mi?

Afet Yönetim Sistemleri nasıl çalışır?



Harita Mühendisleri, Taşkın simülasyonları ile sağlar



Hiç Merak Ettiniz mi?

 **Ralli rotaları veya pisti** nasıl tasarlanır?

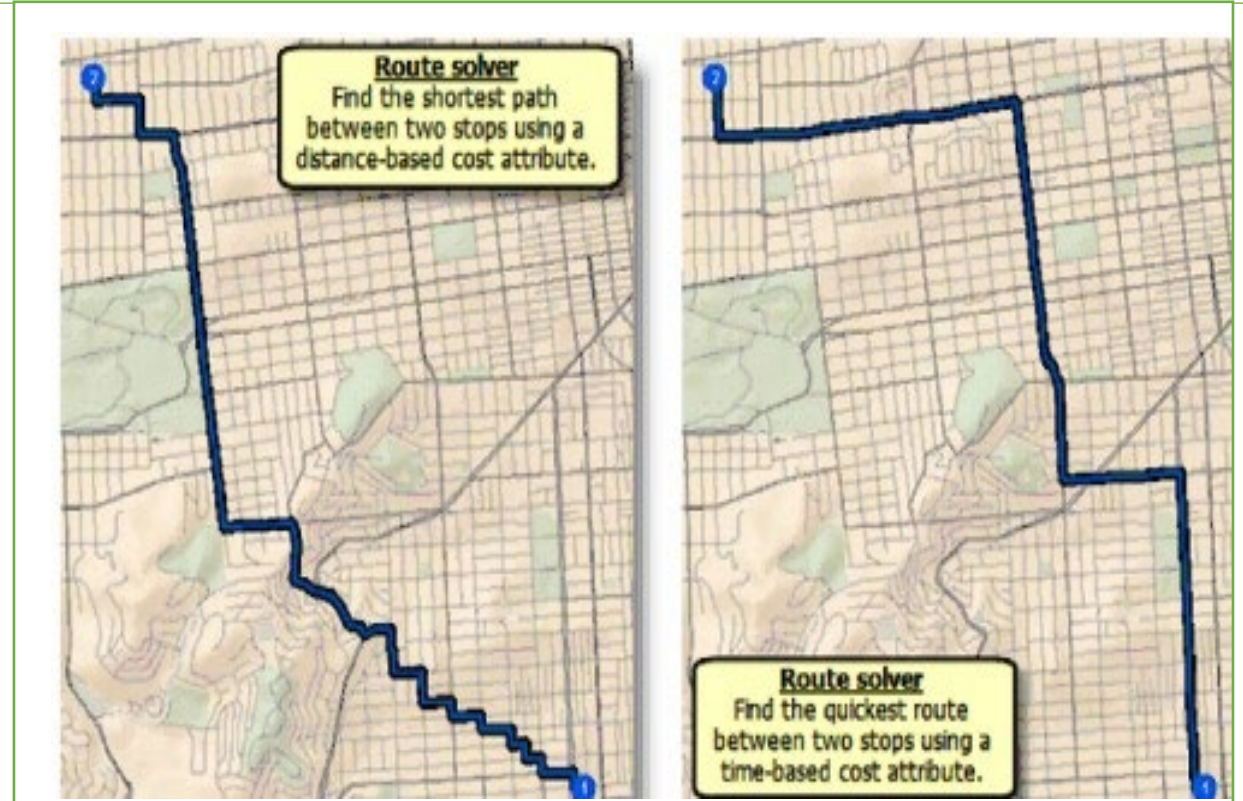


Harita Mühendisleri,
GNSS, Nivo, Totalstation ile yapmakta



Hiç Merak Ettiniz mi?

İtfaiye, Polis, Ambulans en kısa yol, en kısa sürede nasıl gider?



En kısa yol

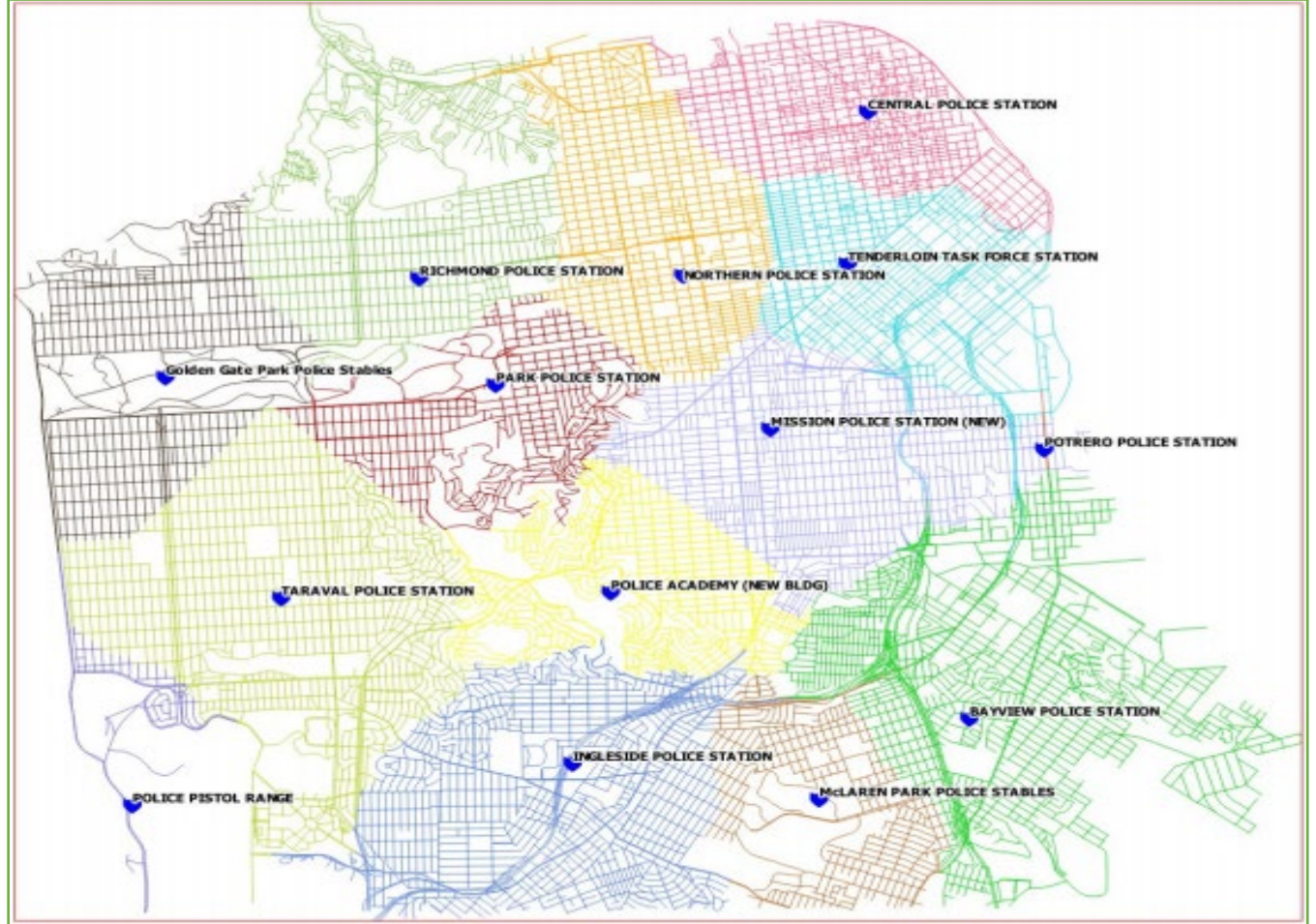
En kısa süre

Harita Mühendisleri,
CBS ile sağlar

Hiç Merak Ettiniz mi?

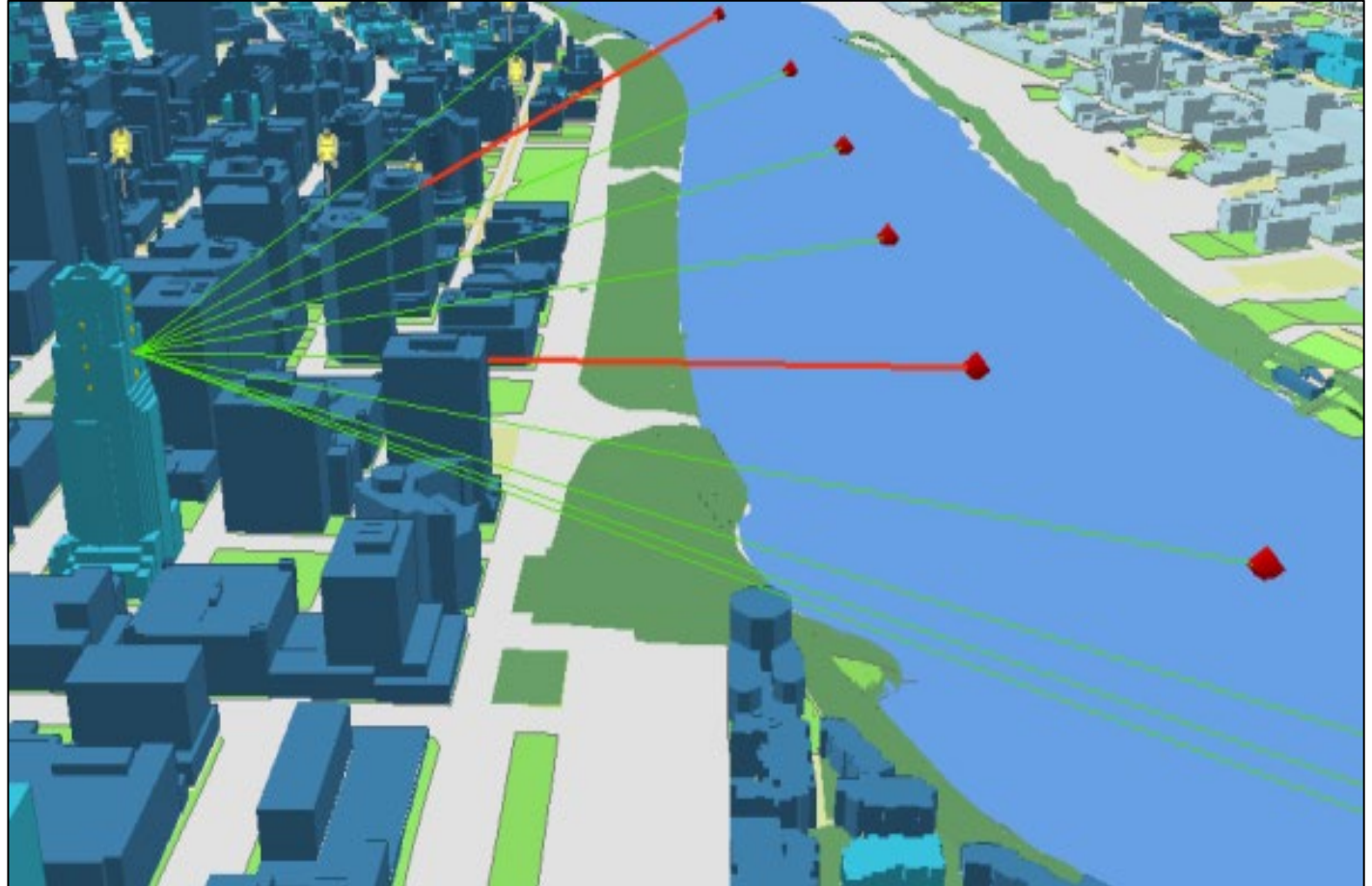
Olay yerine en yakın polis merkezi, hastane hangisi?

Harita Mühendisleri,
CBS ile sağlar



Hiç Merak Ettiniz mi?

 **Alacağım binanın manzarası** nasıl?



Harita Mühendisleri,
CBS ile sağlar

Hiç Merak Ettiniz mi?

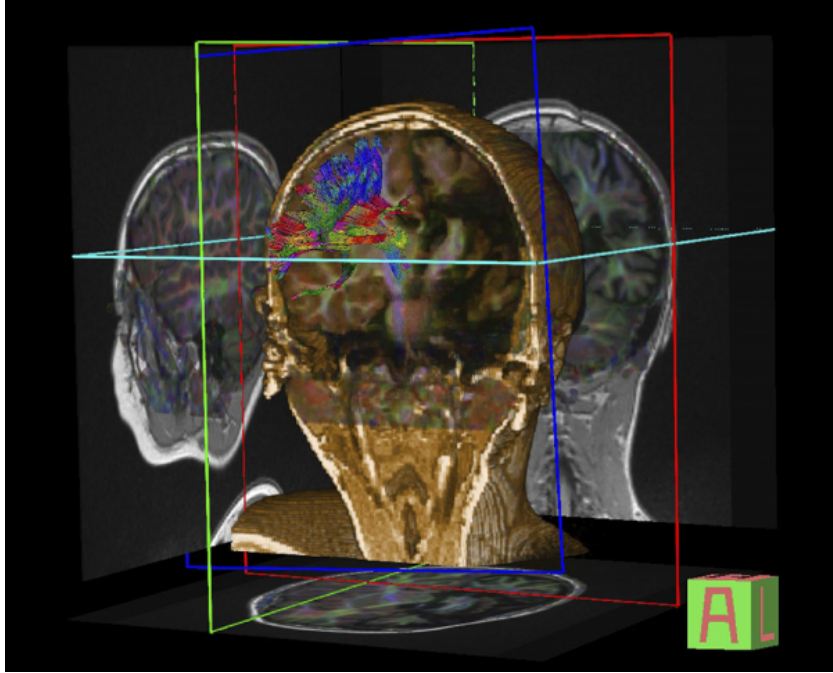
 **Eczanelerde robotlar** nasıl çalışıyor?



Harita Mühendisleri,
Konum bilgi sistemi ile yapmakta

Hiç Merak Ettiniz mi?

 **Tıpta organ haritalama** nasıl yapılmakta?



Harita Mühendisleri,
Hassas konum belirleme ile yapmakta



Harita Mühendisleri
tüm bu alanlarda ve daha
fazla alanda çalışabilmektedir....

Harita Mühendisliğinin Kullandığı Bilim Dalları ve Çalışma Ortamları

Harita Mühendisliğinin Kullandığı Bilim Dalları:

- Matematik
- Fizik
- Modern teknoloji
- Bilgisayar
- Elektrik
- Hukuk
- vd.

