

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ
KANDİLLİ RASATHANESİ
VE
DEPREM ARAŞTIRMA
ENSTİTÜSÜ

2023 YILI
FAALİYET RAPORU

İÇİNDEKİLER

I. GENEL BİLGİLER	4
A. MİSYON VE VİZYON	4
A.1. MİSYON	4
A.2. VİZYON	5
B. BİRİMİN AMAÇ VE HEDEFLERİ	5
C. TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER	6
D. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR	7
D.1. BİRİM TANITIMI	10
D.2. ÖRGÜT YAPISI (TEŞKİLAT ŞEMASI)	30
D.3. MALİ YÖNETİM	33
D.4. İDARİ GÖREVLER	34
D.5. KURUL, KONSEY VE KOMİSYON ÜYELİKLERİ (ÜNİVERSİTE İÇİ, SÜREKLİ VE GEÇİCİ)	36
D.6. KURUL, KONSEY VE KOMİSYON ÜYELİKLERİ (ÜNİVERSİTE DIŞI, SÜREKLİ VE GEÇİCİ)	39
E. BİRİME İLİŞKİN BİLGİLER	45
E.1. FİZİKSEL YAPI (TAŞINMAZLAR)	45
E.1.1. EĞİTİM ALANLARI	45
TOPLANTI VE KONFERANS SALONLARI	46
E.1.2. HİZMET ALANLARI	47
E.1.3. AMBAR, ARŞİV ALANLARI VE ATÖLYELER	47
E.2. BİRİMİN TAŞINIRLARI	47
E.2.1. DAYANAKLI TAŞINIRLAR	47
E.3. BİLGİ VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR	49
E.3.1. YAZILIMLAR	49
E.3.2. DONANIM ALTYAPISI	49
E.4. İNSAN KAYNAKLARI	50
E.4.1. AKADEMİK PERSONEL	50
AKADEMİK PERSONELİN BÖLÜM/BİRİMLERE GÖRE DAĞILIMI	50
YABANCI UYRUKLU AKADEMİK PERSONEL	51
AKADEMİK PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI	51
AKADEMİK PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ	52
AKADEMİK PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI	52
BİRİMİMİZDEN GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL	53
E.4.2. İDARİ PERSONEL	54
İDARİ PERSONEL KADROLARIN DOLULUK ORANINA GÖRE	54
İDARİ PERSONEL FİİLİ DURUMA GÖRE	55
Aylıksız izinli 1 Jeofizik Mühendisi ve 1 Fizikçi fiili sayıya dahil edilmiştir.	55
ENGELLİ İDARİ PERSONEL HİZMET SINIFLARINA GÖRE DAĞILIMI	55
İDARİ PERSONELİN EĞİTİM DURUMU	55
İDARİ PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ	55
İDARİ PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI	56
İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI	56
E.4.3. SÖZLEŞMELİ İDARİ PERSONEL	56
SÖZLEŞMELİ İDARİ PERSONEL DAĞILIMI	56
SÖZLEŞMELİ İDARİ PERSONELİN EĞİTİM DURUMU	57
SÖZLEŞMELİ İDARİ PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ	57
SÖZLEŞMELİ İDARİ PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI	57
SÖZLEŞMELİ İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI	57
E.4.4. PERSONEL ATANMASINA/AYRILMASINI İLİŞKİN BİLGİLER	58
F. SUNULAN HİZMETLER	58
F.1. EĞİTİM HİZMETLERİ	58
F.1.1. EĞİTİM PROGRAMLARI	58
F.1.2. ÖĞRENCİ SAYILARI	59
F.2. ARAŞTIRMA ALANLARI	64

F.3.	LABORATUVAR HİZMETLERİ.....	64
F.4.	BİLGİSAYAR LABORATUVAR HİZMETLERİ	71
F.5.	İDARİ HİZMETLER	71
F.6.	TOPLUMA HİZMET.....	72
F.7.	DİĞER.....	75
II.	FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	84
A.1.	BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI	84
A.1.1.	BÜTÇE GİDERLERİ.....	84
A.2.	TEMEL MALİ TABLOLARA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR	85
A.3.	MALİ DENETİM SONUÇLARI.....	85
A.4.	FAALİYET VE PROJE BİLGİLERİ.....	86
A.4.1.	FAALİYET BİLGİLERİ	86
	BİRİMİMİZ TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR.....	86
	DİĞER KURULUŞ VE DİĞER ÜNİVERSİTELER TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR.....	89
	YAYINLARLA İLGİLİ FAALİYET BİLGİLERİ	89
	DOKTORA VE YÜKSEK LİSANS TEZLERİ.....	90
	HİZMET, BİLİM-SANAT, TEŞVİK VE ÖZENDİRME ÖDÜLLERİ	91
A.4.2.	ÜNİVERSİTELER İLE ÜNİVERSİTEMİZ ARASINDA YAPILAN İKİLİ ANLAŞMALAR	91
A.4.3.	PROJE BİLGİLERİ	92
III.	EKLER	94
A.	EK-1 YAYINLAR	94
B.	EK-2 DOKTORA VE YÜKSEK LİSANS TEZLERİ	110
C.	EK-3 2023 YILI İÇİNDE KABUL EDİLEN VE DEVAM EDEN PROJE BİLGİLERİ	120

1868 yılında Rasathane-i Amire adıyla kurulan ve Osmanlı İmparatorluğu'ndan Cumhuriyetimize miras kalan Türk bilim tarihinin en önemli kurumlarından biri olan, Boğaziçi Üniversitesi - Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsünün temel misyonu: astronomi, meteoroloji, sismoloji, jeofizik, jeodezi, deprem mühendisliği, deprem riskinin azaltılması, nükleer denemelerin izlenmesi, deprem ve tsunami bilgilendirme ve erken uyarı sistemleri, afete hazırlık konularında lisansüstü eğitim, araştırma, uygulama ile rasat faaliyetlerini uluslararası standartlar kapsamında yürütmek ve ülkemize uzmanlığı olduğu konularda gerekli hizmeti sağlamaktır.

Enstitümüz kamunun sınırlı kaynaklarını en iyi şekilde kullanarak:

Deprem mühendisliği, jeodezi, jeofizik ve deprem riskinin azaltılması programlarında evrensel standartlarda lisansüstü eğitim ve akademik araştırmaları yürütmekte; deprem ve tsunami rasat, bilgilendirme ve erken uyarı sistemlerini, gerek Türkiye ve gerekse bölgemize uluslararası standartlarda hizmet verecek şekilde geliştirmekte, araştırma-uygulama faaliyetlerinde kamu ve özel sektör ile işbirliği yaparak önemli mühendislik projeleri için gerekli danışmanlık hizmetlerini en üst düzeyde temin etmektedir.

Enstitümüz; üstün başarılı öğrenci, araştırmacı, mühendis ve öğretim üyelerini bünyesine dahil ederek: lisansüstü eğitiminde mükemmelliği yakalamayı, yüksek standartlarda yaptığı araştırma-uygulama faaliyetlerini ileriye götürerek uluslararası tanınırlığımızı ve görünürlüğümüzü daha da arttırarak dünya çapında bir mükemmeliyet ve referans merkezi olmayı amaçlamaktadır.

Üniversitemizin temel ilkeleri çerçevesinde misyon ve vizyonlarımızı oluşturmak, stratejik amaçlar ve ölçülebilir hedefler saptamak, performanslarını önceden belirlenmiş olan göstergeler doğrultusunda ölçmek, bu sürecin izleme ve değerlendirmesini yapmak amacıyla sunulan bu faaliyet raporunun hazırlanmasında destek sağlayan mesai arkadaşlarıma teşekkür ederim.

Prof.Dr. Haluk ÖZENER
Müdür

I. GENEL BİLGİLER

A. MİSYON VE VİZYON

A.1. MİSYON

Osmanlı İmparatorluğu'ndan devralınan meteoroloji, sismoloji ve astronomi bilim dallarındaki birikimi ile Cumhuriyetimizin ilk rasathanesini bünyesinde barındıran Enstitümüzün temel misyonu:

- Yenilikçi ve öncü rol oynamak
- Özgün araştırmalarla bilgi tabanını genişletmek,
- Deprem mühendisliği, jeodezi ve jeofizik anabilim dallarının lisansüstü programları kapsamında eğitim vermek,
- Disiplinlerarası lisansüstü eğitiminde etkin ve öncü rol oynamak,
- Lisansüstü eğitimde tercih edilen, uluslararası standartlarda alanında disiplinlerarası eğitim sunmak, değerlere saygılı, donanımlı, ulusal ve uluslararası alanda öğrenci, öğretim üyesi, nitelikli profesyoneller yetiştirmek ve etik ilkelerden ödün vermeden araştırma yapmak, yaşam standartlarını iyileştirmeye yönelik üst düzey projeler, bilgi ve ileri teknolojiler üretmek,
- Deprem mühendisliği alanında acil müdahale, erken uyarı ve yapı sağlığı izleme sistemleri konularında; jeodezi alanında gerçek-zamanlı GPS ağları ile deprem süreçlerini ve yer kabuğunun kıtasal hareketlerini anlamaya yönelik konularda; jeofizik alanında sinyal analizi ve modern görüntüleme teknikleri ile yer kabuğu yapısını ortaya çıkarmaya yönelik konularda araştırmalar yapmak,
- Dünyadaki bilimsel gelişmeleri takip ederek mevcut bilgiyi geliştirmek, yeni bilgi üretmek ve yaygınlaştırmak,
- Disiplinlerarası araştırma yaklaşımı ile yeni bilgi ve kuram üreterek yayın ve araştırma performansını geliştirmek,
- Astronomi, meteoroloji, jeomanyetizma, sismoloji ve tsunami gözlemlerini uluslararası standartlar düzeyinde sürdürmek,
- Toplumun afetlere karşı direncini artırmak, deprem zararlarının azaltılması bilincini oluşturmak ve sürdürülebilir kalkınma için hizmetlere katkıda bulunmak,

- Alanlar ve araştırmacılar arasında eşgüdüm ve işbirliğini güçlendirmek, en ileri teknik ve cihazların kullanımını,
- Paydaşlarıyla yapıcı, verimli ve uzun soluklu işbirlikleri geliştirmek,
- Analitik düşünen, sorgulayan, yaratıcı, yeniliğe ve değişime açık, çözüm üreten, etik değerlerin bilincinde ilkeli bireyler yetiştirmektir.

A.2. VİZYON

- Ulusal ve uluslararası düzeyde eğitim, araştırma ve topluma hizmet veren lider kurumlardan biri olmak,
- Disiplinlerarası lisans ve lisansüstü eğitim ve bilimsel araştırmaları geliştirerek sürdürmek,
- Deprem mühendisliği, jeodezi, jeofizik ve deprem riskinin azaltılması programlarında evrensel standartlarda ve bir mükemmeliyet merkezi statüsünde lisansüstü eğitim, bilimsel araştırmaları gerçekleştirmek ve uluslararası destekli projelerde yer almak,
- Veri toplama ve paylaşım, eğitim, araştırma ve teknoloji geliştirmede önde gelen kurumlardan biri olmak,
- Deprem ve tsunami rasat, bilgilendirme ve erken uyarı sistemleri projelerini gerek Türkiye ve gerekse bölgemize uluslararası standartlarda hizmet verecek referans birimlerine dönüştürmek,
- Araştırma ve uygulama faaliyetlerimizle ilgili olarak kamu ve özel sektör ile işbirliği yapmak ve önemli mühendislik projeleri için gerekli danışmanlık hizmetleri sağlamaktır.

B. BİRİMİN AMAÇ VE HEDEFLERİ

Stratejik Amaçlar	Stratejik Hedefler
Lisansüstü eğitiminde mükemmelliği yakalamak	Hedef -1: Öğrencilerin bilimsel çalışmalara ve etkinliklere katılımını desteklemek
	Hedef-2: Nitelikli öğrenci seçimi
	Hedef-3: Akademik kadronun niteliğinin desteklenmesi, korunması
	Hedef-4: Öğrencilere sosyal ve ekonomik imkan sağlamak
	Hedef-5: Anabilim dalları arasında sinerji yaratmak, yeni programlar geliştirmek
	Hedef-6: Uluslararası değişim programlarına katılımı desteklemek

Uluslararası standartlarda araştırma faaliyetlerini daha da ileriye götürmek	Hedef-1: Araştırma altyapılarını geliştirmek, bilimsel bilgi üretimini nicel ve nitel olarak arttırmak
	Hedef-2: Araştırma desteği sağlamak
	Hedef-3: Yardımcı araştırmacı desteği sağlamak
	Hedef-4: Bilimsel işbirliği faaliyetlerini desteklemek
	Hedef-5: Akademisyen değişim programlarını desteklemek
	Hedef-6: Araştırma ortamını iyileştirmek
Ulusal ve uluslararası paydaşlarla ilişkiler	Hedef-1: Yurtiçi ve yurtdışındaki üniversiteler ile işbirliğini geliştirmek
	Hedef-2: Uluslararası Enstitüler ile işbirliği yapmak
	Hedef-3: Birleşmiş Milletler, Avrupa Birliği, H2020 ve benzer nitelikte projelerde yer almak
	Hedef-4: Paydaşlarla ilgili güncel bilgi edinmek ve iletişim içinde olmak
	Hedef-5: Paydaşlarla katılımcı yaklaşım ve verimli işbirlikleri geliştirmek
	Hedef-6: Yurtiçi ve dışından seçkin konuşmacıların davet edildiği düzenli seminerler organize etmek
Kurumsal yönetim süreçlerini iyileştirmek	Özdeğerlendirme kültürünün yerleştirilmesinin sağlanması
Deprem ve tsunami konusunda sunulan bilgilendirme ve erken uyarı hizmetlerini geliştirmek	Hedef-1: Deprem ve tsunami izleme ve veri tabanı oluşturma kapasitesinin artırılması
	Hedef-2: Güvenilir ve hızlı veri iletişiminin sağlanması
	Hedef-3: Uygulama alanlarının geliştirilmesi

C. TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER

Kurum misyonumuzun istenilen seviyede gerçekleştirilmesi ve hizmetlerin kaliteli olarak yürütülmesi için mesleki ve kişisel nitelikleri yüksek personel istihdamı,

Personelimizin mesleki gelişim açısından yetkin hale getirilmesi için, değişen ve gelişen çağdaş yönetim anlayışımıza yönelik hizmet içi eğitimler,

Tüm çalışanların bir ekip olarak çalışması, bu çalışmalarda problem çözümlerinde yararlanılmasına önem verilmektedir.

Enstitü Müdürlüğüne bağlı birimlerimizin yönetim anlayışında şeffaf olunması, hizmetlerin hangi yollarla ve nasıl yürütüldüğü bilgisinin ilgililerle paylaşılması temel politikamızdır.

Tüm bunların ışığında Temel Değerler ve Politikalarımız:

- Etkin koordinasyon
- Sağlıklı iletişim
- Uyumlu ekip çalışması
- Sürekli gelişme ve geliştirme
- Kurumsal sahiplenme ve özveri
- Sorumluluk
- Hesap verebilme
- Şeffaflık

D. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR

ENSTİTÜ MÜDÜRÜ

Görev, Yetki ve Sorumluluklar

- Enstitü kurullarına başkanlık etmek, enstitü kurullarının kararlarını uygulamak ve enstitü birimleri arasında düzenli çalışmayı sağlamak,
- Her öğretim yılı sonunda ve istendiğinde enstitünün genel durumu ve işleyişi hakkında rektörlüğe rapor vermek,
- Enstitünün ödenek ve kadro ihtiyaçlarını gerekçesi ile birlikte rektörlüğe bildirmek, enstitü bütçesi ile ilgili öneriyi enstitü yönetim kurulunun da görüşünü aldıktan sonra rektörlüğe sunmak,
- Enstitünün birimleri ve her düzeydeki personeli üzerinde genel gözetim ve denetim görevini yapmak,
- 2547 sayılı kanun ile kendisine verilen diğer görevleri yapmaktır.

Bütçe harcamalarında harcama yetkilisi olarak;

- Ödeneklerin yerinde ve zamanında kullanılmasından,
- Harcama talimatlarının bütçe ilke ve esaslarına, kanun, tüzük ve yönetmelikler ile diğer mevzuata uygun olmasından ödeneklerin etkili, ekonomik ve verimli kullanılmasından,

- Giderin gerçek gereksinme karşılığı olmasından,
- Programlanmış hizmetlerin zamanında yerine getirilmesinden,
- Amaca uygun nitelikte en fazla mal veya hizmet sağlanmasından,
- Komisyon, kurul veya bir uzman tarafından düzenlenmiş keşif, hakediş, tutanak veya benzeri belgelere dayalı olarak yapılan ödemelerden Sayıştay'a karşı sorumlu ve görevli bulunmaktadır.

ENSTİTÜ KURULU

Görevleri

- Enstitünün eğitim-öğretim, bilimsel araştırma ve yayım faaliyetleri ve bu faaliyetlerle ilgili esasları, plan, program ve eğitim-öğretim takvimleri kararlaştırmak,
- Enstitü yönetim kuruluna üye seçmek,
- 2547 sayılı kanunla verilen diğer görevleri yapmaktır.

ENSTİTÜ YÖNETİM KURULU

Görevleri

- Enstitü kurulunun kararları ile tespit ettiği esasların uygulanmasında müdüre yardım etmek,
- Enstitünün eğitim-öğretim, plan ve programları ile takvimin uygulanmasını sağlamak,
- Enstitünün yatırım, program, bütçe ve tasarısını hazırlamak,
- Müdürün enstitü yönetimi ile ilgili getireceği bütün işlerde karar almak,
- Öğrencilerin kabulü, ders intibakları ve çıkarılmaları ile ilgili eğitim-öğretim ve sınavlara ait işlemleri hakkında karar vermek,
- 2547 sayılı kanunla verilen diğer görevleri yapmaktır.

GERÇEKLEŞTİRME GÖREVLİSİ

5018 sayılı kanunun 33'üncü maddesi uyarınca gerçekleştirme görevlileri; harcama talimatı üzerine; işin yaptırılması, mal veya hizmetin alınması, teslim almaya ilişkin işlemlerin yapılması, belgelendirilmesi ve ödeme için gerekli belgelerin hazırlanması görevlerini yürütürler.

Yetki ve Sorumlulukları

- 5018 sayılı kanun çerçevesinde yapmaları gereken iş ve işlemlerden,
- İç kontrol, ön mali kontrol ve ön mali kontrole ilişkin usul ve esasların 14'üncü maddesi uyarınca harcama birimlerinde ödeme ve verimli kullanılmasından,
- 5018 sayılı kanun çerçevesinde, idari ve mali karar ve işlemlere ilişkin olarak iç kontrolün işleyişinden sorumludurlar.
- Ödeme emri belgesi ve ekli belgeler üzerinde ön mali kontrol görevi, ödeme emri belgesi düzenlemekle görevlendirilen gerçekleştirme görevlileri tarafından yerine getirilir.

TAŞINIR KAYIT VE KONTROL YETKİLİSİ

Görev ve Sorumlulukları

- Harcama birimince edinilen taşınırlardan muayene ve kabulü yapılanları cins ve niteliklerine göre sayarak, tartarak, ölçerek teslim almak, doğrudan tüketilmeyen ve kullanıma verilmeyen taşınırları sorumluluğundaki ambarlarda muhafaza etmek.
- Muayene ve kabul işlemi hemen yapılamayan taşınırları kontrol ederek teslim almak, bunların kesin kabulü yapılmadan kullanıma verilmesini önlemek.
- Taşınırların giriş ve çıkışına ilişkin kayıtları tutmak, bunlara ilişkin belge ve cetvelleri düzenlemek ve taşınır yönetim hesap cetvellerini konsolide görevlisine göndermek.
- Tüketime veya kullanıma verilmesi uygun görülen taşınırları ilgililere teslim etmek.
- Taşınırların yangına, ıslanmaya, bozulmaya, çalınmaya ve benzeri tehlikelere karşı korunması için gerekli tedbirleri almak ve alınmasını sağlamak.
- Ambarda çalınma veya olağanüstü nedenlerden dolayı meydana gelen azalmaları harcama yetkilisine bildirmek.
- Ambar sayımını ve stok kontrolünü yapmak, harcama yetkilisince belirlenen asgarî stok seviyesinin altına düşen taşınırları harcama yetkilisine bildirmek.

- Kullanımda bulunan dayanıklı taşınıruları bulundukları yerde kontrol etmek, sayımlarını yapmak ve yaptırmak.
- Harcama biriminin malzeme ihtiyaç planlamasının yapılmasına yardımcı olmak.
- Kayıtlarını tuttuğu taşınıruların yönetim hesabını hazırlamak ve harcama yetkilisine sunmak.

D.1. BİRİM TANITIMI

Faaliyetlerini 1982 yılına kadar Milli Eğitim Bakanlığı Yüksek Öğretim Müdürlüğüne bağlı olarak yürüten Kandilli Rasathanesi, 17.06.1982 tarihinde “Boğaziçi Üniversitesi” bünyesinde “Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü” adı altında Rektörlüğe bağlı bir Enstitüye dönüştürüldü. Kandilli bugün merkez ve laboratuvarları dışında, akademik birimleri ile lisansüstü eğitim veren bir bilim merkezidir.

Boğaziçi Üniversitesi’ne bağlı bir Enstitü olarak yüksek lisans ve doktora programları ile ülkemize ve dünyaya akademisyen yetiştiren bir kurum olmanın yanı sıra yaptığı araştırmalarla dünya çapında iddialı projeler yürütmektedir.

Enstitünün bugünkü yapısı:

AKADEMİK BİRİMLER

Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı, Jeodezi Anabilim Dalı, Jeofizik Anabilim Dalı.

MERKEZLER: Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi, Belbaşı Nükleer Denemeleri İzleme Merkezi, İznik Deprem Zararlarının Azaltılması Merkezi.

LABORATUVARLAR VE DİĞER BİRİMLER

Astronomi Laboratuvarı, Jeomanyetizma Laboratuvarı, Meteoroloji Laboratuvarı, Afete Hazırlık Laboratuvarı, Bilim Tarihi Koleksiyonu.

Depreme yönelik çalışmalar Enstitünün ilk hedefi olmuş ve araştırma-uygulama çalışmaları Deprem Mühendisliği, Jeodezi ve Jeofizik Anabilim Dallarında yüksek lisans ve doktora eğitimiyle bütünleştirilmiştir. Enstitü deprem konusunda gözlem, eğitim, araştırma ve uygulama faaliyetlerini tek bir bünye altında toplayan ilk kuruluş olma özelliğini taşımaktadır.

GÜNCEL ÇALIŞMALAR

DEPREM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı, 1989 yılında Boğaziçi Üniversitesi, Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü bünyesinde lisansüstü düzeyde eğitim veren bir bölüm olarak kurulmuştur. Bölümümüz, Türkiye’de Deprem Mühendisliği alanında Master ve Doktora derecesine yönelik yüksek lisans eğitimi veren ilk akademik birimdir. Eğitim, öğretim, araştırma ve uygulama faaliyetleriyle, depreme dayanıklı yapıların, sistemlerin, kentlerin ve çevrenin

oluşturulmasına, depremlemln sebep olduğu sosyal, fiziksel ve ekonomik kayıpların en aza indirgenmesine, ulusal risk azaltma ve risk yönetimi politikalarının ve uygulamalarının oluşturulmasına katkıda bulunmak, çalışmalarımızın ana hedefleridir.

Deprem Mühendisliği, deprem kaynağının tanımlanmasından, deprem risklerinin azaltılması yöntemlerine kadar değişen faaliyetleri kapsayan çok aşamalı bir süreç olarak tanımlanabilir. Zeminlerin, yapıların ve sistemlerin deprem davranışının analizi ile depremden kaynaklanan kuvvetli yer hareketinin özelliklerinin belirlenmesi, ana bilim dalının iki ana çalışma alanını oluşturmaktadır. Akademik faaliyetlerimiz birbirini tamamlayan farklı alanlarda yoğunlaşmıştır:

- Deprem tehlikesi ve risk analizleri
- Kuvvetli deprem yer hareketinin özellikleri
- Zemin ve saha tepki analizleri
- Kentler için deprem hasar senaryoları geliştirilmesi
- Binaların, tarihi anıtların, sanayi tesislerinin, köprü ve barajların deprem davranışı
- Yapı sağlığı izleme sistemleri
- Küçük ölçekli modellerin ve prototip yapıların dinamik testleri
- Yapıların güçlendirilmesi ve deprem sonrası sağlamlaştırılması
- Deprem sigortası uygulamaları
- Yapı-zemin etkileşimi
- Depreme dayanıklı tasarım yönetmeliklerinin geliştirilmesi
- Geoteknik Deprem Mühendisliği

Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Türkiye’de başta deprem risklerinin azaltılması olmak üzere birçok konuda öncü olmuştur. Öğretim üyelerimiz çeşitli ulusal komitelerde ve ulusal projelerde yönetici ve üye olarak görev almışlar, ülkemizde deprem risklerinin azaltılmasına yönelik ulusal politikaların oluşturulmasına ve uygulamaya esas çalışmaların yönetim ve yönlendirilmesine önemli katkılarda bulunmuşlardır.

Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı, araştırma, uygulama ve öğrenci ve öğretim üyesi değişimi konularında, uluslararası üniversiteler, kurumlar, meslek örgütleri ve araştırma merkezleri ile yakın işbirliği içindedir.

JEODEZİ ANABİLİM DALI

Jeodezi bilimi, gezegenimizin kendi etrafındaki dönüşünden yüzey şekline, yüzey hareketlerinden uzaydaki yönelimine ve kütle çekim dağılımına kadar uzanan doğanın işleyişine dair temel değişkenleri günümüzde erişilen yüksek uzay teknolojisiyle ele almaktadır. Jeodezi Anabilim Dalı, jeodezi bilimini ülkemizde de evrensel seviyede uygulanır hale getirmeyi, bu uğurda ülke ölçeğinde öncü, küresel anlamda etkin olmayı hedeflemektedir. Bu çerçevede, yerbilimlerinde temel problemlere eğilmek ve bu yönde evrensel ölçüde nitelikli bilim insanları yetiştirmek amacıyla yüksek kalitede disiplinler arası bir araştırma ve eğitim ortamı oluşturmayı temel almıştır.



Bu kapsamda araştırma hedefleri;

- Ülkemizde nüfus yoğunluğu en yüksek bölge olan Marmara Bölgesi'nde aktif fayların çevresinde kurulan bir sabit GPS ağı ile yatay kıtasal hareketleri gerçek zamanlı izlemek
- Ülkemizde var olan bütün GPS verilerini homojen bir biçimde entegre ederek, Türkiye'deki aktif fayların yakın çevresinde kıtasal hareketlerin yatay hızlarını belirlemek
- InSAR yöntemi ile kıtasal hareketlerin düşey hızlarını belirlemek
- Kıtasal hareketleri modelleyerek aktif fayların üzerindeki kilitlenme miktarlarını belirlemek
- GPS ve InSAR yöntemleri kullanarak büyük depremlerin fay yüzeyinde meydana gelen yer değiştirmeleri, deprem mekanizmalarını ve deprem büyüklüklerini güvenilir olarak modellemek
- Deprem etkinliği ve fayların yapısal özellikleriyle entegre ederek jeodezik bulguların zamansal ve uzaysal derinliğini artırmak

- Bütün bu veriler ışığında, Türkiye'deki aktif fayların deprem potansiyelini belirlemek
- Heyelanlar, depremler ve deprem kaynaklı deformasyon dahil olmak üzere çeşitli yersel tehlikeleri jeodezik yöntemler (CBS, GPS, Uzaktan Algılama) kullanarak araştırmak
- Tüm bu bilgiler ışığında, Uzaktan Algılama tekniği ile deprem hasar analizlerini gerçekleştirmek
- Bu bağlamda yürütülen her tez çalışmasından ya da araştırma projesinden en az bir adet SCI indeksinde taranan bir dergide makale yayınlamak

yönünde çalışmalar yapılmaktadır.

Jeodezi Anabilim Dalı, Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsünün üstlendiği tarihsel misyon doğrultusunda, deprem süreçlerini anlamaya yönelik çalışmalar yürütmektedir. Yer kabuğunun deprem öncesi, deprem anı ve deprem sonrası davranışlarını gözlemlemeye odaklanan bu çalışmalar, kabuğun hem yüzeyinde hem de derinlerinde birkaç metreden yüzlerce kilometreye uzanan uzunluktaki elastik süreksizliklerde milimetreden birkaç metreye kadar uzanan miktarda hareketleri belirlemeye yönelmiştir.



Günümüz modern yaklaşımlarıyla bu gözlemlerin, saniyeden yıllara uzanan zamansal çözünürlükte ve gözlem yöntemine göre milimetreden desimetre mertebesine konumsal hassasiyette yapılması mümkün hale gelmiştir. Jeodezi Anabilim Dalı, tüm bu modern yaklaşımları eğitim ve araştırma alanına dahil etmeye başlamıştır. Jeodezi Anabilim Dalı, mevcut analitik yeteneği ve entelektüel derinliği koruyarak bu geniş gözlem yelpazesini bütünsel bir araştırma anlayışıyla kapsamayı hedeflemektedir.



JEOFİZİK ANABİLİM DALI

Jeofizik Anabilim Dalı'nın araştırmalarında, Maraş (2023) depremlerinin de üzerinde gerçekleştiği, Doğu Anadolu Fay Hattı uzun yıllar boyunca önemli bir yer teşkil etmiştir. Maraş depreminin öncesinde ve sonrasında yapılan çalışmaların bazıları şunlardır:

- Doğu Anadolu Fay hattı üzerinde olan sismik boşlukların lokasyonlarının incelenmesi
- Maraş depreminin, sismik boşluğun üzerinde gerçekleşmesinden sonra, fayın davranışının sismik ve jeodezik olarak gözlemlenmesi
- Maraş depreminin kırılma mekaniğinin modellenmesi

Benzer olarak, Kuzey Anadolu Fay hattı Jeofizik Anabilim Dalı'nın uzun yıllardır gözlemler yaptığı önemli bir çalışma alanıdır. Bu bağlamda, Marmara Deniz'i'nde son yıllarda gerçekleşen depremler ile başlayan sismik aktivitenin dağılımı, yönleri ve şiddetleri gözlemlenerek incelenmiştir.

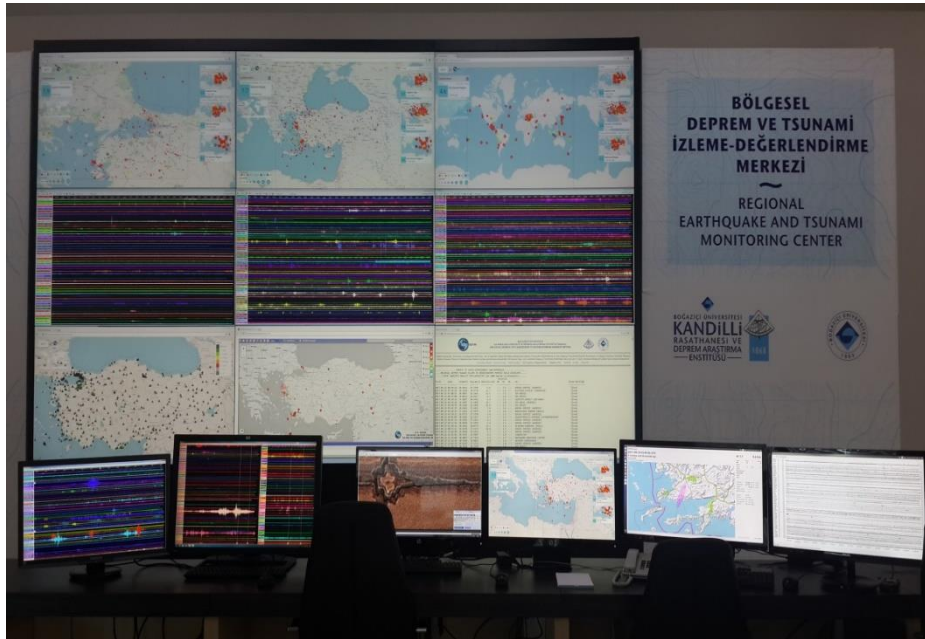
Jeofizik Anabilim Dalı, deprem, yeraltı yapısı ve jeodinamik konularında öncü ve bölgesel ölçekte araştırmalar yapan, özellikle Doğu ve Kuzey Anadolu bölgesindeki yer ile ilgili süreçleri farklı gözlem ve disiplinler arası etkileşim ile anlamayı hedefleyen bir misyona sahiptir. Bu misyonu gerçekleştirmek için, Teori-Gözlem-Modelleme süreçlerini yüksek standartlarda uygulamak ve bu süreçleri kapsayan bir eğitim programına büyük bir önem vermektedir.

