



KARADENİZ  
TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
Heyelan  
Uygulama ve Araştırma Merkezi

**BÜLTEN**

Sayı 2 Ocak-Haziran 2024

# Afetlerle Etkin Mücadele Dönemi

*Erzincan İliç'te 13.02.2024 tarihinde yaşanan maden kazası sonrasında Heyelan UYG-AR sahadaydı.*



İliç (Erzincan)  
14 Şubat 2024

[www.ktu.edu.tr/huam](http://www.ktu.edu.tr/huam)

**Heyelan UYG-AR**



KTÜ Heyelan Uygulama ve Araştırma Merkezi



@ktuheyelanuygar



@ktuheyelanuygar



[www.youtube.com/@ktuheyelanuygar](http://www.youtube.com/@ktuheyelanuygar)



**Prof. Dr.  
Arzu FIRAT ERSOY**  
KTÜ Heyelan UYG-AR  
Müdürü

### Değerli Okurlarımız,

Merkezimizin 2024 yılına ait ilk altı aylık bülteniyle karşınızda olmaktan büyük mutluluk duyuyorum. Merkezimiz, heyelan, sel, taşkın, çığ, kaya düşmesi, kuraklık, su kıtlığı ve iklim değişikliği ile ilgili ulusal ve uluslararası düzeyde bilimsel temele dayalı araştırma ve uygulamalar yapmayı ve bu konularda kamuoyunu bilgilendirme ve bilinçlendirme faaliyetlerinde bulunmayı amaçlamaktadır.

2024'ün ilk altı ayında merkezimiz bünyesinde bu konular üzerinde yoğun çalışmalar yürüttük. Bölgemizde kamu kurumları ve yerel yönetimlerle iş birliği içinde birçok projeyi hayata geçirdik. Ayrıca doğrudan toplumun faydasına olacak öneriler sunarak uygulama projeleri geliştirdik.

Bu bültende, yaptığımız çalışmalarını sizlerle paylaşacağız. Araştırma merkezimiz, bilimsel veriler ışığında toplumumuza hizmet etmeye ve doğal afetlerle başa çıkma kapasitesini artırmaya devam edecektir. Bu süreçte emeği geçen tüm ekip arkadaşlarıma teşekkür eder, bültenimizin sizler için bilgilendirici ve yararlı olmasını dilerim.

## HAKKIMIZDA

Heyelan Uygulama ve Araştırma Merkezi, Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığının 06.11.1989 gün ve EÖ/07-04-004/9121 sayılı yazısıyla 17.11.1989 tarihli üniversite senato toplantısı kararıyla Karadeniz Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne bağlı olarak kurulmuştur. 02 Eylül 2022 tarihinde Merkez Müdürlüğüne Jeoloji Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Arzu FIRAT ERSOY getirilmiş, konularında uzman öğretim üyelerinin katılımıyla yeni bir yönetim kurulu oluşturulmuştur.

### Yönetim Kurulu

- Prof. Dr. Arzu FIRAT ERSOY  
(Müdür, Jeoloji Mühendisliği Bölümü)
- Prof. Dr. Ömer YÜKSEK  
(Müdür Yrd., İnşaat Mühendisliği Bölümü)
- Doç. Dr. Ali Erden BABACAN  
(Müdür Yrd., Jeofizik Mühendisliği Bölümü)
- Prof. Dr. S. Banu İKİZLER  
(Üye, İnşaat Mühendisliği Bölümü)
- Prof. Dr. Hakan ERSOY  
(Üye, Jeoloji Mühendisliği Bölümü)
- Prof. Dr. Turgay DİNDAROĞLU  
(Üye, Orman Mühendisliği Bölümü)
- Doç. Dr. Zekai ANGIN  
(Üye, İnşaat Mühendisliği Bölümü)
- Doç. Dr. Esra TUNÇ GÖRMÜŞ  
(Üye, Harita Mühendisliği Bölümü)
- Dr. Öğr. Üyesi Osman ÜÇÜNCÜ  
(Üye, İnşaat Mühendisliği Bölümü)