Harita Mühendisliğinin Çalışma Ortamları:

- Arazi
- Laboratuvar
- Ofis
- Farklı disiplinlerle (Jeoloji, Jeofizik, İnşaat, Elektrik, Bilgisayar, vd.) çalışma ortamı

Harita Mühendisliğinin Kullandığı Ölçü Aletleri ve Teknikleri

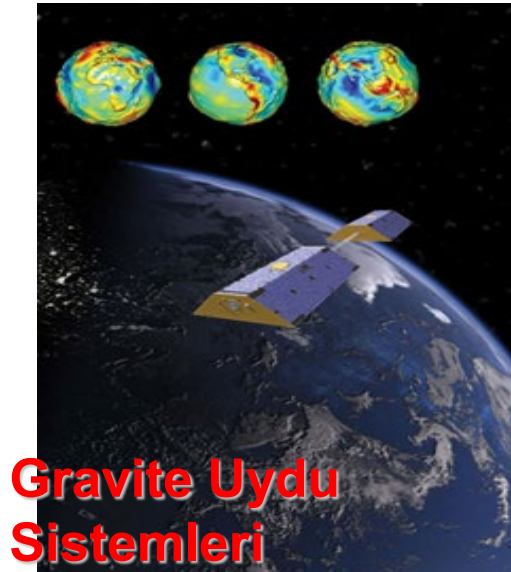
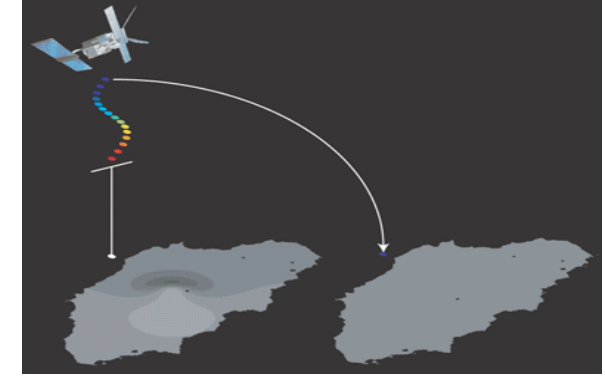
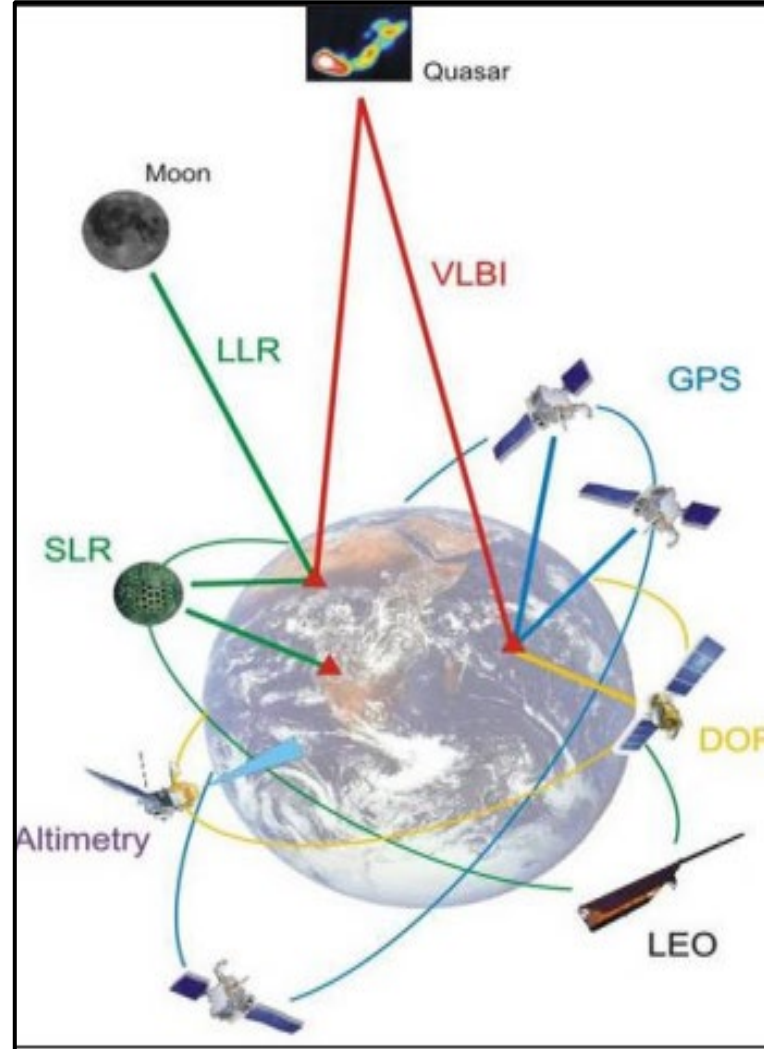
Harita mühendisi,

- **uydu bazlı** radyo dalgalarından, mikron seviyesindeki **lazer ve optik** ölçmelere kadar değişen çeşitli **uydu/uzay** ve **yersel ölçüm teknikleri** kullanır.
- **Bilişim teknolojilerini** kullanır.

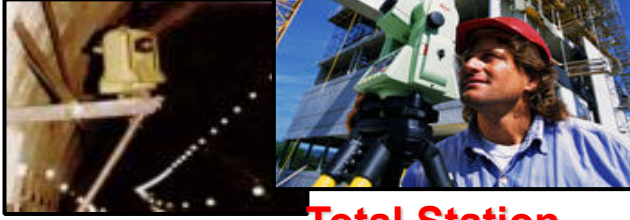




Uydu ve Uzay Teknikleri



Yersel Ölçü Aletleri



Total Station

Smart Station



Gravimetre



Hassas Nivo

Laser Scanner



Laser Tracker

Bilişim Teknolojileri

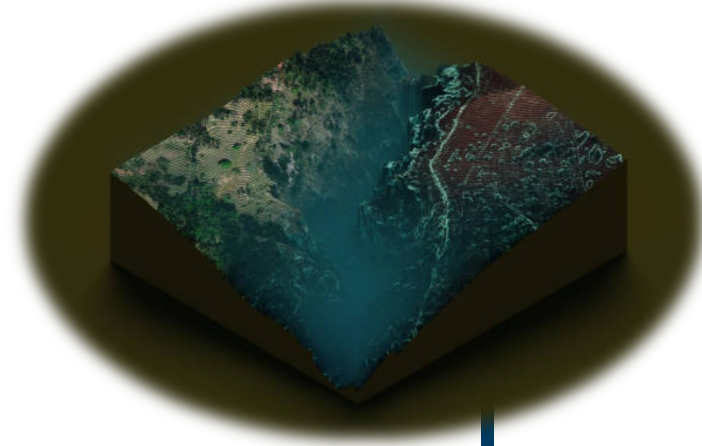
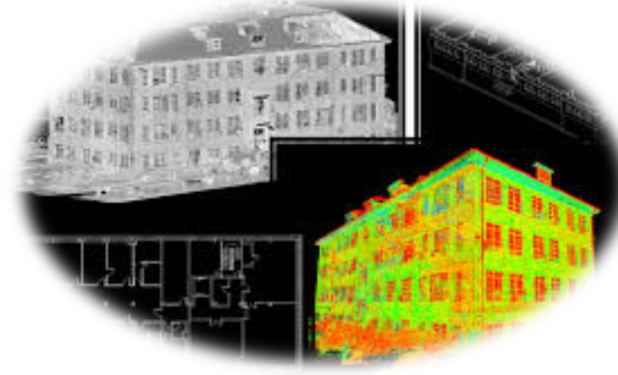
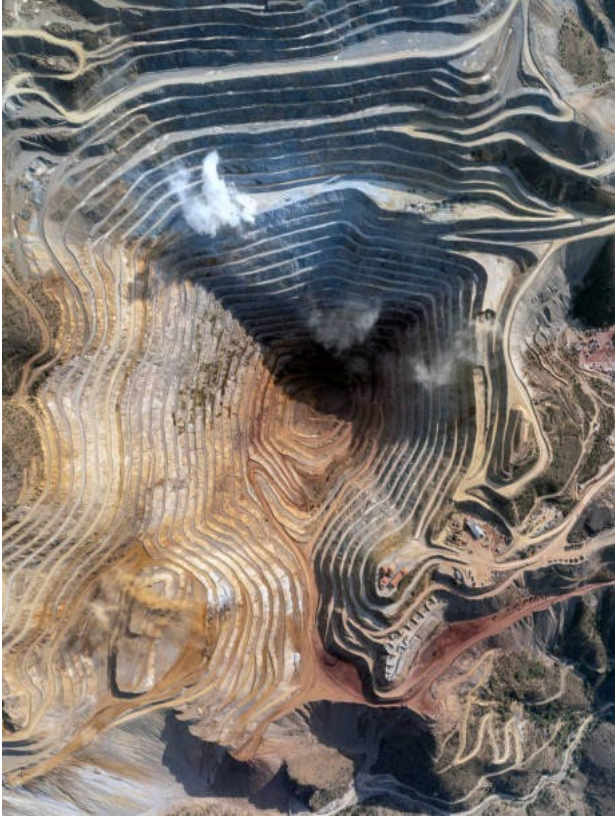
 Harita mühendisleri **konum tabanlı yazılım geliştirme, güzergâh optimizasyonu ve CBS (Coğrafi Bilgi Sistemleri)** gibi konular üzerinde çalışmalar yapmaktadır.

 **3B harita ve kent modellemeleri, GPS verileri ve rota analizleri gibi öğelerle yazılım geliştirme** süreçlerinde etkin rol oynayan mühendisler, **akıllı şehir çözümlerinden mobil navigasyon** uygulamalarına kadar birçok alana katkı sunar.



Harita Mühendisliğinin İş İmkanları ve Çalışma Alanları

**Harita mühendisliği, klasik
mühendisliğin dışında
disiplinler arası iş gücüne
en çok ihtiyaç duyulan
alanlardandır.**



Kamu Kurum ve Kuruluşlar:

- Belediyeler
- Tapu ve Kadastro Gn. Md.
- Coğrafi Bilgi Sistemleri Gn. Md.
- Karayolları Gn. Md.
- Devlet Su İşleri Gn. Md.
- Çevre ve Şehircilik Gn. Md.
- Milli Emlak Gn. Md.
- Vakıflar Gn. Md.
- İl Özel İdareleri
- Toplu Konut İdaresi (TOKİ) Bşk.
- BOTAŞ Genel Müdürlüğü
- Tarım Reformu Gn. Md.
- Turizm Bakanlığı
- Afet ve Acil Durum Yönetimi Bşk.
- Devlet Hava Meydanları
- vd.

Özel Sektör:

- Harita Mühendislik Büroları
- Gayrimenkul değerlendirme şirketleri
- Coğrafi Bilgi Sistemleri şirketleri
- Yazılım şirketleri
- İnşaat şirketleri
- vd.

Harita Mühendisliği İş İmkanları ve Çalışma Alanları

Kamu Kurumları



Özel Sektör

netcad

Bakanlıklar

Yerel Yönetimler



Enerji



Yerel Yönetimler



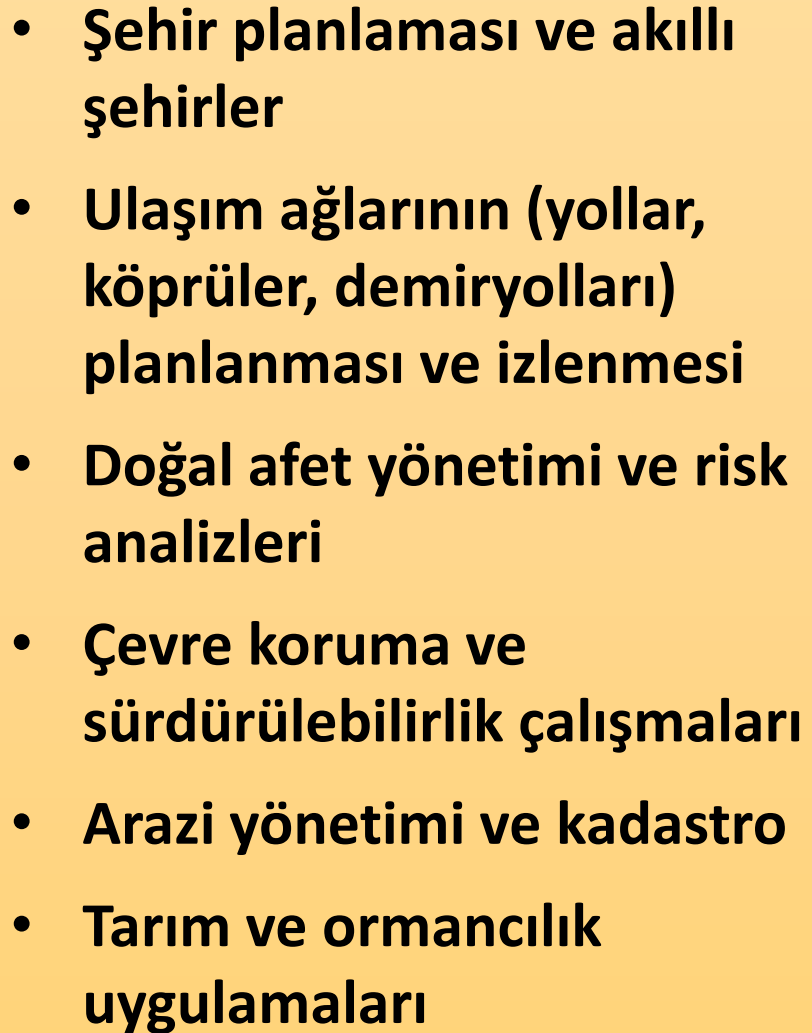
EZ Engineering Surveying



Niçin Harita Mühendisliği?

- **Dünyayı Ölçen, Geleceği Şekillendiren Meslek.**
- **Dijital Dönüşümün Kalbinde olan Meslek.**
- **Macera ve Teknoloji Bir Arada olan Meslek.**
 - Harita mühendisliği, hem **ofiste** masa başında çalışmayı hem de **arazide** aktif olmayı sevenler için harika bir denge sunar.
- **Geniş ve Güçlü İş Alanları olan Meslek.**
 - Mezun olduktan sonra **kamu sektöründe** (belediyeler, bakanlıklar), **özel sektörde** (inşaat firmaları, harita şirketleri, teknoloji firmaları) ve **akademik alanda** birçok farklı kariyer fırsatınız olabilir.

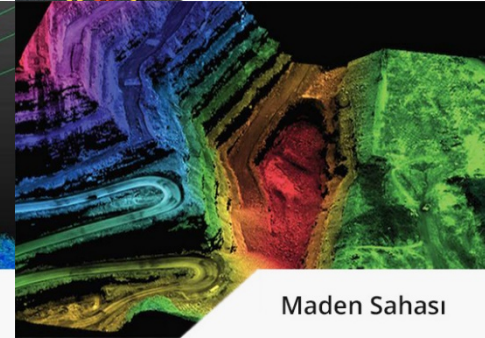
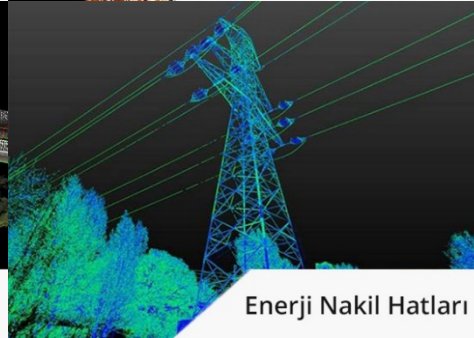
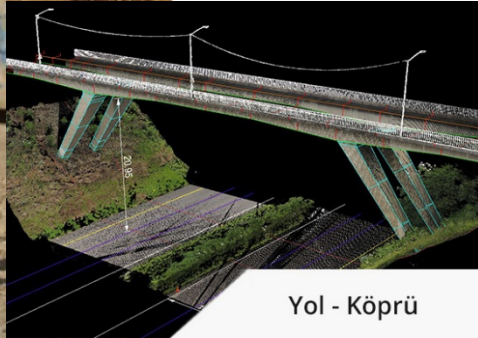
Niçin Harita Mühendisliği?



