

# JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ



## Bu bültende:

Geociencias Barcelona (Geo3Bcn) Enstitüsünde görevli sismolog Dr. Jordi Diaz tarafından bölümümüzde seminer düzenlendi.

**Sayfa 25**

Lisansüstü mezuniyetleri

**Sayfa 28**

Çeşitli gazete ropörtajları verildi.

**Sayfa 30-32**

## **JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

### **Prof. Dr. Nilgün L. Sayıl**

Karadeniz Teknik Üniversitesi bünyesinde kurulan ilk bölümlerden biri olan Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 1970 yılında Jeofizik Kürsüsü adı altında kurulmuştur. Lisansüstü eğitime 1977 yılında, lisans eğitimine ise 1981 yılında başlanmıştır. Bölümde, sığ ve derin yer altı yapılarının modellenmesi, tektonik yapının aydınlatılması, jeotermal ve hidrokarbon aramacılığı, deprensellik ve sismik tehlike analizleri, heyelan incelemeleri, mikro bölgeleme, jeofizik sinyal işleme ve arkeolojik araştırmalar gibi alanlarda çalışmalar yapılmaktadır. Bölüm mezunları, edindikleri mühendislik bilgi ve becerileriyle depremleri, heyelanları, zemin ve çevre sorunlarını inceleyebilir; ekonomik değere sahip doğal kaynakları araştırabilir ve arkeolojik çalışmalar yürütebilirler. Ayrıca jeofizik yazılımlar kullanarak veri toplama, işleme ve modelleme gerçekleştirebilir, arazi çalışmalarını planlayıp yürütebilirler. Mezunlar, akademik kariyer yapabilecekleri gibi, özel sektör veya kamu kurumlarında uzman ve yönetici pozisyonlarında da görev alabilirler.

01

Bölüm Hakkında

02

Bilimsel Çıktılarımız

03

Proje Destekleri

04

Eğitim-Öğretim Faaliyetleri

05

Etkinliklerimiz

06

Bölümden Diğer Haberler



## BÖLÜM TARİHÇESİ

Karadeniz Teknik Üniversitesi bünyesinde kurulan ilk bölümlerden biri olan Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 1970 yılında Temel Bilimler Fakültesi bünyesinde Jeofizik Kürsüsü olarak kurulmuştur. Lisansüstü Eğitime 1977 yılında, Lisans Eğitime ise 1981 yılında başlanmıştır. Jeofizik Mühendisliği Bölümü Uygulamalı Jeofizik, Sismoloji ve Yer Fiziği Anabilim Dalları olmak üzere üç Anabilim Dalından oluşmaktadır. Bölüm bünyesinde Uygulamalı Jeofizik, Yer Fiziği, Sismik Veri-İşlem, Sismoloji ve Bilgisayar Laboratuvarı olmak üzere 5 uygulama ve araştırma laboratuvarı bulunmaktadır. Ayrıca bölümümüzde akademik ve idari personelin kullandığı bürolar, projektörlü ve internet bağlantılı 6 adet derslik, 1 amfi ve 1 sınav salonu yer almaktadır.

Jeofizik Mühendisliği Bölümü'ndeki üç anabilim dalında öğretim elemanı dağılımı; Uygulamalı Jeofizik Anabilim Dalında 8, Sismoloji Anabilim Dalında 6, Yer Fiziği Anabilim Dalında ise 1 kişi şeklindedir. Bölümümüzde öğretim üyesi başına düşen ders sayısı yaklaşık olarak 2'dir. 15 öğretim elemanımızın eğitime ve araştırmaya ayırdıkları ortalama zaman tüm zamanlarının %85'inin üzerindedir. Bu kapsamda, bölümümüz öğretim elemanları güncel bilimsel gelişimlere bağlı olarak, mesleğin değişik konularında araştırmalar gerçekleştirmektedir. Bunlar, Türkiye ve civarı için yer altı yapısının modellenmesi, sismik risk analizleri, depremsellik çalışmaları, bölgesel ve yerel heyelanlarının incelenmesi çalışmaları, mikro bölgeleme çalışmaları, jeofizik sinyal işleme, arkeolojik araştırmalar ve yer araştırma projeleridir.

## BÖLÜM BAŞKANI SUNUŞU

Jeofizik Mühendisliği Bölümümüzde 2024 yılı itibarıyla toplamda 7 adet SCI-E yayın (öğretim üyesi başına düşen makale sayısı 0.60) yayınlamıştır. Devam etmekte olan 4 adet TÜBİTAK ve 5 adet KTÜ-BAP projesi çalışmaları sürdürülmektedir. Ayrıca bölümümüz kuruluşundan itibaren DOKAP projeleri ve diğer üniversite ve kurum/kuruluşlar ile birlikte bilimsel araştırmalar yürütülmüştür. Her öğretim üyesi başına 0.5 lisans, 0.25 lisansüstü öğrenci sayısı düşmektedir. Jeofizik, yerkürenin derinliklerini anlamamıza, doğal afetlere karşı önlem almamıza ve yer altı kaynaklarını verimli şekilde kullanmamıza olanak tanıyan, disiplinler arası bir bilim dalıdır. Bölümümüz, alanında uzman akademik kadrosu, güncel eğitim programları ve ileri teknoloji laboratuvarlarıyla öğrencilere en iyi eğitimi sunmayı hedeflemektedir. Geçmişten günümüze birçok başarılı çalışmaya imza atan bölümümüz, bilimsel araştırmalar ve sektörle iş birlikleriyle her geçen gün daha da güçlenmektedir. Öğrencilerimizin bu alandaki gelişimine katkı sağlamak, akademik ve mesleki hayatlarında onlara rehberlik etmek en büyük önceliğimizdir. Tüm öğretim üyelerimize ve öğrencilerimize verimli ve başarılı bir akademik gelecek diliyorum.

Saygılarımla,

Prof. Dr. Nilgün L. Sayıl  
Bölüm Başkanı

## BÖLÜM YÖNETİMİ VE ORGANİZASYON



**Özgenç AKIN**  
Bölüm Başkan  
Yardımcısı



**Nilgün L. SAYIL**  
Bölüm Başkanı



**Murat Özkaptan**  
Bölüm Başkan  
Yardımcısı

## KOMİSYONLARIMIZ

Komisyon Adı	Komisyon Üyesi	Görevi
Ders Plan-Program Hazırlama ve Geliştirme Komisyonu	Doç. Dr. Murat Özkaptan	Komisyon Başkanı
	Dr. Öğr. Üyesi Özgenç Akın	Komisyon Üyesi
	Dr. Öğr. Üyesi Özlem Hacıoğlu	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Mert Kaya	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Ebru Özcan	Komisyon Üyesi
	Jfz. Müh. Kürşad Bekar (JFMO)	Komisyon Üyesi
Anket ve Arşivleme Komisyonu	Prof. Dr. Yusuf Bayrak	Komisyon Başkanı
	Arş. Gör. Dr. Hilal Alemdağ	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Mert Kaya	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Ebru Özcan	Komisyon Üyesi
Öğrenci-Sektör İlişkileri ve Staj Komisyonu	Dr. Öğr. Üyesi Özgenç Akın	Komisyon Başkanı
	Arş. Gör. Ebru Özcan	Komisyon Üyesi
	Jfz. Müh. Oya Sancar(JFMO)	Komisyon Üyesi