Jeofizik Anabilim Dalı, enstitümüzün 2022-stratejik hedefleri arasında yer alan “Nitelikli Öğrenci Seçimi” ile ilgili olarak, Boğaziçi Üniversitesi’nin fen ve eğitim fakültesi bölümlerinde düzenli olarak çeşitli faaliyetler düzenlemektedir. Bu faaliyetlerin amacı, deprem kuşağında yer alan ülkemizde, yer-bilimleri konularına olan ilgiyi arttırmak ve bu konuda nitelikli araştırmacılar yetiştirmektir. 2023 yılında yer alan faaliyetlerin bazıları şunlardır:

- Matematik Bölümünde, jeofizikte de sıklıkça kullanılan ters-çözüm yöntemleri ve yapay-zeka uygulamaları hakkında dersler vermek.
- Eğitim Fakültesinde dünyanın işleyişi ve tektonik yapılar hakkında temel konuların anlatıldığı dersler vermek

BÖLGESEL DEPREM-TSUNAMİ İZLEME VE DEĞERLENDİRME MERKEZİ (BDTİM)

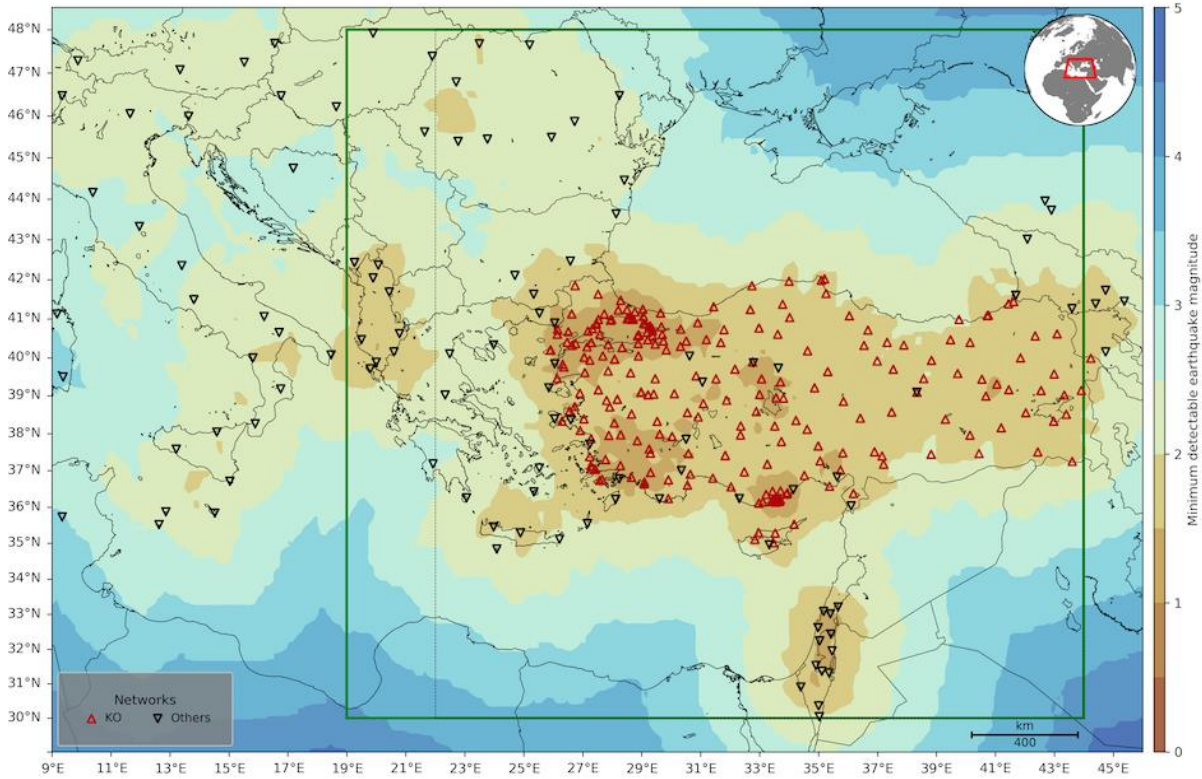
Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi (BDTİM) deprem istasyonlarından gelen gerçek-zamanlı sürekli verinin en hızlı şekilde değerlendirilmesini gerçekleştirerek ülkemizde/bölgemizde olan depremlere ilişkin Deprem Bilgi Mesajı ve UNESCO/Hükümetlerarası Oşinografi Komisyonu/Kuzey-Doğu Atlantik, Akdeniz ve Bağlantılı Denizler için Tsunami Erken Uyarı ve Zararları Hafifletme Sistemi Hükümetlerarası Eşgüdüm Grubu çatısı altında Ulsual Tsunami Uyarı Merkezi ve Bölgesel Tsunami Hizmet Sağlayıcı olarak Tsunami Erken Uyarısı vermek amacı ile 7/24 operasyonel bir merkez olarak faaliyetlerini sürdürmektedir. Bu kapsamda Deprem ve Tsunami nöbetleri yirmi dört saat üç vardiya esasına göre BDTİM’de çalışan, Gece Nöbetçisi, Gündüz Nöbetçisi, Sistem Nöbetçisi ve Arazi Nöbetçisi olarak belirlenmiş personeller tarafından tutulmaktadır.



Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi (BDTİM)

Deprem ve tsunami ile ilgili gerçek zamanlı bilgiler hassas ve hızlı bir biçimde belirlenerek ilgili kurumlara Deprem Bilgi Mesajı ve gereksinim duyulduğunda Tsunami Erken Uyarısı olarak verilmektedir. Bu tür bilgi sistemlerinin öncelikli amacı, deprem parametrelerini (oluş zamanı, lokasyon, odak derinliği, büyüklük) hızlı ve güvenilir bir biçimde belirleyerek ilgili kamu kurumlarına bildirmek ve gereksinim duyulan acil yardımın deprem yöresine ivedi bir şekilde yapılmasına katkı sağlamaktır.

Türkiye Deprem Ağından elde edilen sismik veriler, ülkemizdeki diri fayların özelliklerinin ve deprem aktivitelerinin belirlenmesinde, deprem tehlike/risk analizlerinde ve deprem senaryolarının oluşturulmasında önemli bir veri tabanı oluşturmaktadır. Bu çerçevede BDTİM ülkemizdeki deprem aktivitesinin çok hassas olarak 7/24 izlenmesi ve değerlendirilmesi için ülke genelinde işlettiği deprem istasyon sayısını arttırmaktadır. Bunun yanında mevcut istasyonlarını da günün teknolojisine uygun olarak modernize etmektedir. KRDAE Deprem Ağı 2023 yılı itibarı ile; 158 adet zayıf yer hareket (WM) ve 113 adet kuvvetli yer hareketi (SM) kayıt istasyonu olmak üzere toplam 271 adet deprem istasyonundan oluşmaktadır. Ülke genelinde belirlenen en küçük deprem büyüklüğü iç kısımlarda 1.0-2.0 aralığında yer almaktadır. Deprem istasyonları verileri merkeze farklı iletişim kanalları kullanılarak (uydu, telefon, internet) gerçek zamanlı olarak aktarılmaktadır.



BDTİM deprem istasyonları ve en küçük magnitud eşiği (threshold) haritası.

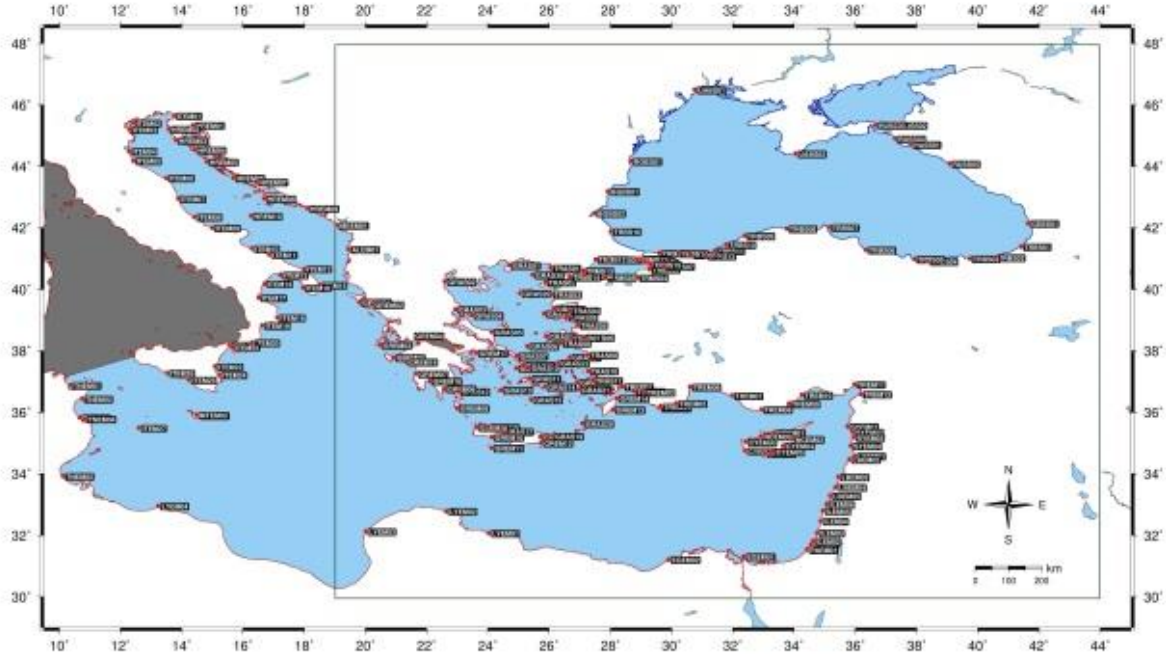
Deprem ve tsunami ile ilgili gerçek zamanlı bilgiler hassas ve hızlı bir biçimde belirlenerek ilgili kurumlara Deprem Bilgi Mesajı ve gereksinim duyulduğunda Tsunami Erken Uyarısı olarak verilmektedir. Bu tür bilgi sistemlerinin öncelikli amacı, deprem parametrelerini (oluş zamanı,

lokasyon, odak derinliği, büyüklük) hızlı ve güvenilir bir biçimde belirleyerek ilgili kamu kurumlarına bildirmek ve gereksinim duyulan hızlı intikalin deprem yöresine yapılmasını ve acil yardımın deprem yöresine ivedi bir şekilde yapılmasına katkı sağlamaktır.

BDTİM’de oluşturulan deprem bilgi bankasına sürekli deprem değerlendirmesi yapılarak sayısal veriler özel bir internet sunucusu ile kullanıcıların hizmetine otomatik olarak sunulmakta ve deprem ile ilgili veri istekleri, veri bankası aracılığıyla interaktif olarak web tabanlı karşılanmaktadır. BDTİM dünyadaki benzer sismoloji merkezleri gibi 200’den fazla istasyonun verisine DRS (data request system) aracılığıyla yakın eşzamanlı ve ücretsiz olarak ulaşım sağlamaktadır. KRDAE-BDTİM, ISC, EMSC, USGS, GFZ, EPOS, ORFEUS, EIDA, UNESCO/IOC gibi uluslararası deprem, tsunami vb. veri merkezlerine sayısal ve parametrik veri sağlamakta ve bu misyonu ülkemiz adına uzun yıllardan beri başarı ile yürütmektedir.

Bunun yanında KRDAE-BDTİM, Ulusal Tsunami Uyarı Merkezi olarak Kuzey-Doğu Atlantik, Akdeniz ve Bağlantılı Denizler Tsunami Erken Uyarı ve Zararlarını Azaltma Sistemi Hükümetlerarası Koordinasyon Grubu (ICG/NEAMTWS) çatısı altında sorumluluk alanları Karadeniz, Ege ve Doğu Akdeniz’i kapsayacak şekilde ülkemiz ve çevresinde meydana gelen tüm depremleri ve denizlerde meydana gelebilecek su seviyesi değişimlerini gözlemleyerek ulusal ve uluslararası abonelerine Bilgi Mesajı ve Tsunami Erken Uyarısı veren 7/24 operasyonel bir merkez olarak faaliyetlerine devam etmektedir. ICG/NEAMTWS, 26-28 Eylül 2016 tarihleri arasında Bükreş-Romanya’da gerçekleştirilen 13. oturumunda KRDAE-BDTİM’in benzer başvuruda bulunan diğer merkezlerle birlikte (CENALT-Fransa, INGV-CAT-İtalya, NOA-Yunanistan) Tsunami Hizmet Sağlayıcısı statüsüne geçmesine karar vermiş; ilgili akreditasyon sertifikası, Hükümetlerarası Oşinografi Komisyonu’nun (IOC) Paris-Fransa’da düzenlenen 29. Oturumu sırasında 27 Haziran 2017 günü düzenlenen törenle KRDAE Müdürlüğüne teslim edilerek resmîyet kazanmıştır.

BDTİM Tsunami Gözlem Alanı içerisindeki $M \geq 5.5$ depremler için Karar Destek Sistemi gözetilerek tsunami uyarı mesajı oluşturulmaktadır. Bu mesajlar yurt dışında kurumumuza üye olan ülkelerdeki kuruluşlara ve ülkemizde Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD), İstanbul Büyükşehir Belediyesi (İBB) ve Muğla Büyükşehir Belediyesi’ne (MBB) ve Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti’ne (KKTC) iletilmektedir. Gözlem alanımızda meydana gelen bir deprem sonrası Karar Destek Sistemi uyarınca tsunami potansiyeli olduğuna karar verilmişse, merkezimize üye olan ülkelere ve AFAD’a tsunami uyarı mesajları gönderilerek tsunamiden etkileneceği düşünülen kıyılardaki Tsunami Tahmin Noktalarına ilk dalganın tahmini varış zamanı liste halinde iletilmektedir. Deniz seviyesi verileri üzerinden yapılan müteakip değerlendirmeler uyarınca gerekli güncellemeler yapılmakta, uyarı mesajları güncellenmekte ya da iptal edilmektedir.



BDTİM Tsunami Gözlem Alanı. Yeşil dikdörtgen içerisindeki alan deprem gözlemlerinin yapıldığı alanı, kodlanmış kıyı bölgeleri ise tsunami tahmini varış zamanı ve uyarı seviyesinin hesaplandığı Tsunami Tahmin Noktalarını göstermektedir

BELBAŞI NÜKLEER DENEMELERİ İZLEME MERKEZİ (NDİM)

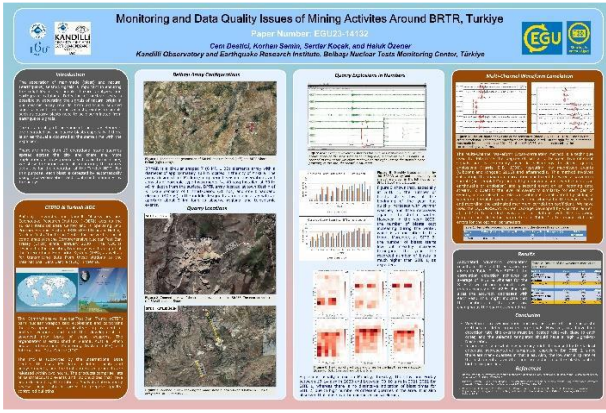
Belbaşı Nükleer Denemeleri İzleme Merkezi, Birleşmiş Milletler Nükleer Denemelerin Kapsamlı Yasaklanması Antlaşması (NDKYA) ve ilgili diğer uluslararası anlaşmalar bağlamında, T.C. Devleti tarafından üstlenilmiş ve Enstitümüzün yürütmek üzere görevlendirildiği çalışmaları Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü adına yürütmektedir. Bu görevin başında öncelikli olarak T.C. Dışişleri Bakanlığı olmak üzere ilgili tüm kurumlara Nükleer Denemelerin Kapsamlı Yasaklanması Antlaşması kapsamında teknik danışmanlık yapılmakta ve bu kapsamda oluşturulmuş Belbaşı-Keskin sismik dizinimi çalıştırılmaktadır.

Merkez, dünya üzerinde gerçekleştirilen nükleer denemeleri yakın zamanlı olarak takip etmekte ve ilgili analiz ve değerlendirme raporlarını ivedilikle T.C. Dışişleri Bakanlığı Uluslararası Güvenlik İşleri Genel Müdürlüğü ve Viyana BM nezdindeki Daimi Temsilciliğimize iletmektedir. Ülkemizi ve Enstitümüzü temsil amaçlı olarak NDKYA Örgütü'nün (NDKYAÖ) teknik ve bilimsel toplantılarına; ayrıca her yıl 2 defa gerçekleştirilen NDKYA B Çalışma Grubu toplantılarına düzenli olarak katılım sağlanmaktadır. Tüm bu çalışmalarda T.C. Dışişleri Bakanlığı Uluslararası Güvenlik İşleri Genel Müdürlüğü ve Viyana BM nezdindeki Daimi Temsilciliğimizle yakın bir işbirliği söz konusudur.

CTBTO ve AFTAC'la yıl boyunca gerçekleştirilen operasyonel çalışmalarla ilgili bilgi paylaşımı yapılmış, aylık ve yıllık raporlar gönderilmiştir. Buna göre, AFTAC ve NDKYAÖ ile yapılan

anlaşmalarda belirlenen planlar doğrultusunda, yıl boyunca tüm istasyonların gerekli bakım-onarım ve önleyici faaliyetleri sorunsuz gerçekleştirilmiştir. 2023 yılı içerisinde 203 arazi çalışması yapılmış ve bu çalışmalarda istasyonların bakım, onarım ve önleyici faaliyet çalışmaları gerçekleştirilmiştir. AFTAC’la her yıl yapılan JSC toplantısı bu yıl İstanbul’da gerçekleştirilmiştir. CTBTO ve AFTAC projeleri kapsamında, NDİM çalışanları tarafından gerçekleştirilen bilimsel çalışmalar 2023 yılında da devam etmiş, elde edilen sonuçlar ilgili kurumlarla paylaşılmıştır.

Merkez çalışanlarından Tahir Cem DESTİCİ, katıldığı uluslararası toplantıda, “Monitoring and Data Quality Issues of Mining Activities Around BRTR, Türkiye” başlıklı bir poster sunumu yapmıştır. Korhan Umut ŞEMİN, 2023 yılı içerisinde gerçekleştirilen NDKYA B Çalışma Grubu toplantılarına katılım sağlamıştır.



Poster Sunumu - EGU Toplantısı



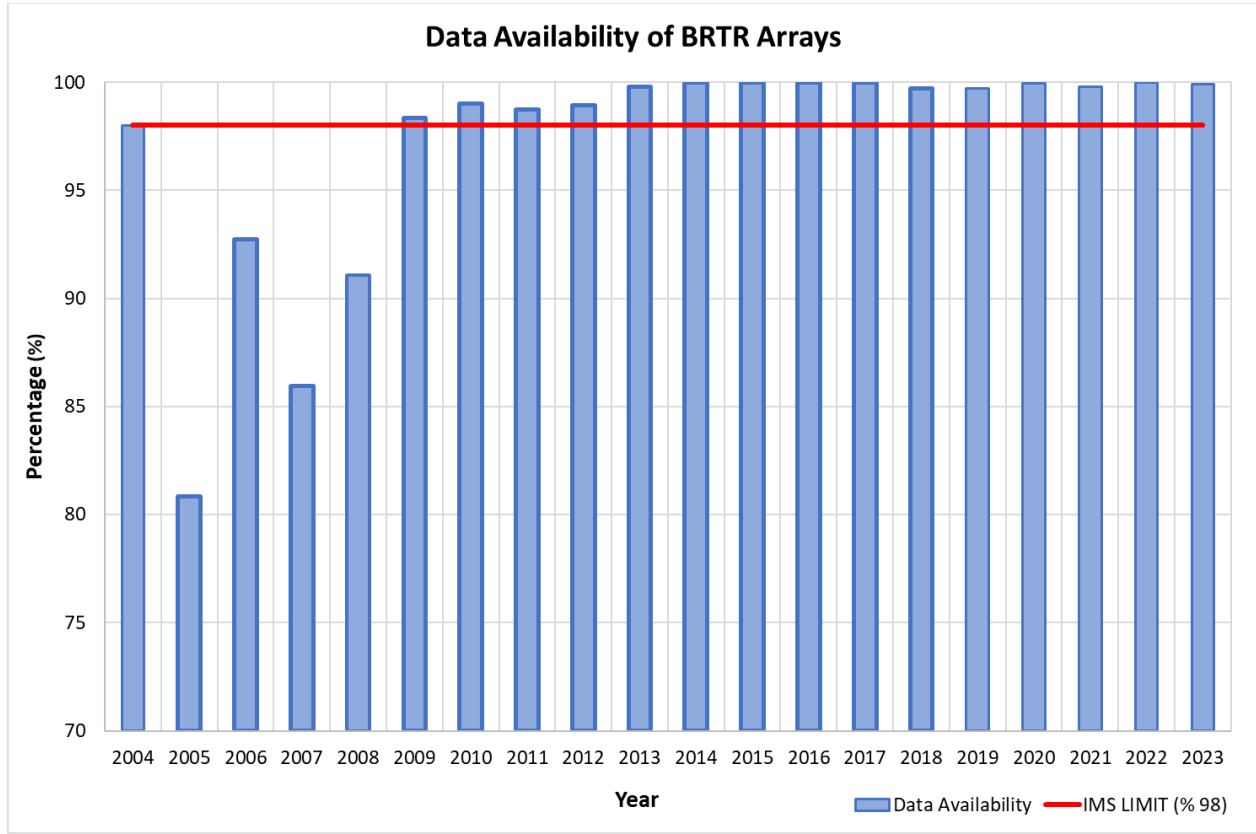
NDKYA B Çalışma Grubu Toplantısı

AFTAC’la her yıl gerçekleştirilen JSC toplantısına merkez müdürü Serdar KOÇAK ve merkez müdür yardımcısı Korhan Umut ŞEMİN katılım sağlamış, yıl içerisindeki teknik gelişmeler ve bilimsel çalışmalar hakkında katılımcılara bilgiler vermişlerdir.

2023 yılında karşılaşılan ve veri kesintisine neden olan problemler şunlardır;

- Veri iletimindeki kesintiler (Eş zamanlı veri iletiminden sorumlu olan NDİM, bazı teknik sorunlardan dolayı yıl boyunca bu problemle karşılaşmıştır. Sorunun çözümü için, veri iletiminin mobil sistemler kullanılarak gerçekleştirilmesi düşünülmektedir)
- Bazı istasyonlardaki sismik veri kalitesini iyileştirilme çalışmaları ve kuyu tipi sismometrelerin değişimleri
- Digitizer ve Authenticator kaynaklı kesintiler
- Bazı istasyonlarda meydana gelen enerji problemlerinden kaynaklı kesintiler
- Kalibrasyon sorunu kaynaklı veri kayıpları

2023 yılında NDİM’in işlettiği sismik istasyonların tamamından elde edilen veri sürekliliği %100’e yakındır.



2023 yılı Belbaşı NDİM veri sürekliliği (2004 yılından itibaren)

AFTAC ile yürütülen bilimsel çalışmalar kapsamında, Ankara (BRMAR) ve Kırıkkale-Keskin (BRTR) sismik dizinimlerinde Çok Kanallı Çapraz Korelasyon Yöntemi (Multichannel Waveform Cross-correlation) ile yapay kaynaklı (patlatma) sismik sinyallerin tespiti ve tanımlanması konulu çalışmaya, yeni sismik verilerin eklenmesi ve ek olarak Subspace Detection yönteminin uygulanması çalışmalarına bu dönem de devam edilmiştir.

İZNİK DEPREM ZARARLARININ AZALTILMASI MERKEZİ (İZNİK)

Kuzey Anadolu Fay Zonu (KAFZ) batı kesimi deprem süreçlerinin izlenebilmesi amaçlı çalışmalar için doğal bir laboratuvar niteliğindedir. İznik Deprem Zararlarının Azaltılması Merkezi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü (KRDAE) tarafından 1995 yılında kurulmuştur. Merkezin amacı yerbilimlerinin değişik disiplinlerinde geçici veya sürekli gözlem ve bilimsel araştırmaların yapıldığı doğal bir laboratuvar teşkil etmektir.

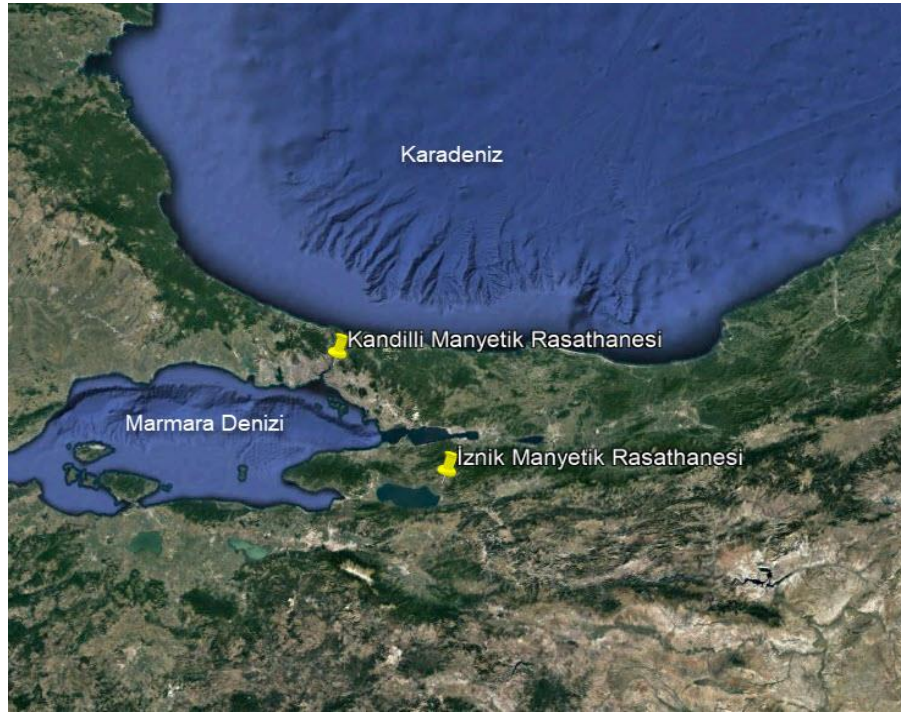
Merkezin görevleri;

- İznik ve çevresinde, yürütülmekte olan ulusal ve uluslararası projeler çerçevesinde kurulmuş istasyonlardaki gözlemlerin sağlıklı ve kesintisiz bir şekilde yürütülmesi için gerekli her türlü lojistik desteği sağlamak

- Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun batı kesimindeki gözlem istasyonlarında oluşabilecek arızalara acil müdahaleyi ve planlı arazi çalışmalarını yürütecek teknik donanım ve personeli istihdam etmek
- Teknolojik gelişmeye uygun olacak şekilde aletsel donanımlarda güncelleşmeyi sağlamak
- Bölgenin yerbilimleri açısından daha ayrıntılı incelenebilmesi için, Boğaziçi Üniversitesi tarafından ilgili ulusal ve uluslararası kuruluşlarla ortak yürütülen projeler ve çalışmalara katkıda bulunmak
- Bilimsel amaçlara uygun olarak ulusal ve uluslararası toplantılar düzenlenmesine destek sağlamak
- Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü'nün öngördüğü yıllık çalışma programlarını gerçekleştirmektir.

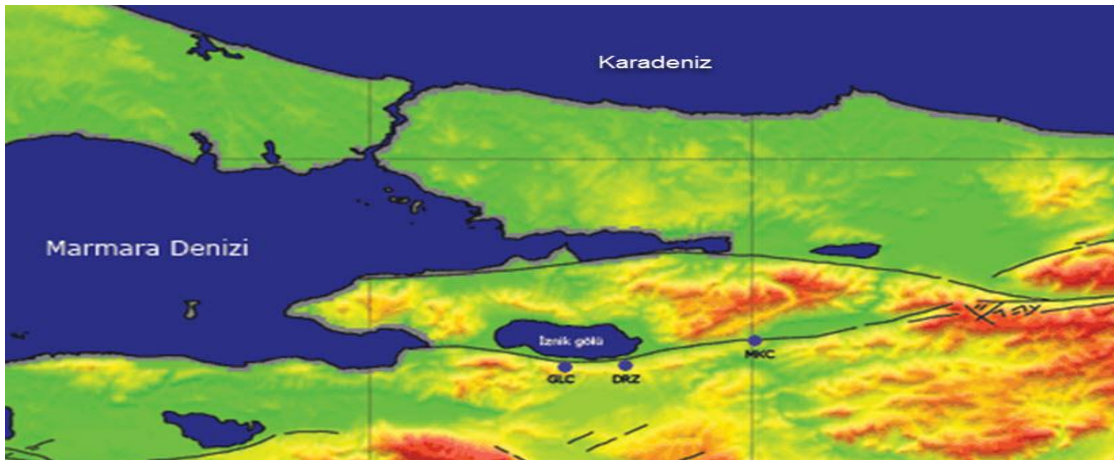
Merkezin Çalışmaları:

- Manyetik İstasyonlar
- İznik Jeomanyetik Gözlemevi (İstanbul-Kandilli Manyetik Rasathanesi (ISK), İznik Manyetik Rasathanesi (IZN)





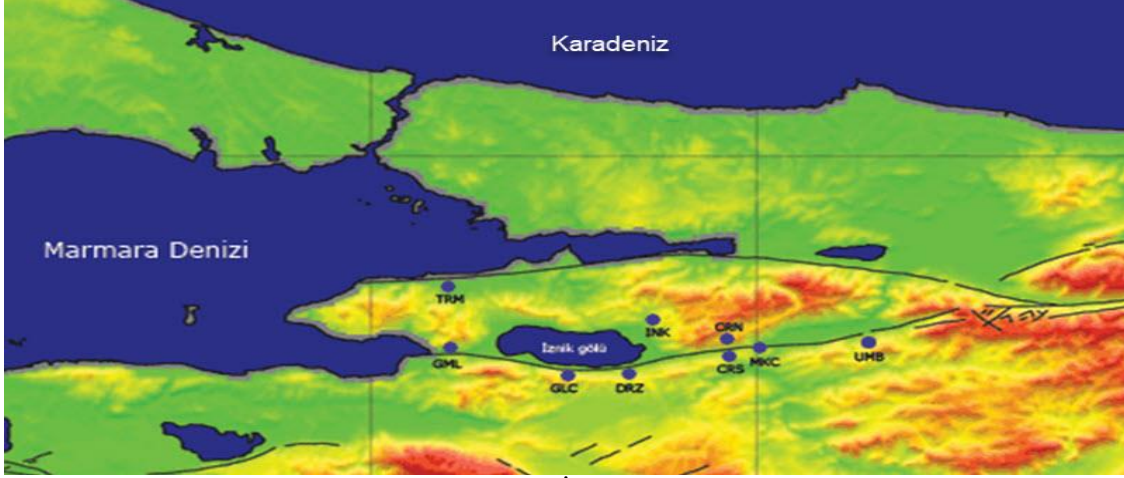
Merkezde, depremlerin önceden belirlenmesi çalışmaları kapsamında radon gazı ölçümleri yapılmaktadır. Radon gaz olduğu için uranyumdan ve radiumdan daha hızlı hareket eder. Radonun hareket kabiliyeti kayalardaki boşluklardaki su miktarı, porozite, ve geçirgenlik parametreleri tarafından kontrol edilir. Radon geçirgen kayalarda çok daha hızlı yayılır. Örneğin kumda veya gravelde kilde yayıldığından daha hızlı yayılır. Dünyada radon ölçümleri bilimsel amaçlı olarak radon jeokimyası, çevre mühendisliği çalışmalarında, uranyum aramalarında, yapısal jeoloji ve fay çalışmalarında, jeotermal ve yeraltı suyu çalışmalarında, deprem ve volkanik aktivite belirleme çalışmalarında uygulanmaktadır. Ayrıca insan sağlığı açısından da kullanıldığı alanlar vardır. Günümüzde radon gazı ölçümleri, depremlerin önceden belirlenmesi çalışmalarında en etkili ve en önemli metodlardan biri olarak kabul edilmektedir.



Radon İstasyonları

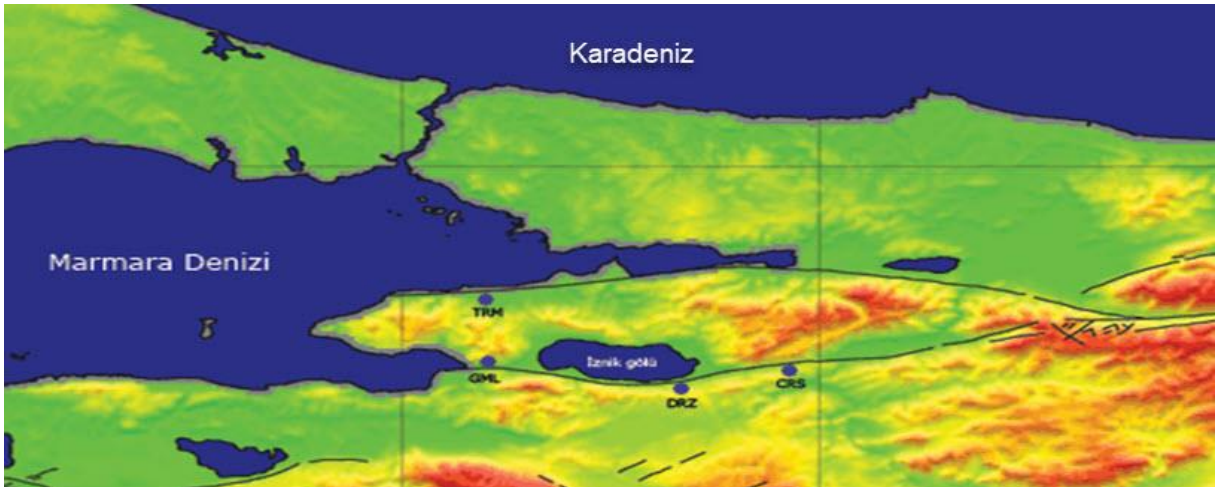
Ayrıca, Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun batı kesiminde, tektonomanyetik alan değişimleri izlenmektedir. Birçok araştırmada ortaya konulduğu gibi deprem oluşumuna bağlı olarak manyetik alanda bazı değişimlerin (anomali) veya olguların (öncül belirtiler) meydana geldiği bugün bilinen bir gerçektir. Bu değişimlerden bazıları depremle aynı anda, diğer bazıları da depremden önce gözlemlenmektedir. Şüphesiz, sözü edilen öncül belirtilerin manyetik alanda gözlemlenmesinin,

yıkıcı ve çok hasar yapan depremlerin önceden belirlenmesi çalışmalarına büyük katkılar sağlayabileceği tartışılmaz bir gerçektir.