### Çalışma Grupları

- \* Kıyı Sorunları
- \* Heyelan ve Kaya Düşmesi
- \* Sel, Taşkın ve Kuraklık
- \* Çölleşme ve Erozyon Çalışma
- \* Afet Yönetimi ve Risk Azaltma
- \* Deprem
- \* Su Kaynakları
- \* İklim Değişikliği

### Bizi Takip Edin

## Hey – Genç Öğrenci Çalışma Grubu

Merkez bünyesinde Karadeniz Teknik Üniversitesi lisans öğrencilerinden oluşan gönüllü bir çalışma grubu kuruldu. Mühendislik Fakültesi, Mimarlık Fakültesi, Edebiyat Fakültesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Fen Fakültesi lisans öğrencilerinden oluşan çalışma grubunun üye sayısı 65'e ulaştı.

KTÜ Heyelan Uygulama ve Araştırma Merkezi bünyesinde çalışmalar yapmak isteyen gönüllü öğrencilerimizden oluşan Hey - Genç Çalışma Grubu ile ilk toplantımızı gerçekleştirdik. Toplantıda Heyelan UYGAR faaliyetlerinden bahsettik ve yapmayı planladığımız projeleri konuştuk.



23 Mart 2024 Cumartesi günü KTÜ Heyelan Uygulama ve Araştırma Merkezi Hey - Genç Çalışma Grubu üyeleri ile birlikte DSİ 22. Bölge Müdürlüğü Taşkın Müzesi'ne teknik gezi gerçekleştirdik. Üniversitemizin farklı bölümlerinden öğrencilerin yer aldığı çalışma grubu üyeleri Doğu Karadeniz Bölgesi'nde sıklıkla yaşanan can ve mal kayıplarına neden olan heyelanlar, seller ve taşkınlarla ilgili önemli bilgiler edindiler.



## BASINDA BİZ

**Hürriyet**  
com.tr

**Prof. Dr. Dindaroğlu: Karadeniz'de ormanlık alanların yok edilmesi, heyelana davetiye çıkarıyor**

Güncelleme Tarihi: Nisan 12, 2024 11:18



Heyelan UYGAR Yönetim Kurulu üyesi Prof. Dr. Turgay DİNDAROĞLU, 12 Nisan 2024 tarihinde Demirören Haber Ajansı'na ormansızlaşma-afet ilişkisi üzerine bir röportaj verdi.  
<https://tinyurl.com/2vu6r7dz>.

**BBC NEWS TÜRKÇE**

Haberler Türkiye 2024 Paris Olimpiyatları Rusya-Ukrayna Savaşı Ekonomi Sağlık

**Erzincan altın madeninde bilim insanlarından inceleme**



Merkez tarafından, sahada yapılacak detaylı çalışmalara altlık oluşturacak verileri ve maden işletme sahalarında dikkat edilmesi gereken detayları içeren bir teknik rapor hazırlandı.

## Üniversite Öğrencilerine Eğitim

Üniversitemizde okuyan lisans öğrencilerini, afet konusundaki farkındalığın artırılması amacıyla kamu kurumları ve üniversitemizde görev yapan uzmanlarla sınıf ortamında buluşturuyoruz. Bu kapsamda 2023 yılında 4 farklı uzman, 2024 yılının ilk yarısında 1 uzman öğrencilerle buluştu.

Öğrencilerin doğa kaynaklı afetlerle ilgili güncel bilgileri doğrudan öğrenebildiği etkinliklerimizi yapmaya devam ediyoruz.

## İlkokullara Eğitim

Trabzon İl Milli Eğitim Müdürlüğü ile imzaladığımız protokol çerçevesinde düzenlenen Afet Farkındalık Eğitimlerine 2024 yılında tüm hızıyla devam ettik. 3 Ocak 2024'te Yalıncağ İlkokulu ile başladığımız eğitimlerimizi sömestr tatilinin ardından haziran ayında tamamladık. Eğitim verilen okullar aşağıda sıralanmıştır.