## KOMİSYONLARIMIZ

Komisyon Adı	Komisyon Üyesi	Görevi
Uyum Komisyonu	Dr. Öğr. Üyesi Özlem Hacıoğlu	Komisyon Başkanı
	Dr. Öğr. Üyesi Özgenç Akın	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Dr. Hilal Alemdağ	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Ebru Özcan	Komisyon Üyesi
Ölçme ve Değerlendirme Komisyonu	Prof. Dr. Kenan Gelişli	Komisyon Başkanı
	Dr. Öğr. Üyesi Özlem Hacıoğlu	Komisyon Üyesi
	Arş Gör. Mert Kaya	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Ebru Özcan	Komisyon Üyesi
Stratejik Plan ve Yıllık Faaliyet Raporu Hazırlama Komisyonu	Prof. Dr. Nilgün L. Sayıl	Komisyon Başkanı
	Doç. Dr. Ali E. Babacan	Komisyon Üyesi
	Dr. Öğr. Üyesi Kaan H. Çoban	Komisyon Üyesi
	Dr. Öğr. Üyesi Özlem Hacıoğlu	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Dr. Hilal Alemdağ	Komisyon Üyesi
	Arş Gör. Mert Kaya	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Ebru Özcan	Komisyon Üyesi
	Jfz. Müh. Kürşad Bekar (JFMO)	Komisyon Üyesi
Bölüm Tanıtım, Sosyal ve Kültürel Faaliyetler Komisyonu	Doç. Dr. Hüseyin Gökalp	Komisyon Başkanı
	Arş Gör. Mert Kaya	Komisyon Üyesi
	Arş. Gör. Ebru Özcan	Komisyon Üyesi
Öğrenci Üyelikleri Seçim Komisyonu	Prof. Dr. Aysel Şeren	Komisyon Başkanı
	Arş. Gör. Dr. Hilal Alemdağ	Komisyon Üyesi
Burs ve Yardım Komisyonu	Dr. Öğr. Üyesi Kaan H. Çoban	Komisyon Başkanı
	Arş Gör. Mert Kaya	Komisyon Üyesi
Erasmus Komisyonu	Doç. Dr. Murat Özkaptan	Komisyon Başkanı
	Arş. Gör. Ebru Özcan	Komisyon Üyesi

## KOMİSYONLARIMIZ

Komisyon Adı	Komisyon Üyesi	Görevi
Alt Yapı ve Güvenlik Komisyonu	Dr. Öğr. Üyesi. Kaan H. Çoban	Komisyon Başkanı
	Arş Gör. Mert Kaya	Komisyon Üyesi
	Tekniker Adem Taşan	Komisyon Üyesi

## AKADEMİK KADROMUZ

**Yusuf Bayrak***Prof. Dr.***Kenan Gelişli***Prof. Dr.***Hakan Karslı***Prof. Dr.***Nilgün L. Sayıl***Prof. Dr.***Aysel Şeren***Prof. Dr.***Ali E. Babacan***Doç. Dr.***Ali Elmas***Doç. Dr.***Hüseyin Gökalgp***Doç. Dr.***Murat Özkaptan***Doç. Dr.***Özgenç Akın***Dr. Öğr. Üyesi***Kaan H. Çoban***Dr. Öğr. Üyesi***Özlem Hacıoğlu***Dr. Öğr. Üyesi*

## AKADEMİK KADROMUZ

**Hilal Alemdağ***Arş. Gör. Dr.***Mert Kaya***Arş. Gör.***Ebru Özcan***Arş. Gör.*

## İDARİ KADROMUZ

**Tayfun Aykanat***Bölüm Sekreteri***Birgül Başman***Bölüm Sekreteri***Engin Özer***Görevli***Adem Taşan***Tekniker*

## ÖĞRENCİ SAYILARI

Eğitim-Öğretim Dönemi	Lisans	Yüksek Lisans	Doktora	Mezun Sayısı
2022-2023	25	22	13	5
2023-2024	24	28	8	3
2024-2025	18	25	6	-
<b>Toplam</b>	<b>67</b>	<b>75</b>	<b>27</b>	<b>7</b>

## YETKİNLİK/KALİTE BELGELERİ VE SERTİFİKALAR



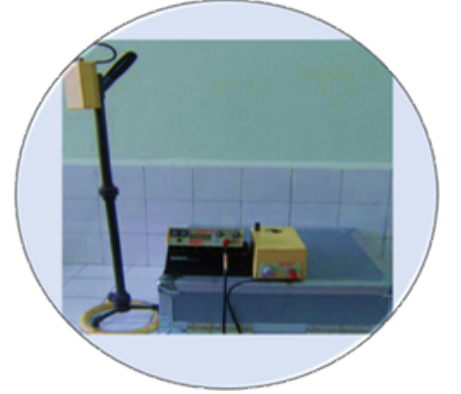
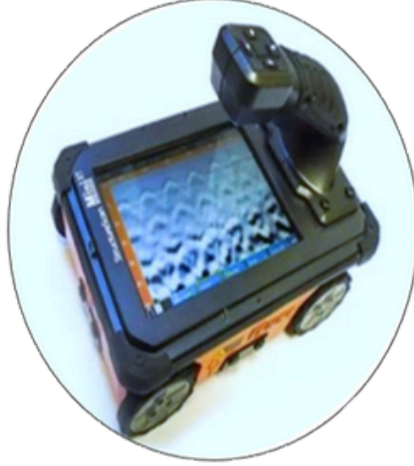