Manyetik İstasyonlar

Yine depremlerin önceden belirlenmesi araştırmalarının temel taşlarından biri olan yerelektrik alanı ölçümleri, yeryüzünde herhangi iki noktaya yerleştirilen elektrotlar aracılığıyla, bu noktalar arasındaki potansiyel farkını ölçme ilkesine dayanır ve bu yöntem “doğal-potansiyel ölçümleri” olarak adlandırılır. Herhangi bir depremin oluşumundan önce meydana gelen küçük çatlaklara sızan yeraltı suyunun bölgedeki elektrik alan değerlerini değiştirdiği hipotezinden yola çıkarak, sürekli gözlenen doğal-potansiyel değerlerinde deprem oluşumundan önce bazı sapmalar (anomali) beklenmektedir (Mizutani et al., 1976). Kısa-dönem haberciler (short-term precursors) olarak adlandırılan bu anomalilerin depremden birkaç saat ile birkaç ay öncesine kadar görülmesi beklenmektedir. Bu nedenle deprem tehdidi altındaki bölgelerde bu parametrelerin sürekli olarak ölçülmesi büyük önem taşımaktadır. Doğal-potansiyel ölçümleri her ne kadar ilke olarak basit gibi görünse de gürültüden arındırılmış veri elde etmek o kadar da kolay değildir. Çünkü gözlenen elektrik alan değerleri meteorolojik etkiler (yağış, sıcaklık v.b.), kültürel gürültü (elektrik hatları, tren, endüstri v.b.), topoğrafya ve ölçüm sistemi sorunları (güç kaynağı, elektrotlar, kablolar v.b.) gibi çeşitli faktörlerden etkilenmektedir.



Jeoelektrik (SP) İstasyonları

LABORATUVARLAR – BİRİMLER

ASTRONOMİ LABORATUVARI

Jeodezi Anabilim Dalı'na bağlı Astronomi Laboratuvarı'nda Güneş Fiziği, Zaman Astronomisi, Adli Astronomi ve popüler Astronomi alanında çalışmalar yapılmaktadır. 1947 yılından beri gökyüzünün açık olduğu her gün Güneş'in Işıkküre (*Photosphere*) gözlemi yapıp uluslararası veri merkezleri ile paylaşmakta ve bu konuda araştırmacıların yararlanması için arşiv oluşturulmaktadır. Güneş aktivite indekslerinden biri olan "flare indeks" hesaplanıp web sayfasında yayınlanmaktadır.

1925 yılında çıkarılan ve devrim kanunları arasında yer alan, 698 sayılı kanunun 3. maddesi gereği Hicri-Kameri ayların başlangıç tarihleri tespit edilip Hicri-Kameri takvim hazırlanmakta, Diyanet İşleri Başkanlığı işbirliğiyle, kamuoyuna açıklanmakta, bu konudaki kongre ve toplantılara katkı verilmektedir.

Adalet Bakanlığı Ceza İşleri Genel Müdürlüğü'nün 15.10.2004 tarih, 2004 ve 30.01.2006 tarih, 2552 sayılı genelgeleri ile Yetkili Kurum ilan edilmiş olan Enstitünün Astronomi Laboratuvarı, mahkemelerden gelen bilgi taleplerine Adli Astronomi kapsamında cevap vermektedir.

Talep doğrultusunda takvim firmalarına Hicri-Kameri Takvim bilgisi, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti Meteoroloji Dairesi'ne, Kara Kuvvetleri Komutanlıklarına Ay ve Güneş'in hareketleri ile ilgili bilgiler verilmekte, kamuoyundan gelen astronomik bilgi talepleri cevaplanmaktadır.

Okulların açık olduğu aylarda haftanın belirli günleri, ağırlıklı olarak okullara, diğer günlerde talep eden bireysel ziyaretçilere, laboratuvar, çalışmaları ve astronomi ile ilgili merak ettikleri konularda bilgiler verilmekte, tutulma, gezegen geçişleri gibi popüler astronomik olaylarda etkinlikler düzenlenmektedir.



JEOMANYETİZMA LABORATUVARI

Yer manyetik alanının zamana göre değişimleri ve Türkiye için bölgesel değerleri Jeofizik Anabilim Dalına bağlı Jeomanyetizma Laboratuvarı tarafından iki ayrı rasathanede yapılmaktadır. Bu rasathaneler; İstanbul-Kandilli Manyetik Rasathanesi (ISK) ve İznik Manyetik Rasathanesi (IZN) dir.

ISK Manyetik Rasathanesi; jeomanyetik ölçülerine sistematik olarak 1947 yılında başlamıştır ve 50. yılında INTERMAGNET'e (Uluslararası Gerçek Zamanlı Manyetik Rasathaneler Ağı) bağlanmıştır.

2004 Haziran ayında İznik yakınlarında yeni bir manyetik rasathane (IZN) kurulmuş ve 2007 yılında INTERMAGNET üyesi olmaya hak kazanmıştır.

Yer manyetik alanının H (yatay bileşen), D (sapma açısı) ve Z (düşey bileşen) ve F (toplam alan) ölçümleri fluxgate ve overhauser magnetometreleri ile yapılmaktadır.

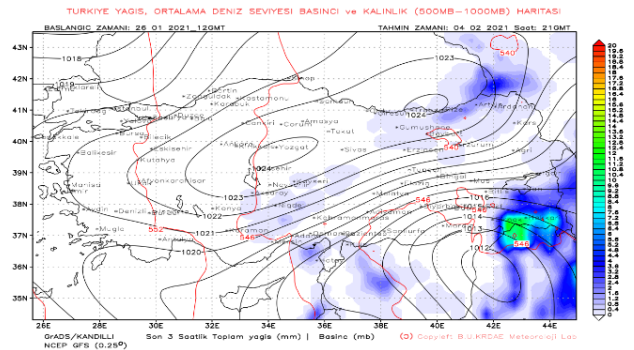
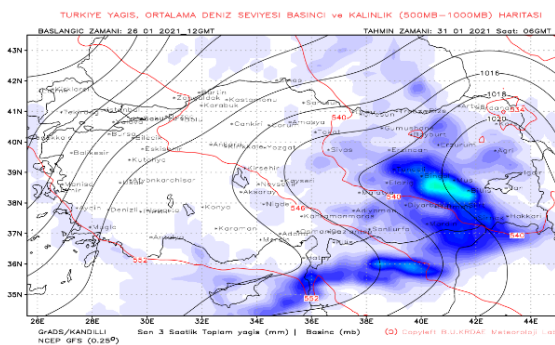
Manyetik veriler; akademik çalışma yapan araştırmacılar, özel firma ve resmi kurumlara talep ettikleri takdirde gönderilmektedir.



METEOROLOJİ LABORATUVARI

Mevcut yerinde 1911'den bu yana kesintisiz olarak meteorolojik parametreleri gözlemleyen laboratuvar, dünya üzerindeki 100 yıllık rasat yerlerinden biri olup, ülkemizde bu yapıdaki tek laboratuvardır.

Günümüzde, yapılan klasik ölçmelerle birlikte otomatik ölçme sistemleri de kullanılmaktadır. Veriler bilgisayar ortamında arşivlenmekte ve talep doğrultusunda öğrenciler, kişiler ve kuruluşlarla paylaşılmaktadır. Ayrıca araştırmacıların çalışmalarına bilgi ve yönlendirme destekleri sağlanmaktadır.



Her gün 4 kez (6 saat aralıklarla) Ülkemizdeki tüm il ve ilçelere ait 3'er saat periyotlu 10 günlük hava tahminleri hazırlanmakta ve güncel haritalarla birlikte web sayfamızda sunulmaktadır.

Haftanın belirli günleri Rasathane'ye yapılan okul, kurum ve diğer ziyaretçilere gözlemlerin nasıl yapıldığı, alet çalışma sistemleri ve meteoroloji konularında bilgi verilmektedir.

Yaz aylarında Meteoroloji Mühendisliği öğrencilerine uygulamalı meteoroloji stajı yaptırılmaktadır. Havanın durumu ve ani gelişen atmosferik olaylar karşısında gazete, televizyon gibi basın yayın organlarından gelen halkı bilgilendirme talepleri karşılanmaktadır. Bu faaliyetlerin yanı sıra, BAP, TÜBİTAK gibi projeler ile diğer kurum ve kuruluşlarla ortak bilimsel çalışma faaliyetleri sürdürülmekte olup, çeşitli bilimsel toplantı düzenleme ve katılım faaliyetleri yürütülmektedir.



AFETE HAZIRLIK LABORATUVARI

Afete Hazırlık Eğitim Biriminin kuruluşu, 1999 Kocaeli Depreminden bir yıl sonra, Amerika Birleşik Devletleri Uluslararası Kalkınma Ajansı Yabancı Afet Yardım Ofisi (USAID/OFDA) tarafından sağlanan 5 yıllık bir proje fonu çerçevesinde oluşturulan Afete Hazırlık Eğitim Projesi (AHEP)'ne dayanmaktadır. Topluma yönelik deprem eğitim ve bilinçlendirme programlarının kalıcı ve sürdürülebilir bir nitelik kazanması için AHEP, 19 Ekim 2004 tarihinde Afete Hazırlık Eğitim Birimi (AHEB) kurularak kalıcı hale getirilmiştir. 2000 yılından bu yana gerçekleştirilen yoğun faaliyetler kapsamında temel amaç, Türkiye'yi etkileyecek olası yıkıcı depremlere karşı toplumun bilinçlenmesini ve hazırlıklı olmasını sağlamaktır. Bu çerçevede, olası zararları azaltmak için toplumun afet bilincini, yerel hazırlığı ve ilk müdahale organizasyon becerilerini arttırmak hedeflenmektedir. Afete Hazırlık Birimi 2020 yılından itibaren Afete Hazırlık Laboratuvarı (AHL) olarak hizmetlerini sürdürmektedir.

AHL, bu kapsamda faaliyetlerini eğitim programları doğrultusunda sürdürmektedir. Bu faaliyetler:

- ABCD Temel Afet Bilinci Eğitimi
- YOTA Yapısal Olmayan Tehlikelerin Azaltılması Eğitimi

- ABCD ve YOTA Eğitimci Eğitimleri (sertifikalı)
- DepremPark Eğitimleri
- GEDSET Gezici Deprem Simülasyon Tırı Eğitimi

DepremPark

Enstitümüzün bir sosyal sorumluluk çalışması olarak, AHL bünyesinde haftanın belirli günlerinde düzenli olarak, Enstitümüzü ziyarete gelen ilköğretim-lise okul seviyelerinde öğrencilere deprem öncesi-sırası-sonrasında evde ve okulda alınması gereken kişisel önlemler ve benimsenmesi gereken davranışlar konusunda Temel Afet Bilinci oluşturmak amacıyla eğitim verilmektedir. Eğitimin ardından, DepremPark adı ile anılan ve içinde Sarsma Masası ve diğer görsel uyarıların bulunduğu odada uygulamalar yapılmaktadır. DepremPark eğitimleri kapsamında yılda yaklaşık 200 okul ve 6000 öğrenciye ulaşılmaktadır. 2023 yılında 101 adet eğitimde toplam 2695 kişiye eğitim verilmiştir.



Gezici Deprem Simülasyon Tırı (GEDSET)

2008 yılından itibaren devam etmekte olan GEDSET eğitimleri kapsamında, Enstitümüzün deneyimli eğitimcilerinden oluşan ekip, ziyaret edilen illerde kamu görevlilerine, öğrencilere ve topluma depremi ve depremden korunma yollarını aktarmaktadırlar. Gezici Deprem Simülasyon Eğitim Tırı üzerindeki simülasyon sistemi sayesinde katılımcılar, deprem anını yaşayarak doğru davranış biçimlerini öğrenme fırsatı bulmaktadırlar. Başlangıcından bu yana GEDSET eğitimleri kapsamında 2023 yılında 39 adet eğitimde 6441 katılımcıya eğitim verilmiştir.



BİLİM TARİHİ KOLEKSİYONU (TARİHİ SİSMOLOJİ BİNASI)



Rasathane Bilim Tarihi Koleksiyonu; temeli 1930 yılında atılmış ve inşaatı 1934 yılında tamamlanmış olan tarihi Sismoloji Binasında sergilenmektedir. Binada gökbilimleri ve yerbilimleri konularında Rasathane tarafından kullanılmış çeşitli bilimsel aletler sergilenmektedir. Bu binada ayrıca Rasathane Arşivinde bulunan astronomi, astroloji, matematik ve coğrafya ile ilgili el yazmalarından örnekler sergilenmektedir.

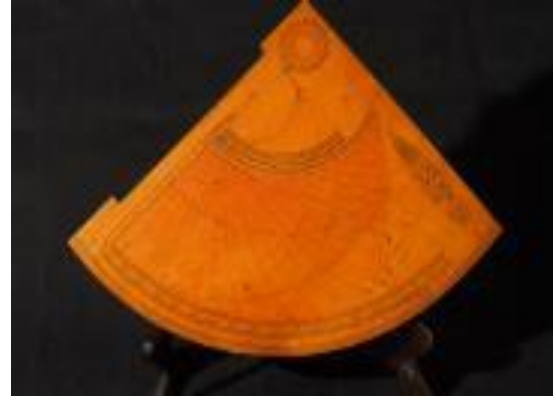


Bu koleksiyon; Osmanlı devrinde Türk bilim adamları tarafından icat edilen rasat aletleri ile astronomi konusunda telif edilmiş kitaplardan, takvimlerden örnekler ve 1868 yılında kurulan Rasathane-i Âmire’de kullanılan ve 1911 yılından itibaren Kandilli’ye taşındıktan sonra da kullanılan, çoğu Avrupa’dan ve Amerika’dan ithal edilen sismograflar, çeşitli astronomi, jeodezi, manyetik, meteoroloji ve zaman aletlerinden oluşmaktadır.



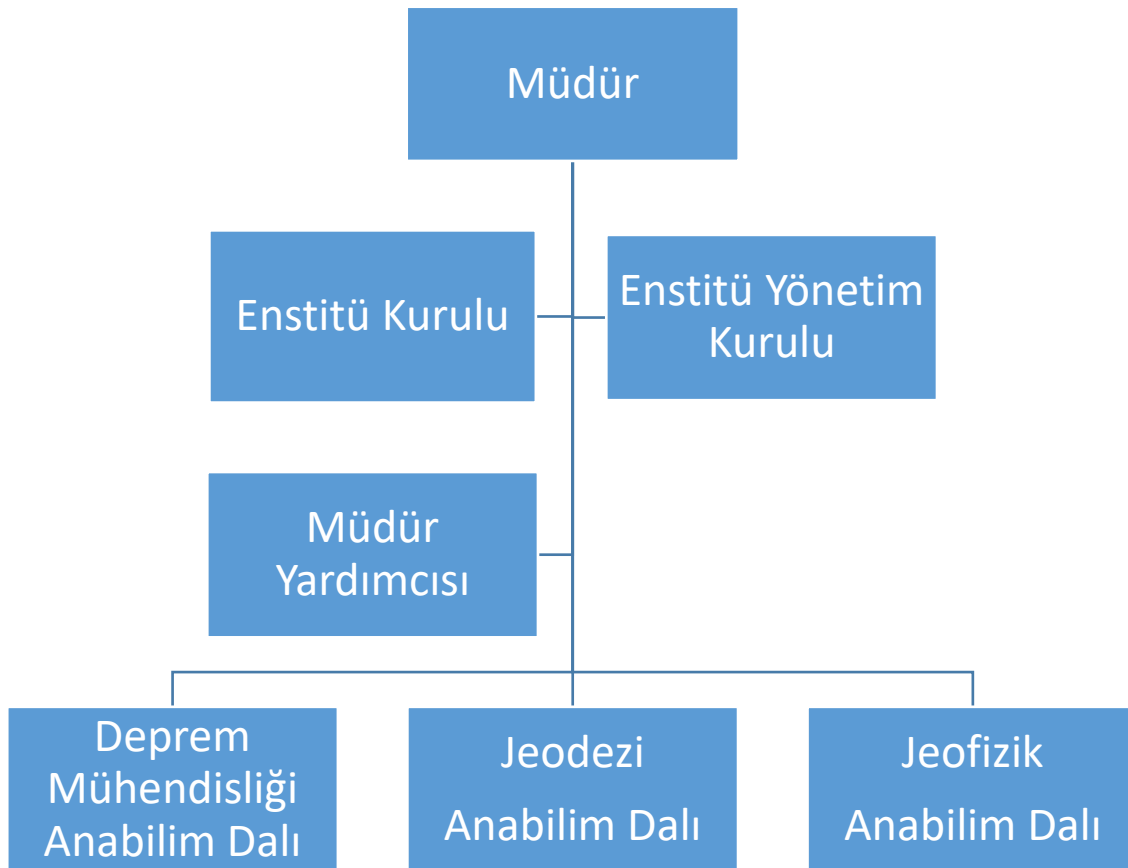
Bilimsel aletler arasında şunlar bulunmaktadır:

Sekstantlar, oktantlar, teleskoplar, teodolitler, pantograflar, suni ufuklar, barometreler, saatler, güneş saatleri, termograflar, gözlem kayıt raporları, haritalar, takvimler, deprem kayıt aleti olan büyük sismograflar, denizcilik saatleri, ölçü ve hesap makineleri, zaman belirleme yardımcı aletleri, rubu tahtaları, usturlaplar, yer küreleri, gök küreleri, güneş sistemi, meridyen teleskopları, kıblenümler.

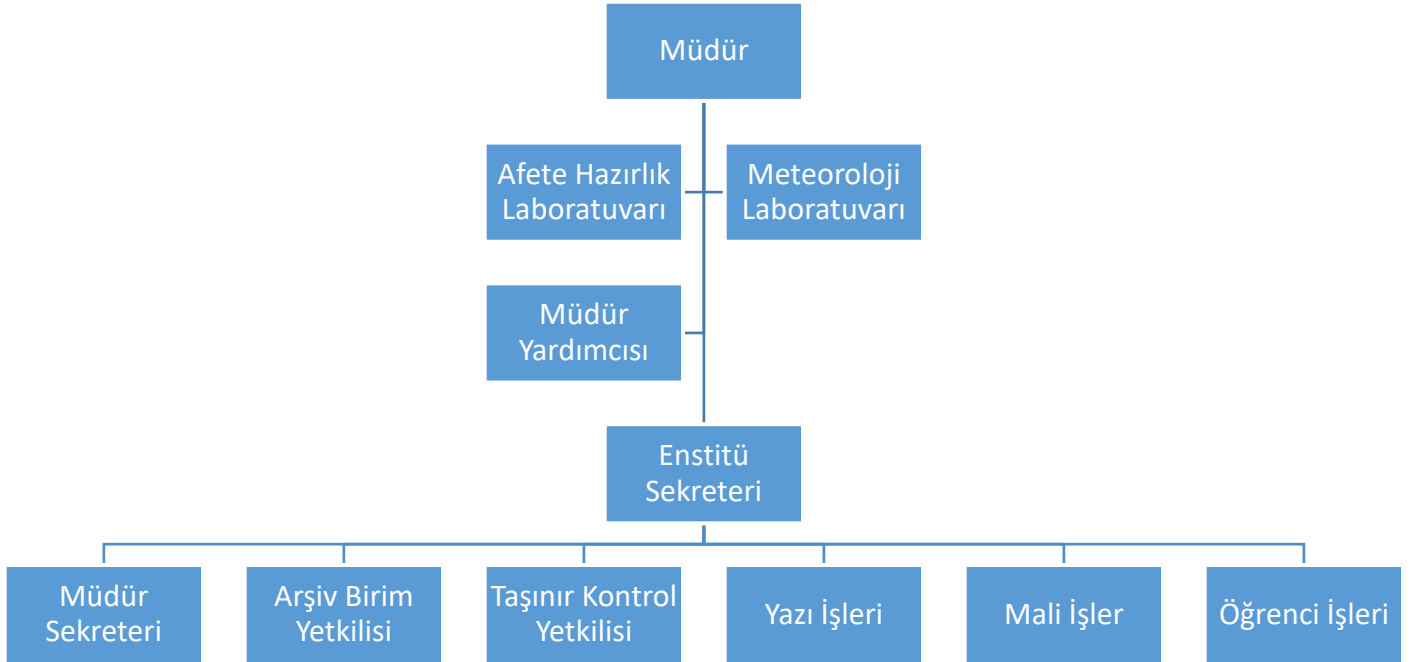


D.2. ÖRGÜT YAPISI (TEŞKİLAT ŞEMASI)

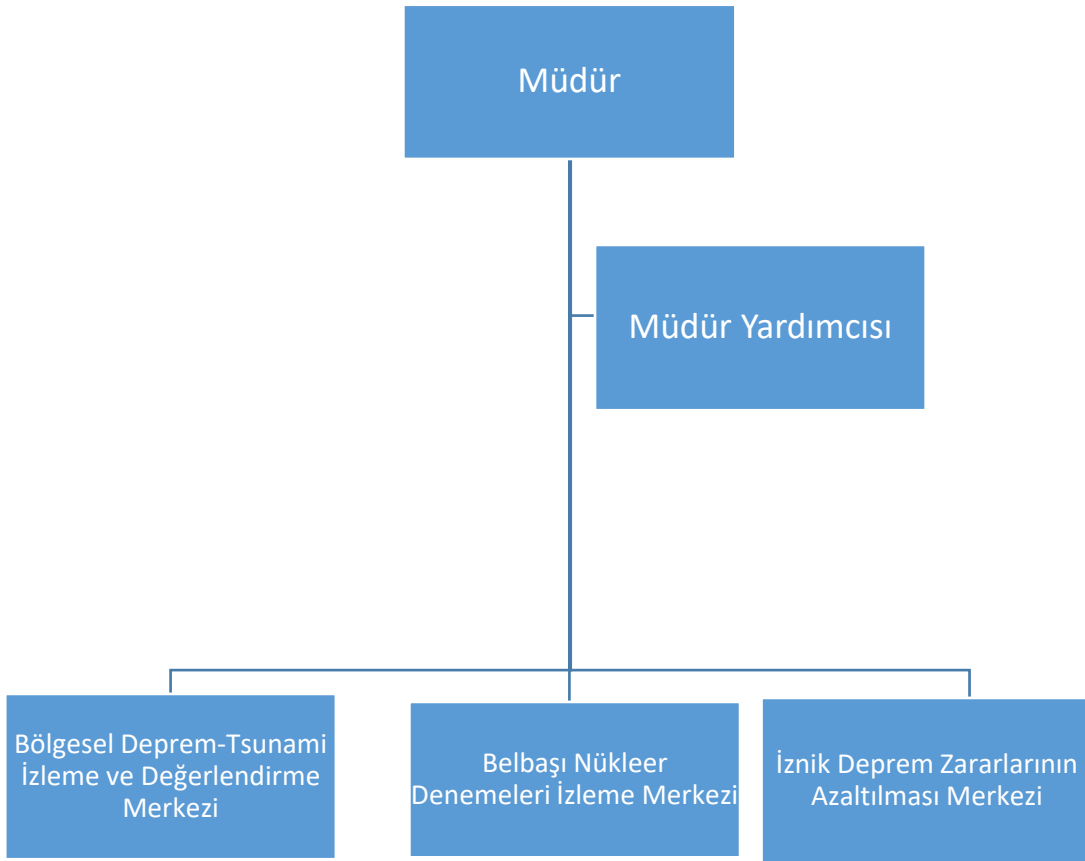
Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü Akademik Teşkilat Şeması



Boğaziçi Üniversitesi
Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü İdari Teşkilat Şeması



Boğaziçi Üniversitesi
Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü
Deprem Merkezleri
Teşkilat Şeması



D.3. MALİ YÖNETİM

Görevin Adı	Unvan, Adı ve Soyadı	Görev Şekli	2023 Mali Yılı Asil/Vekalet Tarihleri
Harcama Yetkilisi	Prof.Dr. Haluk Özener	Asil	1-14 Ocak 2023
			18 Ocak -13 Mart 2023
			25 Mart-11 Nisan 2023
			24-25 Nisan 2023
			1-11 Mayıs 2023
			14-21 Mayıs 2023
			23-24 Mayıs 2023
			27 Mayıs-11 Haziran 2023
			13 Haziran 2023
			17-18 Haziran 2023
			28 Haziran-16 Temmuz 2023
			22 Temmuz-30 Ağustos 2023
			2-28 Eylül 2023
			30 Eylül-3 Ekim 2023
			5-9 Ekim 2023
			12-22 Ekim 2023
			29 Ekim-7 Kasım 2023
			13-28 Kasım 2023
			30 Kasım-8 Aralık 2023
			18-26 Aralık 2023
			28-31 Aralık 2023
	Prof.Dr. Ali Pınar	Vekil	15-17 Ocak 2023
			14-17 Mart 2023
			22-24 Mart 2023
			15-23 Nisan 2023
			26-30 Nisan 2023
			25-26 Mayıs 2023
			12 Haziran 2023
	Dr.Öğr.Üyesi Tülay Kaya Eken	Vekil	14-16 Haziran 2023
			19-27 Haziran 2023
			12 Nisan 2023
			14 Nisan 2023
			12-13 Mayıs 2023
			22 Mayıs 2023
			17-21 Temmuz 2023
			31 Ağustos-1 Eylül 2023

Harcama Yetkilisi	Dr.Öğr.Üyesi Tülay Kaya Eken	Vekil	29 Eylül 2023
			4 Ekim 2023
			10-11 Ekim 2023
			23-28 Ekim 2023
			29 Kasım 2023
			9-17 Aralık 2023
			27 Aralık 2023
Gerçekleştirme Görevlisi	Doç.Dr. Ali Özgün Konca	Vekil	8-12 Kasım 2023
			1 Ocak-16 Nisan 2023
			21-25 Nisan 2023
			2 Mayıs-23 Temmuz 2023
			5 Ağustos-17 Eylül 2023
			23 Eylül-31 Aralık 2023
			17-20 Nisan 2023
	Aylin Koç	Asil	26 Nisan-1 Mayıs 2023
			24 Temmuz-4 Ağustos 2023
			18-22 Eylül 2023
	Tuğba Gürel Yılmaz	Vekil	

D.4. İDARİ GÖREVLER

Birimin Adı	Adı ve Soyadı	Görevlendirildiği Birim	Görevlendirildiği Birimdeki Görevi	Başlangıç-Bitiş Yılı
Jeodezi Anabilim Dalı	Haluk Özener	Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü	Enstitü Müdürü	2015 - devam ediyor
		Jeodezi Anabilim Dalı	Jeodezi Anabilim Dalı Başkanı	2010 - devam ediyor
Jeodezi Anabilim Dalı	Tülay Kaya Eken	Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü	Enstitü Müdür Yardımcısı	2021- devam ediyor
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Ayşe Edinçliler Baykal	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Anabilim Dalı Başkanı	2021 - devam ediyor
Jeofizik Anabilim Dalı	Hayrullah Karabulut	Jeofizik Anabilim Dalı	Anabilim Dalı Başkanı	2017 - devam ediyor
	Sabri Bülent Tank	Jeofizik Anabilim Dalı	ERASMUS Koordinatörü	2022 - devam ediyor

BDTİM	Doğan Kalafat	Bölgesel Deprem Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi	Müdür	2018 - devam ediyor
	Selda Altuncu Poyraz	Bölgesel Deprem Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi	Merkez Müdür Yardımcısı	2022 - devam ediyor
	Musavver Didem Samut	Bölgesel Deprem Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi	Merkez Müdür Yardımcısı	2022 - devam ediyor
	Kıvanç Kekovalı	Bölgesel Deprem Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi	Koordinatör	2022 - devam ediyor
NDİM	Serdar Koçak	Belbaşı Nükleer Denemeleri İzleme Merkezi	Merkez Müdürü	2021 - devam ediyor
	Korhan Umut Şemin	Belbaşı Nükleer Denemeleri İzleme Merkezi	Merkez Müdür Yardımcısı	2021 - devam ediyor
İZNİK	Cengiz Çelik	İznik Deprem Zararlarının Azaltılması Merkezi	Merkez Müdürü	2021 - devam ediyor
Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü	Aylin Koç	Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü	Enstitü Sekreteri	2004 - devam ediyor
	Nilüfer Yıldız	Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü	Mali İşler Koordinatörü	2004 - devam ediyor
Genel Sekreterlik	Aylin Koç	Kandilli Kampüs	Kampüs İdari ve Teknik Koordinatörü	2016- 2023

D.5. KURUL, KONSEY VE KOMİSYON ÜYELİKLERİ (ÜNİVERSİTE İÇİ, SÜREKLİ VE GEÇİCİ)

Birimin Adı	Adı Soyadı	Kurul/Konseyl/Komisyonun Adı	Görevi	Düzeyi	Başlangıç-Bitiş Yılı
Jeodezi Anabilim Dalı	Haluk Özener	Enstitü Yönetim Kurulu	Başkan	Enstitü	2015 - devam ediyor
		Enstitü Kurulu	Başkan	Enstitü	2015 - devam ediyor
		Üniversite Senato	Üye	Üniversite	2015 - devam ediyor
		Üniversite Yönetim Kurulu	Üye	Üniversite	2021 - devam ediyor
		Teknoloji Transfer Ofisi Yönetim Kurulu	Üye	Üniversite	2021 - devam ediyor
		B.Ü. Strateji Geliştirme Kurulu	Üye	Üniversite	2023 - devam ediyor
		Birim Kalite Komisyonu	Başkan	Enstitü	07.03.2023 - devam ediyor
	Semih Ergintav	Birim Kalite Komisyonu	Üye	Enstitü	07.03.2023 - devam ediyor
	Tülay Kaya Eken	Enstitü Yönetim Kurulu	Üye	Enstitü	2021 - devam ediyor
		KRDAE Birim Kalite Komisyonu	Üye	Enstitü	07.03.2023 - devam ediyor
		Program-Alt Program Analizi Çalışma Grubu	Analiz Grup Yürütücüsü	Üniversite	Ağustos 2023 – devam ediyor
	Mahyat Shafapour Tehrany	Program-Alt Program Analizi Çalışma Grubu	Üye	Üniversite	Ağustos 2023 – devam ediyor

Jeodezi Anabilim Dalı	Aslı Garagon	Okullarla İlişkiler Komisyonu	Üye/ Yazman	Üniversite	2009 - 2023
	Fatih Bulut	Güvenli Veri Yönetimi Komisyonu	Üye	Üniversite	2017 - 2023
Jeofizik Anabilim Dalı	Hayrullah Karabulut	Teknoloji ve Bilişim Altyapısı Analizi Grubu	Üye	Üniversite	2021 - 2023
	Nurcan Meral Özel	Birim Kalite Komisyonu	Üye	Enstitü	07.03.2023 - devam ediyor
	Ali Özgün Konca	Enstitü Yönetim Kurulu	Üye	Enstitü	2023 - devam ediyor
	Ali Özgün Konca	Açık Bilim ve Açık Erişim Komisyonu	Üye	Üniversite	2020 - devam ediyor
	Çağrı Diner	Teknoloji ve Bilişim Altyapısı Analizi Grubu	Üye	Üniversite	Eylül 2023- 31 Aralık 2023
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Ayşe Edinçliler	Enstitü Yönetim Kurulu	Üye	Enstitü	2018 - devam ediyor
		BAP Komisyonu	Üye	Üniversite	2020 - devam ediyor
		Lisansüstü Eğitim Komisyonu	Üye	Üniversite	2020 - devam ediyor
		Birim Kalite Komisyonu	Üye	Enstitü	07.03.2023 - devam ediyor
		BÜ Afet Komisyonu	Üye	Üniversite	2009 - 2023
	Eser Çaktı	BÜ Öğretme ve Öğrenme Merkezi CeTeLe, Akademik Danışma Kurulu	Üye	Üniversite	2017 - devam ediyor
	Gülüm Tanırcan	Enstitü Yönetim Kurulu	Üye	Enstitü	2021 - devam ediyor

Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Gülüm Tanırcan	B.Ü. Okullar ile İlişkiler Komisyonu	Başkan	Üniversite	2010 - devam ediyor
		BÜ Mazeret Komisyonu	Üye	Üniversite	2013 - devam ediyor
		Akademik Teşvik Düzenleme, Denetleme ve İtiraz Komisyonu	Üye	Üniversite	2022 - devam ediyor
		Kalite Komisyonu	Üye	Üniversite	2022 - devam ediyor
BDTİM	Tuğçe Ergün	NDİM Yürütme Kurulu	Üye	Enstitü	2015 - devam ediyor
Meteoroloji Laboratuvarı	Adil TEK	İklim Değişikliği Politikaları Arş. Uyg. Merkezi	Yönetim Kurulu Üyesi	Üniversite	2014 - devam ediyor
KRDAE	Aylin Koç	Birim Kalite Komisyonu	Raportör	Enstitü	07.03.2023 - devam ediyor

D.6. KURUL, KONSEY VE KOMİSYON ÜYELİKLERİ (ÜNİVERSİTE DIŞI, SÜREKLİ VE GEÇİCİ)