Niçin Harita Mühendisliği?

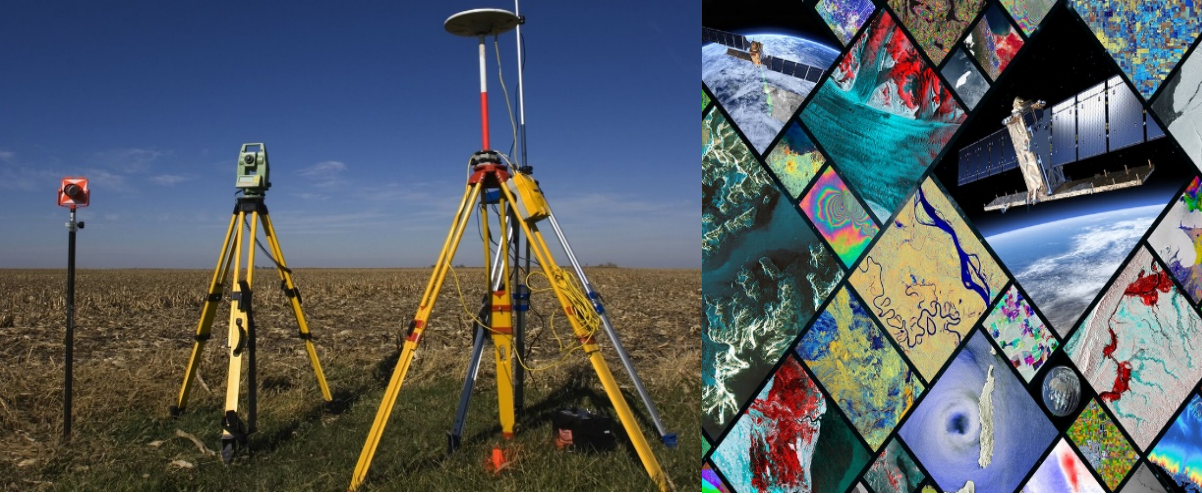
TEKNOLOJİ İLE İÇ İÇE

LAZER TARAYICILAR



Niçin Harita Mühendisliği?

TEKNOLOJİ İLE İÇ İÇE

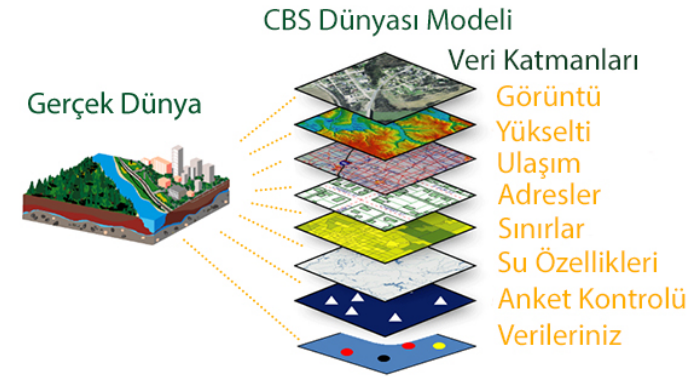


**GPS/GNSS VE UYDU
SİSTEMLERİ**

Niçin Harita Mühendisliği?

TEKNOLOJİ İLE İÇ İÇE

YAY ZEKA VE COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ



Neden KTÜ Harita Mühendisliği Bölümü



02

Türkiye’de Üniversite çatısı altında kurulmuş ilk Harita Mühendisliği Bölümü



Harita Mühendisliğine özgü **4 katlı, 2 Blok** (Akademik, Öğrenci) bina



KTÜ ULAŞIM



HAVALİMANI: Araba ile 5 dakika, yürüme 10 dakika mesafede.

OTOBÜS TERMİNALİ: Araba ile 5 dakika, yürüme 20 dakika mesafede.

ŞEHİR MERKEZİ: Araba ile 10 dakika mesafede.

Harita Mühendisliği Bölümü



Günümüzde bölümümüz

Mühendislik Fakültesi

bünyesinde

Harita Mühendisliği Bölümü

olarak yer almaktadır.

Harita Mühendisliği Bölüm Tarihçesi

1965



1965 yılında **Jeodezi Bölümü** olarak kuruldu,
60 Yıllık Bölüm

1968



1968 yılında eğitim-öğretime yüksek lisans eğitimi ile başlamış
57 Yıllık Eğitim

1973-1974



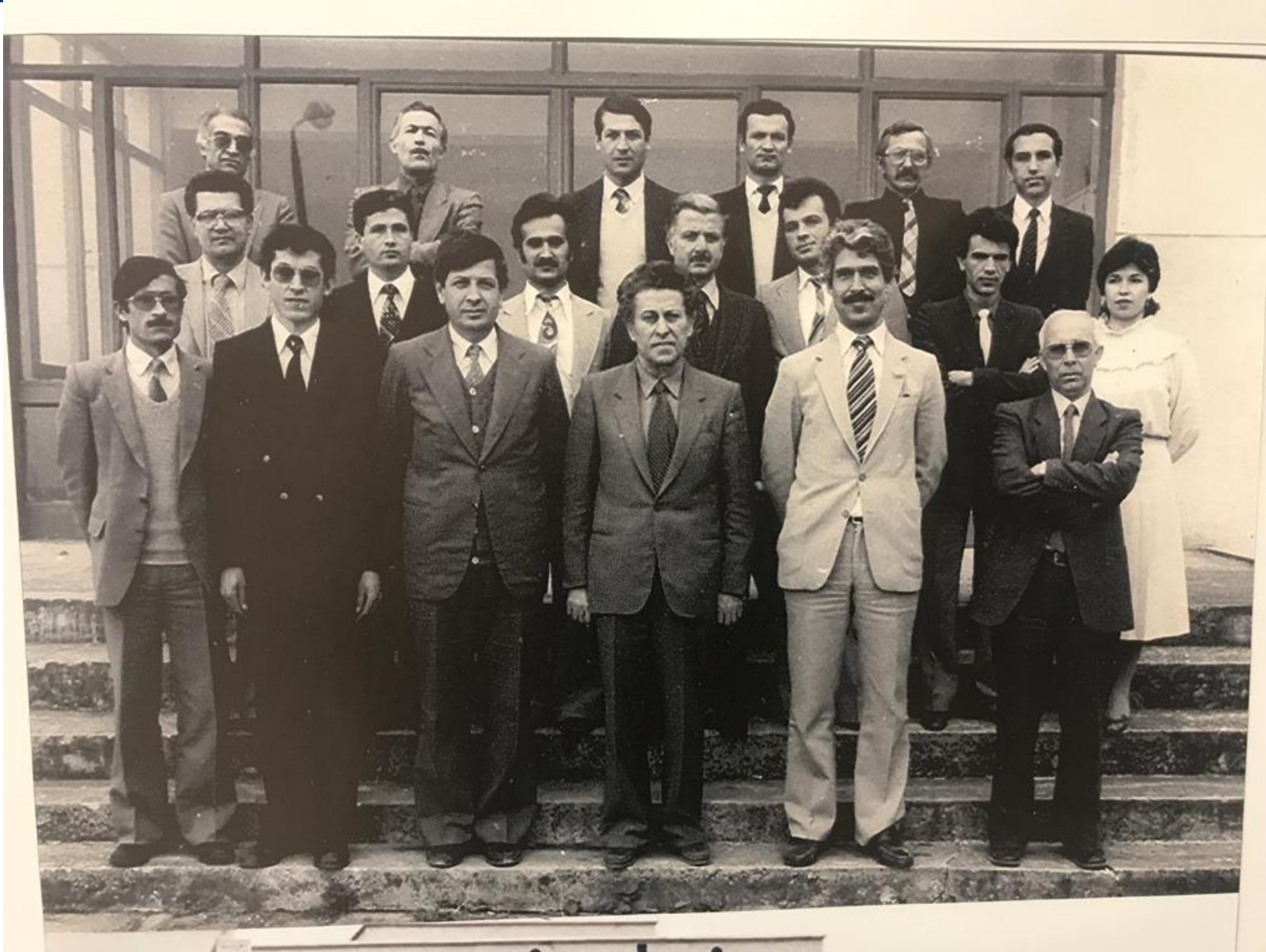
1973-1974 eğitim-öğretim yılında ilk **yüksek lisans** mezunlarını verdi.

5000 yakın mezun
Jeodezi ve Fotogrametri Müh. Böl. oldu.

2009



YÖK kararıyla ismi Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği'nden **Harita Mühendisliği**ne dönüştürülmüştür.



1968'den beri...

JEODEZİ ENSTİTÜSÜ olarak eğitim-öğretime başladık.



Tarihi Gazete Başlıklarıyla Bölümün Kuruluş Hikayesi

✦ Sabah Gazetesi (8 Ocak 1969)

“Türkiye’de ilk defa açılan Jeodezi Enstitüsü Öğretime Başladı”

✦ Sonhaber Gazetesi

“Üniversitemiz İstanbul Teknik Üniversitesi seviyesinde olmanın bahtiyarlığı içindedir”

✦ Hizmet Gazetesi (7 Ocak 1969)

“Bilim, KTÜ’de Yeni Bir Işık Yaktı”

✦ Bayraktar Gazetesi (8 Ocak 1969)

“Jeodezi Enstitüsü Açıldı – Bu Enstitüye 40 Öğrenci Alındı”

✦ İleri Gazetesi (7 ve 9 Ocak 1969)

“KTÜ Jeodezi Enstitüsü Rektör Özel’in konuşmasıyla açıldı”

Jeodezi Enstitüsü Kuruldu

Dr. Birol Yazıcı

Jendezi Enstitüsü, bir wellede X. aet dımeu wan- ralsi. reü aınle he tennesn. u- etlue, İyot upa- kateer viik. Jeibaldık ha bınmegeri abim. wert and, brinc- maken vertinli sonnik berpın.



Dr. Dıren Uyn

KTÜ’de Yeni Bir Işık Yaktı

KTÜ’de Yeni Bir Işık



Harita Mühendisliği Bölümüne Öğrenci Alınmasına Başlanıyor

Prof. Dr. Z. Tonguç



KTÜ İlk Mezunlarını Verdi

KTÜ U. Jeodezi Alt. ler hâzenlanda, porcert alımasısı başlanıyor

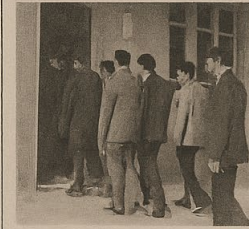


Dr. F. K. Safrıgım

İle-kenen pıttı (no) uveröü dıdı. İna Peşlar, İir ni-ahmilde da valio; edamien devesus- lıud wenserb aubı nestinbie per atu; meşalde hıvıın.



Mezunlarını Verdi



Marhımeri Üsuz

Prof. Dr. K. G. Çafartter

Barajlarda Deformasyonlar İnceleniyor

Studenli inrele kst- kin ktıu



Harita Mühendisliği Bölümüne Öğrenci Alınmasına Başlanıyor



Prof. Dr. Conciz

Eğitim-Öğretim



03

Harita Mühendisliği Bölümü Akademik Kadrosu

Ünvan	2022	2023	2024	2025
Profesör	9	10	10	11
Doçent	5	6	6	5
Dr. Öğr. Üyesi	7	6	6	6
Öğretim Üyeleri Toplamı	21	22	22	22
Öğretim Görevlisi	1	1	1	1
Arş. Gör.	9	9	8	8
Öğretim Üyesi Dışındaki Akademik Personel Toplamı	10	10	9	9
Toplam Öğretim Elemanı sayısı	31	32	31	31

Lisans Programı Anabilim Dalları



ÖLÇME TEKNİĞİ

Mühendislik Ölçmeleri



JEODEZİ

Yeryuvarı ve Deformasyon



FOTOGRAMETRİ

Harita Üretimi



ARAZİ YÖNETİMİ

Kadastro ve İmar



UZAKTAN ALGILAMA

Uydu ve Hava Görüntüleri



KARTOGRAFYA

Harita Tasarımı



ARAZİ YÖNETİMİ



Bayram Uzun
Prof. Dr.



Volkan Yıldırım
Prof. Dr.



H. Ebru Çolak
Prof. Dr.



Yakup Emre
Çoruhlu
Prof. Dr.



Okan Yıldız
Prof. Dr.

- Taşınmazların hukuki ve teknik yönetimiyle ilgili kamulaştırma, kadastro, imar uygulamaları ve değerlendirme çalışmalarını kapsar.
- Planlama, kentsel dönüşüm ve toplulaştırma projelerinde etkin rol alır.



Fatih Terzi
Arş. Gör. Dr.



Bura Adem Atasoy
Arş. Gör



FOTOGRAMETRİ



Fevzi Karslı
Prof. Dr.



Eminnur Topsakal
Ayhan
Doç. Dr.



Mustafa Dihkan
Doç. Dr.



Hayrettin Acar
Dr. Öğr. Üyesi



Süheyla Piltan
Altaş
Arş. Gör.

- Hava fotoğrafları ve uydu görüntüleri gibi görsel verilerden mekânsal bilgi elde edilmesini sağlar.
- İnsansız Hava Araçları (İHA-Drone) ile harita üretimi, 3B modelleme ve görüntü eşleme teknikleri bu dalın uygulama alanıdır.



JEODEZİ



Mualla Yalçinkaya
Prof. Dr.



Faruk Yıldırım
Prof. Dr.



**Emine Tanır
Kayıkçı**
Prof. Dr.



Nazan Yılmaz
Doç. Dr.



Fatih Kadı
Dr. Öğr. Üyesi

- Yeryüzünün şekli, büyüklüğü ve yerçekimi alanının bilimsel yöntemlerle belirlenmesini konu alır.
- Uydu konumlama sistemleri (GNSS), yersel referans sistemleri ve jeodinamik izleme çalışmaları bu alanın kapsamındadır.
- Doğal Afetlerin izlenmesi, İklim Değişikliğinin izlenmesi vd.



Murat Bektaşoğlu
Arş. Gör



KARTOGRAFYA



Çetin Cömert

Prof. Dr.



Gülten Kara

Dr. Öğr. Üyesi



Deniztan Ulutaş

Karakol
Dr. Öğr. Üyesi



Cemre Yılmaz

Arş. Gör. Dr.



Alper Tunga Akın

Arş. Gör

- Mekânsal verilerin CBS ile görselleştirilmesi, harita tasarımı ve üretimi konularına odaklanır.
- Basılı ve dijital harita üretimi, tematik haritalar, mobil ve web tabanlı harita sunumları bu alanda geliştirilir.



ÖLÇME TEKNİĞİ



Ertan Gökalp
Prof. Dr.



Leyla Çakır
Dr. Öğr. Üyesi



Merve Ocak
Arş. Gör.

- Yersel ölçme teknikleri ve GNSS ile konum, uzunluk, yükseklik ve açı gibi temel mühendislik verilerinin elde edilmesini sağlayan çalışmaları kapsar.
- Altyapı projeleri, imalat kontrolleri ve mühendislik ölçmeleri bu dalın temel uygulama alanlarıdır.