## LABORATUVARLAR VE ALTYAPI İMKANLARIMIZ

### Uygulamalı Jeofizik Laboratuvarı



## LABORATUVARLAR VE ALTYAPI İMKANLARIMIZ

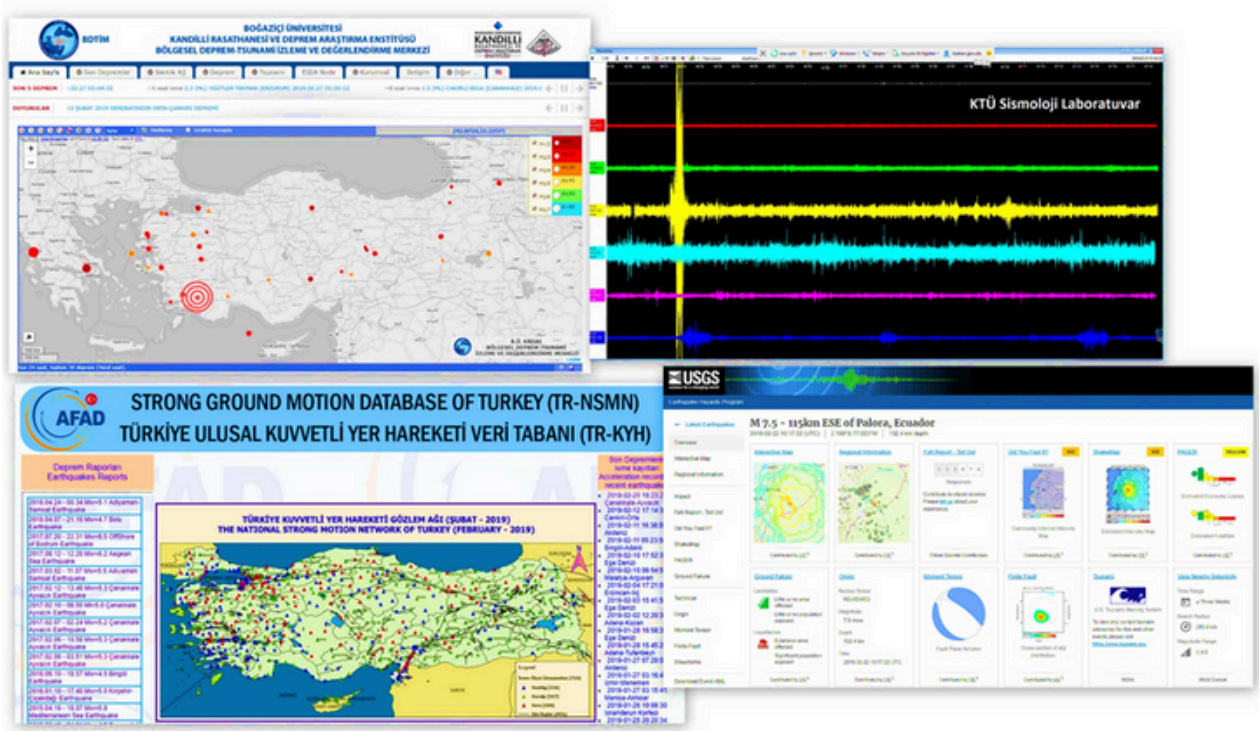
Uygulamalı Jeofizik  
Laboratuvarı

## LABORATUVARLAR VE ALTYAPI İMKANLARIMIZ

### Yer Fiziği Laboratuvarı



### Sismoloji Laboratuvarı





## LABORATUVARLAR VE ALTYAPI İMKANLARIMIZ

### Bilgisayar Laboratuvarı



## BİLİMSEL ÇIKTILARIMIZ

### MAKALELER

- Öğretim üyemiz **Prof. Dr. Kenan Gelişli** tarafından yapılan **“Ground penetrating radar for the evaluation of rockfall potentials in the vertical rock slope of Sumela Monastery (NE Türkiye)”** başlıklı çalışma, **Bulletin of Engineering Geology and the Environment (Q1)** dergisinde yayımlanmıştır.
- Öğretim üyemiz **Prof. Dr. Hakan Karslı** tarafından yapılan **“An assessment of seismicity and near surface geophysical characteristics of potential solid waste landfill sites in the Eastern Black Sea Region of Türkiye”** başlıklı çalışma, **Environmental Science and Pollution Research (Q1)** dergisinde yayımlanmıştır.
- Öğretim üyemiz **Prof. Dr. Hakan Karslı** tarafından yapılan **“Subsurface characterization by active and passive source geophysical methods after the 06 February 2023 earthquakes in Turkey”** başlıklı çalışma, **Natural Hazards (Q2)** dergisinde yayımlanmıştır.
- Öğretim üyemiz **Prof. Dr. Nilgün L. Sayıl**’ın yer aldığı **“Aktif ve pasif kaynaklı yüzey dalgası verileri kullanılarak yer etkisine dayalı mikrobölgelendirme: Gümüşhane örneği”** başlıklı çalışma, **Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisinde** yayımlanmıştır.
- Öğretim üyemiz **Doç. Dr. Hüseyin Gökalg** tarafından yapılan **“Estimation of Hypocentral Parameters of Local/regional Earthquakes by Grid Search Method With a Fuzzy Logic Approach”** başlıklı çalışma, **Geoinformatics & Geostatistics: An Overview** dergisinde yayımlanmıştır.
- Öğretim üyemiz **Dr. Öğr. Üyesi Özgenç Akın**’ın yer aldığı **“Characterization of carbonate reservoir potential in Salawati Basin, West Papua: Analysis of seismic direct hydrocarbon indicator (DHI), seismic attributes, and seismic spectrum decomposition”**, başlıklı çalışma, **Indonesian Journal on Geoscience (Q4)** dergisinde yayımlanmıştır.
- Öğretim üyemiz **Dr. Öğr. Üyesi Kaan H. Çoban** tarafından yapılan **“Seismic site classification based on H/V spectral ratio from strong ground motion records: the urban areas of Bursa province.”** başlıklı çalışma, **Journal of Seismology (Q3)** dergisinde yayımlanmıştır.



## BİLİMSEL ÇIKTILARIMIZ

### MAKALELER

- Öğretim üyemiz **Dr. Öğr. Üyesi Kaan H. Çoban**'ın yer aldığı **“23 Kasım 2022 Düzce Depreminin (Mw 6,0) Bölgesel Sismisite ve Kuvvetli Yer Hareketleri Açısından Değerlendirilmesi”** başlıklı çalışma, **Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisinde** yayımlanmıştır.
- Öğretim üyemiz **Dr. Öğr. Üyesi Kaan H. Çoban** tarafından yapılan **“Determination of soil dominant frequency/period and H/V spectral ratio values using earthquake data: The Case of Eskisehir Province Deprem verileri kullanılarak zemin hakim frekans/periyo t ve H/V spektral oran değerlerinin belirlenmesi: Eskişehir İli Örneği”** başlıklı çalışma, **Türk Deprem Araştırma Dergisinde** yayımlanmıştır.
- Öğretim elemanımız **Arş. Gör. Dr. Hilal Alemdağ** tarafından yapılan **“Deciphering of karst geomorphology and sinkhole (doline) structures using multiple geophysical and geological methods (Trabzon, NE Türkiye)”** başlıklı çalışma, **Bulletin of Engineering Geology and the Environment (Q1)** dergisinde yayımlanmıştır.
- Sözleşmeli personelimiz **Dr. Zeynep Öğretmen Aydın** tarafından yapılan **“Determination of the engineering characteristics of calciclastic submarine fan systems in the Tonya Formation (Hacımehmet, Trabzon, NE Türkiye) using integrated geophysical and geological methods”** başlıklı çalışma, **Bulletin of Engineering Geology and the Environment (Q1)** dergisinde yayımlanmıştır.