Birimin Adı	Adı Soyadı	Kurum/Kurul/Konseyl/Komisyunun Adı	Görevi	Başlangıç-Bitiş Yılı
Jeodezi Anabilim Dalı	Haluk Özener	T.C. İçişleri Bakanlığı Afet ve Acil Durum Kurulu	Üye	2020 - devam ediyor
	Haluk Özener	T.C. İçişleri Bakanlığı Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı – AFAD Deprem Çalışma Grubu	Üye	2022 - devam ediyor
	Haluk Özener	T.C. Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Türkiye Ulusal Risk Kalkanı Modeli Deprem ve Yer Bilimleri Kurulu	Üye	2023 - devam ediyor
	Haluk Özener	İstanbul Büyükşehir Belediyesi Deprem Bilim Kurulu	Üye	2021 - devam ediyor
	Haluk Özener	Bakanlıklararası Harita İşlerini Koordinasyon ve Planlama Kurulu (BHİPKK)	Üye	2010 - devam ediyor
	Haluk Özener	BHİPKK- Program ve Planlama Komisyonu	Üye	2011 - devam ediyor
	Haluk Özener	Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK)	Üniversiteler Temsilcisi	2018 -2023
	Haluk Özener	Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK)	Üye	2002 - devam ediyor
	Haluk Özener	Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği (TUJJB)	Konseyl Üyesi	2018 - devam ediyor
	Haluk Özener	TMMOB-Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası (HKMO)	Üye	1988 - devam ediyor
	Haluk Özener	TMMOB-HKMO, Uluslararası İlişkiler Komisyonu	Başkan	2018 - devam ediyor
	Haluk Özener	Deprem Derneği	Başkan	2000 - devam ediyor

Jeodezi Anabilim Dalı	Haluk Özener	Dokuz Eylül Üniversitesi Deprem Araştırma ve Uygulama Merkezi Danışma Kurulu	Üye	2020 - devam ediyor
	Haluk Özener	Afyon Kocatepe Üniversitesi Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi Danışma Kurulu	Üye	2022 - devam ediyor
	Haluk Özener	Amerikan Jeofizik Birliği (AGU)	Üye	1999 - devam ediyor
	Haluk Özener	Avrupa Yerbilimleri Birliği (EGU)	Üye	2003 - devam ediyor
	Haluk Özener	Uluslararası Jeodezi Birliği (IAG)	Üye	2007 - devam ediyor
	Haluk Özener	Uluslararası Ölçmeciler Birliği (FIG)	Üye	2008 - devam ediyor
	Haluk Özener	Uluslararası Ölçmeciler Birliği (FIG)/ Commission 5 (Positioning and Measurement)	Üye (Ulusal Delege)	2014 - devam ediyor
	Haluk Özener	Avrupa Ölçmeciler Konseyi (CLGE)	Üye	2019 - devam ediyor
	Haluk Özener	Uluslararası Acil Durum Yönetimi Birliği (TIEMS)	Üye	2008 - devam ediyor
	Haluk Özener	Civil GPS Service Interface Committee (CGSIC)	Üye	2005 - devam ediyor
	Haluk Özener	GEO-Geohazard Supersites and Natural Laboratories (Point-of- Contact)	Üye	2010 - devam ediyor
	Haluk Özener	EarthScape Consortium (önceden UNAVCO)	Kurum Temsilcisi	2013 - devam ediyor
	Haluk Özener	ORFEUS Başkanlar Kurulu	Üye	2015 - devam ediyor
	Haluk Özener	Global Alliance of Disaster Research Institutes (GADRI)	Üye	2015 - devam ediyor
	Haluk Özener	Seismological Society of America (SSA)	Üye	2018 - devam ediyor
	Semih Ergintav	GEO-Marmara Region Supersite	Contact Point	2016- devam ediyor

Jeodezi Anabilim Dalı	Semih Ergintav	Near Fault Observatory	Board member as B.U. representative	2018 - devam ediyor
	Aslı Garagon	TMMOB, Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası	Üye	2000 - devam ediyor
	Aslı Garagon	Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu	Üye	2002 - devam ediyor
	Aslı Garagon	Amerikan Jeofizik Birliği (AGU)	Üye	2005 - devam ediyor
	Aslı Garagon	Avrupa Yerbilimleri Birliği (EGU)	Üye	2011 - devam ediyor
	Fatih Bulut	Genç Bilim Akademisi	Üye	2020 - devam ediyor
	Fatih Bulut	Amerikan Jeofizik Birliği (AGU)	Üye	2017 - devam ediyor
	Fatih Bulut	Avrupa Yerbilimleri Birliği (EGU)	Üye	2017 - devam ediyor
	Tülay Kaya Eken	TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası	Üye	2006 - devam ediyor
	Tülay Kaya Eken	Avrupa Yerbilimleri Birliği (EGU)	Üye	08.01.2023 - devam ediyor
	Çağkan Serhun Zoroğlu	Avrupa Yerbilimleri Birliği (EGU)	Üye	2022 - devam ediyor
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Ayşe Edinçliler	Uluslararası Geosentetikler Derneği- Türkiye Şubesi Yönetim Kurulu	Başkan	2018 - devam ediyor
	Ayşe Edinçliler	ISO /TC221 “Uluslararası Standartlar Organizasyonu/TC221- Geosentetikler” Teknik Komitesi	Üye	2023 - devam ediyor
	Ayşe Edinçliler	CEN/TC189 Avrupa Standardizasyon Komitesi/TC189–Geotekstiller ve Geotekstil ile İlgili Ürünler Teknik Komitesi	Üye	2023 - devam ediyor
	Ayşe Edinçliler	ISSMGE - TC218: “Donatılı Dolgu Yapılar” Teknik Komitesi	Üye	2016 - devam ediyor

Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Eser Çaktı	Yeditepe Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü Danışma Kurulu	Üye	2016 - devam ediyor
	Eser Çaktı	İstanbul Valiliği, İmrahor İlyas Bey Camii Bilim Kurulu	Üye	2017 - devam ediyor
	Eser Çaktı	İstanbul Büyükşehir Belediyesi Deprem Bilim Kurulu	Üye	2021 - devam ediyor
	Gülüm Tanırcan	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı	Uzman (TGUA1)	2019 - devam ediyor
	Gülüm Tanırcan	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, İstanbul Altyapı ve Kentsel Dönüşüm Müdürlüğü - Riskli Yapı Tespit ve İtiraz Komisyonu, V Nolu Teknik Heyet	Üye	11.01.2023 - devam ediyor
	Gülüm Tanırcan	7ICEES Bilim Komitesi	Üye	2023 - devam ediyor
	Gülüm Tanırcan	MARTEST-Marmara Afetlerle Baş Edebilir Yapılar İçin Uygulama ve Araştırma Merkezi Danışma Kurulu	Üye	28.04.2023 - devam ediyor
	Ufuk Hancılar	DASK Depreme Dayanıklı Bina Tasarımı Yarışması, Teknik Danışma Kurulu	Üye	2014 - devam ediyor
	Ufuk Hancılar	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, İstanbul Altyapı ve Kentsel Dönüşüm Müdürlüğü - Riskli Yapı Tespit ve İtiraz Komisyonu, V Nolu Teknik Heyet	Üye	2017 - devam ediyor
	Ufuk Hancılar	Global Tsunami Model (GTM)	Enstitü temsilcisi	2017 - devam ediyor
	Ufuk Hancılar	AFAD- Ulusal Deprem Stratejisi ve Eylem Planı, Senaryo ve Risk Analizleri Komisyonu	Üye	2012 - devam ediyor

Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Ufuk Hancılar	UNESCO, Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC), ICG/NEAMTWS, Working Group 4	Üye	2009 - devam ediyor
	Ufuk Hancılar	World Bank, Inter-Agency Network for Education in Emergencies (INEE) and the Global Facility for Disaster Reduction and Recovery (GFDRR)	Uzman	2008 - devam ediyor
	Ufuk Hancılar	EU COST Action CA18109- Accelerating Global Science In Tsunami Hazard and Risk Analysis	Üye	2018 - devam ediyor
	S. Bilgen Özbay	ICOMOS – ICORP Risklere Hazırlık Türkiye Bilimsel Komitesi, Yönetim Kurulu	Üye	2015 - devam ediyor
	Rıza Pektaş	International Astronomical Union - Commission E2 - "Solar Activity - Commission C3 - "History of Astronomy"	Üye	2018 - devam ediyor
	Rıza PEKTAŞ	European Astronomical Society (EAS)	Üye	2019 -devam ediyor
	Rıza PEKTAŞ	Türk Astronomi Derneği (TAD)	Boğaziçi Üniversitesi Kurum Temsilcisi	2019 - devam ediyor
Jeofizik Anabilim Dalı	Nurcan Meral Özel	EGU-European Geosciences Union	Üye	2023 - devam ediyor
	Nurcan Meral Özel	T.C. Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Türkiye Ulusal Risk Kalkanı Modeli Deprem ve Yer Bilimleri Kurulu	Üye	2023 - devam ediyor

Jeofizik Anabilim Dalı	Ali Özgün Konca	EGU-European Geosciences Union		2023 - devam ediyor
BDTİM	Doğan Kalafat	ICG/NEAMTWS W2-W3 Çalışma Gurubu	Üye	2012 - devam ediyor
	Doğan Kalafat	Ankara Üniversitesi Deprem ve Uygulama ve Merkezi Danışma Kurulu	Üye	2022 - devam ediyor
	Doğan Kalafat	Dokuz Eylül Üniversitesi Deprem Araştırma ve Uygulama Merkezi (DAUM)	Üye	2022 - devam ediyor
	M. Didem Cambaz	UNESCO/Hükümetlerarası Oşinografi Komisyonu/Kuzey- Doğu Atlantik, Akdeniz ve Bağlantılı Denizler için Tsunami Erken Uyarı ve Zararları Hafifletme Sistemi Hükümetlerarası Eşgüdüm Grubu (ICG/NEAMTWS)	Birinci Temas Kişisi	2022 - devam ediyor
	M. Didem Cambaz	ICG/NEAMTWS W2-W3 Çalışma Grubu	Üye	2017 -devam ediyor
	Musavver Didem Cambaz	ICG/NEAMTWS W2-W3 Çalışma Grubu	Eş Başkan	2019 -devam ediyor
	M.Didem Cambaz	EIDA Management Board	Eş Başkan	12.01.2023 - devam ediyor
	M.Didem Cambaz	EQ Deputy Chair	Yardımcı Başkan	2022 - 2023
	Selda Altuncu Poyraz	ICG/NEAMTWS W2-W3 Çalışma Grubu	Üye	2017 -devam ediyor
	Selda Altuncu Poyraz	Trakya Üniversitesi-Doğal Afet Yönetimi Uygulama ve Araştırma Merkezi (TUDAM) Danışma Kurulu	Üye	2020 - devam ediyor
	Tuğçe Ergün	ICG/NEAMTWS W2-W3 Çalışma Grubu	Üye	2018 -devam ediyor
Meteoroloji Laboratuvarı	A. Serap Söğüt	Meteoroloji Mühendisleri Odası İstanbul Anadolu Yakası Temsilciliği	Temsilci	2022 - devam ediyor

Meteoroloji Laboratuvarı	A. Serap Söğüt	Meteoroloji Mühendisleri Odası Yayın Kurulu	Üye	2022 - devam ediyor
	A. Serap Söğüt	Meteoroloji Mühendisleri Odası Kadın Çalışma Komisyonu	Üye	2022 - devam ediyor
	A. Serap Söğüt	İstanbul Tarım Platformu TMMOB Meteoroloji Mühendisleri Odası Temsilcisi	Temsilci	2022 - devam ediyor

E. BİRİME İLİŞKİN BİLGİLER

Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü bünyesinde, Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı, Jeodezi Anabilim Dalı, Jeofizik Anabilim Dalı ile gözlem yapılan Astronomi Laboratuvarı, Meteoroloji Laboratuvarı, Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi Binası ile toplam 15 bina bulunmaktadır.

İznik'te 4.214 m²'lik alanda kurulu bulunan İznik Deprem Zararlarının Azaltılması Merkezi ve Ankara Üniversitesi tarafından Enstitümüzün kullanımına tahsis edilen, Ankara-Belbaşı'nda bulunan binada faaliyetlerini sürdüren Belbaşı Nükleer Denemeleri İzleme Merkezi de Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü'ne bağlı birimlerdir.

E.1. FİZİKSEL YAPI (TAŞINMAZLAR)

E.1.1. EĞİTİM ALANLARI

Eğitim Alanı	Kapasite (Adet)				
	0-50 (Kişi)	51-75 (Kişi)	76-100 (Kişi)	101-150 (Kişi)	151-250 (Kişi)
Amfi	0	0	0	0	0
Sınıf	5	0	0	0	0
Bilgisayar Lab.	2	0	0	0	0
Atölye	2	0	0	0	0
Diğer Lab.	2	0	0	0	0
Toplam	11	0	0	0	0

TOPLANTI VE KONFERANS SALONLARI

Birimin Adı	Kampüs Adı	Adedi			ALANI (m ²)	KAPASİTE (Kişi)
		Toplantı Salonu	Konferans Salonu	Eğitim Salonu		
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Kandilli Kampüs	1	-	1	64,90	21
Jeodezi Anabilim Dalı	“	-	-	-	-	-
Jeofizik Anabilim Dalı	“	3	-	-	91,64	40
Yönetim Binası	“	2	1	-	372	90
Afete Hazırlık Laboratuvarı	“	1	1	1	493,83	260
Jeodezi Anabilim Dalı- Astronomi Laboratuvarı	“	-	-	1	31,21	15
BDTİM	“	2	-	-	84,358	45
İZNİK	İznik	-	1	-	80	70

E.1.2. HİZMET ALANLARI

Hizmet Alanları	Ofis Sayısı	Alan (m ²)	Kullanan Kişi Sayısı
Akademik Personel Hizmet Alanları	35	764,72	40
İdari Personel Hizmet Alanları	85	1.414,50	91
Toplam	120	2.179,22	131

E.1.3. AMBAR, ARŞİV ALANLARI VE ATÖLYELER

	Adet	Alan (m ²)
Ambar Alanları	4	952,29
Arşiv Alanları	3	54,45

E.2. BİRİMİN TAŞINIRLARI

E.2.1. DAYANAKLI TAŞINIRLAR

Hesap Kodu	I. Düzey Kodu	II. Düzey Kodu	DAYANIKLI TAŞINIRLAR	Ölçü Birimi	Miktar
253	02		Makineler ve Aletler Grubu		
253	02	01	Tarım ve Ormancılık Makineleri ve Aletleri	Adet	11
253	02	02	İnşaat Makineleri ve Aletleri	“	7
253	02	03	Atölye Makineleri ve Aletleri	“	35
253	02	04	İş Makineleri ve Aletleri	“	1
253	02	05	Güç Elektroniği ve Basınçlı Makineler ile Aletleri	”	103
253	02	10	Matbaacılıkta Kullanılan Makina ve Aletler	“	1
253	03		Cihazlar ve Aletler Grubu		
253	03	01	Yıkama, Temizleme ve Ütüleme Cihaz ve Araçları	“	22

253	03	02	Beslenme/Gıda ve Mutfak Cihaz ve Aletleri	“	99
253	03	03	Kurtarma Amaçlı Cihaz ve Aletler	“	4
253	03	04	Ölçüm, Tartı, Çizim Cihazları ve Aletleri	“	44
253	03	05	Tıbbi ve Biyolojik Amaçlı Kullanılan Cihazlar ve Aletler	“	1
253	03	06	Araştırma ve Üretim Amaçlı Cihazları ve Aletleri	“	1513
253	03	07	Müzik Aletleri ve Aksesuarları	“	2
255			Demirbaşlar Grubu		
255	01		Döşeme ve Mefruşat Grubu		1
255	01	04	Seyahat, Muhafaza ve Taşıma Amaçlı Demirbaş Niteliğindeki Taşınır	“	2
255	01	05	Hastanede Kullanılan Demirbaş Niteliğindeki Taşınır	“	0
255	02		Büro Makineleri Grubu		
255	02	01	Bilgisayarlar ve Sunucular	“	975
255	02	02	Bilgisayar Çevre Birimleri	“	218
255	02	03	Tekser ve Çoğaltma Makineleri	“	9
255	02	04	Haberleşme Cihazları	“	706
255	02	05	Ses, Görüntü ve Sunum Cihazları	Adet	108
255	02	06	Aydınlatma Cihazları	“	6
255	02	99	Diğer Büro Makineleri ve Aletleri Grubu	“	139
255	03		Mobilyalar Grubu		
255	03	01	Büro Mobilyaları	“	2338
255	03	02	Misafirhane, Konaklama ve Barınma Amaçlı Mobilyalar	“	27
255	03	03	Kafeterya ve Yemekhane Mobilyaları	“	1
255	03	05	Seminer ve Sunum Amaçlı Ürünler	“	43
255	04		Beslenme/Gıda ve Mutfak Demirbaşları Grubu		
255	04	01	Yemek Hazırlama Ekipmanları	“	3
255	08		Eğitim Demirbaşları Grubu		
255	08	01	Eğitim Mobilyaları ve Donanımları	“	58
255	08	02	Öğrenmeyi Kolaylaştırıcı Ekipmanlar	“	44
255	10		Güvenlik, Kontrol ve Tedbir Amaçlı Demirbaşlar Grubu		

255	10	02	Kontrol ve Güvenlik Sistemleri	“	44
255	10	03	Yangın Söndürme ve Tedbir Cihaz ve Araçları	“	40
255	11		Demirbaş Niteliğindeki Süs Eşyaları		
255	11	01	Vitrinde Sergilenen Eşyaları	“	2
255	99		Diğer Demirbaşlar Grubu		
255	99	01	Seyyar Kulube, Kabin, Büfe, Sandık		42

E.3. BİLGİ VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR

E.3.1. YAZILIMLAR

Enstitümüz birimleri tarafından kullanılan aşağıdaki yazılımlar ve üniversitemiz tarafından kullanılan diğer lisanslı yazılımlar kullanılmaktadır.

MAPINFO Professional v12.5, MAPINFO Vertical Mapper v3.7, ARCGIS v10.6, BISPEC, MatLab, Plaxis 2D, Plaxis 3D, MS Office, ANSYS, Geo5, Seiscomp3-Seiscomp4, Act Fax, Windows 10 (64 bit), Windows 7 (32&64 Bit), Windows Server 2012 R2, Kaspersky Endpoint, Security for Windows, Office Professional Plus 2016 (64&32 Bit), Office 2013 (64&32 Bit), Office 2010 (64&32 Bit), Team Viewer, Windows 10 ve Office 2016 (İdari amaçlı), RedHat Linux Enterprise (Hizmet amaçlı), Geotool, Seatools, SeisComp (Araştırma amaçlı), Windows 7 32 bit işletim sistemi, Windows 10 32 bit işletim sistemi, Gamit-GlobK, Gipsy-Oasis, Trimble Pivot, ArcGIS, NetCad, Erdas, Idrisi

E.3.2. DONANIM ALTYAPISI

	Adet				Toplam
	Eğitim Amaçlı	Hizmet Amaçlı	İdari Amaçlı	Araştırma Amaçlı	
Sunucular	0	30	3	3	36
Masa Üstü Bilgisayar Sayısı	5	46	140	70	261
Taşınabilir Bilgisayar Sayısı	9	35	87	178	309
Toplam	14	111	230	251	606

DİĞER DONANIM ALTYAPI

	Adet				Toplam
	Eğitim Amaçlı	Hizmet Amaçlı	İdari Amaçlı	Araştırma Amaçlı	
Projeksiyon	4	8	3	0	15
Slâyt Makinesi	0	0	0	0	0
Tepegöz	0	0	0	0	0
Barkot okuyucu	0	0	0	0	0
Yazıcı	7	12	70	20	109
Baskı Makinesi	0	0	0	0	0
Fotokopi Makinesi	0	1	4	1	6
Faks	0	3	4	0	7
Fotoğraf Makinesi	3	4	0	3	10
Kameralar	1	0	0	0	1
Televizyonlar	7	2	2	0	11
Tarayıcılar	0	4	2	3	9
Müzik Setleri	0	0	0	0	0
Mikroskoplar	0	0	0	0	0
DVD ler	0	0	0	0	0
Toplam	22	34	85	27	168

E.4. İNSAN KAYNAKLARI

E.4.1. AKADEMİK PERSONEL

AKADEMİK PERSONELİN BÖLÜM/BİRİMLERE GÖRE DAĞILIMI

Birim Adı	Profesör	Doçent	Doktor Öğretim Üyesi	Dr. Öğretim Görevlisi	Öğretim Görevlisi	Araştırma Görevlisi	Toplam
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	2	2	0	0	0	2	6
Jeodezi Anabilim Dalı	3	1	1	1	0	3	9
Jeofizik Anabilim Dalı	3	2	0	0	0	0	5
Toplam	8	5	1	1	0	5	20

YABANCI UYRUKLU AKADEMİK PERSONEL

Unvanı	Geldiği Ülke	Çalıştığı Bölüm /Birim
Dr. Öğretim Üyesi	İran	Jeodezi Anabilim Dalı
Toplam	1	

AKADEMİK PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI

Unvanı (Ad-Soyad Yazılmayacak)	21–25 Yaş	26–30 Yaş	31–35 Yaş	36–40 Yaş	41–50 Yaş	51- Üzeri	Toplam
Profesör	0	0	0	0	2	6	8
Doçent	0	0	0	0	5	0	5
Dr.Öğretim Üyesi	0	0	0	0	1	0	1
Dr.Öğretim Görevlisi	0	0	0	0	0	1	1
Yabancı Uyruklu Dr.Öğretim Üyesi	0	0	0	1	0	0	1
Araştırma Görevlisi	1	4	0	0	0	0	5
Toplam Kişi Sayısı	1	4	0	1	8	7	21
Yüzde (%)	4,8	19	0	4,8	38,1	33,3	100

Yabancı uyruklu akademik personel sayıya dahil edilmiştir.

AKADEMİK PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ

Unvanı (Ad-Soyad Yazılmayacak)	1-3 Yıl	4-6 Yıl	7-10 Yıl	11-15 Yıl	16-20 Yıl	21- Üzeri	Toplam
Profesör	0	0	1	0	0	7	8
Doçent	0	0	0	1	2	2	5
Dr.Öğretim Üyesi	0	1	0	0	0	0	1
Dr.Öğretim Görevlisi	0	0	0	0	0	1	1
Yabancı Uyruklu Dr.Öğretim Üyesi	1	0	0	0	0	0	1
Araştırma Görevlisi	4	1	0	0	0	0	5
Toplam Kişi Sayısı	5	2	1	1	2	10	21
Yüzde (%)	23	9,6	4,8	4,8	9,6	47,6	100

Yabancı uyruklu akademik personel sayıya dahil edilmiştir.

AKADEMİK PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI

Unvanı	Kadın	Erkek	Toplam
Profesör	4	4	8
Doçent	1	4	5
Dr.Öğretim Üyesi	1	0	1
Dr.Öğretim Görevlisi	0	1	1
Yabancı Uyruklu Dr.Öğretim Üyesi	1	0	1
Araştırma Görevlisi	1	4	5
Toplam	8	13	21

Yabancı uyruklu akademik personel sayıya dahil edilmiştir.

BİRİMİMİZDEN GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL

2547 sayılı kanunun 39. maddesine göre birimimizden yurtdışında ve yurtiçinde görevlendirilen akademik personel bilgileri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Birim Adı	Unvanı	Yurtdışı Görevlendirme Sayısı	Yurtiçi Görevlendirme Sayısı
Jeodezi Anabilim Dalı	Profesör	9	15
	Dr.Öğr.Üyesi	2	1
	Yabancı Uyraklu Dr.Öğr.Üyesi	2	0
	Dr.Öğr. Görevlisi	0	1
	Araştırma Görevlisi	5	15
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Profesör	3	6
	Doçent	3	6
	Araştırma Görevlisi	0	4
Jeofizik Anabilim Dalı	Profesör	3	4
	Doçent	2	0
Toplam		29	52

Tabloda verilen sayıların dışında Enstitümünden 657 sayılı kanuna tabi personel yurtdışında düzenlenen 12 ve yurtiçinde düzenlenen 17 toplantılara katılmıştır.

4691 sayılı Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Kanunu uyarınca birimimizden görevlendirilen akademik personel bilgileri aşağıdaki taboda verilmiştir.

Birim	Unvanı	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirme Sayısı
Jeodezi Anabilim Dalı	Profesör	1	1
Toplam		1	1

2547 sayılı kanunun 31. maddesine göre birimimizde ders saati ücretli görevlendirilen akademik personel bilgileri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Birim Adı	Unvanı	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirme Sayısı
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Profesör	2	1
	Dr.	1	1
Toplam		3	2

2547 sayılı kanunun 40. maddesi (d) benti uyarınca birimimizde görevlendirilen akademik personel bilgileri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Görevlendirildiği Birim Adı	Unvanı	Görevlendirildiği Kanun Maddesi	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirme Sayısı
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Profesör	2547-40-a	1	1
	Dr.Öğr. Üyesi	2547-40/d	2	1
Toplam			3	2

DİĞER :

Jeofizik Anabilim Dalında görevli 1 Doçent Üniversitemiz Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümünde, 1 Doçent Matematik bölümünde ders vermiştir.

2022-2023 akademik yılı II. dönemine; Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi'nde görev yapan 1 personelimiz Yıldız Teknik Üniversitesinde 657 sayılı yasanın 89. maddesine göre ders vermek üzere görevlendirilmiştir.

E.4.2. İDARİ PERSONEL

İDARİ PERSONEL KADROLARIN DOLULUK ORANINA GÖRE

İdari Personel (Kadroların Doluluk Oranına Göre)	Dolu	Boş	Toplam
Genel İdari Hizmetler	8	4	12
Teknik Hizmetler Sınıfı	32	15	47
Toplam	40	19	59

İDARİ PERSONEL FİİLİ DURUMA GÖRE

İdari Personel	Toplam
Genel İdari Hizmetler	56
Teknik Hizmetler Sınıfı	13*
Toplam	69

Aylıksız izinli 1 Jeofizik Mühendisi ve 1 Fizikçi fiili sayıya dahil edilmiştir.

ENGELLİ İDARİ PERSONEL HİZMET SINIFLARINA GÖRE DAĞILIMI

Hizmet Sınıfı	Unvanı	Engelli Personel Sayısı	Engellilik Durumu / % Oranında Derecesi)
Genel İdari Hizmetler	Teknisyen	1	40
Teknik Hizmetler Sınıfı	Fizikçi	1	42
Toplam		2	

İDARİ PERSONELİN EĞİTİM DURUMU

	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Yüksek Lisans ve Doktora	Toplam
Kişi Sayısı	3	11	4	23	28	69
Yüzde (%)	4,3	16	5,8	33,3	40,6	100

İDARİ PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ

	1-3 Yıl	4-6 Yıl	7-10 Yıl	11-15 Yıl	16-20 Yıl	21-Üzeri	Toplam
Kişi Sayısı	3	0	2	10	14	40	69
Yüzde (%)	4,3	0	3	14,5	20,3	57,9	100

İDARİ PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI

	21–25 Yaş	26–30 Yaş	31–35 Yaş	36–40 Yaş	41–50 Yaş	51- Üzeri	Toplam
Kişi Sayısı	0	0	4	3	31	31	69
Yüzde (%)	0	0	5,8	4,4	44,9	44,9	100

İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI

	Kadın	Erkek	Toplam
Kişi Sayısı	31	38	69
Yüzde	44,9	55,1	100

E.4.3. SÖZLEŞMELİ İDARİ PERSONEL

SÖZLEŞMELİ İDARİ PERSONEL DAĞILIMI

Birim/Bölüm Adı	Personel Sayısı (657 / 4-B)
Enstitü – Afete Hazırlık Laboratuvarı	2
Enstitü – Koleksiyon Binası	1
Jeodezi Anabilim Dalı - Astronomi Lab.	2
Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi	6
Toplam	11

SÖZLEŞMELİ İDARİ PERSONELİN EĞİTİM DURUMU

	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Yüksek Lisans ve Doktora	Toplam
Kişi Sayısı	0	0	4	4	3	11
Yüzde (%)	0	0	36,4	36,4	27,2	100

SÖZLEŞMELİ İDARİ PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ

	1-3 Yıl	4-6 Yıl	7-10 Yıl	11-15 Yıl	16-20 Yıl	21-Üzeri	Toplam
Kişi Sayısı	11	0	0	0	0	0	0
Yüzde (%)	100	0	0	0	0	0	100

SÖZLEŞMELİ İDARİ PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI

	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51-Üzeri	Toplam
Kişi Sayısı	2	5	4	0	0	0	11
Yüzde (%)	18,2	45,4	36,4	0	0	0	100

SÖZLEŞMELİ İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI

	Kadın	Erkek	Toplam
Kişi Sayısı	4	7	11
Yüzde (%)	36,4	63,6	100

E.4.4. PERSONEL ATANMASINA/AYRILMASINI İLİŞKİN BİLGİLER

	2023 Yılında Ataması Yapılan Personel Sayısı	2023 Yılında Ayrılan Personel Sayısı	
		Emekli	Diğer
Akademik Personel	2	2	2
İdari Personel	0	0	3
Sözleşmeli İdari Personel (4/B)	11	0	0
Toplam	13	2	5

F. SUNULAN HİZMETLER**F.1. EĞİTİM HİZMETLERİ****F.1.1. EĞİTİM PROGRAMLARI****YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA PROGRAMLARI**

Birim/Bölüm Adı	Programın Adı	Yüksek Lisans		Doktora (Adet)	Toplam (Adet)
		Tezli (Adet)	Tezsiz (Adet)		
Kandilli Rasathanesi Ve Deprem Araştırma Enstitüsü	Deprem Mühendisliği	1	0	1	2
Kandilli Rasathanesi Ve Deprem Araştırma Enstitüsü	Deprem Riskinin Azaltılması	0	1	0	1
Kandilli Rasathanesi Ve Deprem Araştırma Enstitüsü	Jeodezi	1	0	1	2
Kandilli Rasathanesi Ve Deprem Araştırma Enstitüsü	Jeofizik	1	0	1	2
Toplam		3	1	3	7

F.1.2. ÖĞRENCİ SAYILARI

YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA PROGRAMLARI ÖĞRENCİ SAYILARI

Programın Adı	2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem			
	Yüksek Lisans		Doktora	Toplam	Yüksek Lisans		Doktora	Toplam
	Tezli	Tezsiz			Tezli	Tezsiz		
Deprem Mühendisliği	30	0	37	67	24	0	33	57
Jeodezi	9	0	0	9	11	0	0	9
Jeofizik	5	0	1	6	3	0	3	6
Toplam	44	0	38	82	38	0	36	72

YABANCI DİL HAZIRLIK SINIFI ÖĞRENCİ SAYILARI

Programın Adı	2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem			
	Erkek	Kadın	Top.	Yüzde (*)	Erkek	Kadın	Top.	Yüzde (*)
Lisansüstü Program								
Deprem Mühendisliği Yüksek Lisans	2	0	2	7	0	0	0	0
Jeodezi Yüksek Lisans	1	2	3	25	0	0	0	0
Jeofizik Yüksek Lisans	0	1	1	17	0	0	0	0
Jeofizik Doktora	1	0	1	50	0	0	0	0
Toplam	4	3	7	99	0	0	0	0

(*)Yabancı dil eğitimi gören öğrenci sayısının toplam öğrenci sayısına oranı (Yabancı dil eğitimi gören öğrenci sayısı / toplam öğrenci sayısı * 100)

CİNSİYETE GÖRE ÖĞRENCİ SAYILARI (Hazırlık Sınıfı Dahil)

2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem									
Programın Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			Toplam		Genel Toplam
	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	
Lisansüstü Program									
Deprem Mühendisliği Yüksek Lisans	18	6	24	0	0	0	18	6	24
Jeodezi Yüksek Lisans	6	5	11	0	0	0	6	5	11
Jeofizik Yüksek Lisans	1	2	3	0	0	0	1	2	3
Deprem Mühendisliği Doktora	24	9	33	0	0	0	24	9	33
Jeofizik Doktora	2	1	3	0	0	0	2	1	3
TOPLAM	51	23	74	0	0	0	51	23	74

2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem									
Programın Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			Toplam		Genel Toplam
	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	
Lisansüstü Program									
Deprem Mühendisliği Yüksek Lisans	18	6	24	0	0	0	18	6	24
Jeodezi Yüksek Lisans	6	5	11	0	0	0	6	5	11
Jeofizik Yüksek Lisans	1	2	3	0	0	0	1	2	3
Deprem Mühendisliği Doktora	24	9	33	0	0	0	24	9	33
Jeofizik Doktora	2	1	3	0	0	0	2	1	3
TOPLAM	51	23	74	0	0	0	51	23	74

**YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİLERİN GELDİKLERİ ÜLKE VE PROGRAMLARA
GÖRE DAĞILIMI (Hazırlık Sınıfı Dahil)**

2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				
Programın Adı	Geldiği Ülke	Cinsiyeti		Toplam
		Kız	Erkek	
Lisansüstü Program				
Deprem Mühendisliği Doktora	Makedonya	0	1	1
TOPLAM				

2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem				
Programın Adı	Geldiği Ülke	Cinsiyeti		Toplam
		Kız	Erkek	
Lisansüstü Program				
Deprem Mühendisliği Yüksek Lisans	Ürdün	0	1	1
Deprem Mühendisliği Doktora	Makedonya	0	1	1
TOPLAM				

AÇILAN DERS SAYISI

2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem							
Birim Adı	Açılan Ders Sayısı	Dersi Alan Öğrenci Sayısı					
		Lisans			Lisansüstü		
		B.Ü.	Özel, Değişim, Erasmus		B.Ü.	Özel, Değişim, Erasmus	
			Yurt içi (Türk)	Yurt dışı (Yabancı)		Yurt içi (Türk)	Yurt dışı (Yabancı)
Deprem Mühendisliği	15	0	0	0	54	0	0
Jeodezi	8	0	0	0	10	0	0
Jeofizik	7	0	0	0	8	0	0
TOPLAM	30	0	0	0	72	0	0
2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem							
Birim Adı	Açılan Ders Sayısı	Dersi Alan Öğrenci Sayısı					
		Lisans			Lisansüstü		
		B.Ü.	Özel, Değişim, Erasmus		B.Ü.	Özel, Değişim, Erasmus	
			Yurt içi (Türk)	Yurt dışı (Yabancı)		Yurt içi (Türk)	Yurt dışı (Yabancı)
Deprem Mühendisliği	16	0	0	0	72	0	1
Jeodezi	9	0	0	0	18	0	0
Jeofizik	5	0	0	0	8	0	0
TOPLAM	30	0	0	0	98	0	1

MEZUN ÖĞRENCİ SAYILARI

LİSANSÜSTÜ PROGRAMIN ADI	Mezun Olan Öğrenci Sayısı
Deprem Mühendisliği Yüksek Lisans	6
Jeodezi Yüksek Lisans	1
Jeofizik Yüksek Lisans	2
Toplam	9

ÜNİVERSİTEDEN AYRILAN ÖĞRENCİ SAYISI

2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem							
Programın Adı	Kendi İsteği İle Ayrılan	Öğr. Ücr. ve Katkı Payı Yatırmayanlar	Başarısızlık (Azami Süre vb.)	Yük. Öğr. Çıkarma	Yatay Geçiş	Diğer	Toplam
Lisansüstü Programı							
Deprem Mühendisliği Yüksek Lisans	2	0	3	0	0	0	5
Deprem Mühendisliği Doktora	3	0	2	0	0	0	5
Jeofizik Doktora	0	0	2	0	0	0	2
Toplam	5	0	7	0	0	0	12

2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem							
Programın Adı	Kendi İsteği İle Ayrılan	Öğr. Ücr. ve Katkı Payı Yatırmayanlar	Başarısızlık (Azami Süre vb.)	Yük. Öğr. Çıkarma	Yatay Geçiş	Diğer	Toplam
Lisansüstü Programı							
Jeodezi Yüksek Lisans	0	0	0	0	0	1	1
Toplam	0	0	0	0	0	1	1

LİSANSÜSTÜ BAŞARI ORANI

Lisansüstü Programın Adı	2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem		2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem	
	ÖĞRENCİ SAYISI	BAŞARI ORANI	ÖĞRENCİ SAYISI	BAŞARI ORANI
Deprem Mühendisliği	29	0.77	46	0.69
Jeodezi	5	0.70	10	0.84
Jeofizik	5	1.00	6	0.86
Toplam	39	0.82	62	0.80

(*) Toplam başarı oranında aritmetik ortalaması alınacaktır.