- Gazi İlkokulu (Çarşıbaşı)
- Mecit Pirhasoğlu İlkokulu (Akçaabat)
- Fevziye İlkokulu (Vakıfkebir)
- Cumhuriyet İlkokulu (Arsin)
- Cumhuriyet İlkokulu (Araklı)
- Aykut Lütfü ve Mehmet Ofluoğlu İlkokulları (Düzköy)
- Boztepe İlkokulu (Ortahisar)





KARADENİZ  
TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
Heyelan  
Uygulama ve Araştırma Merkezi

UYGAR



### Uzman - Öğrenci Buluşmaları - 5

## İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİNDE JEOLOJİNİN ÖNEMİ

Konuşmacı  
**Semih HAMZAÇEBİ**  
Jeoloji Mühendisleri Odası Trabzon Şube Başkanı

24 Mayıs 2024  
Cuma 10.00

Karadeniz Teknik Üniversitesi  
İnşaat Mühendisliği Bölümü



## 6 Şubat: Neler Öğrendik Paneli

6 Şubat depremlerinin yıl dönümünde, uzmanların bölgede yaşadıklarını ve kazanılmış deneyimlerini paylaşmaları amacıyla düzenlenen "6 Şubat: Neler Öğrendik?" temalı panel ve sergi Çevre Sorunları, Heyelan, Deprem ve Yapı Sağlığı İzleme Uygulama ve Araştırma Merkezleri ile TMMOB İl Koordinasyon Kurulu ve Şehir ve Bölge Planlama Bölümü ortak etkinliği olarak düzenlendi. Etkinlik, Trabzon Valisi Aziz YILDIRIM, KTÜ Rektörü Prof. Dr. Hamdullah ÇUVALCI, Ortahisar Kaymakamı Gürkan DEMİRKALE, akademisyenler, öğrenciler ve basın mensuplarının katılımıyla gerçekleştirildi.





KARADENİZ  
TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
1955

KARADENİZ  
TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
Yapı ve Yapı Sağlığı Araştırma Merkezi

KARADENİZ  
TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
Yapı ve Yapı Sağlığı Araştırma Merkezi

KARADENİZ  
TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
Yapı ve Yapı Sağlığı Araştırma Merkezi

KARADENİZ  
TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
Yapı ve Yapı Sağlığı Araştırma Merkezi



# 6 ŞUBAT

## Neler öğrendik?

6 ŞUBAT Depremlerinin yıl dönümünde, uzmanların bölgede yaşadıkları ve sonrasında meslek alanları bağlamında öğrettikleri ve kazanılmış deneyim paylaşımları için sizleri sergi ve panelimize davet ediyoruz.

**SERGI**

**13.30-14.00**

"Hatay-Antakya Koruma Amaçlı İmar Planı" Proje Sergisi

**PANEL**

**14.00-16.00**

<p><b>Ömer KIRATLI</b> Jeoloji Mühendisi AFAD İl Müdürü</p>	<p><b>Berna KARA</b> Şehir Plancısı TAKAM Derneği Başkanı</p>
<p><b>Prof. Dr. Ahmet Can ALTUNIŞIK</b> İnşaat Mühendisi KTÜ Deprem ve Yapı Sağlığı UYGAR Müdürü</p>	<p><b>Dr. Öğr. Üyesi Ayhan KARADAYI</b> Mimar KTÜ Mimarlık Bölümü Öğretim Üyesi AKUT Gönüllüsü</p>
<p><b>Dr. Öğr. Üyesi Özgenç AKIN</b> Jeofizik Mühendisliği Bölümü Öğretim üyesi</p>	<p><b>MODERATÖR</b> <b>Prof. Dr. Dilek BEYAZLI</b> KTÜ Çevre Sorunları UYGAR Müdürü</p>

06 Şubat 2024  
Salı, 13:30

Prof. Dr. Osman Turan Kültür ve  
Kongre Merkezi

#TKTUPRS  
0000

## Türkiye'nin Deprem Gerçeği ve İleriye Yönelik Öneriler Paneli



KARADENİZ  
TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
1955

## TÜRKİYE'NİN DEPREM GERÇEĞİ ve İLERİYE YÖNELİK ÖNERİLER

**Prof. Dr. Ahmet Can ALTUNIŞIK**  
6 Şubat 2023 Kahramanmaraş Depremleri Sonrasında "Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı İçin Yeni Yapım Teknolojileri"