## BİLİMSEL ÇIKTILARIMIZ

### BİLDİRİLER

- Öğretim üyemiz **Prof. Dr. Hakan Karslı** tarafından yapılan **“6 Şubat 2023 Kahramanmaraş Depremlerinden Etkilenen Dört İlde Dinamik Saha Karakterizasyonu ve Spektral İvme Özelliklerinin Analizi”** başlıklı çalışma, **Uluslararası Katılımlı 21. Türkiye Jeofizik Kongre ve Sergisinde** sözlü olarak sunulmuştur.
- Öğretim üyemiz **Prof. Dr. Hakan Karslı** tarafından yapılan **“Sığ Yeraltının Tanımlanması İçin Sismik Hız ve Özdirenç Değerlerinin Dağılımının Yorumlanmasında Karşılıklı Çizim Analizinin Kullanımı ve Katkıları”** başlıklı çalışma, **Uluslararası Katılımlı 21. Türkiye Jeofizik Kongre ve Sergisinde** sözlü olarak sunulmuştur.
- Öğretim üyemiz **Prof. Dr. Hakan Karslı** tarafından yapılan **“6 Şubat 2023 Kahramanmaraş Depremleri Sonrası Jeofizik Yöntemlerle Zemin Özelliklerinin ve İvme Kayıtlarının İncelemesi”** başlıklı çalışma, **2023 Kahramanmaraş-Türkiye Depremleri Uluslararası Anma Konferansı** sözlü olarak sunulmuştur.
- Öğretim üyemiz **Doç. Dr. Ali E. Babacan** tarafından yapılan **“Trabzon İli Söğütlü Atletizm Sahasındaki Zemin Problemlerinin Jeofizik Yöntemler ile Araştırılması ”** başlıklı çalışma, **9. Yer Elektrik Çalıştayında** sözlü olarak sunulmuştur.
- Öğretim üyemiz **Doç. Dr. Ali E. Babacan**'ında içerisinde bulunduğu **“Yakın Yüzey Yeraltının Yapısal ve Fiziksel Özelliklerinin Belirlenmesinde Sismik ve Elektrik Özdirenç Kesitlerinin Bütünleşik Yorumu”** başlıklı çalışma, **9. Yer Elektrik Çalıştayında** sözlü olarak sunulmuştur.
- Öğretim üyemiz **Doç. Dr. Ali E. Babacan** tarafından yapılan **“06 Şubat 2023 Kahramanmaraş Depremleri Sonrası Jeofizik Ölçümler ve Saha Gözlemleri”** başlıklı çalışma, **Uluslararası Katılımlı 76. Türkiye Jeoloji Kurultayında** sözlü olarak sunulmuştur.

## BİLİMSEL ÇIKTILARIMIZ

### BİLDİRİLER

- Öğretim üyemiz **Doç. Dr. Ali Elmas** tarafından yapılan **“Gravite Yönteminde Normalize Tam Gradyent Yönteminin Yapay Bir Modelle İrdelenmesi”** başlıklı çalışma, **Uluslararası Katılımlı 21. Türkiye Jeofizik Kongre ve Sergisinde** sözlü olarak sunulmuştur.
- Öğretim üyemiz **Doç. Dr. Ali Elmas** tarafından yapılan **“Kuzey Türkiye'nin Jeodinamik Gelişimine İlişkin Tartışmalar Üzerine Gravite Verileri Kullanılarak Yeni Bir Yaklaşım”** başlıklı çalışma, **Uluslararası Katılımlı 21. Türkiye Jeofizik Kongre ve Sergisinde** sözlü olarak sunulmuştur.
- Öğretim üyemiz **Doç. Dr. Hüseyin Gökalp** tarafından yapılan **“Yerel ve Lokal Depremlerin Bulanık Mantık Yaklaşımli “Grid Search” Yöntemi ile Hiposantır Parametrelerinin Kestirilmesi”** başlıklı çalışma, **Uluslararası Katılımlı 21. Türkiye Jeofizik Kongre ve Sergisinde** sözlü olarak sunulmuştur.
- Öğretim üyemiz **Doç. Dr. Murat Özkaptan**'ında yer aldığı **“Lake-floor signatures revealed by a post-earthquake follow-up geophysical survey”** başlıklı çalışma, **37th International Geological Congress 2024** kongresinde sözlü olarak sunulmuştur.
- Öğretim üyemiz **Doç. Dr. Murat Özkaptan**'ında yer aldığı **“Palynological Analysis of Lake Çıldır Sediments (NE Anatolia): Deciphering the Pleistocene-Holocene Transition”** başlıklı çalışma, **Mediterranean Geosciences Union 4th Annual Meeting** toplantısında sözlü olarak sunulmuştur.
- Öğretim üyemiz **Doç. Dr. Murat Özkaptan** tarafından yapılan **“Researching of Paleomagnetic Properties of Igneous Rock Groups of Horseshoe Island (Antarctica)”** başlıklı çalışma, **76th Geological Congress of Türkiye with International Participation** kongresinde sözlü olarak sunulmuştur.
- Öğretim üyemiz **Doç. Dr. Murat Özkaptan** tarafından yapılan **“Analyzing the Shallow Geological Structure of the Eastern Pontides with Air and Ground Magnetic Data”** başlıklı çalışma, **76th Geological Congress of Türkiye with International Participation** kongresinde sözlü olarak sunulmuştur.