DERS YÜKÜ DAĞILIMI

Bölüm/Program/ Anabilim Dalı	Açılan Ders Sayısı Lisans+ Lisansüstü	Ders Veren Öğretici Sayısı	2022-2023 Eğitim-Öğretim Yılı II. Dönem	
			Öğretici/Öğrenci (Lisans+Lisansüstü)	
			Öğretici/Bölüm Öğrencisi+Lisansüstü Öğrencisi	Öğretici/S.D.Ö.S .*
Deprem Mühendisliği	0+15	6	6/0+52=1/9	6/0+2=1/0
Jeodezi	0+8	6	6/0+10=1/2	6/0+0=1/0
Jeofizik	0+7	4	4/0+8=1/2	4/0+0=1/0
TOPLAM	0+30	16	16/0+70=3/13	16/0+2=3/0
Bölüm/Program/ Anabilim Dalı	Açılan Ders Sayısı Lisans+ Lisansüstü	Ders Veren Öğretici Sayısı	2023-2024 Eğitim-Öğretim Yılı II. Dönem	
			Öğretici/Öğrenci (Lisans+Lisansüstü)	
			Öğretici/Bölüm Öğrencisi+Lisansüstü Öğrencisi	Öğretici/S.D.Ö.S .*
Deprem Mühendisliği	0+16	6	6/0+77=1/13	6/0+2=1/0
Jeodezi	0+9	5	5/0+19=1/4	5/0+0=1/0
Jeofizik	0+5	3	3/0+7=1/2	3/0+1=1/0
TOPLAM	0+5	14	14/103=3/19	14/0+2=3/0

*Servis Dersi Öğrenci Sayısı (Lisans+Lisansüstü)

F.2. ARAŞTIRMA ALANLARI

Enstitümüzde; Döner Sermaye kapsamında yapılan danışmanlık proje çalışmalarının yanı sıra ek-3'deki tabloda verilen ulusal ve uluslararası destekli proje çalışmaları ile Deprem Mühendisliği, Jeodezi ve Jeofizik alanında araştırmalar yapılmakta olup bu projelerden elde edilen sonuçlar ilgili alanlarda yapılan çalışmalar için kullanılmaktadır.

KRDAE, UNESCO Hükümetlerarası Oşinografi Komisyonu Kuzey-Doğu Atlantik, Akdeniz ve Bağlantılı Denizler (NEAM) için Tsunami Erken Uyarı ve Zararları Hafifletme Sistemi Hükümetlerarası Eşgüdüm Grubu (IOC/ICG/NEAMTWS) çalışmaları kapsamında Doğu Akdeniz, Ege ve Karadeniz bölgelerini içeren faaliyet alanında bölgesel nitelikli ve ICG/NEAMTWS tarafından akreditasyon sahibi "Tsunami Gözlem Sağlayıcı" olarak görevine devam etmekte ve bu kapsamda NEAMTWS üye ülkelerine ve diğer Tsunami Gözlem Sağlayıcılara tsunami mesajları gönderilmektedir. Her ayın ilk tam haftasının ilk Pazartesi günü AFAD ile, Salı günü ise sistemimize kayıt olan kullanıcılar ile düzenli haberleşme tatbikatları gerçekleştirilmektedir.

F.3. LABORATUVAR HİZMETLERİ

Laboratuvar Adı	Bulunduğu Kampüs	M ²	Amacı
Prof. Dr. Mustafa Erdik Sarsma Masası Laboratuvarı	Kandilli	175.5+44.66(Ofis)	Araştırma/Eğitim/
Yarı Dinamik Test Laboratuvarı	Kandilli	202	Araştırma/Eğitim/ Hizmet/Proje
Geoteknik Deprem Mühendisliği Araştırma Merkezi Laboratuvarı	Kandilli	60,30 + 9 (system odası)	Araştırma/Eğitim/ Hizmet/Proje
Yapısal Sağlık İzleme Laboratuvarı	Kandilli	42,26	Araştırma/Eğitim/ Hizmet/Proje
İstanbul Deprem Acil Müdahale ve Erken Uyarı Laboratuvarı	Kandilli	Yapısal Sağlık İz. Lab. içerisinde yer almaktadır.	Araştırma/Eğitim/ Hizmet/Proje

Yukarıdaki tabloda belirtilen laboratuvarlarda yapılan araştırma faaliyetlerinden elde edilen verilerin önemli mühendislik yapılarında uygulanması; yıkıcı bir deprem sonrasında hasarın, erken uyarı sistemi ile özellikle doğalgaz ve elektrik sistemlerinden kaynaklanabilecek yangın tehlikesinin en aza indirilmesini sağlayacaktır. Bu laboratuvarlardan ayrı olarak rasat işlerinin yapıldığı birimlerimiz ve merkezlerimizde yürütülen çalışmalar aşağıda verilmiştir.

Astronomi Laboratuvarı

Astronomik gözlemler yapılmakta, Ay'ın doğuşu-batışı, Güneş'in doğuşu-batışı ve tekabül tarihlerinin belirlenmesi çalışması yapılmaktadır.

2023 yılında 251 gün Güneş-Fotosfer gözlem yapılmış ve adli astronomi kapsamında 103 adet rapor hazırlamıştır.

Meteoroloji Laboratuvarı

1911 yılından bu yana meteorolojik ölçüm ve gözlemler aynı noktada, yer değiştirilmeden ve aksatılmadan devam ettirilmektedir. Ülkemizin en eski, yine ölçüm periyodu bakımından dünyanın ise sayılı klima ve meteoroloji istasyonlarından biri olan laboratuvarımızda, İstanbul ve Marmara Bölgesi iklimi ile ilgili var olan çalışmalar derlenerek, eksikliği görülen konularda araştırmalar yoğunlaştırılmıştır. Böylelikle iklim konusunda referans noktalarından biri olmayı hedeflemekteyiz.

Jeodezik Ölçme ve Alet Laboratuvarı

Jeodezi Anabilim Dalına bağlı olan laboratuvarıda; Jeodezik ekipmanların kalibrasyon işlemleri yapılmaktadır. Laboratuvar kapsamındaki ölçme aletleri anabilim dalı tarafından gerçekleştirilen arazi çalışmalarında kullanılmaktadır.

Jeodezik Altyapı Laboratuvarı

Jeodezi Anabilim Dalına bağlı olan laboratuvarıda; Marmara Bölgesi'ne kurulmuş/kurulmakta olan 7/24 sürekli gözlem yapan GNSS istasyonları ile yer kabuğu hareketi izlenmekte, derin kuyu gözlem istasyonları ile Marmara Bölgesi'ndeki gerinim değişimleri izlenmektedir.

Jeomanyetizma Laboratuvarı

Jeofizik Anabilim Dalına bağlı olarak faaliyetini sürdüren Jeomanyetizma Laboratuvarında; yer manyetik alan bileşenlerinin zamana bağlı değişimleri uluslararası standartlarda hassas olarak kayıt altına alınmaktadır.

Bütün Manyetik çalışmalar Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü, İzmit Deprem Zararlarının Azaltılması Merkezi ile birlikte yürütülmekte olup 2023 yılı içerisinde aşağıdaki çalışmalar yapılmıştır:

- 2023 yılı içerisinde IZN (İzmit Manyetik Rasathanesi) rasathanesinin kayıtçı binasında bulunan Fluxgate Manyetometreleri ile saniyelik (IZN) olarak toplam manyetik alan kaydının alınması.
- Mutlak ölçü binasında bulunan Proton Manyetometresi ile toplam manyetik alan ve bileşenlerinin ölçülmesi.
- Mutlak ölçü binasında bulunan D&I teodoliti ile toplam alanın sapma açısının (denklinasyon) ve eğim açısının (inklinasyon) ölçülmesi.
- Alınan sürekli kayıtların (IZN) düzenli olarak, üyesi olduğumuz INTERMAGNET'e iletilmesi.

- IZN datasının ayrıca World Data Center'ın Kyoto merkezine iletilmesi.
- IZN Manyetik Rasathane datalarının gerçek zamanlı olarak web üzerinden sunulması.
- Aylık Jeomanyetizma Bülteninin düzenli olarak çıkarılması, Türkiye'deki bütün jeofizik ve ilgili kurumlarına iletilmesi, web sitesi üzerinden yayınlanması.
- İÜ ve İTÜ tarafından laboratuvarımıza teknik geziler yapılmış, Jeomanyetizma dersleri işlenmiştir.
- Tüm dünyadaki tarihi rasathanelerde eski analog veriler görselleştirilmiş ve internet ortamına aktarılmıştır. Laboratuvarımıza ait 1943-2000 yılları arasında bulunan analog kayıtlar görselleştirilmeye başlanmış ve görselleştirilenler web üzerinde yayınlanmaya başlanmıştır. Bu çalışma 2024 yılında da devam edecektir.

Jeomanyetizma Dr.Orhan Uyar Laborauvarı

Jeofizik Anabilim Dalına bağlı olan laboratuvarıda; Jeofizik ekipmanların kalibrasyon işlemleri yapılmaktadır. Laboratuvar kapsamındaki ölçme aletleri anabilim dalı tarafından gerçekleştirilen projelerin arazi çalışmalarında kullanılmaktadır.

Elektromanyetik Gözlem Laboratuvarı

Jeofizik Anabilim Dalına bağlı olan laboratuvarıda; yerel ve bölgesel ölçekte manyetotellürik gözlemler yapılarak elde edilen verilerin değerlendirilmesi, yerkabuğunun farklı derinliklerine ait elektrik yapısı, kabuğun alt kısımları ile "üst manto"nun elektrik yapısının ortaya çıkarılması çalışmaları yapılmaktadır.

Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi (BDTİM)

a) Sismoloji ile ilgili çalışmalar

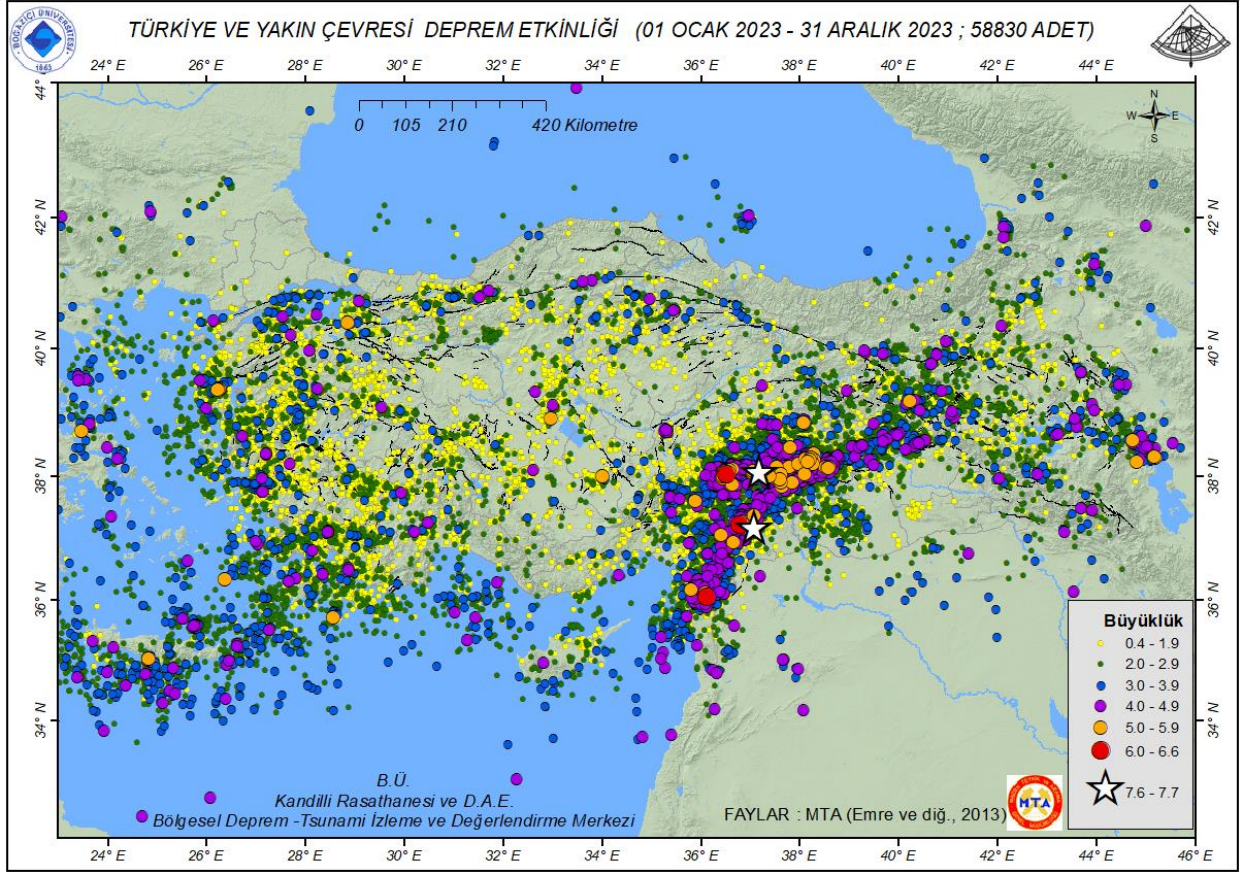
BDTİM Sismik Ağın modernizasyonuna ve ülke çapında yeni deprem istasyonlarının kurulmasına yönelik çalışmalara 2023 yılında da devam edilmiştir. BDTİM arazi grubu ülke genelinde toplam 68 adet arazi çalışması gerçekleştirmiş olup bu çalışmalarda; arızalı deprem istasyonlarının teknik bakım/onarımları, deprem istasyonu için yer tespit çalışması, yer tespiti yapılmış olan taşınmazların teslim alınarak bu alanlara deprem istasyonu kurulumu yapılmıştır.

KRDAE Deprem Ağı 2023 yılı itibarı ile; 158 adet zayıf yer hareket (WM) ve 113 adet kuvvetli yer hareketi (SM) kayıt istasyonu olmak üzere toplam 271 adet deprem istasyonundan oluşmaktadır. 2023 yılında da sismik ağ verimliliğinin yüksek olması sağlanarak Türkiye geneli deprem istasyonlarının günlük verimlilik performansları teknik arızalar ve mevsimsel değişimlere bağlı olarak ortalama %85-%90 aralığında değişim göstermiştir.

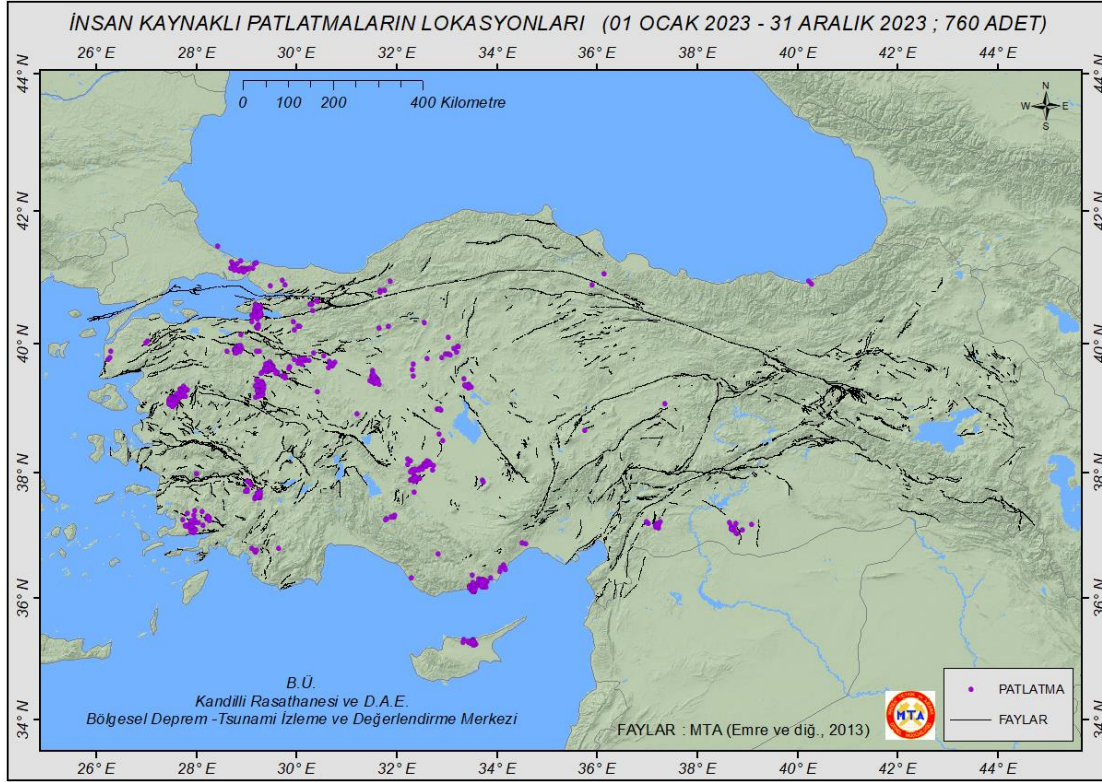
2023 yılında Türkiye ve yakın çevresinde yaklaşık 58830 adet depremin ve 760 adet şüpheli yapay kaynaklı sarsıntının değerlendirilmesi yapılarak parametrik ve sismik faz bilgileri web ortamında kullanıcıların erişimine açılmış ve uluslararası sismoloji merkezleri EMSC (European Mediterranean Seismological Center) ve ISC (İnternational Seismological Center) ile düzenli olarak paylaşılmıştır. Sismoloji alanında çalışan üniversite ve araştırmacılarının kullanabilecekleri

interaktif gerçek zamanlı deprem bilgi bankası (katalog, faz okumaları, sayısal veri, moment tensör çözümleri) düzenli olarak güncellenmiştir.

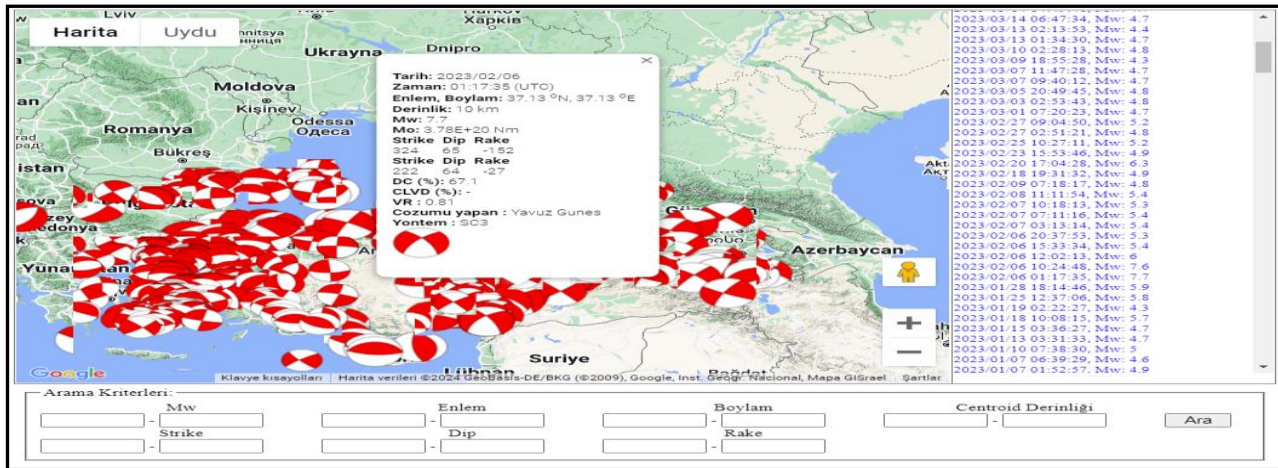
2023 yılı itibarıyla Türkiye ve yakın çevresi deprem algılama eşiğı aletsel büyüklük olarak $M=1.7$ seviyelerine inerken, ülke genelinde belirlenen en küçük deprem büyüklüğü iç kısımlarda 1.0-2.0 aralığında yer almaktadır. Türkiye gibi deprem riski yüksek ve farklı tektonik rejimleri bir arada bulunduran geniş bir coğrafyada aynı hassasiyet ve süreklilikle sismik etkinliklerin izlenmesi yıllarca sürececek bir sismik ağı gelişimini gerektirmektedir.



2023 yılı Türkiye ve yakın çevresi deprem lokasyon haritası



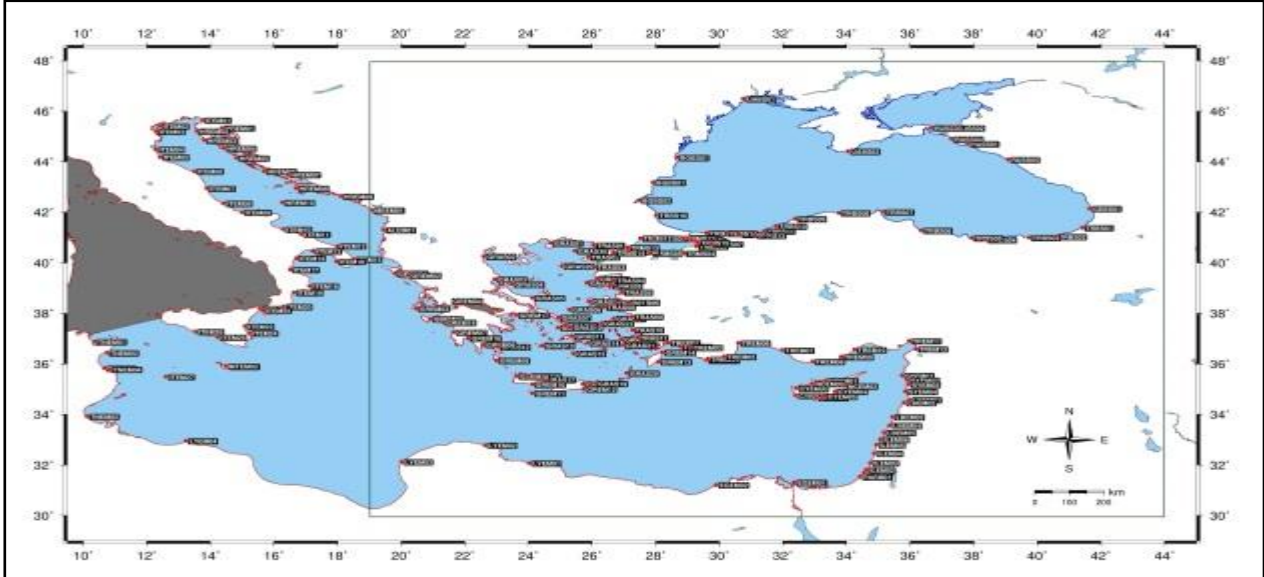
2023 yılında da $M \geq 4.0$ olan depremlerin faylanma mekanizma çözümü yapılarak, web tabanlı moment tensör kataloğu güncellenmiş ve faylanma mekanizma çözüm bilgileri Uluslararası Avrupa Sismoloji Merkezine (CSEM) gönderilmiştir. 2023 yılında Türkiye ve yakın çevresinde meydana gelmiş $M \geq 4.5$ depremler için hızlı ve standart deprem basın bülteni hazırlanarak web ortamında kullanıcıların erişimine açılmıştır.



b) Tsunami ile ilgili çalışmalar

Enstitümüz Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi (BDTİM), UNESCO Hükümetlerarası Oşinografi Komisyonu - Kuzey-Doğu Atlantik, Akdeniz ve Bağlantılı Denizler Tsunami Erken Uyarı ve Zararlarını Azaltma Sistemi Hükümetlerarası Koordinasyon Grubu (ICG/NEAMTWS) çatısı altında Ulusal Tsunami Uyarı Merkezi olarak görev yapmakta ve 2012 yılından beri sorumluluk alanları Karadeniz, Ege ve Doğu Akdeniz'i kapsayacak şekilde ülkemiz ve çevresinde meydana gelen tüm depremleri ve denizlerde meydana gelebilecek deniz seviyesi değişimlerini gözlemleyerek ilgili ulusal kurum ve kuruluşlara; Deprem Bilgi Mesajı ve Tsunami Erken Uyarısı yayımlamaktadır. ICG/NEAMTWS, 26-28 Eylül 2016 tarihleri arasında Bükreş-Romanya'da gerçekleştirilen 13. oturumunda KRDAE-BDTİM'in benzer başvuruda bulunan diğer merkezlerle (CENALT-Fransa, INGV-CAT-İtalya, NOA-Yunanistan) birlikte Tsunami Hizmet Sağlayıcısı statüsüne geçmesine karar vermiş; ilgili akreditasyon sertifikası, Hükümetlerarası Oşinografi Komisyonu'nun (IOC) Paris-Fransa'da düzenlenen 29. Oturumu sırasında 27 Haziran 2017 günü düzenlenen törenle KRDAE Müdürlüğüne teslim edilerek resmiyet kazanmıştır.

BDTİM Tsunami Gözlem Alanı içerisindeki $M \geq 5.5$ depremler için Karar Destek Sistemi gözetilerek tsunami uyarı mesajı oluşturulmaktadır. Bu mesajlar yurt dışında kurumumuza üye olan ülkelerdeki kuruluşlara ve ülkemizde Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD), İstanbul Büyükşehir Belediyesi (İBB), Muğla Büyükşehir Belediyesi (MBB) ve Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'ne iletilmektedir. Gözlem alanımızda meydana gelen bir deprem sonrası Karar Destek Sistemi uyarınca tsunami potansiyeli olduğuna karar verilmişse, merkezimize üye olan ülkelere ve AFAD'a tsunami uyarı mesajları gönderilerek tsunamiden etkileneceği düşünülen kıyılardaki Tsunami Tahmin Noktalarına ilk dalganın tahmini varış zamanı liste halinde iletilmektedir. Deniz seviyesi verileri üzerinden yapılan müteakip değerlendirmeler uyarınca gerekli güncellemeler yapılmakta, uyarı mesajları güncellenmekte ya da iptal edilmektedir.



BDTİM Tsunami Gözlem Alanı. Yeşil dikdörtgen içerisindeki alan deprem gözlemlerinin yapıldığı alanı, kodlanmış kıyı bölgeleri ise tsunami tahmini varış zamanı ve uyarı seviyesinin hesaplandığı Tsunami Tahmin Noktalarını göstermektedir.

Tarih	UTC Zaman	Yer	Enlem	Boylam	Derinlik	Büyükölük	Mesaj Türü
25.01.2023	12:37	Yunanistan	35.77	28.48	58	5.7 Mwp	BİLGİ
6.02.2023	01:17	Gaziantep-Türkiye	37.18	37.09	13	7.5 Mwp	UYARI
20.02.2023	17:04	Hatay-Türkiye	36.10	36.09	33	6.3 Mwp	TAVSİYE

2023 yılı içerisinde KRDAE tarafından yayınlanan Tsunami Erken Uyarı Mesajları

İznik Deprem Zararlarının Azaltılması Merkezi

Depremlerin Önceden Belirlenmesi Amaçlı

- Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü Jeodezi Ana Bilim Dalı'nın İznik ve civarında yürütmüş olduğu arazi çalışmalarına destek verilmiştir
- Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü BDTİM çalışmalarına destek verilmiştir.

İznik Manyetik Gözlemevi ve Jeomanyetizma Laboratuvarı Ortak Rutin Çalışmaları;

- Haftada iki kez olmak üzere mutlak ölçüler yapılmıştır
- Uluslararası veri merkezlerine günlük ve saatlik ham veri transferi devam etmiştir
- Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü Jeomanyetizma Laboratuvarına 5 dakikalık paket veri transferi devam etmiştir
- Günlük alan değişimi web sayfasında online olarak izlenmektedir
- 2022 yılı kesin veri seti (definitive data) hazırlanarak Intermagnet'e iletilmiştir. Değerlendirmeler sonucunda kabul edilerek araştırmacıların hizmetine sunulmuştur
- Gelen talepler doğrultusunda araştırma kurumlarına veri sağlanmıştır
- Aylık Jeomanyetizma bültenini yayınlanmasına devam edilmiştir
- 2023 yılı Manyetik verileri gürültü analizi yapılarak arşivlenmiştir,

F.4. BİLGİSAYAR LABORATUVAR HİZMETLERİ

Laboratuvar Adı	Bulunduğu Kampüs	Bilgisayar Sayısı	Açık Olduğu Saatler	Yazıcı	Laboratuvarda Yüklü Programlar
Jeodezi Anabilim Dalı Bilgisayar Laboratuvarı	Kandilli	4	Mesai saatleri	Var	Gamit-GlobK Gipsy-Oasis Trimble Pivot ArcGIS NetCad Erdas Idrisi

F.5. İDARİ HİZMETLER

- 02/01/1926 tarih, 260 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan 698 sayılı kanunun 3. maddesine göre hesaplanmasından yükümlü olunan Hicri-Kameri aybaşları tespiti yapılmıştır.
- Çeşitli kamu kurum ve kuruluşlarından gelen bilgi taleplerine (astronomik, meteorolojik, deprem vb.) cevap verilmiştir.
- Yurdumuzda meydana gelen deprem bilgileri ilgili kurum ve kuruluşlara SMS olarak gönderilmiş ayrıca Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsünün web sayfasında yayınlanmıştır.
- Afete Hazırlık Laboratuvarı (AHL) tarafından haftanın belirli günlerinde eğitimler düzenlenmiş ve bu kapsamda okullar tarafından Enstitümüz ziyaret edilmiştir. Bu gezide deprem, depremden korunma yolları anlatılmakta ve DEPREMPARK’ta simülasyon sistemi sayesinde katılımcılar deprem anını yaşayarak doğru davranış biçimlerini öğrenme fırsatını bulmaktadırlar.

Burada yapılan bilgilendirme sonrasında ise Astronomi Laboratuvarı, Meteoroloji Laboratuvarı ve Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi gezdirilerek yapılan çalışmalar hakkında bilgiler verilmektedir.

F.6. TOPLUMA HİZMET

Ülkemiz genelinde kurmuş olduğumuz deprem istasyonlarından Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezimize (BDTİM) gelen depremlerin oluş zamanı, yer, koordinat ve büyüklük bilgileri SMS ile ilgili kurum ve kuruluşlara iletilir. Bu bilgilendirme ile; büyük ve yıkıcı bir deprem sonrasında devletimizin ilgili birimlerinin afet bölgesine en kısa zamanda ulaşarak can ve mal kayıplarının en aza indirilmesi amaçlanmıştır.

Bunun yanı sıra deprem sonrası alınan veriler çözümlendikten sonra web sayfamızda da kamuoyunun bilgisine sunulmaktadır.