**Prof. Dr. Hakan ERSOY**  
Kahramanmaraş Depremleri Özelinde Deprem Tetikli Afetler

**Prof. Dr. Nilgün SAYIL**  
Kahramanmaraş Depremlerinin Sismoloji Verileriyle Yorumlanması Ve Bölgenin Deprem Tehlikesi

**Prof. Dr. Volkan YILDIRIM**  
Coğrafi Bilgi Teknolojileri Rehberliğinde Akıllı Şehirlere Geçiş Gereksinimi: Büyük Türkiye Depreminden Çıkanılacak Dersler

**MODERATÖR**  
**Prof. Dr. Arzu FIRAT ERSOY**

**07 MART 2024**  
PERŞEMBE

KTÜ Prof. Dr. Osman Turan  
Kültür ve Kongre Merkezi

13.30



KARADENİZ  
TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
Yapı ve Yapı Sağlığı Araştırma Merkezi



KARADENİZ  
TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
Yapı ve Yapı Sağlığı Araştırma Merkezi

1-7 Mart Deprem Haftası nedeniyle düzenlediğimiz "Türkiye'nin Deprem Gerçeği ve İleriye Yönelik Öneriler" konulu panelimizi, KTÜ Deprem ve Yapı Sağlığı UYGAR ve Çevre Sorunları UYGAR ile birlikte gerçekleştirdik. Üniversitemiz akademisyenlerinden Prof. Dr. Ahmet Can ALTUNIŞIK, Prof. Dr. Nilgün SAYIL, Prof. Dr. Volkan YILDIRIM ve Prof. Dr. Hakan ERSOY birbirinden değerleri sunumlarıyla katılımcıları bilgilendirdiler.



## Kamu Kurumları İle Yapılan Ortak Çalışmalar

KTÜ Heyelan Uygulama ve Araştırma Merkezi olarak 23.05.2024 tarihinde Çölleşme ve Erozyonla Mücadele Genel Müdürlüğü ile birlikte Rize-Güneysu İlçe merkezinde meydana gelen heyelanla ilgili saha çalışmaları gerçekleştirilmiş, ardından konu ile ilgili Rize Valisi Sayın İhsan Selim BAYDAŞ'a bilgi verilmiştir. Çalışmaların ardından merkezimizin konu ile ilgili detaylı bir teknik rapor hazırlaması görüşüne varılmıştır.



Rize Valiliğine yapılan ziyaret



Rize Güneysu'da yapılan arazi çalışması

Artvin il merkezinde ve Arhavi ilçesinde gözlemlenen kütle hareketi olaylarını 06.05.2024 tarihinde Artvin AFAD İl Müdürlüğü ekibiyle birlikte inceledik. AFAD İl Müdürü Sayın Kemal ŞENLİOĞLU'nun da katıldığı incelemelerin ardından Artvin Belediye Başkanı Sayın Bilgehan ERDEM'i ziyaret ederek gözlemlerimizi ve kütle hareketlerinin önlenmesine yönelik olası projelerimizi aktardık.



Artvin Belediye Başkanlığı'na Yapılan Ziyaret



Artvin AFAD İl Müdürlüğü'nde yapılan toplantı



Artvin AFAD İl Müdürlüğü ile Arhavi İlçesi'nde yapılan arazi çalışmaları



## Kamu Kurumlarına Yapılan Ziyaretler

KTÜ Heyelan UYG-AR, doğa kaynaklı afetlerle ilgili çalışmalarını etkin bir şekilde yürütmek; afet öncesi, sırası ve sonrasında diğer kent aktörleri ile koordineli bir şekilde çalışabilmek amacıyla Trabzon ve komşu illerdeki kamu kurum ve kuruluşları ile yerel yönetimlere ziyaretler düzenlemiştir.

KTÜ Heyelan Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu olarak Trabzon Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Daire Başkanlığına 25.07.2024 tarihinde ziyarette bulunduk. Daire Başkanı Sayın Mehmet Olcay BAL ve ekibi ile gerçekleşen çok verimli görüşme sonrasında "Afete Dirençli Toplum" oluşturulması için yapılması gerekenler hususunda görüş birliğine varılarak ortak çalışmaların yürütülmesi için çalışma takvimi oluşturuldu.