## BİLİMSEL ÇIKTILARIMIZ

### BİLDİRİLER

- Öğretim üyemiz **Dr. Öğr. Üyesi Özgenç Akın** tarafından yapılan **“Trabzon-Değirmendere Vadisi’ndeki Heyelanlı Alanların Aktif ve Pasif Yüzey Dalgası Yöntemleriyle İncelenerek Zemin Parametrelerinin ve Zemin Kayma Gerilmelerinin Hesaplanması”** başlıklı çalışma, **Uluslararası Katılımlı 21. Türkiye Jeofizik Kongre ve Sergisinde** sözlü olarak sunulmuştur.
- Öğretim üyemiz **Dr. Öğr. Üyesi Özgenç Akın**’ında içerisinde bulunduğu **“Testing different ambient noise methodologies to map the basement of small-scale sedimentary basins”** başlıklı çalışma, **EGU General Assembly 2024** kongresinde sözlü olarak sunulmuştur.
- Öğretim üyemiz **Dr. Öğr. Üyesi Kaan H. Çoban** tarafından yapılan **“Background noise effects on the determination of soil dominant frequency in the city of Barcelona”** başlıklı çalışma, **MedGu, Barcelona** toplantısında sözlü olarak sunulmuştur.
- Öğretim üyemiz **Dr. Öğr. Üyesi Özlem Hacıoğlu** tarafından yapılan **“Imaging Geothermal Systems in Extensional Domains by Geophysics”** başlıklı çalışma, **Annual International Congress on Renewable Energy** kongresinde sözlü olarak sunulmuştur.
- Öğretim üyemiz **Dr. Öğr. Üyesi Özlem Hacıoğlu**’nunda içerisinde bulunduğu **“Preliminary attempt to map the Kestanol granitoids using magnetotelluric modeling”** başlıklı çalışma, **Annual International Congress on Renewable Energy** kongresinde sözlü olarak sunulmuştur.
- Öğretim üyemiz **Dr. Öğr. Üyesi Özlem Hacıoğlu**’nunda içerisinde bulunduğu **“Geomagnetic Observations In Kandilli Observatory and A Story of November 2023 Magnetic Storm”** başlıklı çalışma, **1. International Üsküdar Scientific Research and Innovation Congress** kongresinde sözlü olarak sunulmuştur.
- Öğretim üyemiz **Dr. Öğr. Üyesi Özlem Hacıoğlu** tarafından yapılan **“Kaldera ve Alt-Vulkanik Sistemlerin Elektromanyetik Görüntüsü”** başlıklı çalışma, **9. Yerelektrik Çalıştayında** sözlü olarak sunulmuştur.

## BİLİMSEL ÇIKTILARIMIZ

### BİLDİRİLER

- Öğretim üyemiz **Dr. Öğr. Üyesi Özlem Hacıoğlu**'nun içerisinde yer aldığı **“Kandilli Rasathanesinde Güneş Gözlemleri ve Jeomanyetik Gözlemler ile Kasım 2023 Manyetik Fırtınasının İncelenmesi”** başlıklı çalışma, **23. Ulusal Astronomi Kongresinde** sözlü olarak sunulmuştur.
- Öğretim elemanımız **Arş. Gör. Dr. Hilal Alemdağ** tarafından yapılan **“Çal Mağarası (Düzköy, Trabzon) ve çevresinin hidrojeokimyasal özellikleri, KD Türkiye”** başlıklı çalışma, **Uluslararası Katılımlı 76. Türkiye Jeoloji Kurultayında** sözlü olarak sunulmuştur.
- Araştırmacımız **Arş. Gör. Ebru Özcan** tarafından yapılan **“Sismik Düşey Ayrımlılığın Artırılmasında Kepstral-Kısa Zaman Fourier Dönüşümünün Kullanılması”** başlıklı çalışma, **Uluslararası Katılımlı 21. Türkiye Jeofizik Kongre ve Sergisinde** sözlü olarak sunulmuştur.
- Doktora öğrencimiz **Yük. Müh. Muhammet Ertuđrul Kara** tarafından **“Modeling of Earthquake Triggered Mass Movements with Geoscientific (Geology-geophysics-geomorphology) Approaches, Tepehan/Altınözü/Hatay”** başlıklı çalışma, **15th General Assembly of Asian Seismological commission** da sözlü olarak sunulmuştur.



## BİLİMSEL ÇIKTILARIMIZ

### KİTAP VEYA KİTAP BÖLÜMÜ BİLGİLERİ

- Öğretim üyemiz **Prof. Dr. Hakan Karslı** tarafından **Afet Yönetimi el kitabında** yazılan **“Afet Yönetim Sisteminde Jeofizik Mühendisliđinin Yeri ve Önemi”** başlıklı bölüm **Gazi Kitap Evi** tarafından yayımlanmıştır.
- Öğretim üyemiz **Dr. Öğr. Üyesi Özlem Hacıoğlu** tarafından yazılan “Imaging Subvolcanic Structures by Magnetotellurics” başlıklı bölüm **A Comprehensive Study of Volcanic Phenomena** kitabında yayımlanmıştır.

## PROJE DESTEKLERİ



Dr. Öğr. Üyesi  
Özlem Hacıoğlu

ARAŞTIRMACI

## TÜBİTAK 3501

PROJE ADI: Kestanbol Graniti Isı Modelinin Jeofizik ve Jeolojik Veriler ile Araştırılması ve Gelistirilmiş Jeotermal Sistemler Açısından Değerlendirilmesi



Dr. Öğr. Üyesi  
Özgenç Akın

YÜRÜTÜCÜ

## TÜBİTAK 2221

PROJE ADI: Büyük Depremler ve Ortam Gürültülerinin Sismolojik Açıdan Tartışılması



Dr. Öğr. Üyesi  
Kaan H. Çoban

YÜRÜTÜCÜ

## TÜBİTAK 2219

PROJE ADI: Identifying the sources of background vibrations and evaluating the reliability of subsurface Vs profiles in urban environments: The case of Barcelona city



Doç. Dr.  
Murat Özkaptan

YÜRÜTÜCÜ

## BAP 04

PROJE ADI: Trabzon Havalimanı tabanı sığ denizel yapılarının araştırılması

## PROJE DESTEKLERİ



**Doç. Dr.**  
**Ali E. Babacan**

**ARAŞTIRMACI**

## BAP 13

**PROJE ADI: İklim Değişikliğinin Kıyı Su kaynakları Üzerindeki Etkisi Çarşamba Samsun Örneği**

## EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİ



## Etkinlik Detayları

**Ahmet Saka İlkokulu'ndan KTÜ Jeofizik Mühendisliği Bölümüne Ziyaret**

Trabzon Ortahisar Ahmet Saka İlkokulu, 24-27 Aralık 2024 tarihlerinde bölümümüze bir ziyaret gerçekleştirdi. Bölümümüzü ziyaret eden ilkokul 4.sınıf öğrencilerine, "Jeofizik ve Jeofizik Mühendisi nedir? Afet nedir? Deprem nasıl oluşur?" temalı öğretici ve eğitici bir sunum verilmiştir. Ziyaret eden öğrencilerle birlikte bir deprem kaydı oluşturularak bunun sismograflarda görüntüsünün nasıl olacağını gösterilerek, mesleğimize olan ilginin artması ve öğrencilerin bilinçlenmesi sağlanmıştır.

## EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİ



## Etkinlik Detayları

**Bölüm Tanıtım ve Kariyer Günleri**

KTÜ Jeofizik Mühendisliği olarak 28 Şubat 2024 tarihinde Tercih Fuarı tarafından Trabzon Hilton Otel'de düzenlenen "Bölüm Tanıtımları ve Kariyer Günleri" etkinliğinde yerimizi aldık.

## Etkinlik Detayları

**Meslek Tanıtım Günleri**

KTÜ Jeofizik Mühendisliği Bölümü olarak 22-23 Mayıs 2024 tarihlerinde Osman Turan Kültür ve Kongre Merkezinde düzenlenen 8. Meslek Tanıtım Fuarında biz de yerimizi aldık. Yazılım mühendisliği ile ilgilenen ve bu alana meraklı olan öğrenci adaylarımızı standımızda ağırlayarak soruları cevaplandırdık.