Jeofizik Anabilim Dalı olarak, yapay-zeka ve makina-öğrenimi konusundaki güncel teknolojik gelişimleri yakından takip etmek ve bu yöntemleri yer-bilimleri modellemelerinde uygulamak, Enstitümüzde yapılan arazi çalışmalarında toplanan sismik verileri, yapay-zeka metodlarını kullanarak işlemek ve bu konular hakkında uzmanlar, öğrenciler yetiştirmek öncelikli hedeflerimiz arasındadır. Enstitümüz için de oldukça önemli olan bu yöntemleri uygulayarak, veri analizi konusunda çok daha hassas yöntemleri geliştirip, deprem çözümlemelerini geliştirmek.

Astronomi Laboratuvarımız tarafından, 02/01/1926 tarih, 260 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan 698 sayılı kanunun 3. maddesine göre hesaplanmasından yükümlü olunan Hicri-Kameri aybaşlarının belirlenmesi dışında, mahkemeler tarafından keşif yapılmak üzere istenen Güneş ve Ay’ın doğuş, batış ve tekabül tarihleri de hesaplanarak ilgili mahkemelere bildirilir.

Meteoroloji Laboratuvarımız tarafından yapılan gözlemlerle ilgili bilgiler web sayfamızda yer almaktadır. Ayrıca araştırma için orta öğretimden üniversite seviyesine kadar öğrenci ve eğitimcilerden birçok veri isteği karşılanmaktadır.

Ayrıca çeşitli kurum, kuruluş, araştırmacı, öğrenci vb. kişi ve kurumlardan gelen deprem, astronomik ve meteorolojik bilgi taleplerine de yazılı ve sözlü olarak cevap verilmektedir. Toplum olarak yıkıcı bir depreme hazırlık için gerçekleştirilen çalışmalara katkılarda bulunmak, can ve mal kayıplarının en aza indirilmesi için halkın afet bilincini ve ilk müdahale organizasyon becerilerini artırmayı hedef alan Afete Hazırlık Laboratuvarı (AHL); bu amaç kapsamında çeşitli eğitim programları geliştirerek ülkemiz genelinde eğitimler vermektedir. Devam eden eğitim çalışmaları ile doğal afetler konusunda toplumun bilinçlendirilerek hazır hale getirilmesi, ülkemiz ekonomik kayıplarının da en aza inmesini sağlayacaktır.

Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü’nün sosyal sorumluluğu kapsamında Afete Hazırlık Laboratuvarı (AHL) tarafından haftanın belirli günlerinde (Çarşamba ve Perşembe) deprem bilinci ve hazırlığı üzerine eğitimler düzenlenmekte ve bu kapsamda okullar tarafından Enstitümüz ziyaret edilmektedir. Bu gezide deprem, depremden korunma yolları anlatılmakta ve DepremPark’ta simülasyon sistemi sayesinde katılımcılar deprem anını yaşayarak doğru davranış biçimlerini öğrenme fırsatını bulmaktadırlar.

Burada yapılan bilgilendirme sonrasında ise Astronomi Laboratuvarı, Meteoroloji Laboratuvarı ve Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi gezdirilerek yapılan çalışmalar hakkında bilgiler verilmektedir.

Afete Hazırlık Laboratuvarında, 1 Ocak - 31 Aralık 2023 tarihleri arasında Enstitü bünyesindeki 2 (iki) aktif eğitmen ve 3 (üç) destek veren eğitmen tarafından gerçekleştirilen 175 adet eğitimde toplamda 17601 kişiye ulaşılabilmektedir.

B.Ü Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü / Afete Hazırlık Laboratuvarı 04.01.2023 - 29.12.2023 tarihleri arasında verilen eğitimlerdir.																
YIL	DEPREMPARK EĞİTİMLERİ		GEDSET EĞİTİMLERİ		DİĞER GÖNÜLÜ EĞİTİMLER					EĞİTMEN EĞİTİMLERİ					YILLIK TOPLAM EĞİTİM	YILLIK TOPLAM KATILIMCI
	EĞİTİM SAYISI	KATILIMCI SAYISI	AKTİVİTE SAYISI	KATILIMCI SAYISI	OKUL EĞİTİMİ	KATILIMCI SAYISI	HALK EĞİTİMİ	KATILIMCI SAYISI	KURUM EĞİTİMİ	KATILIMCI SAYISI	ABCD EĞİTİM SAYISI	SSG-TAG EĞİTİM SAYISI	YOTA EĞİTİM SAYISI	DKYB EĞİTİM SAYISI	KATILIMCI SAYISI	
2001-2005	45	630			1128	117683					70	5	2	2	1296	1252
2006	42	1172			19	1324					3	2		1	69	67
2007	40	1210			37	3237					3				27	80
2008	86	2229	8	5000	1	41									95	7270
2009	44	1300	39	27500	129	6831					2	1	1		70	216
2010	108	3771	41	105000	13	1900	4	1730	8	300	1				6	175
2011	122	4087	47	53900	68	4887	4	420	2	60	4				52	247
2012	122	4338	13	36100	73	3359	15	984			1	1	1		40	226
2013	107	4212	8	10000	96	3070	4	485					1		15	216
2014	118	4792	3	2200	50	6600	4	352					1		15	176
2015	120	4278	13	6000	43	2091	8	263	2	2550	1		1		34	188
2016	154	4815	3	3000	55	3075	2	46	2	55	1		1		25	218
2017	133	4811	12	7700	104	3840	3	185	10	259	1				16	263
2018	162	5822	4	5633	1	240	1	80			1		1		32	170
2019	190	6144	48	16597			12	456			3		2		76	255
2020	45	1506	2	580			2	189							49	2275
2021			1	250			6	2123							7	2373
2022	67	1030	14	2790			4	67	1	200					86	4087
2023	101	2695	39	6441	4	490	20	7575			11				400	175
TOPLAM	1806	58842	295	288691	1821	158568	89	14955	25	3424	102	9	11	3	2173	4161

TOPLAM EĞİTİM SAYISI	4161
TOPLAM KATILIMCI SAYISI	526753

*GEDSET : Gezici Deprem Simülasyon Eğitim Tırı
*ABCD : Temel Afet Bilinci Eğitimi

2001-2023 yıllarını kapsayan 4161 adet eğitimde toplamda 526753 kişiye ulaşılmıştır.





2023 yılında 39 adet GEDSET eğitimi verilmiştir.



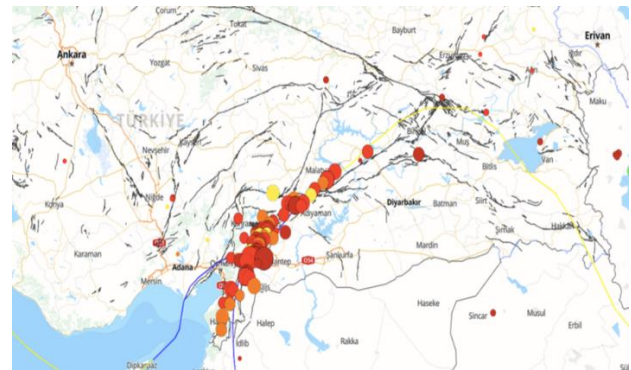
Yıllara göre DEPREMPARK eğitimleri



F.7. DİĞER

6 Şubat 2023 Depremi

6 Şubat 2023 tarihinde Kahramanmaraş'ın Pazarcık ilçesinde meydana gelen 7.4 büyüklüğündeki depremin ardından Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü (KRDAE) Müdürü Prof.Dr. Haluk Özener, KRDAE Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi Müdürü Doç.Dr. Doğan Kalafat ve Müdür Yardımcısı Dr. Selda Altuncu Poyraz'ın katılımıyla basın toplantısı düzenlendi.



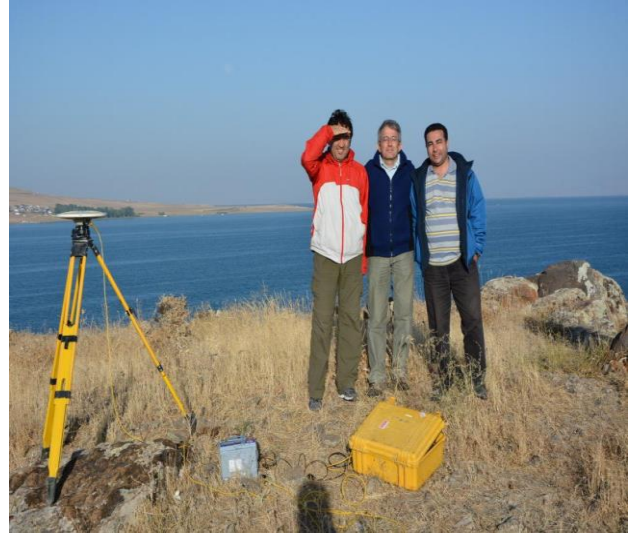
Bölgedeki istasyonlarımızdan gelen verilerin, depremin çok şiddetli hissedildiği ve yıkıcı gücünün de çok yüksek olduğunu gösterdiği ve bu depremin “17 Ağustos 1999 Depremi”nin büyüklüğüne eşit olduğu belirtildi. Coğrafyamızda 24 yıldır gördüğümüz en büyük deprem yaşandığı, Kahramanmaraş ve Gaziantep illeri arasında meydana gelen deprem 10 ilimizi etkilediği, hatta sınırlarımızı aşır Kuzey Kıbrıs Türkiye Cumhuriyeti, Irak ile Suriye’de de hissedildiği bilgisi paylaşıldı.

Deprem sonrasında Gazimağusa’da 17 santimetre, Mersin’de 13 santimetre, İskenderun’da 13 santimetre dalga yüksekliği ortaya çıktığı, kıydan bu kadar içerideki bir deprem bile tsunami etkisi yaratabileceği bilgisi paylaşıldı.

KRDAE afet bölgesindeki fayların röntgenini çekiyor

Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü (KRDAE) Jeodezi Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Prof.Dr. Semih Ergintav’ın liderliğini yaptığı araştırma ekibi, Kahramanmaraş depremlerinin hemen ardından bölgedeki faylara yakın konumlandırılan altı yeni istasyon kurdu.

TÜBİTAK 1002- C Doğal Afetler Odaklı Saha Çalışması Acil Destek Programı tarafından da desteklenen çalışmayla depremler sonrası yer levhalarının hareketliliği ile bunların faylar üzerindeki etkisi, radar uyduları ve istasyonlardan sağlanan verilerden faydalanılarak inceleniyor. Bu sayede depremler sonrası yer levhalarının ilerlediği hareketi milimetrik olarak ölçülebiliyor. Bu verilerse faylar üzerinde oluşan stresi anlamak için çok büyük önem taşıyor.



Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü (KRDAE) ile Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti (KKTC) Bayındırlık ve Ulaştırma Bakanlığı Meteoroloji Dairesi arasında yeni bir protokol imzalandı.

Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü (KRDAE) ile Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti (KKTC) Bayındırlık ve Ulaştırma Bakanlığı Meteoroloji Dairesi arasında yeni bir protokol imzalandı. Buna göre KRDAE tarafından KKTC’de kurulan sismoloji

istasyonları sayesinde depremlerin gözlenmesi ve değerlendirilmesine yönelik ortak araştırmalar, teknik destek ile hizmet içi eğitimler hayata geçecek.

Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti (KKTC) Bayındırlık ve Ulaştırma Bakanlığı Meteoroloji Dairesi ile Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü (KRDAE) arasında 21 Mart 2023'te bilimsel iş birliği, hizmet içi eğitimler ile teknik ve donanım desteğini kapsayan yeni bir iş birliği protokolü imzalandı.



İmza töreni Güney Kampüs'te yer alan Rektörlük Binasında Boğaziçi Üniversitesi Rektörü Prof.Dr. Mehmet Naci İnci, KRDAE Müdürü Prof. Dr. Haluk Özener ile KKTC Bayındırlık ve Ulaştırma Bakanlığı Müsteşarı Enver Öztürk ile Meteoroloji Dairesi Müdürü Raif İlker Buran'ın katılımıyla 21 Mart 2023'te düzenlendi.



İstanbul Valisi Davut Gül'den Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsünü ziyaret

İstanbul Valisi Davut Gül, Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü'nü (KRDAE) ziyaret ederek enstitünün yetki ve araştırma alanlarına giren çalışmalarla ilgili bilgi aldı.

İstanbul Valisi Davut Gül, Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü'nü (KRDAE) ziyaret ederek enstitünün deprem mühendisliği, jeodezi ve jeofizik alanlarındaki lisansüstü programları ile ulusal ve uluslararası araştırmaları hakkında bilgi aldı. Bununla birlikte Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi (BDTİM), Belbaşı Nükleer Denemeleri İzleme Merkezi, İznik Deprem Zararlarını Azaltma Merkezi; Astronomi, Meteoroloji, Jeomanyetizma ile Afete Hazırlık laboratuvarlarının faaliyetleri de Vali Gül'e sunumlarla tanıtıldı.



Vali Gül'e Boğaziçi Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof.Dr. Gürkan Selçuk Kumbaroğlu ile KRDAE Müdürü Prof.Dr. Haluk Özener, KRDAE Müdür Yardımcısı Dr. Tülay Kaya Eken, BDTİM Müdürü Doç.Dr. Doğan Kalafat ile AFAD İl Müdürü Ercan Akar da eşlik etti.



İstanbul Valisi Davut Gül'e ayrıca BDTİM'de 7 gün 24 saat aralıksız devam eden deprem-tsunami izleme, raporlama ve deprem-tsunami erken uyarı sistemi çalışmaları da tanıtıldı.

Kandilli Bilim Tarihi Koleksiyonu'nda yer alan Türkiye'nin bilim ve deprem tarihiyle ilgili öne çıkan ekipmanla belgeleri de inceleyen Vali Gül, anı defterini imzalayarak KRDAE'nin araştırma ve gerçekleştirdiği önemli faaliyetleri sayesinde Türkiye ve bölgesindeki etkisine vurgu yaptı.

12 Nisan 2023 Melikgazi Belediyesinde Açık Ders

Boğaziçi Üniversitesi 160'ncı yılında kurumda ürettiği bilgiyi toplumla paylaşmak amacıyla düzenlediği Açık Ders'lerin ilki Tekfen Holding'in katkıları ile Melikgazi Belediyesi'nin işbirliğinde Kayseri'de 12 Nisan'da gerçekleşti. Deprem ve afet temalı Açık Ders serisinin ilk konuğu Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü (KRDAE) Müdürü Prof. Dr. Haluk Özener oldu.



19 Nisan 2023 Melikgazi Belediyesinde Açık Ders

Boğaziçi Üniversitesi 160'ncı yılında kurumda ürettiği bilgiyi toplumla paylaşmak amacıyla düzenlediği Açık Ders serisinin ikincisi Tekfen Holding'in katkıları ile Melikgazi Belediyesi'nin iş birliğinde Kayseri'de 19 Nisan'da gerçekleşti. Deprem ve Afet temalı Açık Ders serisinin Prof. Dr. Haluk Özener'den sonra ikinci konuğu Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü (KRDAE) Bölgesel Deprem ve Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi Müdürü Doç.Dr. Doğan Kalafat oldu.



27 Nisan-1 Mayıs 2023 TEKNOFEST Atatürk Havalimanı'nda

TEKNOFEST'e günümüzün en önemli konularından biri olan depremle ilgili çalışmalarla katılındı.

Zeminden kaynaklı deprem zararlarının önceden tespit edilmesi amacıyla geliştirilen, zeminin niteliğini tespit etmeye yönelik Mobil Sismik Sarsıcı, üzerine yerleştiği kamyonun zemine uygulanan güçle yaptığı analizlerle; zemin yüzeyindeki deprem özelliklerinin doğru olarak tahmin edilmesi, deprem bölgelerinde var olan yapıların hasar görebilirliğinin hesaplanması, güçlendirme yöntemlerine karar verilmesi ve yeni yapıların tasarlanmasında önemli katkılar sağlıyor.

Ayrıca mobil sarsma otobüsü ile afete hazırlık eğitimini de Teknofest'te katılımcıların deneyimine açtı.



3 Mayıs 2023 Melikgazi Belediyesinde Açık Ders



Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü (KRDAE) Meteoroloji Laboratuvarı Başkanı Adil Tek, Kayseri Melikgazi Belediyesi iş birliğinde düzenlediği “Açık Ders”lerin üçüncü konuğu oldu. İklim Değişimi ve Krizi konusunda seminer verdi.

Yarının Depreme Dayanıklı Şehirleri



Salt Beyoğlu’ndaki Forum alanına yerleşen sergi, ilgili uzmanları, araştırmacıları, farklı sosyal grupları ve karar mercilerini bir araya getiren disiplinlerarası bir yaklaşım sunarak, deprem olgusunun bilimsel arka planına ışık tutmayı amaçlamış olan sergi, geleceğin kentlerinin tasarım ve planlama prensiplerini yapısal, kurumsal, mekânsal ve sosyal perspektifler odağında ele almıştır. Depreme dayanıklı kentlerin planlanmasına yönelik katkı sağlamayı hedefleyen projede, depremlere bağlı mekânsal riskler ile bu bağlamda yapıların ve geleceğin kentlerinin nasıl tasarlanabileceği irdelenmiş, 21 Haziran – 27 Ağustos 2023 tarihleri arasındaki sergi 24245 kişi tarafından ziyaret edilmiştir.

19 Ağustos 1999 Depremi’nin 24. Yılı Toplantısı

Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü’nün (KRDAE) 17 Ağustos 1999 Marmara Depremi’nin yıldönümü için düzenlediği basın toplantısında KRDAE Müdürü Prof.Dr. Haluk Özener öncülüğünde Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi (BDTİM) Müdürü Doç.Dr. Doğan Kalafat ile Müdür Yardımcıları Dr. Selda Altuncu Poyraz ve Dr. Didem Samut Cambaz KRDAE’nin güncel çalışmaları hakkında bilgi verdi.



1-3 Kasım 2023'te Aktif Tektonik Araştırma Grubu (ATAG) 26. Dönem Çalıştayı Düzenlendi

Türkiye’de tektonik ve deprem alanında çok disiplinli araştırmaların geliştirilmesine öncelik etmek için 1997’de kurulan Aktif Tektonik Araştırma Grubu’nun (ATAG) 26’ncı dönem çalıştayı 1 ve 3 Kasım 2023 tarihleri arasında Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Kampüsü’nde düzenlendi. Ulusal çapta alanın önde gelen uzmanlarının bulunduğu etkinlik Boğaziçi Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Mehmet Naci İnci ve Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü Müdürü Prof.Dr.Haluk Özener açılış konuşmasını yaptı.



Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü (KRDAE) himayesinde bu yıl 26’ncısı Kandilli Kampüs’te düzenlenen ATAG-26 Çalıştayı, aktif tektonik alanlarında çalışan önde gelen bilim insanı ve uzmanlarını buluşturdu. Son dönemde Türkiye ve çevresindeki aktif tektonik sistemlerin güncel veri ve bulgularla analiz edildiği çalıştayda, yeni araştırmalar tüm boyutlarıyla tartışıldı.

UNESCO-Hükümetlerarası Oşinografi Komisyonu’nun (IOC) koordinasyonunda düzenlenen NEAMWave23 Tsunami Tatbikatı

Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü’nün (KRDAE) katılımı ile 7 Kasım 2023’te UNESCO-Hükümetlerarası Oşinografi Komisyonu’nun (IOC) koordinasyonunda NEAMWave23 Tsunami Tatbikatı düzenlendi. Yunanistan, Türkiye ile İtalya’nın ortak deprem senaryosu üzerinden gerçekleştirdiği tatbikatta Girit açıklarında meydana gelen 8.1 büyüklüğündeki deprem senaryosuna göre KRDAE beş tsunami mesajı yayınladı.



UNESCO-Hükümetlerarası Oşinografi Komisyonu'nun (IOC) koordinasyonunda 3 yıllık aralıklarla düzenlenen NEAMWave Tsunami Tatbikatları'nın beşincisi "NEAMWave23", 7 Kasım 2023'te KRDAE Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi'nin (BDTİM) katılımıyla hayata geçti. Girit açıklarında meydana gelen bir senaryo deprem analiz edilerek tsunami erken uyarı mesajları yayınlandı. Tatbikata Seyir, Hidrografi ve Oşinografi Dairesi Başkanlığı (SHOD) ve Boğaziçi Üniversitesi temsilcileri "gözlemci" olarak katıldı.



4 Aralık 2023 tarihinde Gemlik Körfezinde meydana gelen depremle ilgili basın toplantısı düzenlendi.

4 Aralık'ta Gemlik Körfezi'nde meydana gelen 5.1 büyüklüğünde deprem sonrası düzenlenen basın toplantısında konuşan Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü (KRDAE) Müdürü Prof. Dr. Haluk Özener, "Marmara'da bir deprem bekliyoruz ama Marmara Denizi'nde olan her depremin meydana gelecek olan büyük depremin öncüsü olarak algılamamak gerekir" diye konuştu.



Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü (KRDAE) 4 Aralık 2023'te Gemlik Körfezi'nde gerçekleşen 5.1 büyüklüğündeki depremin detaylarını ve bölgeye etkisini basın toplantısında paylaştı.

Toplantıda KRDAE Müdürü Prof.Dr. Haluk Özener ile KRDAE Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi Müdürü Doç.Dr. Doğan Kalafat deprem sonrası bölge istasyonlarından gelen verilerin detaylı analizini yaptı.

II. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ ve DEĞERLENDİRMELER

A.1. BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI

A.1.1. BÜTÇE GİDERLERİ

2023 Yılı Ödenek ve Gerçekleşme (Ekonomik Sınıflandırma) (TL)

Açıklama	K.B.Ö.	Yıl Sonu Ödenek	Harcama	K.B.Ö. /Toplam Ödenek. (%)	Harcama/ K.B.Ö (%)	Harcama/ Top. Ödenek (%)
01 Personel Giderleri	21.085.000,00	21.945.000,00	21.908.092,40	96%	104%	100%
02 Sos. Güv. Kurum. Devlet Primi Gid	3.618.000,00	3.624.000,00	3.619.949,38	100%	100%	100%
03 Mal ve Hizmet Alımları	587.000,00	587.000,00	197.579,20	100%	34%	34%
06 Sermaye Giderleri	11.674.000,00	20.674.000,00	20.416.636,63	56%	175%	99%
Toplam	36.964.000,00	46.830.000,00	46.142.257,61	79%	125%	99%

Yıllara Göre Bütçe Ödeneklerinde Artış (TL)

	(a)	(b)	(c)	(b) / (a) (%)	(c) / (b) (%)
Ekonomik Sınıflandırma	K.B.Ö.	K.B.Ö.	K.B.Ö.	(a) (%)	(b) (%)
KANDİLLİ RASATHANESİ DEPREM ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ	17.492.085,00	36.964.000,00	92.936.000,00	111%	151%
01.Personel Giderleri	9.667.085,00	21.085.000,00	44.426.000,00	118%	111%
02.Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri	1.717.000,00	3.618.000,00	6.030.000,00	111%	67%
03.Mal ve Hizmet Alım Giderleri	468.000,00	587.000,00	980.000,00	25%	67%
06.Sermaye Giderleri	5.640.000,00	11.674.000,00	41.500.000,00	107%	255%
Toplam					

A.2. TEMEL MALİ TABLOLARA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

2023 YILI BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI

Ekonomik Kod	Kesintisiz Başlangıç Ödeneği (KBÖ)	Eklenen	Düşülen	Toplam Ödenek	Harcama	Kalan
KANDİLLİ RASATHANESİ DEPREM ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ	36964000	10006000	140000	46830000	46142257,61	687742,39
56- ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME VE YENİLİK	11674000	9000000	0	20674000	20416636,63	257363,37
178- YÜKSEKÖĞRETİMDE BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME	11674000	9000000	0	20674000	20416636,63	257363,37
06 Sermaye Giderleri	11674000	9000000	0	20674000	20416636,63	257363,37
62- YÜKSEKÖĞRETİM	25290000	1006000	140000	26156000	25725620,98	430379,02
239- ÖN LİSANS EĞİTİMİ, LİSANS EĞİTİMİ VE LİSANSÜSTÜ EĞİTİM	25290000	1006000	140000	26156000	25725620,98	430379,02
01 Personel Giderleri	21085000	960000	100000	21945000	21908092,4	36907,6
02 Sos. Güv. Kurum. Devlet Primi Gid	3618000	46000	40000	3624000	3619949,38	4050,62
03 Mal ve Hizmet Alımları	587000	0	0	587000	197579,2	389420,8

A.3. MALİ DENETİM SONUÇLARI

2023 yılında iç ve dış mali denetim yapılmamıştır.

A.4. FAALİYET VE PROJE BİLGİLERİ

A.4.1. FAALİYET BİLGİLERİ

BİRİMİMİZ TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR

	Ulusal				Uluslararası			
	Sayısı	Katılan Personel Sayısı			Sayısı	Katılan Personel Sayısı		
		Akademik	İdari	Toplam		Akademik	İdari	Toplam
Çalıştay	4	14	31	45	0	0	0	0
Panel	3	5	0	5	0	0	0	0
Seminer	4	40	20	60	0	0	0	0
Sergi	1	2	0	2	0	0	0	0
Söyleşi	1	4	0	4	0	0	0	0
Teknik Gezi	1	4	0	4	0	0	0	0
Toplantı	6	4	5	9	0	0	0	0
Diğer	1	1	4	5	0	0	0	0

Birimimiz tarafından düzenlenen faaliyetler aşağıdaki tabloya verilmiştir.

Faaliyetin Tarihi	Faaliyetin Türü	Faliyetin Adı	Faaliyeti Yapan Birimin Adı
21-26 Şubat 2023	Teknik Gezi	06 Şubat 2023'te meydana gelen depremler sonrasında, depremler ve yarattığı etkilere dair sahada gözlem ve araştırma yapmak	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı
22 Mart 2023	Çalıştay	Büyükçekmece Belediyesi Yarının Şehirleri Projesi Validasyon Çalıştayı	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı

22 Mart 2023	Seminer	Gülsen Uankuş Semineri	Jeofizik Anabilim Dalı
22-23 Mart 2023	Toplantı	Vizyon Senaryoları Değerlendirme Toplantıları	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı
27 Mart 2023	Seminer	Dan McKenzie Semineri	Jeofizik Anabilim Dalı
5 Nisan 2023	Seminer	Namık Yalçın Semineri	Jeofizik Anabilim Dalı
10 Nisan 2023	Toplantı	Büyükçekmece Belediyesi Başkan Yardımcısı Nuraydın Sak ve Plan ve Proje Bölümü ile toplantı	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı
20 Haziran 2023	Sergi	Yarının Depreme Dayanıklı şehirleri Sergisi Açılışı	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı
18. Temmuz 2023	Panel	Yarının Depreme Dayanıklı şehirleri Sergisi paneli	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı
25 Temmuz 2023	Panel	Deprem Riskini Azaltmak paneli	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı
01 Ağustos 2023	Panel	Geleceğin Kentlerini Birlikte Planlama paneli	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı
01 Ağustos 2023	Söyleşi	Medyada yer alan Yarının Depreme Dayanıklı şehirleri Sergisi haberleri	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı
17 Ağustos 2023	Basın Toplantısı	17 Ağustos Depremi 24. yıldönümü	Bölgesel Deprem- Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi
4-5 Ekim 2023	Toplantı	ABD HKTUM Ortak Bilimsel Komisyon Toplantısı	Belbaşı Nükleer Denemeleri İzleme Merkezi

23-27 Ekim 2023	Toplantı	UKRI-GCRF / İstanbul Çalışmaları Değerlendirme Toplantısı	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı
24 Ekim 2023	Çalıştay	Yarının Şehirleri Projesi Büyükçekmece Belediyesi Risk Uzlaşısı Çalıştayı	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı
01-03 Kasım 2023	Çalıştay	Aktif Tektonik Araştırma Grubu (ATAG) Çalıştayı	Bölgesel Deprem- Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi
5 Kasım 2023	Toplantı	Dünya Tsunami Farkındalık Günü- Büyükçekmece Halkı Bilgilendirme Etkinliği- Costwave Projesi	Bölgesel Deprem- Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi
07 Kasım 2023	NEAMWave23 Tsunami Tatbikatı	IOC/UNESCO ICG/NEAMTWS	Bölgesel Deprem- Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi
08 Kasım 2023	Çalıştay	Tsunami Erken Uyarı için Standart Operasyon Prosödürlerinin Oluşturulması	Bölgesel Deprem- Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi
21 Aralık 2023	Seminer	Deprem Öngörülemez mi? Titreşim-Ses- Elektromanyetik Işınım	Enstitü Müdürlüğü

**DİĞER KURULUŞ VE DİĞER ÜNİVERSİTELER TARAFINDAN DÜZENLENEN
TOPLANTILAR**

	Ulusal				Uluslararası			
	Sayısı	Görevlendirilen Personel Sayısı			Sayısı	Görevlendirilen Personel Sayısı		
		Akademik	İdari	Toplam		Akademik	İdari	Toplam
Çalıştay	3	1	2	3	7	8	0	8
Konferans	2	5	5	10	13	24	1	25
Panel	3	3	0	3	0	0	0	0
Seminer	2	0	3	3	1	1	0	1
Sempozyum	0	0	0	0	1	1	0	1
Söyleşi	3	4	1	5	0	0	0	0
Teknik Gezi	1	1	0	1	1	2	0	2
Toplantı	6	0	10	10	8	7	3	10
Toplam	20	14	21	35	31	43	4	47

YAYINLARLA İLGİLİ FAALİYET BİLGİLERİ

Bilimsel Yayınlar

BİRİMİN ADI	Kitap	Kitap Bölümü	Makale	Bildiri	Diğer
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	0	0	4*	31	11
Jeodezi Anabilim Dalı	0	0	15	33	0
Jeofizik Anabilim Dalı	0	0	4*	13	0
Toplam	0	0	23	77	11

*Deprem Mühendisliği Anabilim Dalınca yürütülen projelerde görevli proje çalışanları tarafından 6 makale, Jeofizik Anabilim Dalınca yürütülen projelerde görevli proje çalışanı tarafından 1 adet makale yayımlanmıştır. Bu yayınlar da ek-1'deki listede yer almaktadır.

Bu tablodaki sayılar dışında 657 sayılı kanuna tabi Enstitümüze bağlı diğer birimlerde görevli personeli tarafından 6 makale ile 24 adet yayımlanmış ve yayımlanmamış bildiri bulunmaktadır. Ek-1'deki listede bu yayınlara da yer verilmiştir.

Editörlük ve Hakemlik Yapan Öğretim Üyesi Sayısı

Dergilerde Editörlük

Bölüm/Birim Adı	Editörlük Yapan Kişi Sayısı	Editörlüğü Yapılan Dergi Sayısı	Editörlüğü Yapılan Kitap Sayısı
Jeodezi Anabilim Dalı	1	0	2
Jeofizik Anabilim Dalı	1	1	0

Tabloda yer alan editörlük sayıları dışında 657 sayılı kanuna tabi Enstitümüze bağlı diğer birimlerde görevli 1 personel tarafından 3 adet hakemliği yapılan dergi bulunmaktadır.

Yayınlarda Hakemlik

Bölüm/Birim Adı	Hakemlik Yapan Kişi Sayısı	Hakemlik Yapılan Makale Sayısı	Hakemliği Yapılan Dergi Sayısı
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	2	6	6
Jeodezi Anabilim Dalı	1	0	6
Jeofizik Anabilim Dalı	1	0	1

Tabloda yer alan hakemlik sayıları dışında 657 sayılı kanuna tabi Enstitümüze bağlı diğer birimlerde görevli 4 personel tarafından 8 adet hakemliği yapılan makale ve 6 adet hakemliği yapılan dergi bulunmaktadır.

DOKTORA VE YÜKSEK LİSANS TEZLERİ

Enstitümüz doktora ve yüksek lisans tezleri ek-2’de verilmiştir.

HİZMET, BİLİM-SANAT, TEŞVİK VE ÖZENDİRME ÖDÜLLERİ

Ödül Sahibi Adı Soyadı		Birim Adı	Ödül Adı	Ödülü Veren Kurum/Kuruluş
Akademik Personel	İdari Personel			
Mahyat Shafapour Tehrany		Jeodezi Anabilim Dalı	Üstün Başarılı genç Bilim İnsanı Ödülü (BAGEP)	2023 Bilim Akademisi
Nurcan Meral Özel		Jeofizik Anabilim Dalı	Altın Işıklar, Yükselen Güneş Nişanı ve Boyun Bağı	Japon Hükümeti

A.4.2. ÜNİVERSİTELER İLE ÜNİVERSİTEMİZ ARASINDA YAPILAN İKİLİ ANLAŞMALAR

Birim Adı	Anlaşma Yapılan Üniversitenin Adı	Ülke Adı	Geçerlilik Süresi	Anlaşmanın İçeriği	Anlaşma Şekli
Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü	Aristotle University of Thessaloniki	GREECE		Geodesy (Ms/Ma)/Geodesy (Phd)/Geophysics (Ms/Ma)/Geophysics (Phd)/Earthquake Engineering (Phd)/Earthquake Engineering (Ms/Ma)	ERASMUS
Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü	Universita Degli Studi Roma Tre	ITALY		Earthquake Engineering (Ms/Ma)/Earthquake Engineering (Phd)/Geodesy (Ms/Ma)/Geodesy (Phd)/Geophysics (Ms/Ma)/Geophysics (Phd)/Earthquake Risk Reduction (Ms/Ma)	ERASMUS
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	University of Porto	PORTUGAL		Earthquake Engineering (Ms/Ma)/(Excluding) Earthquake Engineering (Phd)	ERASMUS

A.4.3. **PROJE BİLGİLERİ**

2023 yılı içinde kabul edilen ve devam eden proje bilgileri ek-3'te verilmektedir.