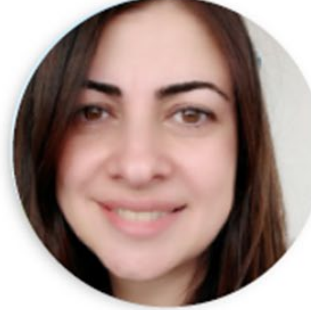


UZAKTAN ALGILAMA



Volkan Yılmaz

Doç. Dr.



Esra Tunç Görmüş

Doç. Dr.



**Çiğdem Şerifoğlu
Yılmaz**

Dr. Öğr. Üyesi



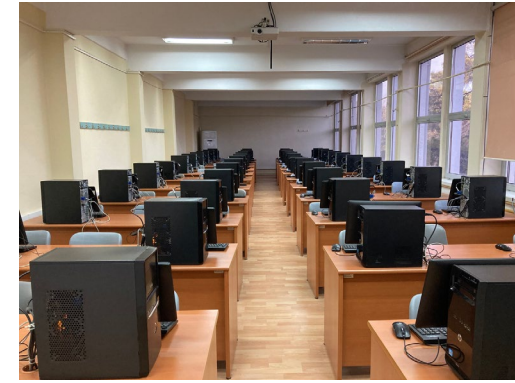
Alanur Yavuz

Arş. Gör

- Elektromanyetik spektrumun çeşitli bantlarında çalışan sensörlerle elde edilen veriler aracılığıyla yeryüzünün fiziksel özelliklerini analiz eder.
- Afet izleme, arazi örtüsü değişimi, çevresel analizler gibi pek çok alanda kullanılır.

Laboratuvar İmkânları

- Prof. Dr. Türkay Tüdeş Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Laboratuvarı
- Coğrafi Bilgi Sistemleri Araştırma Geliştirme Laboratuvarı (GISLab)
- Ölçme Laboratuvarı
- Bilgisayar Laboratuvarı
- IVS Analiz Merkezi
- Kartografya ve Geoinformatik Laboratuvarı



KTÜ Harita Mühendisliği Bölümü ÖSYM Kontenjan ve Yerleşme Verileri (2018–2024)

Yıl	ÖSYM Kontenjan	Kayıt Olan	YKS PUANI		YKS BAŞARI SIRASI	
			En Yüksek	En Düşük	En Yüksek	En Düşük
2024-2025	36	19	343,43	290,94	159.40	296.90
2023-2024	35	15	345,82	310,66	198.38	289.88
2022-2023	62	22	408,80	299,20	96.46	296.01
2021-2022	62	15	328,23	249,67	118.80	293.36
2020-2021	82	78	333,99	283,23	184.22	299.93
2019-2020	82	82	330,67	274,15	-	254.46
2018-2019	93	93	359,08	281,92	-	194.10

COVID-19 pandemi dönemini içeren **2020-2021 akademik yılında kontenjan (80+2)** bağlamında o yıl ÖSYM sınav sonuçlarına göre **80 öğrenci kazanmış olmasına rağmen 78 öğrenci kesin kayıt yapmıştır**. Bu nedenle YÖK tarafından hazırlanan “**2021-[Yükseköğretim Programları ve Kontenjanları Kılavuzu](#)**” Tablo 4’de bir önceki yıldaki iki eksikten dolayı “**2020-YKS BAŞARI SIRASI**” ve “**2020-YKS EN KÜÇÜK PUAN**” kısımları boş bırakılmıştır

PROGRAM KODU (1)	PROGRAM ADI (2)	ÖĞR. SÜRE (3)	PUAN TÜRÜ (4)	GENEL KONT. (5)	OK.BİR KONT. (6)	MEB (7)	ÖZEL KOŞUL VE AÇIKLAMALAR (8)	2020-YKS 0,12 BAŞARI SIRASI (9)	2020-YKS EN KÜÇÜK PUAN (10)
	KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ (TRABZON) (Devlet Üniversitesi)								
	Mühendislik Fakültesi								
106210353	Bilgisayar Mühendisliği	4	SAY	90	3		22, 24, 34, 144	68.100	434.47455
106210362	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	4	SAY	100	3		144	96.900	402.81135
106290131	Elektrik-Elektronik Mühendisliği (İngilizce)	4	SAY	50	2		22, 23, 24, 144	72.500	429.44594
106210829	Endüstri Mühendisliği	4	SAY	60	2		144	116.000	383.94892
106210795	Harita Mühendisliği	4	SAY	60	2		144		
106210371	İnşaat Mühendisliği	4	SAY	90	3		144	212.000	318.75652
106211069	İnşaat Mühendisliği (İngilizce)	4	SAY	50	2		22, 23, 24, 144	169.000	342.88189
106210414	Maden Mühendisliği	4	SAY	20	1		22, 24, 34, 144, 145, 146		
106210423	Makine Mühendisliği	4	SAY	100	3		22, 24, 34, 144	134.000	368.36856
106210432	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği	4	SAY	60	2		144		

2024 YKS Sonuçlarına Göre Harita / Geomatik Mühendisliği Bölümleri

Üniversite	Kontenjan	Taban Puanı	Başarı Sırası
İstanbul Teknik Üniversitesi	62	408,80457	96.459
Hacettepe Üniversitesi	52	371,51643	150.389
Yıldız Teknik Üniversitesi	93	369,02434	154.392
Karadeniz Teknik Üniversitesi	36	310,65745	289.883
Gebze Teknik Üniversitesi	62	310,31138	290.991
Konya Teknik Üniversitesi	21	308,77376	296.214

https://www.epey.com/universite-tercih/karsilastir/8274-10618/hacettepe-universitesi-geomatik-muhendisligi-104810795_karadeniz-teknik-universitesi-harita-muhendisligi-106210795/

Yükseköğretim Girdi Göstergeleri (2024 YKS)

Yerleşenlerin Geldikleri İller

Adıyaman

5.3%

Sivas

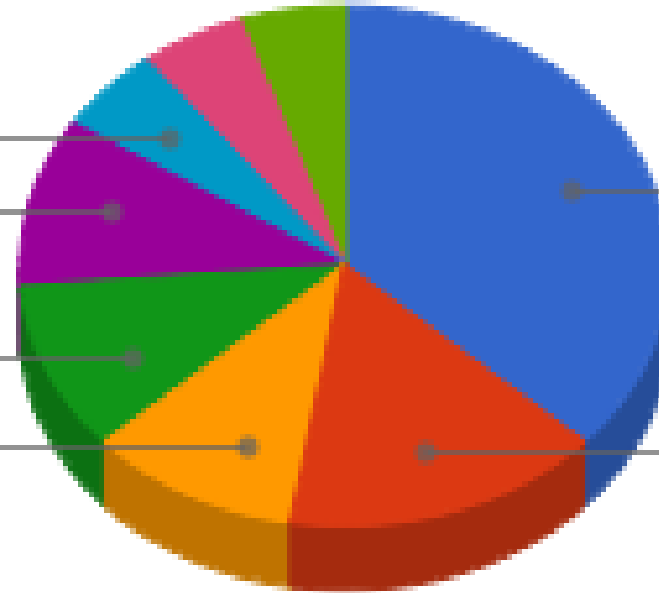
10.5%

İstanbul

10.5%

Giresun

10.5%



Trabzon

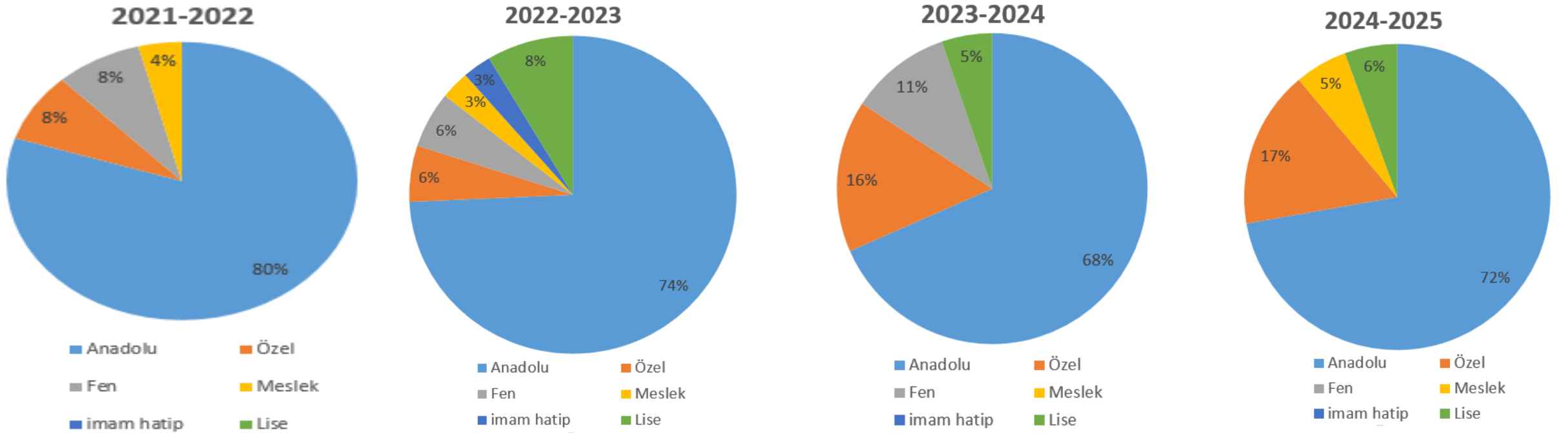
36.8%

Ankara

15.8%

YENİ ÖĞRENCİ ANKETİ

Öğrencilerin Mezun Oldukları Liseler

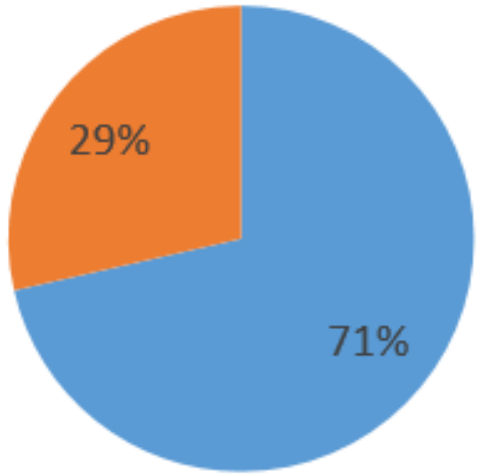


%80'i Anadolu Lisesi

YENİ ÖĞRENCİ ANKETİ

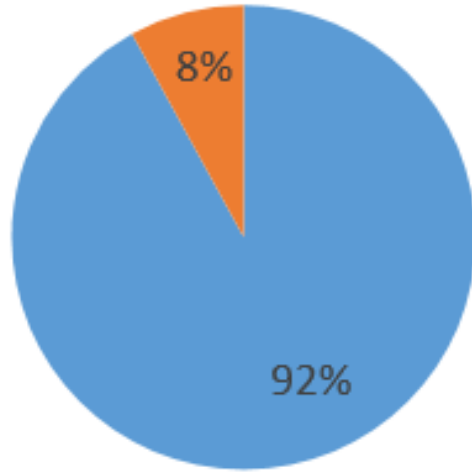
Bölümü isteyerek mi seçtiniz?

2021-2022



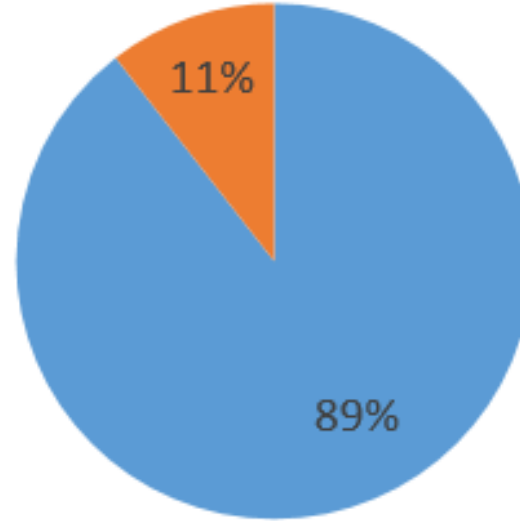
■ Evet ■ Hayır

2022-2023



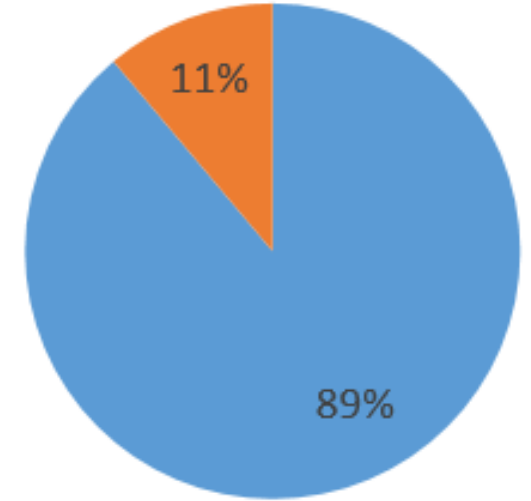
■ Evet ■ Hayır

2023-2024



■ Evet ■ Hayır

2024-2025



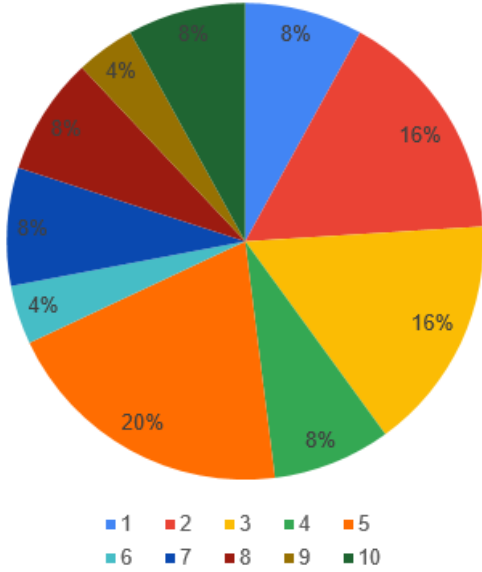
■ Evet ■ Hayır

Yaklaşık %90'i isteyerek tercih etmiş

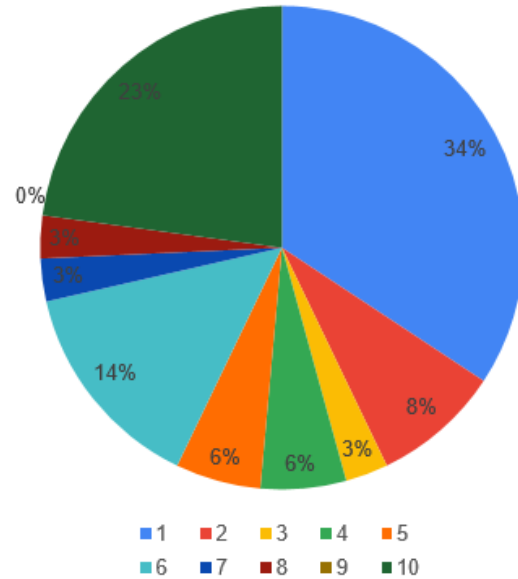
YENİ ÖĞRENCİ ANKETİ

KTÜ Harita Mühendisliği Bölümünü tercih sıranız?