## BİLİMSEL ETKİNLİKLER



## Etkinlik Detayları

İspanya'da Bilimsel Araştırma Yüksek Kuruluna bağlı Geociencias Barcelona (Geo3Bcn) Enstitüsünde görevli sismolog **Dr. Jordi Díaz** bölümümüzde "**Mapping the Basement of a Mountain Sedimentary Basin (Cerdanya Basin, Pyrenees) Using Seismic Ambient Noise**" isimli bir seminer vermiştir.



## Etkinlik Detayları

İspanya'da Bilimsel Araştırma Yüksek Kuruluna bağlı Geociencias Barcelona (Geo3Bcn) Enstitüsünde görevli sismolog **Dr. Jordi Díaz** bölümümüzde "**Urban Seismology: Sources of Seismic Noise within a City**" isimli bir seminer vermiştir.



## BİLİMSEL ETKİNLİKLER



## Etkinlik Detayları

Samsun DSİ. 7. Bölge Müdürlüğü Yeraltısuları Şube Müdürlüğü'nde çalışan, Jeofizik Mühendisi **Osman Karadağ**, "**Düşey Elektrik Sondajı ile Yeraltı Su Aramaları ve Jeoteknik Problemlerin Çözümü**" isimli bir seminer vermiştir.





**Prof. Dr.  
Nilgün L. Sayıl**

1

### **Prof. Dr. Nilgün Sayıl Yeniden Bölüm Başkanı**

Jeofizik Mühendisliği Bölümü'nde üç yıl süren bölüm başkanlığı görevinden sonra yeniden bölüm başkanı olarak atanıp göreve başlayan Prof. Dr. Nilgün Sayıl'ı tebrik ederiz! Kendisine yeni döneminde başarılar diler, bilgi ve deneyimiyle bölüme değer katmaya devam edeceğine yürekten inanırız.

2

### **Arş. Görevlisi Ataması**

2024 yılı itibarıyla Jeofizik Mühendisliği bölümüne Araştırma Görevlisi olarak atanmış olan Mert Kaya'yı en içten dileklerimizle kutluyoruz. Akademik dünyada attığı bu önemli adımın kendisine ve bilim camiasına büyük katkılar sağlamasını temenni ederiz.

Bilime olan tutkunun, araştırma azminin ve meslek hayatındaki başarının daim olmasını diler, yeni görevinde üstün başarılar ve verimli çalışmalar temenni ederiz.



**Arş. Gör.  
Mert Kaya**

## LİSANSÜSTÜ MEZUNLARIMIZ

1

### Doktora Mezunumuz



Bölümümüzün Araştırma Görevlisi ve Doktora Öğrencisi Hilal Alemdağ, Prof. Dr. Aysel Şeren danışmanlığında **“Hidrojeofizik Çalışmalarla Dolinlerin, Karstik Boşlukların ve Yeraltı Su Akış Sisteminin Araştırılması, Suyun Hidrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi: Şahinkaya Üyesi Örneği, Çalköy/Trabzon/Türkiye”** başlıklı doktora tezini başarıyla sunarak Dr. unvanını almaya hak kazanmıştır.

2

### Yüksek Lisans Mezunumuz

Bölümümüzün Araştırma Görevlisi ve Yüksek Lisans öğrencisi Ebru Özcan, Prof. Dr. Hakan Karanlı danışmanlığında **“Kısa zaman fourier dönüşümünün (KZFD) sismik yansıma verilerine uygulamaları”** başlıklı yüksek lisans tezini başarıyla sunarak Yüksek Mühendis unvanını almaya hak kazanmıştır.



3

### Yüksek Lisans Mezunumuz

Yüksek Lisans öğrencimiz Mustafa Kirici, Prof. Dr. Hakan Karanlı danışmanlığında **“Tünel yapılarında karşılaşılan mühendislik problemlerinin jeofizik yöntemlerle incelenmesi: Bursa ili Doğancı Tüneli örneği”** başlıklı yüksek lisans tezini başarıyla sunarak Yüksek Mühendis unvanını almaya hak kazanmıştır.





## Kutuplarda Bilim



KARADENİZ  
TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
Kurumsal İletişim Koordinatörlüğü  
KTÜ Radyo TV

# KUTUPLARDA BİLİM

**PROF. DR.  
ERSAN BAŞAR**  
SÜRMENE DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ  
DENİZ ULAŞTIRMA İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
GEMİ İŞLEMLERİ ANABİLİM DALI BAŞKANI



**DOÇ. DR.  
MURAT ÖZKAPTAN**  
KTÜ JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
YER FİZİĞİ ANABİLİM DALI  
JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKAN YARDIMCISI



**22 Nisan 2024  
11.00**  
**KTÜ TV  
CANLI YAYIN**  
[www.youtube.com/ktutv](http://www.youtube.com/ktutv)

Bölümümüz öğretim üyelerinden **Doç. Dr. Murat Özkaptan** ve Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Bölümü Gemi İşlemleri Anabilim Dalı Başkanı **Prof. Dr. Ersan Başar**, KTÜ TV canlı yayınına konuk olarak kutuplardaki bilimsel çalışmalar üzerine keyifli ve bilgilendirici bir sohbet gerçekleştirmişlerdir. Keşiflerin hız kesmediği bu özel bölgelerde yürütülen araştırmalar hakkında değerli bilgiler paylaşan hocalarımıza teşekkür eder, bilimsel çalışmalarında başarılarının devamını dileriz.

## Gazete röportajları verildi

YeniŞafak

günebakış Trabzon Haber Gündem Resmi İlanlar Trabzonspor Haberleri

## Karadeniz'de deprem fay hattı var mı? İşte Rize ve Trabzon deprem risk haritası...

12:19 15/11/2024, Cuma - G: 15/11/2024, Cuma  
Yeni Şafak

Karadeniz Bölgesi deprem riski var mı?

**AFAD verilerine göre Rize'de 4,7 büyüklüğünde deprem meydana geldi. Deprem sonrası Rizen, Trabzon, Giresun, Samsun gibi illerde fay hattı olup olmadığı merak konusu. Karadeniz Teknik Üniversitesi (KTÜ) Jeofizik Mühendisi Prof. Dr. Hakan Karslı, Trabzon'un deprem tehlikesi altında olduğuna vurgu yaptı. Doğu Karadeniz'de yaşanacak olan depremin 3 noktadaki faylardan etkilendiğini söyledi. Peki Karadeniz'de fay var mı, fay hattı nereden geçiyor, hangi illeri kapsıyor? İşte**

## Trabzon deprem için güvenli mi? Uzman isim açıkladı

Prof. Dr. Karslı Karadeniz'de yaşanan depremin ardından değerlendirmede bulundu



Bölümümüz öğretim üyelerinden **Prof. Dr. Hakan Karslı** hocamız Günebakış ve Yeni Şafak basın kuruluşlarına verdiği röportajlarla 'Karadenizde Deprem Fay Hatlarının olup olmadığı, Rize ve Trabzon deprem risk haritalarının durumu ve Trabzon'un deprem için güvenilirliği konularında önemli açıklamalarda bulunmuştur. Bu röportajlar, bölgemizin deprem riski hakkında kamuoyunu bilinçlendirmeye yönelik önemli bir adım olmuştur.