HAZIRLAYAN

Adı ve Soyadı : Aylin Koç
Unvanı : Enstitü Sekreteri
Telefonu : 0216 516 33 39
İmza :

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI¹

Harcama yetkilisi olarak yetkim çerçevesinde;

Harcama birimimizce gerçekleştirilen iş ve işlemlerin idarenin amaç ve hedeflerine, iyi mali yönetim ilkelerine, kontrol düzenlemelerine ve mevzuata uygun bir şekilde gerçekleştirildiğini, birimimize bütçe ile tahsis edilmiş kaynakların planlanmış amaçlar doğrultusunda etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanıldığını, birimimizde iç kontrol sisteminin yeterli ve makul güvenceyi sağladığını bildiririm.

Bu güvence, harcama yetkilisi olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, yönetim bilgi sistemleri, iç kontrol sistemi değerlendirme raporları, izleme ve değerlendirme raporları ile denetim raporlarına dayanmaktadır.²

Burada raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.³ (Yer-Tarih)

Prof.Dr. Haluk Özener
Müdür

Harcama yetkilileri tarafından imzalanan iç kontrol güvence beyanı birim faaliyet raporlarına eklenir.¹ Yıl içinde harcama yetkilisi değişmişse "benden önceki harcama yetkilisi/yetkilerinden almış olduğum bilgiler" ibaresi eklenir.²

Harcama yetkilisinin herhangi bir çekincesi varsa bunlar liste olarak bu beyana eklenir ve beyanın bu çekincelerle birlikte dikkate alınması gerektiği belirtilir.³

III. EKLER

A. EK-1 YAYINLAR

Makale

Eyübagil, E. E., Şafak Yaşar, Ş., Çakanşimşek, E. B., Duman, H., Solak, H. İ., Özkan, A., Gezgin, C., Yavaşoğlu, H. H., Tiryakioglu, İ., Poyraz, F., Aktuğ, B., Yiğit, C. Ö., Özkaymak, Ç., Özener, H., “6 Şubat 2023 Sofalaca-Şehitkamil Gaziantep (Mw:7.7) ve Ekinözü Kahramanmaraş (Mw:7.6) Depremlerinin GNSS Gözlemlerine Bağlı Öncül Sonuçları”, Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 23 (1) , 160-176, 2023.
DOI: 10.35414/akufemubid.1251601

Jia, Z., Jin, Z., Marchandon, M., Ulrich, T., Gabriel, A. A., Fan, W., Shearer, P., Zou, X., Rekoske, J., Bulut, F., Garagon, A., Fialko, Y., “The complex dynamics of the 2023 Kahramanmaraş, Turkey, Mw 7.8-7.7 earthquake doublet”, Science. 2023 Sep;381(6661):985-990.
doi: 10.1126/science.adi0685. Epub 2023 Aug 3. PMID: 37535759.

Shabani, F., Shafapourtehrany, M., Ahmadi, M., Kalantar, B., Özener, H., Clancy, K., Esmaeili, A., Silva, R., Beaumont, L., Llewelyn, J., Jones, S., Ossola, A., “Habitat in flames: How climate change will affect fire risk across koala forests”, Environmental Technology & Innovation, 32, 103331, 2023

Shafapourtehrany, M., Rezaie, F., Jun, C., Heggy, E., Bateni, S.M., Panahi, M., Özener, H., Shabani, F., Moeini, H., “Mapping Post-Earthquake Landslide Susceptibility Using U-Net”, VGG-16, VGG-19, and Metaheuristic Algorithms, Remote Sens. 2023, 15, 4501.
<https://doi.org/10.3390/rs15184501>

Borges, C.E., Von dos Santos Veloso, R., da Conceição, C.A., Mendes, D. S., Ramirez-Cabral, N. Y., Shabani, F., Shafapourtehrany M., Nery, M.C., da Silva, R.S., “Forecasting Brassica napus production under climate change with a mechanistic species distribution model”, Scientific Reports, 13(1), 12656, 2023.

Shafapourtehrany, M., Batur, M., Shabani, F., Pradhan, B., Kalantar, B., Özener, H., “A Comprehensive Review of Geospatial Technology Applications in Earthquake Preparedness”, Emergency Management, and Damage Assessment, Remote Sensing, 15(7), 1939, 2023.
<https://doi.org/10.3390/rs15071939>

Shafapourtehrany, M., “Geospatial Wildfire Risk Assessment from Social, Infrastructural and Environmental Perspectives: A Case Study in Queensland”, Australia. Fire, 6(1), 22, 2023.
<https://doi.org/10.3390/fire6010022>

Nozadkhalil, T., Çakır, Z., Ergintav, S., Doğan, U., Walter, T. R., “Land subsidence due to natural gas extraction in the Thrace basin (NW Turkey) and its influence on the North Anatolian fault under the Marmara Sea”, Turkish Journal of Earth Sciences, 32(3), 421-430, 2023.

Karaca, Ş.O., Erten, G., Ergintav, S., Khan, S.D., “Anthropogenic problems threatening major cities: Largest surface deformations observed in Hatay, Turkey based on SBAS-InSAR”, Bulletin of the Mineral Research and Exploration, 1-1, 2023.
DOI: 10.19111/bulletinofmre.1298494

Ergintav, S., Floyd, M., Paradissis, D., Karabulut, H., Vernant, P., Masson, F., Georgiev, I., Konca, A.Ö., Doğan, U., King, R., Reilinger, R., "New geodetic constraints on the role of faults and blocks vs. distribute strain in the Nubia-Arabia-Eurasia zone of active plate interactions," Turkish Journal of Earth Sciences: Vol. 32: No. 3, Article 2, 2023.
<https://doi.org/10.55730/1300-0985.1842>

Okur, Y., Bulut, F., Garagon, A., "Slip partitioning between subparallel strands of the North Anatolian Fault in the Marmara Region." Geophysical Journal International 236.1, (2023): 349-361.

Floyd, M., King, R., Paradissis, D., Karabulut, H., Ergintav, S., Raptakis, K., Reilinger, R., "Variations in Coupling and Deformation Along the Hellenic Subduction Zone," Turkish Journal of Earth Sciences: Vol. 32: No. 3, Article 3, 2023.
<https://doi.org/10.55730/1300-0985.1843>

Kwiatel, G., Martinez-garzon, P., Becker, D., Dresen, G., Cotton, F., Beroza, G.C., Acarel, D., Ergintav, S., Bohnhoff, M., “Months-long seismicity transients preceding the 2023 MW 7.8 Kahramanmaraş earthquake, Türkiye”, Nature Communications, 14, 7534, Kasım 2023.

Kurt ,A.İ., Özbakır, A.D., Cingöz, A., Ergintav, S., Doğan U., Özarpacı S., “Contemporary Velocity Field for Turkey Inferred from Combination of a Dense Network of Long Term GNSS Observations”, Turkish Journal of Earth Sciences ,32:275-293 , Nisan 2023

Çakır, Z., Doğan, U., Akoğlu, A.M., Ergintav, S., Özarpacı, S., Özdemir, A., Nozadkhalil, T., Çakır, N., Zabcı, C., Erkoç,, H., Basmenji, M., Köküm, M., Bilham, R., “Arrest of the Mw 6.8 January 24, 2020 Elazig (Turkey) earthquake by shallow fault creep”, Earth And Planetary Science Letters, 608, Nisan 2023

Jolivet, R., Jara, J., Dalaison, M., Rouet-Leduc, M., Özdemir, A., Doğan, U., Çakır, Z., Ergintav, S., Dubernet, B.,” Daily to Centennial Behavior of Aseismic Slip Along the Central Section of the North Anatolian Fault”, Journal of Geophysical Research: Solid Earth, 128, e2022JB026018, Temmuz 2023

Tan, O., Karagöz, Ö., Ergintav, S., Duran, K., “The neglected Istanbul earthquakes in the North Anatolian Shear Zone: tectonic implications and broad-band ground motion simulations for a future moderate event”, Geophysics Journal International,233:700-723,Nisan 2023

Cremen, G., Galasso, C., McCloskey, J., Barcena, A., Creed, M., Filippi, M.E., Gentile, R., Jenkins, L.T., Kalaycioglu, M., Mentese, E.Y., Muthusamy, M. Tarbali,K., Šakić Trogrlić, R., “A state-of-the-art decision-support environment for risk-sensitive and pro-poor urban planning and design in Tomorrow's cities”, *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 85: 103400, Şubat 2023.
<https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2022.103400>

Edinçliler, A., Yildiz, Ö., “Shaking table tests on geotechnical seismic isolation for medium rise buildings using EPS beads sand mixtures”, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 21:3851-3877, Nisan 2023.
<https://doi.org/10.1007/s10518-022-01587-6>.

Filippi, M.E., Barcena, A., Šakić Trogrlić, R., Cremen, G., Mentese, E.Y., Gentile, R., Creed, M.J., Jenkins, L.T., Kalaycioglu, M., Poudel, D.P., Muthusamy, M., Manandhar, V., Adhikari, S., Rai, M., Dhakal, A., Barake, B., Tarbali, K., Galasso, C., McCloskey, J., “Interdisciplinarity in practice: Reflections from early-career researchers developing a risk-informed decision support environment for Tomorrow's cities”, *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 85: 103481, Şubat 2023.
<https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2022.103481>.

Kalaycıoğlu, O., Akhanlı, S. E., Mentese, E. Y., Kalaycıoğlu, M., Kalaycıoğlu, S., “Using machine learning algorithms to identify predictors of social vulnerability in the event of a hazard: Istanbul case study”, *Natural Hazards and Earth System Science*, 23(6): 2133-2156, Haziran 2023.
<https://doi.org/10.5194/nhess-23-2133-2023>

Kuran, F., Tanırcan, G., Pashaei, E., “Performance evaluation of machine learning techniques in predicting cumulative absolute velocity”, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 174: 108175, Kasım 2023.
<https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2023.108175>.

McCloskey, J., Pelling, M., Galasso, C., Cremen, G., Mentese, E.Y., Hope, M., Comelli, T., Deshpande, T., Guragain, R., Barcena, A., Gentile, R., “Reducing disaster risk for the poor in tomorrow's cities with computational science”, *Nature Computational Science*, 3: 722–725, Eylül 2023.
<https://doi.org/10.1038/s43588-023-00521-3>

Mentese, E.Y., Cremen, G., Gentile, R., Galasso, C., Filippi, M.E., McCloskey, J., “Future exposure modelling for risk-informed decision making in urban planning”, *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 90: 103651, Mayıs 2023.
<https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2023.103651>

Oliveira, C.S., Çaktı, E., Camacho, V., Dar, E., “Revisiting the frequency laws for ottoman minarets. Analysis of uncertainties”, *International Journal of Architectural Heritage*, 17: 1648-1668, Ekim 2023.
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15583058.2022.2057881>

Stewart, I.S., Sevilla, E., Barragán, K., Menteşe, E.Y., “Disaster risk communication requires dissemination, dialogue and participation”, *Nature Reviews Earth & Environment*, 4: 805–806, Kasım 2023.

<https://doi.org/10.1038/s43017-023-00506-w>

Yenihiyat, N., Çaktı, E., Şeşetyan, K., “Stochastic ground motion simulation of the 26 September 2019 Mw 5.8 Silivri (Istanbul) earthquake”, *Bulletin of Earthquake Engineering*, online, Aralık 2023.

<https://doi.org/10.1007/s10518-023-01806-8>

Diner Ç., Inversion for Eigenvalues of Focal Region’s Elasticity Tensor from a Moment tensor, *Geophysical Prospecting*, Volume 71, Issue 8, p.1455 - 1472, 2023.

<https://doi.org/10.1111/1365-2478.13388>

Güvercin, S.E., "A local earthquake tomography on the EAF shows dipping fault structure," *Turkish Journal of Earth Sciences*: Vol. 32: No. 3, Article 5, 2023.

<https://doi.org/10.55730/1300-0985.1845>

Karabulut,H., Güvercin,S.E., Hollingsworth,J., Konca, A.Ö., “Long silence on the East Anatolian Fault Zone (Southern Turkey) ends with devastating double earthquakes (6 February 2023) over a seismic gap: implications for the seismic potential in the Eastern Mediterranean region”, *Journal of the Geological Society* 2023, 180 (3): jgs2023–021.

doi: <https://doi.org/10.1144/jgs2023-021>

Altuncu Poyraz, S., “An investigation of Seismic Anisotropy in the Crust Beneath the Western Part of the North Anatolian Fault Zone”, *Tectonophysics*, 865:230037, Ekim 2023.

Altuncu Poyraz, S., “Crustal Thicknesses on Thrace Basin via Receiver Function”, *Journal of Radiation Research and Applied Sciences*, 16 (4):100739, Aralık 2023.

Ergün, T., “A Controlled Source Tomography in Sarımeşe, İzmit, At the Western Section of North Anatolian Fault Zone”, *Turkish Journal of Earth Sciences (Turk Yer Bilimleri Dergisi)*, 32 (5):652-665, Temmuz 2023.

Turhan, F., Acael, D., Plicka, v., Bohnhoff, M., Polat, R., Zahradnik, J., “Coseismic Faulting Complexity of the 2019 Mw 5.7 Silivri Earthquake in the Central Marmara Seismic Gap, Offshore Istanbul”, *Seismological Society of America*, 94(1):75-86, Ocak 2023.

Kömeç Mutlu, A., Mert Tuğsal, Ü., Cambaz, M.D., “Zemin Hâkim Frekanslarının Farklı Algoritmalarla Belirlenmesi: İzmir Örneği”, *Doğal Afetler ve Çevre Dergisi*, 9 (1): 58-70, 2023.

Güvel, Ş. P., Akgül, M. A., Akkoyunlu, M.F., “Monitoring and Evaluation of 2015 Devrek Zonguldak Landslide within the scope of Flood Risk Assessment by Landsat-8 Satellite Data”, *Doğal Afetler ve Çevre Dergisi*, 9(1): 81-89, 2023.

Floyd, M., King, R., Paradissis, D., Karabulut, H., Ergintav, S., Raptakis, K., Reilinger, R., "Variations in Coupling and Deformation Along the Hellenic Subduction Zone," Turkish Journal of Earth Sciences: Vol. 32: No. 3, Article 3, 2023.

<https://doi.org/10.55730/1300-0985.1843>

Bildiri

Yayımlanmış

Ozener, H., Cambaz, M., Turhan, F., Güneş, Y., Deniz Hisarlı, P., Işık, S., Altuncu Poyraz, S., Ergun, T., Kalafat, D., "Operationalization of Koeri Tsunami Warning System in the Eastern Mediterranean and Its Connected Seas: A Decade of Achievements and Challenges", SSA Annual Meeting 2023, San Juan, Puerto Rico, 17-20 April 2023.

Özener, H., Cambaz, M.D., Turhan F., Güneş, Y., Hisarlı, P., Işık, S., Altuncu Poyraz, S., Ergun, T., Kalafat, D., "Operationalization of KOERI Tsunami Warning System in the Eastern Mediterranean and Its Connected Seas: A Decade of Achievements and Challenges", SSA 2023 Annual Meeting, 29 Nisan- 3 Mayıs, 2023, San Juan, Porto Rico, 2023.

Özener, H., Zoroğlu, Ç. S., Vardar, E., Havazlı, E., Kaya Eken, T., Shafapour Tehrany, M., "Surface Displacement and Source Parameters of the Mw 7.7 and Mw 7.6 Kahramanmaraş Earthquakes", EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-17616, 2023.

<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-17616>

Özener, H., Zoroğlu, Ç. S., Kaya Eken, T., Funning, G., Havazlı, E., Shafapour Tehrany, M., "Insights for Surface Deformation and Source Parameters of Mw 7.7 and 7.6 Kahramanmaraş Earthquakes from Geodetic and Seismic Data", AGU 2023, 11-15 Dec 2023, San Francisco, California, USA, 2023.

Kaya-Eken, T., Zoroğlu, Ç. S., Havazlı, E., Özener, H., "Co-seismic Deformation and Source Parameters of the Mw6.0 Düzce Earthquake by InSAR", EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-9466, 2023.

<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-9466>

Hofstetter, C., Seda, O., Alpay, O., Ayruk, E.T., Farımaz, İ., Dogan, U., Ergintav S., Çakır Z., Zabcı, C., Kokum, M., Funning G., "What Stopped the 2023 Mw7.8 Pazarcık Earthquake Rupture?", American Geophysical Union, Monday, 11 December 2023

Bowden, C.D., Bozdog, E., Shaikhsulaiman, A., Fichtner, A., Konca, A.O., Ergintav, S., Orsvuran, R., Hoyle, A., Ertan, E.K., Yavuz, E., Unlu, M., Bostancioglu, I., Yun, M., Duran, K., "Seeing Seismic Waves under Istanbul using Distributed Acoustic Sensing", American Geophysical Union, Monday, 11 December 2023

Martinez –Garzon, P., Kwiatak, G., Becker D., Dresen, G., Cotton, F., Beroza, G., Ergintav, S., Acaarel, D., Bohnhoff, M., “Months-long seismicity transients preceding the 2023 MW 7.8 Kahramanmaraş earthquake, Türkiye”, American Geophysical Union, Tuesday, 12 December 2023.

Nevitt, J., Jeppson, T., Ekhtari, N., Bilham, R., Çakır, Z.E Moore, D.A., Lockner, D., Barnhart, W., Ayruk, E.T., Ergintav, S., Ozarpaci, S., Dogan, U., A. Brooks, B., E Minson, S., G Gomez F., R., Weiss, J., G Reitman, N., Harris, R., Len Glennie C, “Northeastern arrest of the M7.8 Pazarcık earthquake rupture during the 2023 Kahramanmaraş, Türkiye, earthquake sequence: The role of temperature-dependent frictional stability”, American Geophysical Union, Wednesday, 13 December 2023.

Ergintav, S., Çakır, Z., Doğan, U., Özarpacı, S., Şentürk, S., Karabulut, H., Şaroğlu, F., Özdemir A., Dikmen S. Ü., Bilham R., Julaiti W., Özener H., (2017). DAF in Hazar-Palu Segmentinde Gözlenen Kripiye ait Bulgular . ATAG21 - Aktif Tektonik Araştırma Grubu 21. Çalıştayı (pp.1). Afyonkarahisar, Turkey

Hashima, A., Kaya Eken, T., Özener, H., “Relative contribution of the Hellenic slab rollback and the movement of North Anatolian Fault to the observed deformation in the Aegean Sea and Anatolian Peninsula”, IUGG General Assembly 2023, 11-20 July 2023, Berlin, Germany, 2023.

Zoroğlu, Ç. S., Kaya Eken, T., Havazlı, E., Özener, H., “Spatio-temporal monitoring of surface deformation of the North Anatolian Fault Zone in Düzce Region by InSAR technique”, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-833, 2023.
<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-833>

Zoroğlu, Ç. S., Kaya Eken, T., Havazlı, E., Özener, H., “Analysis of the Spatio-temporal variation in surface deformation of the North Anatolian Fault Zone in Düzce Region by InSAR technique”, WEGENER 2023, 24-27 Oct 2023, Sousse, Tunisia, 2023.

Uçan, K.A., Bulut, F., “Forecasting Earthquake Magnitudes along the East Anatolian Fault Zone using Fault Zone Segmentation, Historical Earthquakes, and GPS Slip Rates”, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-11401, 2023
<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-11401>

Destici, C., Şemin, K., Koçak, S., Özener, H., “Monitoring and Data Quality Issues of Mining Activities Around BRTR, Türkiye”, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr. 2023, EGU23-14132, 2023
<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-14132>

Avşar, Ü., Karcioğlu, G., Kaya Eken, T., İşseven, T., “The imaging of the tectonic structure of Isparta Angle by 3D inversion of Magnetotelluric Data”, EGU General Assembly 2023, 23-28 April 2023, Vienna, Austria, 2023.

Aygün, H., Eken, T., Keleş, D., Kaya-Eken, T., Cammarano, F., Delph, J. R., Taymaz, T., “Crustal Features of Eastern Anatolia based on a Joint Grid Search Performed over Receiver Functions and P-wave Coda Autocorrelation”, EGU General Assembly 2023, 23-28 April 2023, Vienna, Austria, 2023.

Shafapourtehrany, M., Vardar, E., Havazli, E., Ozturk, G., Ozener, H., “Web Based Tectonic Hazard Monitoring: A case study of 2020 Elazig Earthquake”, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-10984, 2023.
<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-10984>

Shafapourtehrany, M., Ozener, H., Kılıcı, R.E., “A Case study of a web-GIS platform for earthquake management in Buyukcekmece District, Istanbul, both before and after the event”, In 20th WEGENER Assembly 2023 (WEGENER-20), 2023, Oct.

Shafapourtehrany, M., & Ozener, H., “Advancing Earthquake-Induced Landslide Susceptibility Assessment in Hatay, Turkey through Machine Learning”, In 20th WEGENER Assembly 2023 (WEGENER-20), 2023, Oct.

Jara, J., Jolivet, R., Ozdemir, A., Dogan, U., Çakır, Z., Ergintav, S., “Aseismic slip behavior along the central section of the North Anatolian Fault: insights from geodetic observations”, EGU General Assembly 2023, Fri, 28 Apr, Vienna 2023

Özbakır, A.D., Kurt, A.İ., Cingöz, A., Ergintav, S., Doğan, U., Özarpacı, S., “A new and uniformly processed GNSS-velocity field for Turkey”, EGU General Assembly 2023, Fri, 28 Apr, Vienna 2023

Özdemir, A., Dogan, U., Jara, J., Ergintav, S., Jolivet, R., Çakır, Z., “Monitoring spatio-temporal evolution of aseismic slip along the Ismetpasa segment between 2016-2023 with GNSS measurements”, EGU General Assembly 2023, Fri, 28 Apr, Vienna 2023

Ayruk, E.T., Özarpacı, S., Özdemir, A., Farımaz, İ., Özbey, V., Ergintav, S., Doğan, U., “Kinematics of North Anatolian Fault Under the Constrains of New GNSS Velocity Field”, EGU General Assembly 2023, Thu, 27 Apr, Vienna 2023.

Güvercin, S.E., Konca, A.O., Karabulut, H., Eskiköy, F., Hollingsworth, J., Ergintav, S., “Preliminary Seismic and Geodetic Observations of the Mw7.8 and Mw7.6 Earthquakes in Eastern Turkey”, EGU General Assembly 2023, Thu, 27 Apr, Vienna 2023

Doğan, U., Ergintav, S., Çakır, Z., Zabcı, C., Özdemir, A., Ayruk, E.T., Farımaz, İ., Köküm, M., “Earthquake Cycle of the East Anatolian Fault Between Palu-Erkenek (Eastern Türkiye): Insights of Tectonic Geodesy”, EGU General Assembly 2023, Wed, 26 Apr, Vienna 2023.

Farımaz, İ., Doğan, U., Ergintav, S., Çakır, Z., Zabcı, C., Özarpacı, S., Özdemir, A., Ayruk, E.T., Eskiköy, F., Belgen, A., Çakmak, R., “Coseismic and Early Postseismic of 23 November 2022 Mw = 5.9 Düzce Earthquake with InSAR and GNSS Measurements”, EGU General Assembly 2023, Thu, 27 Apr, Vienna 2023

Güvercin, S.E., Pavlovich, M.A, Özarpacı, S., Karabulut, H., Milyukov, V., Ergintav, S., Zabcı, C., Konca, A.O., Dogan, U., Dyagilev, R., Mikhailovich, S.G., Yıldırım, E., “Preliminary Results from Comprehensive Seismic and Geodetic Observations Around the Caucasus Region”, EGU General Assembly 2023, Thu, 27 Apr, Vienna 2023

Çakır, I., Zabcı, C., Köküm, M., Ünal, Ercan, H., Kıray, H.N., Yazıcı, M., Basmenji, M., Yağcı O., Şahinoğlu, N.B., Doğan, U., Ergintav S., “Influence of fault rocks’ mineralogy on fault behaviour: implications from the Palu-Hazar Lake section of the East Anatolian Fault (Elazığ, Türkiye)”, EGU General Assembly 2023, Thu, 27 Apr, Vienna 2023

Özarpacı, S., Özdemir, A., Ayruk, E.T, Farımaç, İ., Turgut, M., Yuksel, Y., Eskiköy, F., Dogan U., Ergintav, S., Zabcı, C., Çakmak, R., Köküm, M., Çakır, Z., “February 6, 2023, Mw 7.8 and 7.6 Kahramanmaraş (Türkiye) Earthquake Sequence: Insights from Co-seismic and Post-seismic Surface Deformation”, EGU General Assembly 2023, Fri, 28 Apr, Vienna 2023

Yıldırım, S. C., Bulut, F., Garagon, A., “East to West Acceleration of the Slip Rates Along the North Anatolian Fault and Its Implications Regarding Plate Tectonics and Earthquake Cycle”, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-11854, 2023.
<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-11854>

Yıldırım, S.C., Bulut, F., Garagon, A., “East-to-west Acceleration of the Slip Rates along the North Anatolian Fault and Its Implications Regarding Regional Tectonics and Earthquake Cycle”, Workshop on Mechanics of the Earthquake Cycle - ICTP, Trieste, Italy 16-27 Ekim 2023

Yılmaz, O., Sabuncu, A., “Sufficiency Assessment of Assembly Areas after Kahramanmaraş Earthquakes 2023 by Remote Sensing”, 2023 10th International Conference on Recent Advances in Air and Space Technologies (RAST)
<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10197839/proceeding>

Zoroğlu, Ç. S., Kaya Eken, T., Havazlı, E., Özener, H., “Analysis of the Spatio-temporal variation in surface deformation of the North Anatolian Fault Zone in Düzce Region by InSAR technique”, WEGENER 2023, 24-27 Oct 2023, Sousse, Tunisia, 2023.

Açıkgöz, N., Hancilar, U., “Effect of ground motion uncertainties on empirical fragility curves for masonry buildings derived from 2020 Sivrice Earthquake”, SECED 2023 Conference: Earthquake Engineering & Dynamics for a Sustainable Future; September 14-15, online, Cambridge, UK, 2023 – poster sunumu
https://www.seced.org.uk/images/newsletters/ID204_Nurullah_Acikgoz_POSTER.pdf

Adanır, E., Tanırcan, G., “Permanent displacement database of strong earthquakes in Turkey and an adjusted predictive model”, Papadrakakis, M., Fragiadakis, M.(Eds.). 9th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering Proceedings Volume 2, 3570-3579, online: Atina, 2023.
https://generalconferencefiles.s3.eu-west-1.amazonaws.com/compdyn_2023_ebook_v2.pdf

Atici, A. T., Ülkü, O., Hancılar, U., “Development of a seismic damage prediction model by using machine learning algorithms with an artificial dataset”, SECED 2023 Conference: Earthquake Engineering & Dynamics for a Sustainable Future; September 14-15, online, Cambridge, UK, 2023.

<https://www.seced.org.uk/index.php/seced-2023-proceedings/75-seismic-assessment-retrofitting>

Dede, S., Rosetto, T., Hancılar, U., Freddi, F., “Code-based seismic performance assessment of high-rise tunnel-form buildings in Turkey”, SECED 2023 Conference: Earthquake Engineering & Dynamics for a Sustainable Future; September 14-15, online, Cambridge, UK, 2023.

<https://www.seced.org.uk/index.php/seced-2023-proceedings/75-seismic-assessment-retrofitting/901-code-based-seismic-performance-assessment-of-high-rise-tunnel-form-buildings-in-turkey>

Edinçliler, A., Toksoy, Y.S., Danyıldız, E., “Effectiveness of geofoam on seismic performance of retaining structures: numerical study”. 12ICG – 12th International Conference on Geosynthetics, 4-7 Eylül 2023, Roma-İtalya.

Edinçliler, A., Demirtaş, B.S., “Effects of characteristics of earthquake motion on seismic performance of retaining all with tire aste-sand cushion: experimental study”, 9. Geoteknik Sempozyumu, 22-24 Kasım 2023, İstanbul, 2023. (Session: Geoteknik Afet Analizleri ve Sürdürülebilirlik / Geotechnical Disaster Analysis and Sustainability) pp.559-564.

<https://9geoteknik.org/website/uploads/9-geoteknik-bildiri-kitabi.pdf>

Toksoy, Y.S., Edinçliler, A., “Determination of the seismic performance of geogrid reinforced highway embankments using reduced scale shake table tests”, 9. Geoteknik Sempozyumu, 22-24 Kasım 2023, İstanbul. (Session: Geoteknik Afet Analizleri ve Sürdürülebilirlik / Geotechnical Disaster Analysis and Sustainability.) pp.553-558.

<https://9geoteknik.org/website/uploads/9-geoteknik-bildiri-kitabi.pdf>

Yıldırım, E., Hancılar, U., “Analytical damage assessment of low-code buildings exposed to the 2023 Kahramanmaraş Earthquake sequence”, SECED 2023 Conference: Earthquake Engineering & Dynamics for a Sustainable Future; September 14-15, online, Cambridge, UK, 2023

<https://www.seced.org.uk/index.php/seced-2023-proceedings/78-turkey-earthquake/925-analytical-damage-assessment-of-low-code-buildings-exposed-to-the-2023-kahramanmaras-earthquake-sequence>

Diner, Ç., Öztürk, F., Aktar, M., “Inversion for Eigenvalues of Focal Region’s Elasticity Tensor from a Moment Tensor”, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 23–28 Apr 2023, EGU23-14611, 2023.

<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-14611>

Güvercin, S. E., Konca, A. Ö., Karabulut, H., Eşiköy, F., Hollingsworth, J., Ergintav, S., “Preliminary Seismic and Geodetic Observations of the Mw7.8 and Mw7.6 Earthquakes in Eastern Turkey”, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-17619, 2023.

<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-17619>

Güvercin, S. E., Pavlovich, M. A., Özarpacı, S., Karabulut, H., Milyukov, V., Ergintav, S., Zabcı, C., Konca, A. Ö., Dogan, U., Dyagilev, R., Mikhailovich, S. G., Yıldiran, E., “Preliminary Results from Comprehensive Seismic and Geodetic Observations Around the Caucasus Region”, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-9851, 2023.

<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-9851>

Konca, A. O., Guvercin, S. E., Eskikoy, F., “Source Model of the 2022 Mw6.0 Gölyaka, Düzce (Western Turkey) Earthquake”, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-9062, 2023.

<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-9062>

Korkusuz Öztürk, Y., Meral Özel, N., Ampuero, J.P., Oral, E., “Preliminary Results of Dynamic Rupture Simulations of the Mw7.8 Kahramanmaraş Earthquake”, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 April 2023, EGU23-17602.

<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-17602>

Korkusuz Öztürk, Y., Konca, A. Ö., Meral Özel, N., “Inter-Seismic Strain Accumulation and Estimation of Stress Distribution on the Main Marmara Fault”, CTBT: Science and Technology Conference 2023, Vienna, Austria, 19-23 June 2023, P1.2-206.

Korkusuz Öztürk, Y., Meral Özel, N., Konca, A. Ö., Ampuero, J. P., Oral, E., “Possible 3D Dynamic Rupture Models for the Mw7.8 Kahramanmaraş Earthquake”, American Geophysical Union (AGU2023) Meeting 2023, 11-15 December 2023, S13C-0359.

Öztürk, F., Diner, Ç., Aktar, T. M., “Hamiltonian Monte Carlo Method and Symplectic Geometry”, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 23–28 Apr 2023, EGU23-14252, 2023.

<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-14252>,

Kalafat, D., “Bingöl Yöresinin Güncel Sismotektoniğine bir bakış: Doğu Anadolu”, 10. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi (ICAR), Tuncer, K.A. Tam Metin Kitabı, Fen ve Mühendislik Bilimleri, 6-7 Şubat 2023, 142. Elazığ: Asos Yayınevi, 2023.

Kalafat, D., “Aletsel Dönemdeki Midilli Depremleri ve Deprem Oluş Düzeni açısından Özellikleri”, 11. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi (ICAR), Yalçın, K. Özet Kitabı, 25-26 Temmuz 2023, 193-194. Elazığ: Asos Yayınevi, 2023.

Kalafat, D., “An overview of Türkiye’s seismicity”, VII International Conference “Seismology and Engineering Seismology” Dedicated to the 100th Anniversary of the birth of the Nationwide Leader H. Aliev. Conference Book, 06-09 Temmuz 2023, 15-22. Baku, Azarbaycan: ISBN 978-9952-561-21-0, Optimistic MMC-2023.

Kalafat, D., “Olası Marmara Depremi bir gerçek mi? Bağcılar’da etkisi ne olabilir?”, Düünden Bugüne Bağcılar’ın 30.Yılı Sempozyumu” Manav,N., Memiş, Ş., Kolay, A. Düünden Bugüne Bağcılar’ın 30. Yılı , 5-6 Kasım 2022, 467-476. İstanbul: Bağcılar Beldiyesi, Rumi Matbaa, 2023.

Destici, T. C., “Monitoring and Data Quality Issues of Mining Activities Around BRTR, Türkiye”, EGU 2023-14132, 23-28 Nisan 2023, AVUSTURYA, 2023.