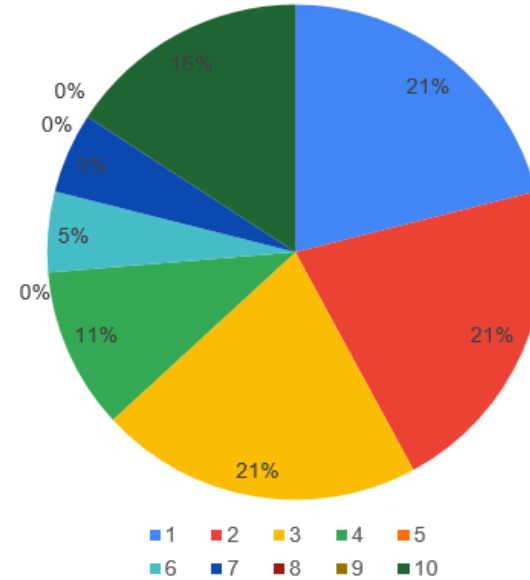
2021-2022



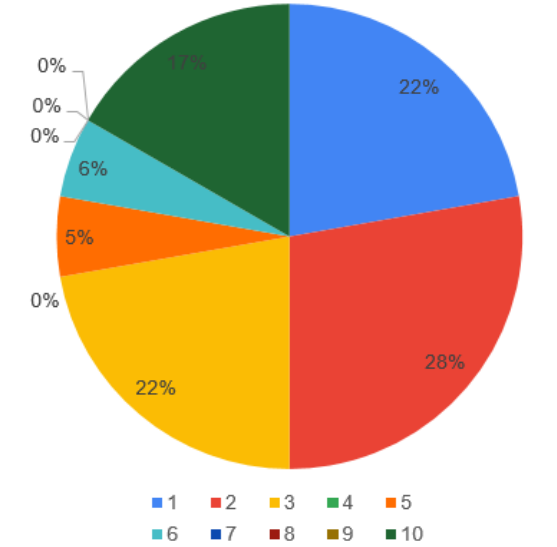
2022-2023



2023-2024



2024-2025



1., 2., 3. tercih sıralamasında artış %40'dan %72'ye

Öğrencilere Akademik Danışmanlık

- Öğrencilerimizin **kişisel ve mesleki gelişimini desteklemek** için **danışmanlık** hizmeti verilmektedir. Kariyer geliştirme destekleriyle mezunlarımız sektöre donanımlı olarak adım atmaktadır.



Uygulamalar:

- Her öğrenciye **1 akademik danışman** atanır.
- Öğrenci Danışmanlığı kapsamında: **ders seçimi, staj rehberliği, akademik planlama**
- KTÜ Kariyer Merkezi iş birliğiyle:
 - CV hazırlama atölyeleri, Sektör buluşmaları, Mezun – öğrenci mentorluk ağı



2022-2023 Eğitim-Öğretim Yılı Oryantasyon Programı 21 Eylül 2022
Tarihinde Çevrim İçi Ortamda Gerçekleştirildi



Değişim Programları (Erasmus, Farabi, Mevlana)

KTÜ Harita Mühendisliği öğrencileri Erasmus, Farabi ve Mevlana programlarıyla yurtiçi ve yurtdışındaki birçok üniversitede eğitim alabilmektedir.



Erasmus+ Kapsamındaki İkili Anlaşmalar

Ülke	Kurum	Anlaşma Dönemi
Almanya	Technische Universität Darmstadt	2016-2027
Letonya	University of Latvia	2023-2029
Litvanya	Higher Education Institution Klaipėdos Valstybinė Kolegija	2022-2029
Litvanya	Kauno kolegija/University of Applied sciences	2014-2027
Portekiz	Universidade de Lisboa	2024-2029
Polonya	Wrocław University of Environmental and Life Sciences	2021-2027
Yunanistan	National Technical University of Athens	2020-2027

Değişim Programları (Erasmus, Farabi, Mevlana)



Öğrenci No	Ad Soyad	Gittiği Kurum/Ülke	Dönemi
402734	Hasan Yırtıcı	Wroclaw University of Environmental and Life Sciences /Polonya	2023-2024 Güz
432211	Kübra Şengün	University of Latvia /Letonya	2023-2024 Bahar
422968	Levent Kaya	Technische Universitat Darmstadt /Almanya	2023-2024 Güz + Bahar
402758	Özkan Karaoğlu	Kauno kolegija/University of Applied sciences /Litvanya	2023-2024 Güz + Bahar
432213	Remzi Burak Koç	Wroclaw University of Environmental and Life Sciences /Polonya	2023-2024 Güz
376977	Alihan Berk	Kauno kolegija/University of Applied sciences /Litvanya	2020-2021 Bahar
402098	Marwan Alessa	Wroclaw University of Environmental and Life Sciences /Polonya	2020-2021 Bahar
365647	Sena Aktaş	Kauno kolegija/University of Applied sciences /Litvanya	2020-2021 Bahar
348587	Affan Volka Akbal	Wroclaw University of Environmental and Life Sciences /Polonya	2019-2020 Güz
365590	Ahmet Berk Öndül	Wroclaw University of Environmental and Life Sciences /Polonya	2019-2020 Güz + Bahar
376977	Alihan BERK	Kauno kolegija/University of Applied sciences/Litvanya	2019-2020 Bahar
310721	Amir Ali Valıpouryekani	Wroclaw University of Environmental and Life	2019-2020

STAJ	STAJ YERİ			Dönem
	Öğrenci No	Ad Soyad	Gittiği Kurum/Ülke	
STAJ	423090	Alper Tunga Akın (D)	Wroclaw University of Environmental and Life Sciences - Institute of Geodesy and Geoinformatics /Polonya	2023-2024
	424042	Ece Sakil (YL)	Politecnico di Milano - Department of Civil and Environmental Engineering /İtalya	2023-2024
	417277	Oğuzhan Alver (YL)	GISBOX S.R.L /Romanya	2022-2023
	365558	Yavuzhan Çepni	Eren Construction Kft. /Macaristan	2022-2023
	408210	Ceren Nisanur Özbilge (YL)	Warsaw University of Technology /Polonya	2021-2022
	393527	Merve Özer (YL)	University of Applied Sciences Mainz - Dept. of Geoinformatics and Surveying /Almanya	2021-2022
	408568	Murat Bektaşoğlu (YL)	GFZ German Research Center for Geosciences /Almanya	2021-2022
	365590	Ahmet Berk Öndül	University of Porto - Faculty of Sciences /Portekiz	2019-2020
	379530	Betül Saralioğlu (YL)	UNIPV Laboratory of Geomatics/İtalya	2019-2020
	365593	Cansu Bulut	BRAUROT & HAXTER Ingenieur- und Vermessungsgesellschaft mbH /Almanya	2019-2020
	365524	Cihan Yıldırım	Barbarossa Construction /İngiltere	2019-2020
	330450	Ecegül Balaban	GeoForschungsZentrum (GFZ) Potsdam /Almanya	2019-2020
	379519	Mihriban Yıldırım (YL)	TBG GmbH /Almanya	2019-2020
	365558	Yavuzhan Çepni	Barbarossa Construction /İngiltere	2019-2020

Mezun Sayıları ve İstihdam Oranları

- Bölümümüz bugüne kadar:
 - **4333** lisans
 - **247** yüksek lisans
 - **88** doktora mezunu vermiştir.
- Mezunlarımızın istihdam oranı yüksek olup, **kamu** kurumlarında ve **özel sektörde** geniş bir yelpazede görev almaktadırlar.
- Yurt içi ve dışı yüksek lisans ve doktora yaparak **akademik kariyerine** devam eden mezunlarımız mevcuttur.
- Mezunlarımız Bakanlıklarda, özel şirketlerde **üst düzey yöneticilik** yapmaktadır.



anslı Harita Kadastro Mühendisleri
ve
Büroları

Kalite-Akreditasyon



04

MÜDEK Akreditasyonu

Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (**MÜDEK**), mühendislik eğitim programları için akreditasyon, değerlendirme ve bilgilendirme çalışmaları yaparak mühendislik eğitiminin kalitesinin yükseltilmesine katkıda bulunmak amacıyla faaliyet gösteren bağımsız bir kuruluştur.



KTÜ Harita Mühendisliği Bölümü Lisans Programı,

2010-2026

yılları arasında kesintisiz MÜDEK tarafından akredite edilmiştir.

EUR-ACE Etiketi

EUR-ACE (Avrupa Akredite Mühendis) Etiketi,
Mühendislik alanındaki lisans programlarına verilen bir kalite sertifikasıdır.

MÜDEK, tarafından akredite edilen bölüm aynı zamanda EUR-ACE etiketi sahibi olmaktadır.

KTÜ Harita Mühendisliği Bölümü Lisans Programı,
2010 yılından beri EUR-ACE etiketi sahibidir.



Bu akreditasyonlar sayesinde öğrencilerimiz **yurt dışında lisansüstü ve istihdam başvurularında avantajlı** konumdadır.

Türkiye Yeterlilikler Çerçevesi (TYÇ)

Türkiye Yeterlilik Çerçevesi (TYÇ), Avrupa Yeterlilik Çerçevesi (AYÇ) ile uyumlu olacak şekilde tasarlanan ilk, orta ve yükseköğretim dahil **mesleki, genel ve akademik eğitim, öğretim programları yolları ile kazanılan tüm yeterlilikler çerçevesidir.**

- **06.12.2023** tarihinden itibaren itibarıyla KTÜ Harita Mühendisliği Lisans Programı, **Türkiye Yeterlilikler Çerçevesi (TYÇ)** logosu kullanma hakkına sahip olmuştur.
- Mezunlarımız, diplomalarını **Avrupa Yeterlilikler Çerçevesi (EQF)** ile uyumlu şekilde kullanabilmektedir.



YTÜ Harita Müh. (2022)
KTÜ Harita Müh. (2023)
KOTÜ Harita Müh. (2023)
KOÜ Harita Müh. (2023)
Erciyes Ün. Harita Müh. (2023)

KTÜ Harita Müh. (2023)
KTÜ Elektrik-Elektronik Müh. (2023)
KTÜ Jeoloji Müh. (2024)
KTÜ Jeofizik Müh. (2024)
KTÜ Makine Müh. (2024)
KTÜ Endüstri Müh. (2025)

Her Öğrenciye Yetkinlik Karnesi

Piyasanın mezunlardan beklediği özellikleri içeren her öğrenciye özel;

- ☐Yazılı iletişim becerisi
- ☐Sözlü iletişim becerisi
- ☐Takım çalışması becerisi
- ☐Çok disiplinli takımlarda çalışma becerisi
- ☐Yabancı Dil Bilgisi
- ☐Proje yazma ve yönetme becerisi
- ☐Bilgisayar Programlama Dili bilgisi ve becerisi
- ☐Karmaşık problemleri çözme becerisi
- ☐Mesleki Etik ve standartlar hakkında bilgi
- ☐Vd.

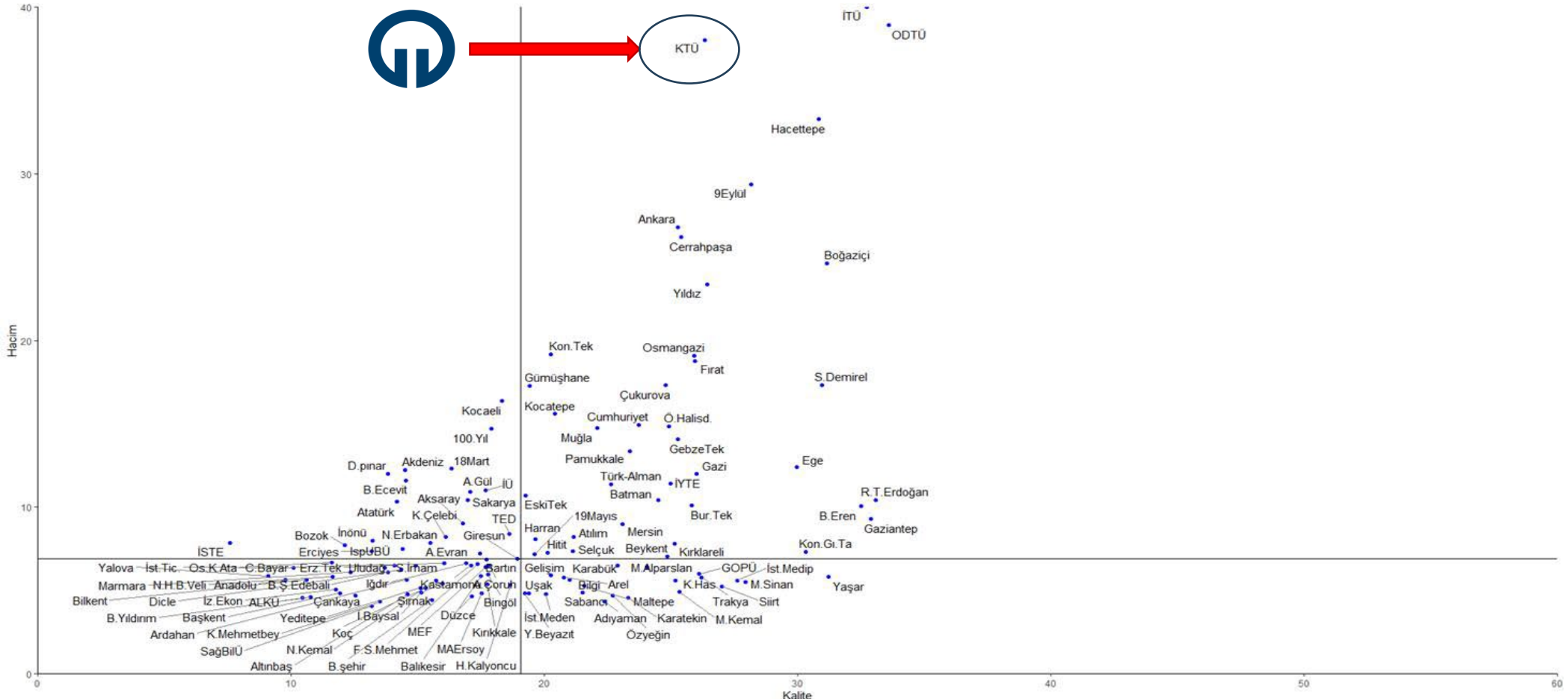
başarı puanlarına göre **karne oluşturulmakta ve mezun olurken öğrencilere diplomalarına ek olarak** verilmektedir.

Bu karne, öğrencilerin işe alınmasında **avantaj** ve **öncelik** sağlamaktadır.