Ayrıca, Prof. Dr. Hakan Karslı hocamız, TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi Deprem Paneline katılarak, depremlerin yıkıcı etkilerine ve alınması gereken önlemlere değinilmiştir.



CTAKA

Bölgemiz Spor Türkiye Politik Kulis Dünya Ekonomi Politika Resmi İlanlar  
Whatsapp İhbar Hattı

HABERLER • BÖLGE

## TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi Deprem Paneli Değerlendirmesi





## Gazete röportajları verildi



## Depremler heyelanı tetikler mi? KTÜ öğretim üyesi Akın'dan risk analizi

Rize'nin Hemşin ilçesindeki 4.7 büyüklüğündeki depremin ardından Çayeli ilçesinde meydana gelen heyelanda 1 kişinin hayatını kaybetmesi "Depremler heyelanı tetikler mi?" sorusunu gündeme getirdi.

Abone Gündem Politika Ekonomi Dünya Asayiş Spor Video Yerel Belgesel Daha

ÇEVRE - 20 Kasım 2024 Çarşamba 09:18

Dr. Öğretim Üyesi Özgenç Akın: "Rize'de son yaşanan deprem yağışlar sonrası bölgedeki heyelanları da tetikler"



Anasayfa Gündem Trabzon Haber

Kahramanmaraş depreminin 600 kilometrelik bir alanda etkili olduğunu kaydeden Akın, "Türkiye'nin deprem bölgelerinden ayrıldığı bilgisi aslında yanlış olmamakla birlikte şu anda tamamen işlevini yitirmiştir. Şu anda birinci dereceden deprem bölgesi ya da beşinci dereceden deprem bölgesi gibi bir kavram kalmamıştır. Örnek veriyorum 5 dereceden biri deprem bölgesi önceden Karaman'da sanki hiç depremden etkilenmeyecekmiş gibi bir bilgi uyandırılıyordu. Fakat bu 2019'da yapılan çalışmayla değişti ve artık deprem bölgeleri haritası yerine parsel bazında deprem tehlikesine elde edebildiğimiz bu haritaları bilim insanları üretti" diye konuştu.

RİZE HABERLERİ ÇAYKUR RİZESPOR SPOR HABERLERİ BÖLGEMİZ POLİTİKA EKONOMİ EĞİTİM YAŞAM  
ASAYİŞ ÜLKE GÜNDEMİ

HABERLER > ÇEVRE

## Dr. Özgenç Akın: "Herhangi bir devletin savaş gemisi deprem oluşturamaz"

KTÜ JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DR. ÖĞRETİM ÜYESİ ÖZGENÇ AKIN



KTÜ Jeofizik Mühendisliği Bölümü Dr. Öğretim Üyesi Özgenç Akın, "Özellikle sosyal medyada yayılan ve HAARP ismi verilen, tamamen radyo dalgası sinyalleri gönderen antenlerin deprem ürettiği bir teori gibi yayılıyor. Tabii ki bunlar bilimsel değil. Bu şekilde depremler kesinlikle meydana gelmez. Herhangi bir devletin savaş gemisi bir deprem oluşturamaz. Lütfen bilimle kalalım böyle şeylere dikkat etmeyelim" dedi.



Bölgemiz Spor Türkiye Politik Kulis Dünya Ekonomi Politika Resmi İlanlar Whatsapp İhbar Hattı

## KTÜ Jeofizik Mühendisliği Bölümü'nden Dr. Öğretim Üyesi Özgenç Akın'ın Açıklamaları

Kahramanmaraş merkezli 6 Şubat depremlerinin ardından Türkiye'nin deprem gerçekleri ve sosyal medyadaki yanlış teoriler hakkında önemli açıklamalarda bulunan Karadeniz Teknik Üniversitesi (KTÜ) Jeofizik Mühendisliği Bölümü'nden Dr. Öğretim Üyesi Özgenç Akın, depremlerin sosyal medya teorileriyle oluşmadığını vurguladı.

Bölümümüz öğretim üyelerinden Dr. Öğr. Üyesi Özgenç Akın, çeşitli ulusal ve yerel basın kuruluşlarına verdiği röportajlarla önemli bilimsel konulara dair görüşlerini paylaşmıştır. Kendisi, İHA, NTV, Kuzey Ekspres, Karar, Taka ve Rize Haber gibi medya organlarına yaptığı açıklamalarda, "Depremler heyelanı tetikler mi?", "Rize'de yaşanan depremler yağış sonrası bölgedeki heyelan riskini artırır mı?" ve "Kahramanmaraş depremi ile ilgili değerlendirmeler" gibi konulara değinerek kamuoyunu bilgilendirmiştir.

Özellikle Rize ve çevresinde meydana gelen depremlerin, bölgenin coğrafi yapısı ve yoğun yağış rejimi nedeniyle heyelan riskini nasıl etkileyebileceğine dair önemli bilimsel bulgulara işaret eden Dr. Akın, bu tür doğal afetlerin birbirleriyle ilişkili olabileceğini vurgulamıştır. Bunun yanı sıra, Kahramanmaraş depremine yönelik analizleriyle, büyük ölçekli depremlerin bölgesel etkilerini ve olası sonuçlarını değerlendirerek, afet bilinci oluşturma konusunda önemli katkılar sağlamıştır.

Bilimsel yaklaşımı ve alanındaki uzmanlığıyla, toplumda farkındalık yaratmayı hedefleyen Dr. Akın'ın bu açıklamaları, basın kuruluşları aracılığıyla geniş kitlelere ulaştırılmış ve doğal afetler konusundaki bilinçlenmeye katkı sunmuştur.