Trabzon Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Daire Başkanlığına Yapılan Ziyaret



Akçaabat Jandarma Komutanlığı ile yapılan toplantı

Akçaabat İlçe Jandarma Komutanlığı tarafından düzenlenen ve Tsunami tehlike ve risk analizleri ile riskin azaltılmasına yönelik eylem planları kapsamında riskli olarak belirtilen kıyı kesimlerinde daha önceden tespit edilmiş olan afet ve acil durum toplanma alanlarının tsunami gibi ikincil tehlikelerden uzak güvenli alanlara taşınmasının planlanmasına yönelik düzenlenen toplantıya KTÜ Heyelan Uygulama ve Araştırma Merkezi adına Prof. Dr. Hakan ERSOY ile Dr. Öğr. Üyesi M. Oğuz SÜNNETÇİ katılım sağladı.

KTÜ Heyelan Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu olarak 09.01.2024 tarihinde AFAD Trabzon İl Müdürü Sayın Ömer KIRATLI'ya ziyaret gerçekleştirdik. Ziyaretimizde birlikte çalışacağımız kaya düşmesi projelerimizi görüştük. Aynı gün Trabzon İl Tarım ve Orman Müdürü Sayın İsa KAPLAN'a ziyaret gerçekleştirdik. Ziyaretimizde birlikte çalışacağımız AB destekli projelerimizi görüştük.



Trabzon AFAD İl Müdürlüğü'ne yapılan ziyaret



Trabzon İl Tarım ve Orman Müdürlüğü'ne yapılan ziyaret

## TÜBİTAK 2237-A Bilimsel Eğitim Etkinlikleri Projesi

### \* Afet Dirençli Kentler İçin Gençlerin Bilgi Düzeyinin Arttırılması Eğitimi: Heyelanlar

07-09 Ekim 2024 tarihleri arasında yapılacak bu proje ile üniversite öğrencilerinin heyelanlar konusundaki bilgi düzeyinin arttırılması hedeflemektedir. Gençlerin bu alandaki farkındalığını ve bilgi birikimini geliştirmek, afetlerin etkilerini anlamalarına yardımcı olarak gelecekteki kentsel planlamada ve ıslah projelerinde daha etkin rol almalarını sağlamayı amaçlamaktadır. Bu proje kapsamında gençler, heyelanların oluşumu, etkileri ve afet yönetimi konularında güçlü bir bilgi temeli oluşturacaklardır.



## KTÜ BAP Araştırma Üniversiteleri Destek Programı

### \* Trabzon İlinde Meydana Gelebilecek Taşkınların 3 Boyutlu Matematiksel Modellerle Simülasyonu

Çalışma grubu üyemiz Öğr. Gör. Dr. Murat KARAHAN tarafından yürütülecek proje kapsamında Trabzon ili sınırları içinde bulunan akarsular için 3 boyutlu nümerik analizler ile olası taşkınlar simüle edilecektir. Yapılan 3 boyutlu nümerik analizler sonucunda taşkın riskleri değerlendirilecek, erken uyarı sistemleri önerilecek, tahliye planları-kaçış yolları tespit edilecek ve taşkın koruma yapıları önerilecektir.

## Erzincan İliç Maden Kazası Teknik Raporu Hazırlandı

Erzincan'ın İliç ilçesi sınırları içerisinde Çöpler Kompleks Maden Sahasında 13 Şubat 2024 tarihinde meydana gelen maden kazasının ardından Karadeniz Teknik Üniversitesi Rektörlüğü tarafından görevlendirilen Heyelan Uygulama ve Araştırma Merkezi yönetim kurulu, danışma kurulu ve çalışma grubu üyelerinden oluşan 8 kişilik ekip 14 Şubat 2024 tarihinde Erzincan iline ulaştı.



Yapılan çalışma sonrasında, sahada arama kurtarma çalışmalarının tamamlanması sonrasında yapılacak detaylı çalışmalara altlık oluşturacak verileri ve maden işletme sahalarında dikkat edilmesi gereken önemli detayları içeren bir teknik rapor hazırlandı. Hazırlanan rapor TBMM'de konu ile ilgili oluşturulan komisyona sunuldu.