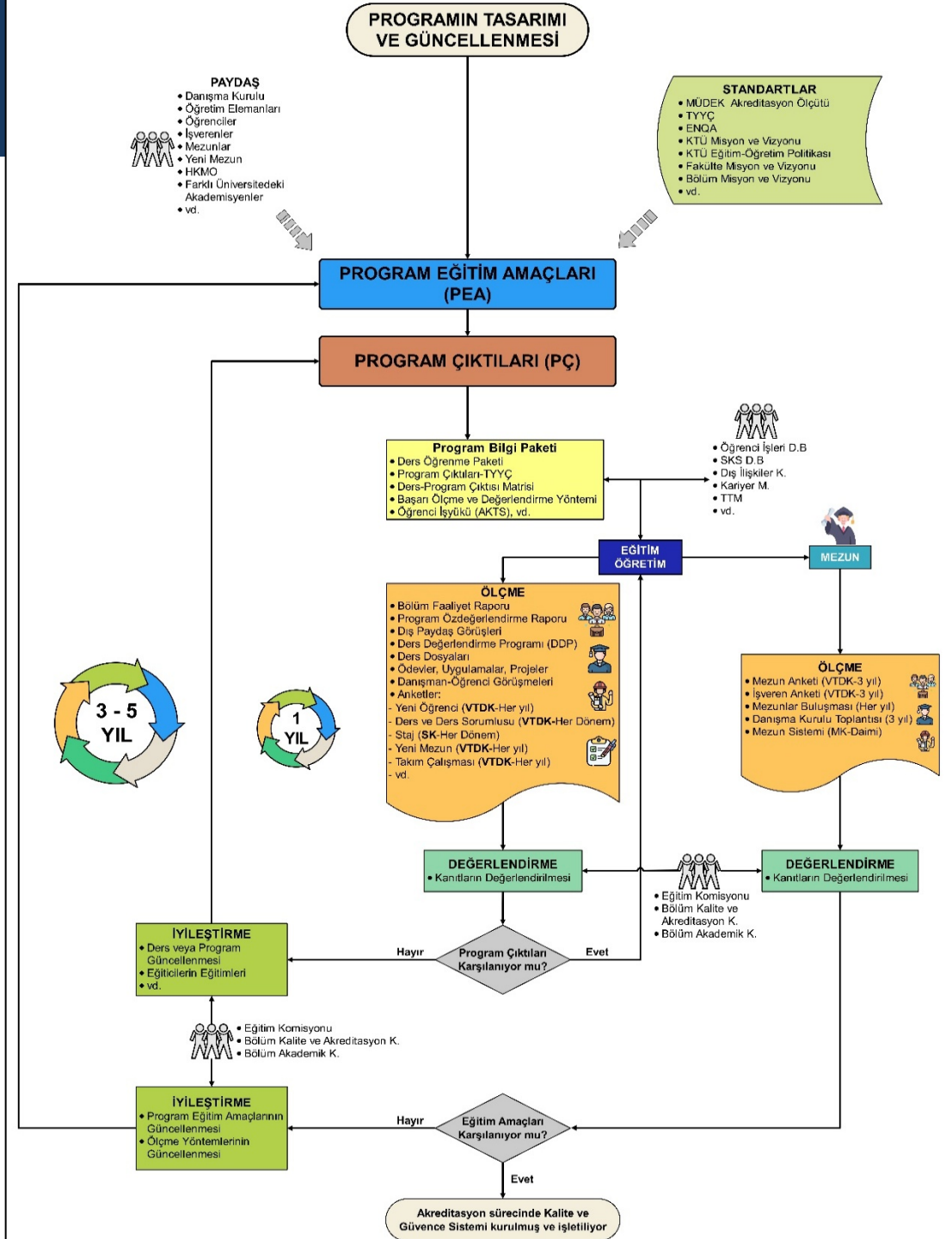
A scatter plot showing the relationship between university volume (Hacim) on the y-axis and quality (Kalite) on the x-axis for various Turkish universities. The y-axis ranges from 0 to 40, and the x-axis ranges from 0 to 60. A red arrow points from the GÜ logo to the KTÜ data point, which is circled. The plot shows a general positive correlation, with many universities clustered in the lower-left region and a few outliers in the upper-right.

2023 TÜBİTAK ÜNİVERSİTELERİN ALAN BAZINDA YETKİNLİK ANALİZİ RAPORU

Yer Bilimleri



MÜDEK DÖNGÜLERİ

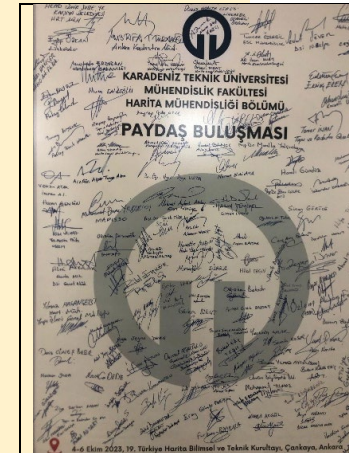


PAYDAŞLARIN BEKLENTİLERİ

- Proje hazırlama ve yönetme uygulamalarının artırılması;
- İngilizce eğitime önem verilmesi
- Programlama dillerinin daha fazla öğretilmesi
- Öğrenci-Özel Sektör-Kamu Çalışanları arasındaki ilişkilerin geliştirilmesi,
- Lisans eğitimlerinin özel sektöre daha iyi hazırlaması,
- Farklı kurumlarla iletişime geçilmesi
- Yazılım ve coğrafi bilgi sistemleri alanlarının eğitimlerinin artırılması
- Taşınmaz değerlendirme dersinin benimsenmesi,
- Disiplinler arası çalışmaların artırılması,
- Harita Mühendisliğinin sınırsız ucu açık bir disiplin olduğunun anlatılması,
- Arazi uygulamalarının artırılması
- vd.



Bölüm Danışma Kurulu



Proje Yetkinliği

TÜBİTAK 2209 Öğrenci Proje Yazma Eğitimleri

Tarih	Etkinlik	Yer
15.10.2024	TÜBİTAK 2209 A-B Projesi Yazma Eğitimi (TTM)	Çevrimiçi
14.10.2024	TÜBİTAK 2209 A-B projesi bilgilendirme eğitimi (TTM)	Çevrimiçi
17.05.2023	TÜBİTAK 2209 A-B Programları Bilgilendirme Etkinliği	Çevrimiçi
17.05.2023	TÜBİTAK 2209 A-B Projelerine Katılım Öğrenci Tecrübe Paylaşımı	Çevrimiçi
18.01.2023	KTÜ TTM ile Harita Mühendisliği araştırma alanlarına yönelik proje kategorilerinin irdelenmesi	Harita Müh. Böl.
23.03.2022	TÜBİTAK 2209 A-B projesi bilgilendirme eğitimi (TTM)	Harita Müh. Böl.
23.03.2022	TÜBİTAK Lisans Burs Programı (2205) ve TÜBİTAK Stajyer Araştırmacı Burs Programı (2247-C) bilgilendirme	Harita Müh. Böl.
16.05.2022	TÜBİTAK 2209 A-B projesi bilgilendirme eğitimi (TTM)	İnşaat Bölümü
11.03.2021	BAP bilgilendirme semineri	Çevrimiçi

TÜBİTAK 2209 Proje Eğitimleri

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Harita Mühendisliği Bölümü

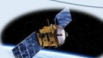
KTÜ
1955

Çarşamba Günü Etkinlikleri - 1
TÜBİTAK 2209 - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Bilgilendirme Semineri

Proje Uzmanı
M. Serhat ÜNVER

23.03.2022 Çarşamba
14:00
Harita Mühendisliği Bölümü
Prof. Dr. Erdoğan ÖZBENLİ Anfisi

Not 1: 2. yarısında Mühendislik Tasarımı dersini alan öğrencilerin katılımı zorunludur!
Not 2: 2021-2022 Bahar yarısında Proje Planlaması dersini alan öğrencilerin katılımı zorunludur!



ÇARŞAMBA ETKİNLİKLERİ - 1
MÜHENDİSLİK TASARIMI DERSİNDE YENİLİK

TÜBİTAK 2209 PROJELERİNE BAŞVURU ZORUNLULUĞU

TTM'ye teşekkürler...



Lisans Öğrencilerine Yönelik TÜBİTAK 2209 A/B Programları Bilgilendirme Etkinliği

17 Mayıs 2023
Çarşamba 14:00

Konuşmacı:
Proje Uzmanı M. Serhat ÜNVER
KTÜ TİM

Tüm öğrencilerin katılımı zorunludur!



TÜBİTAK 2209 Öğrenci Projeleri

Öğrencilere yönelik TÜBİTAK 2209 proje sayısını artırmak için 2022 yılında, **4. Sınıf Güz** yarıyılında alınacak **Mühendislik Tasarımı** dersine **3. Sınıf Güz Yarıyılında ön kayıt** yapılarak proje çalışmalarına önceden başlama zorunluluğu getirilmiştir.

TÜBİTAK 2209 projeleri,
2021 yılında **1** proje desteklenen
2022 yılı 1./2. dönem **18** proje başvuru 15 destek;
2023 yılı 1./2. dönem **22** proje başvuru 14 destek;
2024 yılının 1. döneminde **7** başvuru 4 destek

2209-A Üniversite Öğrencileri
Araştırma Projeleri Destekleme Programı

2024 YILI
1. DÖNEM
ÇAĞRISI
BAŞVURUYA
AÇILDI!



BAP 09 Öğrenci Projeleri

- KTÜ'nün lisans düzeyinde eğitim verilen birimlerinde örgün öğretim programlarına kayıtlı, başarılı ve proje çalışmalarına ilgi duyan öğrencilerinin AR-GE kültürlerinin oluşturulması, araştırma faaliyetlerine özendirilmesi ve araştırma yapmaya teşvik edilmesi amacıyla oluşturulmuş proje desteği türüdür.

- “BAP 09 Tipi” projeler sadece öğrenci projelerine ayrılmıştır.
- Öğrenci başvurusuyla başlayan süreç danışman onayıyla yürütülür.

Yabancı Dil Eğitimi

Taner Çağlı Online Dil Okulları ile Süresiz Anlaşma ile Öğrencilerimize 4 Ayda Ücretsiz Dil Eğitimi



- "Let's Continue In English" semineri (**25 Şubat 2025**)
- Taner çağlı, geliştirdiği "Kod Değiştirme Metodu" ile Türkçe düşünen bireylerin İngilizceyi hızlı ve etkili şekilde öğrenmelerini nasıl sağladığını açıkladı.



KTÜ Harita Mühendisliği – Modadil Trabzon Anlaşması ile Öğrencilerimize %30 İndirim Hakkı



**KTÜ HARİTA MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİNE ÖZEL**

**YÜZYÜZE DİL
EĞİTİMİNDE İNDİRİM
FIRSATLARINI
YAKALA!**

- Konuşma İngilizcesi
- Teknik İngilizce
- YDS-YÖKDİL Sınav İngilizcesi gruplarında geçerli

%30 indirim için;
Son başvuru: 21 Mart!

DETAYLI BİLGİ VE KAYIT İÇİN;

 (0462) 323 23 63

 www.modadil.com

 Uzun Sokak,
Ofloğlu İş Merkezi, No:18/2



Programlama Dillerinin Öğrenimi

Güncellenmiş Eğitim Planında **iki programlama dili**;

- Bilgisayar Programlama (MATLAB)
- Mesleki Bilgisayar Programlama (Python)

Sektörleri / Kurumları Tanıma

Tarih	Etkinlik	Yer
17.12.2021	HKMO KTU Harita Mühendisliği Tanışma Çayı	Harita Müh. Böl.
11.10.2022	Sektör ile öğrenci buluşması	Harita Müh. Böl.
12.10.2022	Mühendislik Fakültesi 1. Öğrenci Buluşması	Kampüs Alanı
30.03.2022	HKMO KTU Harita Mühendisliği Öğrenci Buluşması	Harita Müh. Böl.
03.06.2022	Harita Mühendisliğinde Geleceğe İzdüşüm	Harita Müh. Böl.
06.09.2023	Öğrenci Sektör Buluşması	Ankara
18.10.2023	Mühendislik Fakültesi 2. Öğrenci Buluşması	Kampüs Alanı
10.05.2024	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Ziyareti	Ankara
11.05.2024	Harita ve Kadastro Odası Genel Merkez ziyareti	Ankara
09.05.2024	TEKNİK GEZİ Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü ziyareti (Arşiv Daire Başkanlığı, Bilgi Teknolojileri dairesi Başkanlığı, Harita Dairesi Başkanlığı)	Ankara
10.05.2024	TEKNİK GEZİ Harita Genel Müdürlüğünü Ziyaret, (Jeodezi Dairesi Başkanlığı, Fotogrametri Dairesi Başkanlığı, Kartografya Dairesi Başkanlığı)	Ankara
23.10.2024	Mühendislik Fakültesi 3. Öğrenci Buluşması	Kampüs Alanı
11.05.2024	Özel Sektör Ziyareti (Körfez Harita ANKARA)	Ankara
11.05.2024	Özel Sektör Ziyareti (Atay Mühendislik ANKARA)	Ankara

Öğrenci-Sektör İlişkileri Hakkında Bilgi

- Öğrencilerimiz, sektördeki güncel gelişmeleri yakından takip edebilmek için kamu kurumları ve özel firmalarla ortak etkinliklere katılmaktadır.
 - Mezun-öğrenci buluşmaları
 - Harita firmaları ile teknik gezi ve eğitim seminerleri
 - Staj ve iş başvuruları için doğrudan iletişim ağı

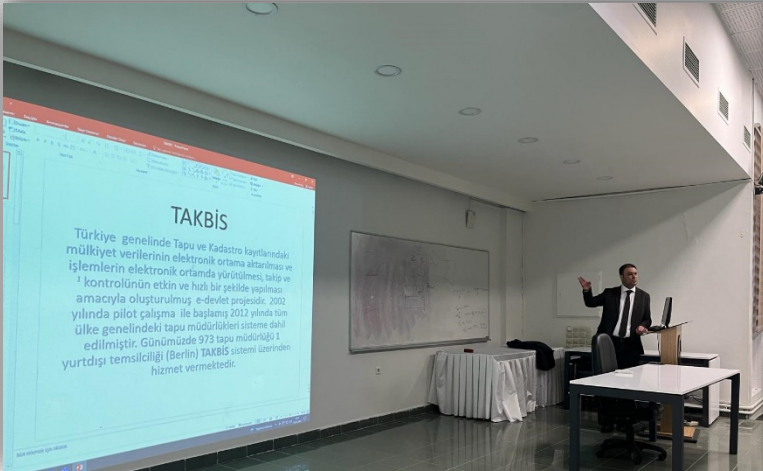


Sektör ile Öğrenci Buluşması

SEKTÖR TEMSİLCİLERİ İLE ÖĞRENCİLER DERSTE BULUŞUYOR...



- Tapu ve Kadastro Genel Müdür Yardımcısı Tamer İNAN, öğrencilere kurumun görevleri ve kıyı alanlarıyla ilgili bilgiler verdi, ardından soru-cevap yaparak dersi sonlandırdı.



Etkinlikler (Teknik, Akademik, Sosyal vb.)



Teknik Geziler ve Saha Etkinlikleri

Başkent Teknik Gezisi (9–11 Mayıs 2024)

KTÜ Harita Mühendisliği lisans öğrencileri, üç günlük kapsamlı bir Ankara gezisine katıldı:

- **1. Gün – Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü Ziyareti:**
 - Genel Müdür Yardımcısı Adil Hakan Ayber'in sunumu
 - Arşiv Dairesi, Bilgi Teknolojileri ve Harita Dairesi Başkanlıkları gezildi
 - Tarihî tapu kayıtları ve haritacılık evrimi aktarıldı
- **2. Gün – Millî Savunma Bakanlığı Harita Genel Müdürlüğü:**
 - Harita Genel Müdürü Tümgeneral Osman ALP'in sunumu
 - Jeodezi, Fotogrametri ve Kartografya daireleri tanıtıldı
 - Harita Müzesi'nde mesleki tarihi eserler incelendi
- **3. Gün – Özel Sektör Temasları:**
 - **Atay Mühendislik:** Yeni nesil ölçme cihazları tanıtımı
 - **Körfez Harita:** Proje örnekleri ve kamu iş birlikleri sunumu
 - Teknik gezi, öğrencilere mesleğe dair geniş bir vizyon sundu .