## Gazete röportajları verildi



Karadeniz Teknik Üniversitesi (KTÜ) Jeofizik Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Nilgün Sayıl ve Bölüm Başkan Yardımcısı Dr. Öğr. Üyesi Özgenç Akın tarafından Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü'nü kaynak gösterilerek 15 Kasım 2024 tarihi saat 12.02'de meydana gelen Rize Çamlıhemşin merkezli depreme ilişkin Ön Değerlendirme Raporu yayınladı. Prof. Dr. Sayıl, depremin 150 km'lik yarıçapa sahip alan içerisindeki Artvin, Bayburt, Trabzon ve Erzurum illerinde de etkili olduğunu ifade ederek "Türkiye Deprem Tehlike Haritası'nda, Rize ili PGA 475 (yıl) maksimum ivme değeri 0.2-0.3g arasında değişmektedir. Bu ise bölgenin deprem tehlikesinin nispeten yüksek olmadığını göstermektedir. Kuzey Anadolu Fay Zonu ile Kuzeydoğu Anadolu Fay Zonu'nun etkisi altında olan Rize ilinde, tarihsel (M.Ö. 1800-M.S. 1900) ve aletsel dönemde (M.S. 1900-2024) herhangi bir deprem kaydına rastlanmamıştır. Aletsel dönemde, il sınırları içerisinde büyüklüğü  $M \geq 4.0$  olan bir herhangi bir deprem kaydı bulunmamaktadır. Büyüklüğü  $M \geq 6.0$  olan depremler, genelde komşu illerde (Kars, Erzurum, Ardahan, Erzincan) meydana gelmiştir. İl merkezine en yakın 138 km. uzaklıkta olan 1906 yılındaki Toprakkale-Oltu (Erzurum) depremidir. Ayrıca merkez üssüne yakın KAFZ civarında meydana gelen 1924 ve 1983 yıllarında  $M=6.8$  depremleri de sıralanabilir." ifadelerini kullandı.

## Hoşgeldin İdil bebek :)



Bölümümüz öğretim üyelerinden Dr. Öğr. Üyesi Özgenç Akın ve değerli eşi, jeofizik mühendisi Gizem Akın, 2024 yılında dünyaya gelen kızları İdil ile birlikte ailelerine yeni bir üye katmanın sevincini yaşamışlardır. Bu güzel haber, sevdikleri ve akademik camiadaki meslektaşları tarafından büyük bir mutlulukla karşılanmıştır.

Minik İdil'in sağlıklı, mutlu ve huzurlu bir yaşam sürmesini temenni eder, Akın ailesine bu yeni yolculuklarında bolca sevgi, neşe ve güzellikler dileriz. Ailelerine katılan bu değerli üyenin, ilerleyen yıllarda onlar gibi bilime ve topluma katkı sağlayacak bir birey olması en büyük dileğimizdir. Yeni doğan İdil bebeğe hoş geldin diyor, kendisine sağlık, mutluluk ve başarılarla dolu bir ömür diliyoruz.

## **İMTİYAZ SAHİBİ**

KTÜ JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

**Prof. Dr. Nilgün Sayıl**

Bölüm Başkanı

## **EDITÖR**

**Arş. Gör. Dr. Hilal Alemdağ**

## **İLETİŞİM ADRESİ**

Üniversite, Milli Egemenlik Cd. No:47, 61080 Trabzon

Merkez/Trabzon

## **E-POSTA**

jeofizik@ktu.edu.tr

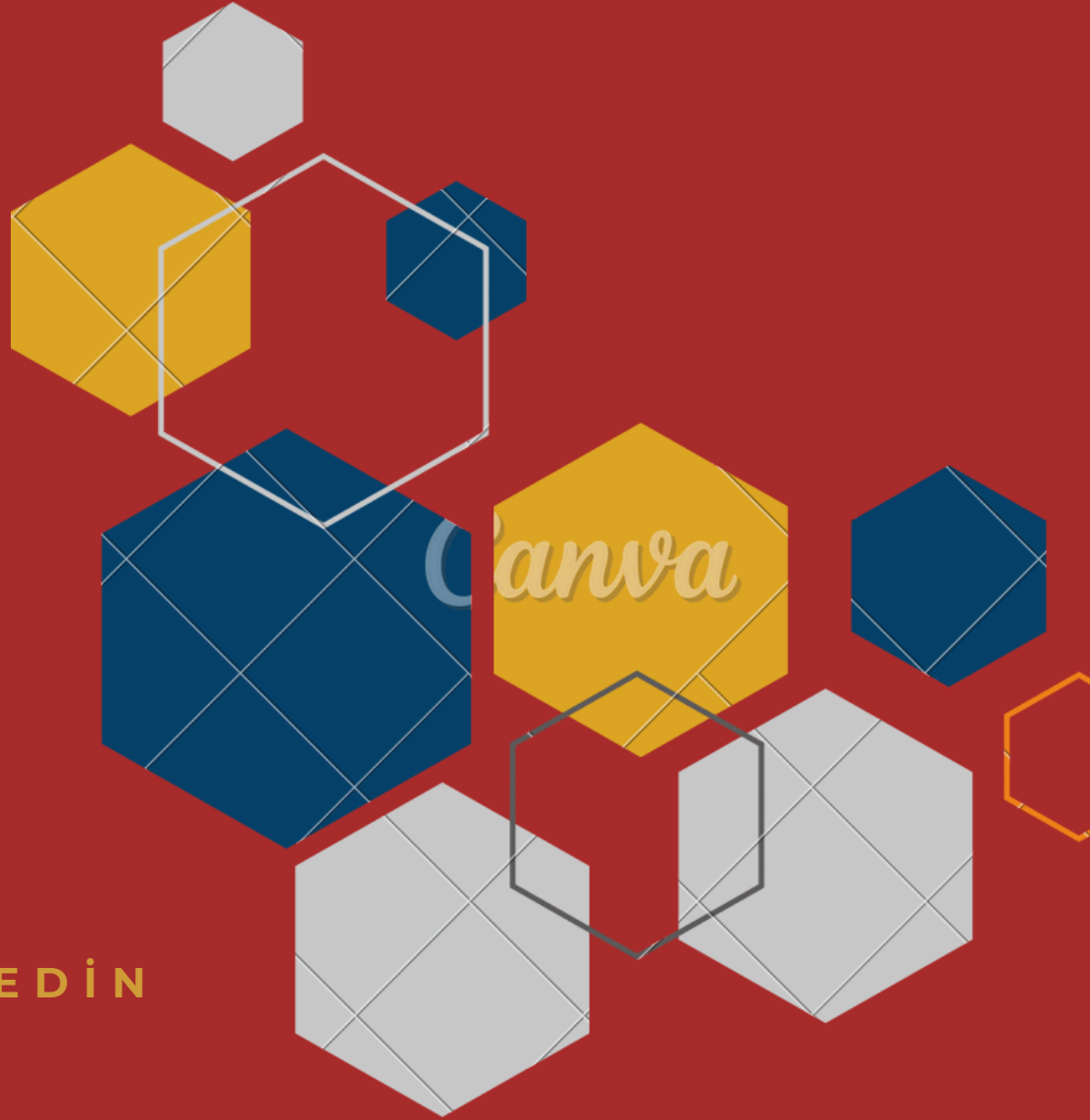
KARADENİZ  
TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
Mühendislik Fakültesi



software@ktu.edu.tr

+90 462 377 86 54

[WWW.KTU.EDU.TR/YAZILIM](http://WWW.KTU.EDU.TR/YAZILIM)



BİZİ TAKİP EDİN