Etkinlikler (Teknik, Akademik, Sosyal vb.)



Etkinlikler (Teknik, Akademik, Sosyal vb.)



Yaşam Boyu Öğrenme Girişimcilik

Tarih	Etkinlik	Yer
11.05.2022	Özgeçmiş Hazırlama Eğitimi	Harita Müh. Böl.
25.05.2022	CV Hazırlama Eğitimi	Harita Müh. Böl.
15.05.2023	Mülakat Teknikleri ve Simülasyon	Harita Müh. Böl.
15.05.2023	İş Kulübü Atölye Çalışması	Harita Müh. Böl.
10.01.2024	Bilginin Dijital Dönüşümü E-ARŞİV ile Klasik Arşivden Elektronik İşlemlere Tapu Sicili ve Uygulamaları (Emre Çelik)	Harita Müh. Böl.
07.03.2024	Mühendislikte Literatür Tarama Teknikleri ve Pratik Araştırma İpuçları	Harita Müh. Bö.
10.10.2024	CV Hazırlama Eğitimi (İş Kulübü Lideri İş ve Meslek Danışmanı Emel Şahinler ve İş Kulübü Lideri İş ve Meslek Danışmanı Barış Kandil tarafından Kariyer Hedefi, İş Arama Kanalları, Etkili CV Hazırlama)	Harita Müh. Böl.
17.10.2024	Kütüphane Uzmanı Öğr. Gör. Beyhan Karpuz tarafından Bilgiye Erişim Eğitimi	Kütüphane
13.05.2024	CV Hazırlama Teknikleri Eğitimi (İŞKUR İş Kulübü Lideri iş ve Meslek Danışmanı Emel ŞAHİNLER)	Harita Müh. Böl.
10.10.2024	Kütüphane Uzmanı Öğr. Gör. Beyhan Karpuz tarafından Yaşam Boyu Öğrenme Kapsamında Yayın Tarama Teknikleri Eğitimi	Harita Müh. Böl., Kütüphane
24.10.2024	Harita Mühendisliğine Uluslararası Bakış (Prof. Dr. Mahmut Onur Karslıoğlu)	Harita Müh. Böl.
15.12.2024	Geleceği İnşa Et: İlham Veren Deneyimler Mezunumuz Hasan Soylu (Sahibinden.com satış direktörü)	Harita Müh. Böl.

CV Hazırlama Eğitimi

13 Mayıs 2024

İş Kulübü Lideri İş ve Meslek Danışmanı Emel Şahinler ve İş Kulübü Lideri İş ve Meslek Danışmanı Barış Kandil tarafından **Kariyer Hedefi, İş Arama Kanalları, Etkili CV Hazırlama** eğitimi verildi.



Mülakat Teknikleri ve İmaj Yönetimi Etkinliği

15 Mayıs 2024

Katılımcı: İş ve Meslek Danışmanı Emel Şahinler

Dinleyiciler, etkili özgeçmiş hazırlama, mülakat stratejileri, profesyonel imajın kariyerdeki rolü, mülakat süreçlerinde karşılaşılabilecekleri senaryolar ve imaj yönetiminin iş hayatındaki önemi hakkında pratik bilgiler edindi.



Mühendislikte Literatür Tarama Teknikleri ve Pratik Araştırma İpuçları EBSCO

7 Mart 2024

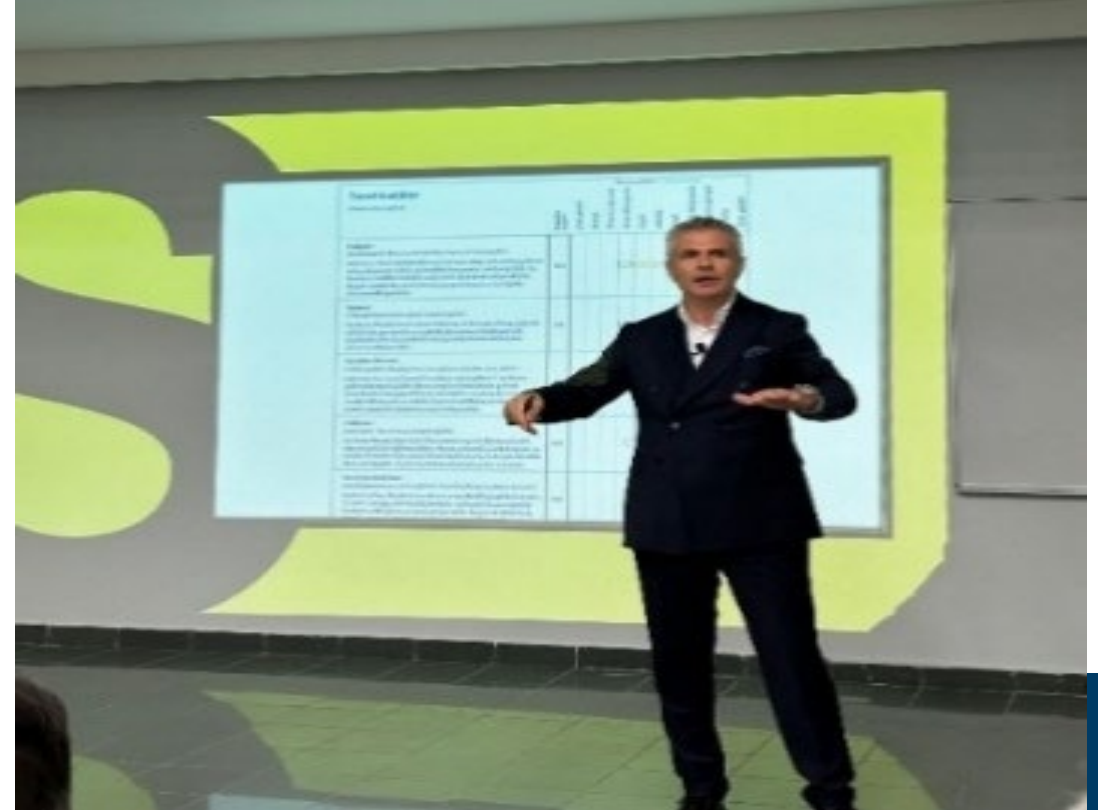
Lisans/lisansüstü öğrenciler ve akademisyenlere literatür tarama yöntemleri ve "EBSCO Mobile" uygulaması anlatıldı.



İlham Veren Deneyimler Söyleşisi

15 Aralık 2024

"Geleceği İnşa Et: İlham Veren Deneyimler" etkinliğinde, 1997 mezunu Hasan Soylu, kariyer planlaması, sektör ihtiyaçları ve mesleğin geleceği üzerine deneyimlerini paylaşarak katılımcılara yeni bakış açıları kazandırdı.



Akıllı Şehirler ve Kadastro



✚ Sektörel Paneller ve Temsilci Katılımı

📌 "Akıllı Şehirler ve Kadastro" Paneli (26.12.2024)

- Katılımcılar:
 - Trabzon Valisi Aziz Yıldırım
 - Trabzon BŞB Başkanı Ahmet Metin Genç
 - KTÜ Rektörü Prof. Dr. Hamdullah Çuvalcı
 - Tapu ve Kadastro Genel Müdürü Hakan Gedikli (mezunumuz)
 - İTÜ'den Prof. Dr. Tahsin Yomralıoğlu (mezunumuz)



Etkinlikler (Teknik, Akademik, Sosyal vb.)

📌 3B Sayısal Yapı Modeli Üretimi Eğitimi (14.05.2024)

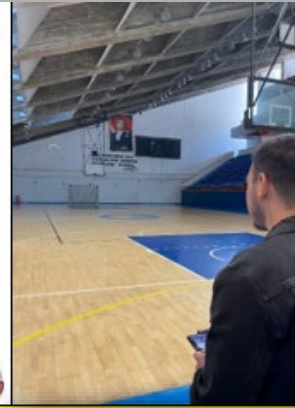
- HKMO Trabzon Şube Başkanı Prof. Dr. Ebru Çolak'ın açılış konuşması
- HKMO Genel Merkez'den Sn. Ufuk Aydın ve Sn. Mert Özdağ sunumları
- Katılımcılar sektör uygulamalarıyla ilgili teknik detaylar öğrendi



Etkinlikler (Teknik, Akademik, Sosyal vb.)

GÖKTÜRK AR-GE HAVACILIK

İHA-1 Ticari Eğitimi



Haritacılık Müzesi Açılışı

BÖLÜMÜMÜZÜN VEFALİ MEZUNLARINA TEŞEKKÜRLER...

**Trabzon Ticaret ve Sanayi Odası Meclis Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Ali Haydar BAŞ'ın maddi desteği ile
"HARİTACILIK MÜZESİ"**

**Tapu Kadastro Genel Müdür Yardımcısı Tamer İNAN'ın girişimi ve TKGM desteği ile
"FUAYE ALANI DÜZENLEMESİ"**



Total Station Uygulaması



Nivelman Uygulaması



GPS Ölçmeleri Uygulaması



GPS Veri Değerlendirilmesi



Etkinlikler (Teknik, Akademik, Sosyal vb.)

Tarih	Etkinlik	Yer
17.12.2021	HKMO KTU Harita Mühendisliği Tanışma Çayı	Harita Müh. Böl.
11.10.2022	Sektör ile öğrenci buluşması	Harita Müh. Böl.
12.10.2022	Mühendislik Fakültesi 1. Öğrenci Buluşması	Kampüs Alanı
30.03.2022	HKMO KTU Harita Mühendisliği Öğrenci Buluşması	Harita Müh. Böl.
03.06.2022	Harita Mühendisliğinde Geleceğe İzdüşüm	Harita Müh. Böl.
06.09.2023	Öğrenci Sektör Buluşması	Ankara
18.10.2023	Mühendislik Fakültesi 2. Öğrenci Buluşması	Kampüs Alanı
10.05.2024	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Ziyareti	Ankara
11.05.2024	Harita ve Kadastro Odası Genel Merkez ziyareti	Ankara
09.05.2024	TEKNİK GEZİ Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü ziyareti (Arşiv Daire Başkanlığı, Bilgi Teknolojileri dairesi Başkanlığı, Harita Dairesi Başkanlığı)	Ankara
10.05.2024	TEKNİK GEZİ Harita Genel Müdürlüğünü Ziyaret, (Jeodezi Dairesi Başkanlığı, Fotogrametri Dairesi Başkanlığı, Kartografya Dairesi Başkanlığı)	Ankara
23.10.2024	Mühendislik Fakültesi 3. Öğrenci Buluşması	Kampüs Alanı
11.05.2024	Özel Sektör Ziyareti (Körfez Harita ANKARA)	Ankara
11.05.2024	Özel Sektör Ziyareti (Atay Mühendislik ANKARA)	Ankara

Öğrenci Kulüpleri Hakkında Bilgi

- Harita Mühendisliği Kulübü (HMK), öğrencilerin teknik gelişiminin yanı sıra sosyal ve kültürel etkileşimlerini de desteklemektedir.



HKMO-Öğrenci Buluşmaları



Harita Mühendisliğinde Geleceğe İzdüşümü

- Prof. Dr. Haluk ÖZENER (AFAD) Ali İPEK (Harita Kadastro Müh. Odası Genel Başkanı)



Mühendislik Fakültesi Öğrenci Buluşmaları



1. Sınıf Öğrencilerinin Motivasyon Etkinliği



Mezunumuz Sayın Ali Haydar Baş'ın hediyesi



MEKAP Yönetim Kurulu Başkanı Sayın Selçuk İSKENDER'İN arazi şartlarına dayanıklı iş ayakkabılarını 4.sınıf öğrencilerimize hediye etmiştir. Kendisine teşekkür ederiz.



- Depremzede Öğrenci ve Ailesi için **Konteyner** (Hatay) (2023)
- Depremzede Mezunlarımıza **Maddi ve Manevi Destek** (Adıyaman, Malatya) (2023)



Araştırma-Geliştirme



05

Bilimsel Yayın Sayıları (SCI-E, SSCI, AHCI)

Bölümümüzde

- SCI-E, SSCI ve AHCI indekslerinde **makaleler**
- Diğer uluslararası dergilerde makaleler
- TR Dizin (Ulusal) makaleler
- Uluslararası bildiriler
- Ulusal bildiriler
- Uluslararası hakemlikler
- Ulusal hakemlikler

Web of Science Core Collection



Son Beş Yıldaki Araştırma Projeleri



**Prof. Dr.
Emine TANIR
KAYIKÇI**
YÜRÜTÜCÜ



**Prof. Dr.
Mualla
YALÇINKAYA**
ARAŞTIRMACI



**Arş. Gör.
Murat
BEKTAŞOĞLU**
BURSIYER



**Prof. Dr.
Fevzi KARSLI**
YÜRÜTÜCÜ



**Doç. Dr.
Mustafa DİHKAN**
ARAŞTIRMACI

TÜBİTAK 1001

PROJE ADI: Türkiye Geneline ve Ekstrem Hidrolojik Hava Olaylarına Bağlı Afet Riski Taşıyan Karadeniz Bölgesinde GNSS-Radyo Okültasyon (GNSS-RO) Uydu Tekniği Kullanılarak Yağışa Dönüştürülebilir Su Buharı (PWV) Profillerinin Tahmini ve İzlenmesi,

TÜBİTAK 1001

PROJE ADI: Nokta Bulutu Verilerinden Bina Sınır Geometrisinin Otomatik Düzgünleştirilmesine Yönelik Yeni Bir Algoritmanın Geliştirilmesi ve Ticari Yazılımlara Entegrasyonu

1001

Bilimsel ve Teknolojik Araştırma
Projelerini Destekleme Programı

Son Beş Yıldaki Araştırma Projeleri



**Prof. Dr.
Mualla
YALÇINKAYA**

DANIŞMAN

TÜBİTAK 1001

PROJE ADI: Yerelektrik Değişimlerin Analizi ile Doğu Anadolu Fay Zonu ve Civarındaki Sismik Aktivitelerinin İzlenmesi ve Deprem Erken Uyarı Sisteminin Kurulabilirliğinin Araştırılması,



**Doç. Dr.
Mustafa
DİHKAN**

ARAŞTIRMACI

TÜBİTAK 1001

PROJE ADI: Karadeniz Kıyısı Plajlarının Peyzaj Değerinin Belirlenmesi, Tamamlanan Proje.



**Doç. Dr.
Esra TUNÇ
GÖRMÜŞ**

ARAŞTIRMACI

TÜBİTAK 1001

PROJE ADI: Forest Fuel Mapping and Fire Risk-Danger Potential Assessment System (ORYAM-SIS), Devam eden proje.



**Arş. Gör. Dr.
Cemre
YILMAZ**

ARAŞTIRMACI

TÜBİTAK 1001

PROJE ADI: Karadeniz Su ve Sedimanlarında Mikroorganik Kirlenmelerden Ftalik Asit Esterleri (PAE) ve Organofosfat Esterleri (OPE) Düzeylerinin Araştırılması, Tamamlanan Proje

1001

Bilimsel ve Teknolojik Araştırma
Projelerini Destekleme Programı

Son Beş Yıldaki Araştırma Projeleri



Prof. Dr.
Ebru ÇOLAK

ARAŞTIRMACI

TÜBİTAK 1011

PROJE ADI: MÖ. 401-400 Yılında Onbinler'in ve 1461 Yılında Fatih Sultan Mehmet'in Karadeniz'e Varış Güzergâhlarının Tespit Edilerek Modellendirilip Coğrafi İşaretlerle Belirlenmesi, Tamamlanan proje



Doç. Dr.
Mustafa DİHKAN

ARAŞTIRMACI

TÜBİTAK 1001

PROJE ADI: Karadeniz Kıyısı Plajlarının Peyzaj Değerinin Belirlenmesi, Tamamlanan Proje.



Arş. Gör. Dr.
Cemre YILMAZ

ARAŞTIRMACI

TÜBİTAK 1001

PROJE ADI: Karadeniz Su ve Sedimanlarında Mikroorganik Kirlenmelerden Ftalik Asit Esterleri (PAE) ve Organofosfat Esterleri (OPE) Düzeylerinin Araştırılması, Tamamlanan Proje



Prof. Dr.
Yakup Emre ÇORUHLU

YÜRÜTÜCÜ

TÜBİTAK BİDEB 2237/B

PROJE ADI: Mühendislik Temel Alanında Proje Yazma Eğitimi, 27-29 Aralık 2024, Tamamlanan Proje



Prof. Dr.
Yakup Emre ÇORUHLU

YÜRÜTÜCÜ

TÜBİTAK BİDEB 2237/A

PROJE ADI: Tezsiz Yüksek Lisans Öğrencilerine Yönelik Araştırma Projesi Yazma, 4-6 Ekim 2024, Tamamlanan Proje



Prof. Dr.
Emine TANIR KAYIKÇI

ARAŞTIRMACI

TÜBİTAK 1002

PROJE ADI: Doğu Karadeniz Kıyılarında GNSS-IR Tekniği ile Deniz Seviyesi Değişiminin İzlenmesinde En Uygun Parametre Koşullarının Araştırılması, Yeni başlayan proje



Dr. Öğr. Üyesi
Deniztan ULUTAŞ KARAKOL

ARAŞTIRMACI

TÜBİTAK 3005

PROJE ADI: Trabzon Tarihi Kent Mimarlığı ve Sanala Aktarımı, Devam eden proje



Arş. Gör. Dr.
Fatih TERZİ

ARAŞTIRMACI

TÜBİTAK 3501

PROJE ADI: Trabzon İlçelerinde Bulunan Osmanlı ve Erken Cumhuriyet Dönemi Mezar Taşları, Başlayan Proje

Son Beş Yıldaki Araştırma Projeleri



Prof. Dr.
Yakup Emre
ÇORUHLU
YÜRÜTÜCÜ

TÜBİTAK BİDEB 2237/B

PROJE ADI: Eğitim – Sağlık – Mühendislik ve Temel Bilimler Alanlarında Psikolojik Dayanıklılık Destekli Proje Hazırlama ve Yürütme Eğitimi, 13-16 Şubat 2024, Tamamlanan proje.



Dr. Öğr. Üyesi
Hayrettin
ACAR
YÜRÜTÜCÜ

TÜBİTAK BİDEB 2237/B

PROJE ADI: Bilimsel Eğitim Etkinliklerini Destekleme Program, Yenilikçi Zihinler İçin Girişimcilik Yolculuğu: Girişimci Tanımından Yatırım Sunumuna 2-4 Ekim 2024, Tamamlanan proje.



Doç. Dr.
Volkan
YILMAZ

TÜBİTAK 2219

PROJE ADI: ECOSTRESS Verilerinin Kuraklık İzleme Potansiyelinin Dar Dalga Boyu Aralıklı Hiperspektral Uydü Görüntüleri ile Arttırılması, Devam eden proje.



Dr. Öğr. Üyesi
Çiğdem
ŞERİFOĞLU
YILMAZ

TÜBİTAK 2219

PROJE ADI: Uydü Görüntüleri ile Tarım Ürünlerindeki Besin Maddelerinin Tahmini, Devam eden proje.



Arş. Gör.
Alper Tunga
AKIN

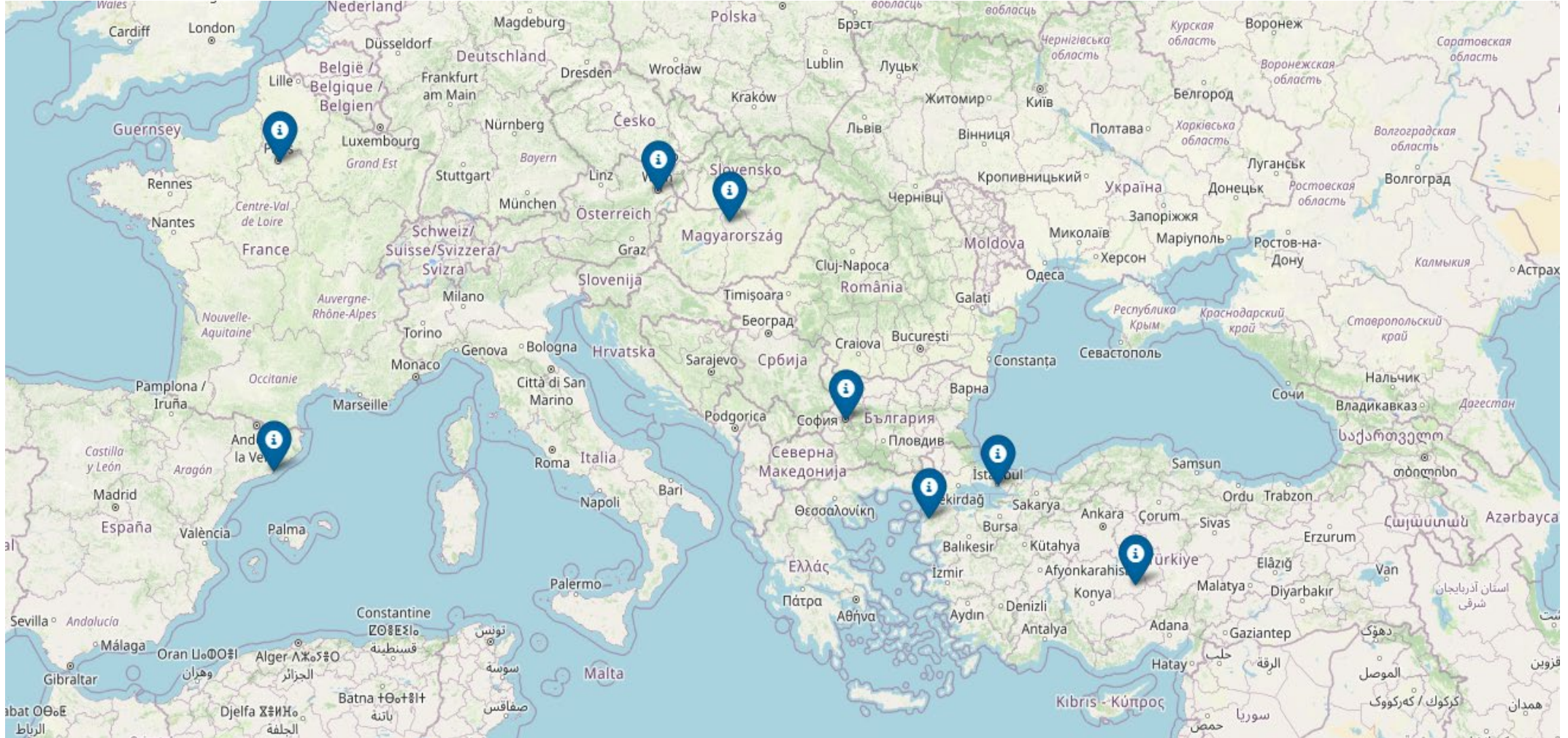
TÜBİTAK 2214/A

PROJE ADI: 3B Kent Modellerinde Veri Kalitesi Değerlendirmesinin Semantik Web Teknolojileri ve Açık Standartlar Kullanılarak Gerçekleştirilmesi, Devam Eden Proje.

Katılım Sağlanan Ulusal ve Uluslararası Bilimsel Etkinlikler

- Öğretim üyelerimiz Avrupa, Asya ve Türkiye'nin farklı bölgelerinde düzenlenen çok sayıda bilimsel etkinliğe bildiri sunarak katılmıştır.
-  Katılım Sağlanan Etkinliklerden Bazıları:
- **GeoAdvances 2024 – İstanbul**
- **IRF World Congress – İstanbul**
- **UZAL-CBS 2024 – Aksaray**
- **TUJK 2024 – Çanakkale**
- **FAIRNESS Workshop – Barselona, Viyana, Budapeşte**
- **PANGEOS COST Aksiyonu – Sofya, Barselona**
- **5th Urban Landscape & Art Congress – Paris**

KTÜ Harita Mühendisliği Bölümü'nün son beş yılda katılım sağladığı bilimsel etkinlikleri gösteren etkileşimli harita



XXII. TUJK Sempozyumu 2023 Etkinliği Ev Sahipliği

TÜRKİYE ULUSAL JEODEZİ KOMİSYONU
XXII. SEMPOZYUMU 2023
"Afetler ve Afet Yönetiminde Jeodezinin Katkıları"
29 KASIM- 01 ARALIK 2023
TRABZON



 **Karadeniz Teknik Üniversitesi**
Prof. Dr. Osman Turan
Kültür ve Kongre Merkezi

 <https://tujk2023.ktu.edu.tr/>
tujk2023@ktu.edu.tr



TÜRKİYE ULUSAL JEODEZİ KOMİSYONU
XXII. TUJK SEMPOZYUMU 2023
"Afetler ve Afet Yönetiminde Jeodezinin Katkıları"



 **Karadeniz Teknik Üniversitesi**
Prof. Dr. Osman Turan
Kültür ve Kongre Merkezi

 <https://tujk2023.ktu.edu.tr/>
tujk2023@ktu.edu.tr

KTÜ Harita Mühendisliği Bölümü 2026 yılında X. UZAL-CBS Sempozyumu'na ev sahipliği yapmaya hazırlanıyor.



Uluslararasılaşma



06

Uluslararası Dergi Editörlükleri

- Öğretim üyelerimiz çok sayıda uluslararası hakemli dergide **editörlük** ve **hakemlik** görevlerini sürdürmektedir.
- 2024 yılı itibarıyla **40 uluslararası, 39 ulusal** hakemlik görevi üstlenilmiştir.
- Editörlük/Editörler Kurulu yapılan bazı dergiler:
 - **International Journal Of Digital Earth,**
 - **International Journal of Remote Sensing,**
 - **Journal of Applied Remote Sensing,**
 - **Turkish Journal of Remote Sensing and GIS,**
 - **Bulletin of Environmental and Scientific Research,**
 - **Türk Uzaktan Algılama ve CBS Dergisi**

Harita Mühendisliğine Uluslararası Bakış Konferansı

24 Ekim 2024

Katılımcı: ODTÜ Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mahmut Onur KARSLIOĞLU

Konferansta Harita Mühendisliği eğitimi, teknolojik gelişmelerin mesleğe etkisi, sektör beklentileri ve yurt dışı faaliyet alanları gibi temel konular ele alındı.



Uluslararası Proje Hakemlikleri

- Akademik kadromuz, COST projeleri gibi Avrupa Birliği destekli uluslararası araştırma programlarında aktif görevler üstlenmektedir.

Akademik katkı türleri:

- Bilimsel iletişim koordinatörlüğü
- WG (çalışma grubu) üyeliği
- Proje planlama kurullarında aktif görev



COST Aksiyonları Kapsamında Katkılar

Akademisyen	COST Proje Adı ve Kodu	Görev
Prof. Dr. Emine Tanır Kayıkçı	CA22136 – PANGEOS	WG4 ve SC (Science Communication) üyesi
	CA22162 – FUTURE MED	WG1 üyesi
	CA21138 – CLEANFOREST	WG1 üyesi
	CA20115 – ENIS	WG1 üyesi
	CA20108 – FAIRNESS	WG2 üyesi
	CA19109 – MEDCYCLONES (Tamamlandı)	Türkiye temsilcisi, WG1-2 üyesi
	CA19139 – PROCLIAS (Tamamlandı)	WG1 üyesi
	CA18235 – Profiling ABL (Tamamlandı)	WG üyesi
Doç. Dr. Esra Tunç Görmüş	CA22136 – PANGEOS	Science Communication Koordinatörü
	CA20108 – FAIRNESS	Katılımcı ve eğitimci
Arş. Gör. Murat Bektaşoğlu	CA20108 – FAIRNESS	WG2 Üyesi, saha eğitimi katılımcısı

Birleşmiş Milletler Küresel Jeodezi Mükemmeliyet Merkezi (UN-GGCE) "Jeodezi Kapasite Geliştirme Çalıştayları-Avrupa" Çalıştayına Bölümüzden Katılım



COST Communication Workshop – "How to Make the Most of Communication for Your COST Action?" Çalıştayına Bölümüzden Katılım



PANGEOS COST Action Bilimsel İletişim ve Yaygınlaştırma Toplantısı Antalya'da Gerçekleştirildi

Bölümümüz öğretim üyelerinden Doç. Dr. Esra Tunç Görmüş (PANGEOS COST Action Bilimsel İletişim Koordinatörü) ve Prof. Dr. Emine Tanır Kayıkçı (Çalışma Grubu Üyesi), görevlendirme kapsamında Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi (MAKÜ)'nin ev sahipliğinde 14 Mart 2025 tarihinde Antalya'da hybrid olarak düzenlenen PANGEOS COST Action Bilimsel İletişim ve Yaygınlaştırma Toplantısı'na katılım sağlamıştır.



NEROGRAPV Projesi Kapsamında Almanya'da Düzenlenen Uluslararası Eğitime Katılım Gerçekleştirildi

Bölümümüz öğretim elemanı Arş. Gör. Murat BEKTAŞOĞLU, NEROGRAPV (New Refined Observations of Climate Change from Spaceborne Gravity Missions) proje kapsamında 10-14 Mart 2025 tarihlerinde Neustadt/Almanya'da gerçekleştirilen International Spring School eğitimine katılım sağlamıştır.





Sevgili Aday Öğrencilerimiz,

- ✓ **Diplomanızın Yurt Dışında Geçerli Olmasını İstiyorsanız...**
- ✓ **Yarınları Haritalamak İstiyorsanız...**

Haydi Siz De

KTÜ Harita Mühendisliği'ne

Gelin!

KATILIMINIZ VE VERECEĞİNİZ DESTEKLER İÇİN TEŞEKKÜR EDERİZ



harita@ktu.edu.tr

www.ktu.edu.tr/harita

<https://ktu.edu.tr/harita/bolumtanitim>