Yayımlanmamış

Açıkğöz, N., Hancılar, U., “Development of empirical fragility functions after the 2020 earthquakes in and around Türkiye”, EEFIT Research Grant Lecture, September 18, London, UK, 2023 (proje final sunumu)

<https://www.istructe.org/resources/training/eefit-research-grant-showcase-lecture-ii-2023/>

Adanır, E., Tanırcan, G., “Performance of existing fling step predictive models with fling database of earthquakes in Turkey”, 7th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology (7ICEES), 6-10 Kasım 2023 Antalya, 2023. (2024’ de yayımlanacaktır)

Alçık, H.A., Eyisüren, O., Korkmaz, A., Tanırcan, G., Öztoprak, S., “Çanakkale basin strong ground motion network”, 7th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology & 18th World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation, and Active Vibration Control of Structures (7 ICEES & 18 WCSI), 6-10 Kasım 2023, Antalya, 2023. (2024’ de yayımlanacaktır) (Sözlü sunum no. 13788 / session S3-T3-Seismology)

Batman, O., Akbaşak, S., Demirtaş, B.S., Tanırcan, G., “Source characterization of moderate aftershocks in the east anatolian fault zone”, 7th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology (7ICEES), 6-10 Kasım 2023, Antalya, 2023. (2024’ de yayımlanacaktır)

Çevik, O., Hancılar, U., “Analytical fragility assessment considering the structural aging”, 7th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 6-10 Kasım, Antalya, 2023. (2024’ de yayımlanacaktır.)

Edinçliler, A., Demirtaş, B.S., “Experimental study on effectiveness of tire waste-sand cushion on seismic performance of retaining wall”, 7th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology & 18th World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation, and Active Vibration Control of Structures (7 ICEES & 18 WCSI), 6-10 Kasım 2023, Antalya, 2023. (2024’ de yayımlanacaktır) (Sözlü sunum no. 13866 / Session S1-T2 (Geotechnical Earthquake Engineering I))

Kuran, F., Tanırcan, G., Pashaei, E., “The prediction of peak ground velocity (PGV) and cumulative absolute velocity (CAV) of earthquakes using machine learning techniques”, 7th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology (7ICEES), 6-10 Kasım 2023, Antalya, 2023. (2024’ de yayımlanacaktır)

Perdibuka, D., Edinçliler, A., Uçkan, E., “A simplified approach for response analysis of buried steel pipes subjected to strike-slip faulting actions”, 7th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology & 18th World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation, and Active Vibration Control of Structures (7 ICEES & 18 WCSI), 6-10 Kasım 2023, Antalya, 2023. (2024’ de yayımlanacaktır) (Sözlü sunum no. 13855/Session S9-T8 (Seismic Performance of Industrial Structures and Infrastructure))

Toksoy, Y.S., Edinçliler, A., “ 3D finite element analyses on dynamic response of EPSGeofoam highway embankment”, 7th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology & 18th World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation, and Active Vibration Control of Structures (7 ICEES & 18 WCSI 6-10 Kasım 2023, Antalya, 2023. (2024’ de yayımlanacaktır.) (Sözlü sunum no. 14469/Session S12-T2 (Geotechnical Earthquake Engineering III)

Yıldız G., Tüzün C., Tanırcan G., “Design of seismic retrofitting using viscous dampers: A case study from a school building”, 18th World Conference on Seismic Isolation (18WCSI), 6-10 Kasım 2023, Antalya, 2023. (2024’ de yayımlanacaktır.)

Diner Ç., Beyaz A., “Analytical Solutions of Ray-Tracing Equations in Generalized Elliptical Anisotropy”, (Submitted to the journal of Geophysics), (2023)

Korkusuz Öztürk, Y., Meral Özel, N., Konca, A. Ö., Ampuero, J. P., Oral, E., “3D Dynamic Rupture Modeling of the Mw7.8 Kahramanmaraş Earthquake”, Workshop on Mechanics of the Earthquake Cycle (SMR 3885), 16-27 October 2023, ICTP Trieste, Italy, 2023.

Kalafat, D., Güneş, Y., Kekovalı, K., “Re-determining the epicenters of some important earthquakes that occurred in the first half of the instrumental period on the NAFZ in the light of macroseismic information”, 5. International Disaster and Resilience Congress, 11-13 Ekim 2023, Gebze Teknik Üniversitesi, 2023.

Kalafat, D., “Re-determining the epicenters of some devastating earthquakes in Türkiye that occurred in the first half of the instrumental period in the light of macroseismic information: Case Study”, International Conference on Engineering and Natural Science (ICENASCI-23), 4 Ekim 2023, Zagreb/ Croatia, 2023.

Ando, R., Pinar, A., Kalafat, D., Ozener, H., Yamamoto, Y., “Preliminary results of dynamic rupture simulation of the 2023, Kahramanmaraş and Ekinozu, Türkiye earthquake sequence”, Japan Geoscience Union Meeting, 21-26 Mayıs, 2023, Japonya (Hybrit), 2023.

Koçyiğit, A., Gürboğa, Ş., Kalafat, D., Doğan, U., “Tetiklenmiş Depremler: Obruk (Bor-Niğde) ve Örenşehir (Kayseri) Depremleri”, 75. Türkiye Jeoloji Kurultayı (75th with international participation Geological Congress of Türkiye), MTA Genel Müdürlüğü Kültür Sitesi, 10-14 Nisan 2023, Ankara, 2023.

Sözbilir, H., Özdağ, Ö. C., Tamer, Ö., Yılmaz, R., Kut, R.A., Doğan, Y., Çakır, R., Utku, M., Kalafat, D., Pinar, A., Softa, M., Eski, S., Özçelik, Ö., Sağır, K., “İzmir İçin Deprem Erken Uyarı Sistemi (DEUSİS) Geliştirilmesi: Sensör, Yöntem ve Önkestirim Çalışmaları”, 75. Türkiye Jeoloji Kurultayı (Uluslararası Katılımlı), 10-14 Nisan 2023, MTA Genel Müdürlüğü Kültür Sitesi, Ankara, 2023.

Kalafat, D., “Türkiye’de Deprem Ağlarının Gelişimine Tarihsel bir Bakış: Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü (KRDAE) Deprem Ağı” Davetli Konuşma, 26. ATAG Çalıştayı, 1-3 Kasım 2023, B.Ü. Kandilli Rasathanesi Kampüsü, İstanbul, 2023.

Gökten, Y. E., Kalafat, D., “Doğu Anadolu Fay Sistemine meydana gelen 06 Şubat 2023 depremlerinde Malatya ve civar yerleşimlerde meydana gelen büyük yıkım; Malatya havzası’nın güney sınırını oluşturan Çöşnük Fayı’nın reaktivasyonu ve hasardaki rolü (GD Türkiye)”, 26. ATAG Çalıştay,1-3 Kasım 2023, B.Ü. Kandilli Rasathanesi Kampüsü, İstanbul, 2023.

Utku, M. Çakır, R., Sözbilir, H., Kalafat, D., Softa, M., Eronat, A.H., “Moment Tansör Çözümünün Avantajları: Ege Aktif Tektonizmasında Karşılaştırmalı bir Örnek”, 26. ATAG Çalıştay,1-3 Kasım 2023, B.Ü. Kandilli Rasathanesi Kampüsü, İstanbul, 2023.

Kalafat, D., Yamamoto, Y., Takahashi, N., Ögütçü, Z., Polat, Ergün, Çok, Ö., Suvarıklı, M., Pınar, A., Gürbüz, C., Kido, M., Kaneda, Y., Özener, H., “KB Türkiye’de yapılan deniz çalışmalarına bir örnek: Marmara Denizi”, 1-3 Kasım 2023, 26. ATAG Çalıştay, Kandilli Rasathanesi Kampüsü, İstanbul, 2023.

Kalafat, D., “Türkiye’de Depremlerin İzlenmesi ve Deprem Oluş Düzenleri”, Her Yönüyle Deprem Sempozyumu (Davetli konuşmacı), 18-19 Ekim 2023, Trakya Üniversitesi, Edirne, 2023.

Lorito, S., Selva, J., Amato, A., Babeyko, A., Bayraktar, B., Bernardi, F., Charalampakis, M., Cordrie, L., Kalligeris, N., Piatanesi, A., Romano, F., Scala, A., Tonini, R., Volpe, M., Cambaz, M.D., Kalafat, D., “The Tsunami Warning triggered in the Mediterranean Sea by the 2023 February 6 Mw 7.8 Türkiye-Syria earthquake: from the present Decision Matrix (DM) to Probabilistic Tsunami Forecasting (PTF)”, EGU General Assembly, 23-28 Nisan 2023, Viyana, 2023.

Guney Dogan, G., Yalciner, A.C., Guler, I., Karakutuk B., Demir, F., Cambaz, M.D., Skanavakis, V., Synolakis, C., “The 06 February 2023 (01:17 UTC) Kahramanmaraş Earthquake, Sources of Water Motions, and Tsunami in Iskenderun Bay and the Eastern Mediterranean”, Japon Geoscience Union (JpGU), 21-26 Mayıs, 2023, Japonya (Hybrit), 2023.

Michellini, A., Tolea, A., Olivieri, M., Lentas, C., Turhan, F., Tiganeşcu, A., Faenza, L., Kalligeris, N., Özer Sözdinler, S., Cambaz, M.D., “The Operational Service of Aristotle-Eenehsp for the February 6, 2023 Earthquakes in Turkey-Syria”, SSA 2023 Annual Meeting, 29 Nisan- 3 Mayıs, 2023, San Juan, Porto Rico, 2023.

Cambaz, M.D. , Yalçiner, A. C., Özener, H., Kalafat, D., Doğan, G.G., Altuncu Poyraz, S., Ergun, T., Tanırcan, G., Turhan, F., “Kıyı Topluluklarının Tsunamilerin Etkisine ve Deniz Seviyesiyle İlgili Diğer Kıyı Tehlikelerine Karşı Direncinin Güçlendirilmesi (CoastWAVE), “Tsunami Hazır” Kentler (Tsunami Ready)”, 75. Türkiye Jeoloji Kurultayı (Uluslararası Katılımlı), 10-14 Nisan 2023, MTA Genel Müdürlüğü Kültür Sitesi, Ankara, 2023.

Cambaz, M.D., BDTİM Ekibi, “KRDAE Tsunami Uyarı Sisteminin Doğu Akdeniz ve Bağlantılı Denizlerinde Operasyonel Hale Getirilmesi: Başarılar ve Zorluklar On Yılı”, Türkiye'nin Birleşmiş Milletler Okyanus Bilimleri On Yılına Katkıları Konferansı, 26 Eylül 2023, ODTÜ Kültür Merkezi, Ankara, 2023.

Kömeç Mutlu, A., Mert Tuğsal, Ü., Cambaz, M.D., “Zemin Hâkim Frekanslarının Farklı Algoritmalarla Belirlenmesi: İzmir Örneği”, 7ICEES/18WCSI, 6-10 Kasım 2023, Antalya, 2023.

Ergün, T., Cambaz, D., Altuncu Poyraz, S., Teoman, U.M., Kalafat, D., Turhan, F., “Adriaarray Sismik Deneyi ve Adriaarray Sismik Ağı Projesi: Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü Trakya Havzası Lokal Ağı ve Sismik Çalışmaları”, 75. Türkiye Jeoloji Kurultayı (Uluslararası Katılımlı), 10-14 Nisan 2023, MTA Genel Müdürlüğü Kültür Sitesi, Ankara, 2023.

Ergün, T., “Lithospheric Structure of Turkey”, Her Yönüyle Deprem Sempozyumu, 18-19 Ekim 2023, Trakya Üniversitesi, Edirne, 2023.

Altuncu Poyraz, S., “Edirne ve Civarının Depremselliği”, Her Yönüyle Deprem Sempozyumu, 18-19 Ekim 2023, Trakya Üniversitesi, Edirne, 2023.

Altuncu Poyraz, S., “Kuzey Anadolu Fay Zonu (KAFZ) Batı Kesiminin Lokal Kayma Dalgası Analizi ile Kabuk Anizotropisinin Bulunması”, 75. Türkiye Jeoloji Kurultayı, 10-14 Nisan 2023, MTA Genel Müdürlüğü Kültür Sitesi, Ankara, 2023.

Teoman, U.M., Ergün, T., Altuncu Poyraz, S., “Trakya Havzası Lokal Ağı ve Sismik Çalışmaları”, Her Yönüyle Deprem Sempozyumu, 18-19 Ekim 2023, Trakya Üniversitesi, Edirne, 2023.

Baccheschi, P., Bokelmann, G., Borleanu, F., Confal, J.M., Diaz, J., Mihai, A., Margheriti, L., Kaviris, G., Petrescu, L., Placinta, A., Plomerova, J., Pondrelli, S., Poyraz, S.A., Salimbeni, S., Spingos, I., Stipcevic, J., Vecsey, L., “Seismic Anisotropy Studies in AdriaArray Project region: an Overview”, American Geoscience Union (AGU) Annual Meeting, 11-15 Aralık 2023, Sanfrancisco, Amerika, 2023.

Adanır, E., Tanırcan, G., “Permanent displacement distribution from strong ground motion records of the 2023 Mw7.7 earthquake.”, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 23–28 Apr 2023, EGU23-17600, 2023.

<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-17600>

Batman, O., Tanırcan, G., “Pütürge fayı’ndaki depremleri kaynak parametrelerinin kuvvetli yer hareketi simülasyonları ile tespiti”, ATAG-26. Çalıştay Bildiri Özleri Kitabı, 23, online, 2023.

https://atag26.bogazici.edu.tr/sites/atag26.boun.edu.tr/files/atag_26_bildiri_ozleri_kitabi.pdf

Kuran, F., Tanırcan, G., Pashaei, E., “Makine öğrenmesi teknikleri ile deprem parametrelerinin tahmini: Türkiye veri seti uygulaması”, ATAG-26. Çalıştay Bildiri Özleri Kitabı, 48, online, 2023.

https://atag26.bogazici.edu.tr/sites/atag26.boun.edu.tr/files/atag_26_bildiri_ozleri_kitabi.pdf

Weatherill, G., Cotton, F., Crowley, H., Danciu, L., Sesetyan, K., Cakti, E., Sandikkaya, M. A., Kale, O., Türker, E. and the Members of the 2020 European Seismic Hazard Model and 2020 European Seismic Risk Model Core Teams, “The 6 February 2023 Türkiye earthquakes: Insights for the european seismic hazard and risk models”, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-17610, 2023.

<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-17610>

Hancılar, U., “Loss assessment in pre-, co- and post-seismic phases: Kahramanmaraş Earthquake and Istanbul cases”, fib Symposium, June 5-7, İstanbul, Türkiye, 2023. (Davetli Konuşmacı)

Hancilar, U., Sesetyan, K., Cakti, E., Safak, E., Acikgoz, N., Yenihayat, N., Malcioglu, F. S., Donmez, K., Tetik, T., Suleyman, H., Dede, S., Acar, S., “Rapid estimation of strong ground motion, building damage distributions and the recovery efforts in the aftermath of the Kahramanmaraş-Türkiye M7.7 Earthquake, 6 February 2023”, 2023 EPOS Seismology Workshop Next-Generation Open Seismological Data Sharing for Science and Society, 9 – 11 October 9-11, Podgorica, Montenegro, 2023. (Davetli Konuşmacı)

Jaiswal, K., Hancilar, U., Sesetyan, K., Cakti, E., Safak, E., Silva, V., Rao, A., Wald, D., “A synopsis of rapid characterization of impacts from the M7.8 Kahramanmaras earthquake sequence using PAGER, ELER, and OpenQuake capabilities”, EERI Annual Meeting, April 11-14, San Francisco, USA, 2023.

Hancilar, U., Sesetyan, K., Cakti, E., Safak, E., Acikgoz, N., Yenihayat, N., Malcioglu, F. S., Donmez, K., Tetik, T., Suleyman, H., Dede, S., Acar, S., “Rapid assessment of building damage distributions at regional and city scales in the immediate aftermath of the M7.7 Kahramanmaraş - Türkiye Earthquake”, 7th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, November 6-10, Antalya, Türkiye, 2023.

Jaiswal, K., Askan, A., Hancilar, U., Rao, A., Martins, L., Erberik, M. A., Cakti, E., Kockar, M., Aydın, M. F., Tetik, T., Muratoglu, G., Albayrak, K., Altay, O., “Rapid characterization and field-based performance assessment of structures from the M7.8 Kahramanmaras earthquake sequence”, 7th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, November 6-10, Antalya, Türkiye, 2023.

Jaiswal, K., Hancilar, U., Askan, A., Erberik, M. A., Rao, A., Martins, L., “A synopsis of rapid characterization and field-based performance assessment of RC structures from the M7.8 Kahramanmaras earthquake sequence”, AGU Annual Meeting, December 11-15, San Francisco, USA, 2023.

Altay, O., Hancilar, U., “Collapse assessment of an elevated RC water tank in M7.7 Kahramanmaraş Earthquake”, 7th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, November 6-10, Antalya, Türkiye, 2023.

Araştırma Raporları

B.Ü. Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü, “6 Şubat 2023 Mw7.7 Gaziantep 6 Şubat 2023 Mw.7.6 Kahramanmaraş 20 Şubat 2023 Mw6.4 Hatay Depremleri Ön Değerlendirme Raporu”, Tanırcan G., Kaya Eken T. (eds.).

<http://koeri.boun.edu.tr/new/sites/default/files/KRDAE-2023-Deprem-On-Degerlendirme-Raporu.pdf>.

Edinçliler, A., “Kahramanmaraş Pazarcık (Mw=7.7) ve Elbistan (Mw=7.6) Merkezli Depremlerin Etkilerinin Deprem Mühendisliği Açısından Ön İncelenmesi”, TÜBİTAK, Proje Sonuç Raporu.

Edinçliler, A., “Geogrid Donatılı Yol Dolgularının Sismik Performansının Arazi Deneyleri ile Belirlenmesi”, BÜ-BAP, Proje Sonuç Raporu.

Hancilar, U., Sesetyan, K., Cakti, E. “Kahramanmaraş - Gaziantep Türkiye M7.7 Earthquake, 6 February 2023 (04:17 GMT+03:00) - Strong Ground Motion and Building Damage Estimations”, Preliminary Report v1, Feb 6, 2023.

Hancilar, U., Sesetyan, K., Cakti, E., Yenihayat, N., Acikgoz, N., Dede, S., Acar, S., “Kahramanmaraş - Gaziantep Türkiye M7.7 Earthquake, 6 February 2023 (04:17 GMT+03:00) - Strong Ground Motion and Building Damage Estimations, Preliminary Report v2”, Feb 7, 2023.

Hancilar, U., Sesetyan, K., Cakti, Yenihayat, N., Acikgoz, N., Dede, S., Acar, S., “Kahramanmaraş - Gaziantep Türkiye M7.7 Earthquake, 6 February 2023 (04:17 GMT+03:00) - Strong Ground Motion and Building Damage Estimations, Preliminary Report v3”, Feb 8, 2023.

Hancilar, U., Sesetyan, K., Cakti, Yenihayat, N., Suleyman, H., Acikgoz, N., Dede, S., Acar, S., “Kahramanmaraş - Gaziantep Türkiye M7.7 Earthquake, 6 February 2023 (04:17 GMT+03:00) - Strong Ground Motion and Building Damage Estimations, Preliminary Report v4”, Feb 9, 2023.

Hancilar, U., Sesetyan, K., Cakti, Safak, E., Malcioglu, F. S., Donmez, K., Tetik, T., Yenihayat, N., Suleyman, H., Dede, S., Acar, S., “Kahramanmaraş - Gaziantep Türkiye M7.7 Earthquake, 6 February 2023 (04:17 GMT+03:00) - Strong Ground Motion and Building Damage Estimations, Preliminary Report v5”, Feb 13, 2023.

Hancilar, U., Sesetyan, K., Cakti, Safak, E., Yenihayat, N., Malcioglu, F. S., Donmez, K., Tetik, T., Suleyman, H., “Kahramanmaraş - Gaziantep Türkiye M7.7 Earthquake, 6 February 2023 (04:17 GMT+03:00) - Strong Ground Motion and Building Damage Estimations, Preliminary Report v6”, Feb 16, 2023.

<https://eqe.bogazici.edu.tr/en/6-february-2023-kahramanmaras-gaziantep-turkiye-m77-earthquake-reports>

Şeşetyan, K., Stucchi, M., Castelli V., Gomez Capera, A.A., “Kahramanmaraş - Gaziantep Türkiye M7.7 Earthquake, 6 February 2023 (04:17 GMT+03:00) - Large historical earthquakes of the earthquake-affected region: a preliminary report”, 16.02.2023 (V.1).

<https://eqe.bogazici.edu.tr/en/6-february-2023-kahramanmaras-gaziantep-turkiye-m77-earthquake-reports>

Tanırcan, G. “Eskişehir Havzasında deprem yer hareketinin sayısal modellemesi”, BAP Projesi Ara Rapor

Tanırcan, G. “Kompozit Boru Hatlarında Deprem Dayanımı Sağlayan Bağlantı Sistemi Tasarımı ve Geliştirilmesi”, TÜBİTAK Projesi Dönem Raporu.

Diğer Yayınlar

Newsletter. Assessing Damage and Advancing Resilience: Insights from the 2023 Turkey-Syria Earthquake Reconnaissance Mission

<https://www.globalquakemodel.org/GEMNews/gem-turkey-field-mission>

B. EK-2 DOKTORA VE YÜKSEK LİSANS TEZLERİ

Programın Adı	Tezin Türü (Doktora/Yüksek Lisans)	Tezin Adı	Öğrencinin Adı	Tez Yöneticisi		Tezin Durumu
				Danışman	Varsa Eş Danışman	
Jeodezi Anabilim Dalı	Yüksek Lisans	Seafloor Extensometer Observations İn The Marmara Sea	Ömer Can Kopuz	Haluk Özener		Devam Ediyor
	Yüksek Lisans	Global Relation Between Earthquake Occurrence and Tectonic Slip Rates	İpek Sarıbaşak	Haluk Özener		Devam Ediyor
	Yüksek Lisans	Crowd Source Measuring Intensity of Earthquakes in Turkey	Murat Yılmaz	Haluk Özener		Devam Ediyor
	Yüksek Lisans	Estimation of Locking Depth And Creep Parameters Inferred from Inversion of the Insar Data	Metin Can Köse	Tülay Kaya Eken		Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Spatio-temporal Monitoring of Surface Deformation on the North Anatolian Fault Zone	Çağkan Serhun Zoroğlu	Tülay Kaya Eken		Devam ediyor

Jeodezi Anabilim Dalı	Yüksek Lisans	Determining Land Subsidence Using InSAR Technique	Merve Ercan	Tülay Kaya Eken		Devam ediyor
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Doktora	Field and Laboratory Experiments to Evaluate the Effects of Improvement Techniques on Seismic Performance of Highway Embankments	Yasin Sait Toksoy	Ayşe Edinçliler		Devam ediyor
	Doktora	Analysis and Design Rocking Structures	Ebru Toy	Ayşe Edinçliler	Eren Uçkan	Devam ediyor
	Doktora	Determination of Effectiveness of Geotechnical Seismic Isolation with Geosynthetics by Field Tests	Mustafa Sekman	Ayşe Edinçliler		Devam ediyor
	Doktora	Improvement of Seismic Behaviour of Retaining Walls by Using Cushions	Gözde Sezgin Tunçay	Ayşe Edinçliler		Tamamlandı
	Doktora	Seismic Response of Piled Wharves Incorporating Soil- -pile-deck Interaction	Caner Gülenç	Eser Çaktı	Nuray Aydınoglu	Devam ediyor

Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı	Doktora	Real-Time Structural Health Monitoring Using Statistical Methods	Emrullah Dar	Eser Çaktı		Devam ediyor
	Doktora	Nonlinear Structural Modeling of Hagia Sophia	Gülen Uncu	Eser Çaktı		Devam ediyor
	Doktora	Response of Tall Buildings to Distant Large Earthquakes	M. Arif Bozaba	Eser Çaktı		Devam ediyor.
	Doktora	Ground Motion Prediction Equations and Spatial Correlatin Model for Istanbul- Developed by Real and Simulated Ground Motions	Hakan Süleyman	Eser Çaktı		Devam ediyor
	Doktora	Dynamic Response Analysis of the Fatih Mosque Considering Soil-structure Interaction	Mustafa Karakaya	Eser Çaktı		Devam ediyor

Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı	Doktora	Influence of Soil-Structure Interaction on Response Spectra and Fragility Functions	Tuğçe Tetik	Eser Çaktı	Erdal Şafak	Devam ediyor
	Doktora	The effects of Rotational Component of Rayleigh Waves on Tall Buildings	Mahir Çetin	Eser Çaktı	Erdal Şafak	Devam ediyor
	Doktora	Development of Response Spectra for Dynamic Wind Loads	Aslıhan Yolcu	Eser Çaktı	Erdal Şafak	Devam ediyor
	Doktora	Spatial Variation of Earthquake Ground Motion	İpek Dolağan	Eser Çaktı	Erdal Şafak	Devam ediyor
	Doktora	A Study on a Design Procedure for High-Damping Rubber Bearing Type Isolation Units under Various Seismic Inputs	Yunus Emre Bülbül	Gülüm Tanırcan	Cüneyt Tüzün	Devam ediyor
	Doktora	A Study on Performance Based Design of Tunnel Form Buildings	Çağrı Dikmen	Gülüm Tanırcan	Yasin Fahjan	Devam ediyor

Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı	Doktora	Development of Earthquake Early Warning System Using Machine Learning in Marmara Region	Yavuz Kavak	Ufuk Hancılar		Devam ediyor
	Doktora	Localisation of Attenuation Equations Based on Strong Motion Data from Dense Urban Networks	Fatma S. Malcıoğlu	Ufuk Hancılar	Erdal Şafak	Devam ediyor
	Doktora	Development of Fragility Functions for Predominant Building Typologies in Türkiye	Elif Yıldırım	Ufuk Hancılar		Devam ediyor
	Doktora	Consideration of Shear-Flexure Interaction in Dynamic Response of Tall Buildings and its Effects on Earthquake Loss Estimates	Emre Karaman	Ufuk Hancılar	Eren Vuran	Devam ediyor
	Doktora	Earthquake Loss Forecasting Using Machine Learning Algorithms	Onur Altay	Ufuk Hancılar		Devam ediyor

Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı	Yüksek Lisans	Mitigation of Earthquake Hazards of Medium Rise Buildings by Using Different Soil Improvement Methods	Furkan Gültekin	Ayşe Edinçliler		Tamamlandı
	Yüksek Lisans	Effectiveness of Foundation Reinforcement on the Seismic Performance of Retaining Walls	Muhammed Taha Demirel	Ayşe Edinçliler		Tamamlandı
	Yüksek Lisans	Experimental Studies on Soil Improvement to Mitigate the Earthquakes Effects on Buried Pipes	Selimhan Alhan	Ayşe Edinçliler		Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Effects of Geosynthetic Reinforcement on the Seismic Performance of Buried Pipes	Büşra Nur Kılınç	Ayşe Edinçliler		Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Experimental Studies on Improvement of the Seismic Behaviour of the Tanks by Using Geosynthetics	Batuhan Bakır	Ayşe Edinçliler		Devam ediyor

Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı	Yüksek Lisans	The Effects of Soil Improvement Methods to Mitigate the Earthquake Hazards of Embankments Constructed on Liquefiable Soils	Yaprak Öner	Ayşe Edinçliler		Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Hazards of Embankments Constructed on Liquefiable Soils	İbrahim Ethem Boztaş	Ayşe Edinçliler		Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Development of A Homogeneous Macroseismic Database for Post-1900 Period Earthquakes in Turkey	Ezgi Şendil	Eser Çaktı		Devam ediyor.
	Yüksek Lisans	Stochastic Simulation of the January 24, 2020 Elazığ-Sivrice Earthquake	Şükran Acar	Eser Çaktı		Tamamlandı
	Yüksek Lisans	Design of Seismic Retrofitting Using Innovative Techniques: A Case Study on A School Building	Mustafa Görkem Yıldız	Gülüm Tanırcan	Cüneyt Tüzün	Devam ediyor

Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı	Yüksek Lisans	A Study on Fling Steps in the Turkish Strong Ground Motion Dataset	Emrehan Adanır	Gülüm Tanırcan		Tamamlandı
	Yüksek Lisans	Prediction of Strong Ground Motion Parameters Using Machine Learning Techniques	Fahrettin Kuran	Gülüm Tanırcan	Elham Pashaei	Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Source Characterization of Small to Moderate Earthquakes in the East Anatolian Fault Zone	Onur Batman	Gülüm Tanırcan		Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Rapid P-wave Discrimination and Characterization for EEW Applications	Oğuzhan Ahmet Coşkun	Gülüm Tanırcan	Ali Pınar	Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Non-structural Concerns in Earthquake Loss Modelling	Ayşegül Sağmal	Ufuk Hancılar		Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Rapid Post-earthquake Loss Assessment Via Machine Learning Algorithms	Fırat Can Yeşilirmak	Ufuk Hancılar		Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Development of Fragility Functions for Core-wall Structural Systems	Mert Turan	Ufuk Hancılar	Eren Vuran	Devam ediyor

Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı	Yüksek Lisans	Development of Empirical Fragility Functions After the 2020 Earthquakes in and Around Türkiye	Nurullah Açıkgöz	Ufuk Hancılar		Tamamlandı
	Yüksek Lisans	The Use of Machine Learning Algorithms to Derive Fragility Curves for Mid-Rise Reinforced Concrete Buildings	Onur Ülkü	Ufuk Hancılar		Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Development of a Seismic Damage Prediction Model by Using Machine Learning Classification Algorithms	Ali Talha Atıcı	Ufuk Hancılar		Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Consideration of Structural Ageing in the Development of Analytical Fragility Functions	Onur Çevik	Ufuk Hancılar		Tamamlandı
	Yüksek Lisans	Empirical Fragility Assessment After the 06 February 2023 Kahramanmaraş Gaziantep Türkiye Earthquake	Orhun Kalyoncu	Ufuk Hancılar		Devam ediyor

Jeofizik Anabilim Dalı	Doktora	Long Period Seismic Waves in Istanbul Metropolitan Area and Earthquake Early Warning Applications	Esra Kalkan Ertan	A.Özgün Konca	Ali Pınar	Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Stress Drop Analysis of Earthquakes in the Vicinity of Ayvacık Geothermal Reservoir	Eda Yıldıran	A.Özgün Konca		Tamamlandı
	Yüksek Lisans	Analysis of the Seismic Activity in Tuz Gölü and Surrounding Areas Following the 2023 East Anatolian Earthquakes	Barış Can Köse	A.Özgün Konca		Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Slip Distribution of 2000-2002 Sultandağ Earthquake Sequence: Joint Inversion of GPS and SAR Interferometry Data	Pınar Duran	A.Özgün Konca	Semih Ergintav	Devam ediyor
	Yüksek Lisans	A Deep Learning Method for Solving Forward and Inverse Ray- Tracing Equations	Selin Aktaş	Çağrı Diner		Devam Ediyor

C. EK-3 2023 YILI İÇİNDE KABUL EDİLEN VE DEVAM EDEN PROJE BİLGİLERİ

Birim Adı	Proje Adı	Yürütücüsü	Desteklendiği Fon
Jeodezi Anabilim Dalı	Comprehensive Nuclear Test Ban Treaty Organization CTBTO	Haluk Özener	AB-CTBTO
	Seismic Array Support II – (K-SAS II) AFTAC - 2	Haluk Özener	AB-AFTAC
	EPOS/IP	Haluk Özener	EU-Horizon 2020
	European Plate Observing System - Implementation Phase	Haluk Özener	Avrupa Birliği
	Turkey Tsunami Last Mile	Haluk Özener	Avrupa Birliği
Jeofizik Anabilim Dalı	ARISTOTLE3-ENHSP European Natural Hazard Scientific Partnership	Nurcan Meral Özel	Avrupa Birliği
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	RISE Real-time Earthquake Risk Reduction for a Resilient Europe	Eser Çaktı	Avrupa Birliği
Jeodezi Anabilim Dalı	Strengthening the Resilience of Coastal Communities in the North East Atlantic, Mediterranean Region to the Impact of Tsunamis and Other Sea Level-Related Coastal Hazards	Haluk Özener	UNESCO
	TCS NEAR-FAULT Observatories (NFO) Data And Services Provision	Haluk Özener	Diğer Uluslararası
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Development of Empirical Fragility Functions After the 2020 Earthquakes in and Around Turkey	Ufuk Hancılar	Diğer Uluslararası

Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Geoteknik Deprem Mühendisliği Araştırma Merkezi	Ayşe Edinçliler	CB SBB
	Tomorrow's Cities - Yarının Şehirleri	Eser Çaktı	UKRI GCRF
Jeodezi Anabilim Dalı	1002-C programı Mw 7.7 Pazarcık (Kahramanmaraş) Deprem Serisi projesi, Yürütücü: Prof. Dr. Semih Ergintav	Prof. Dr. Semih ERGİNTAV	TÜBİTAK
Jeofizik Anabilim Dalı	Kafkas Bölgesi'nin Kapsamlı Sismolojik ve Jeodezik Gözlemlere Dayalı Sismotektoniği ve Kinematığı	Hayrullah Karabulut	TÜBİTAK
	Ganos Fayının Elektrik Özelliklerinin Manyetotellürik Yöntemi ile İncelenmesi,	Sabri Bülent Tank	TÜBİTAK
	Hasar ve Sarsıntı Etüdları Yerel Zemin Özelliklerinin Mikrotremor Yöntemi ile İncelenmesi: Gaziantep, Kahramanmaraş, Adıyaman, Hatay ve Malatya Örneği ve Depremlerin Şiddet Hesap Formülünün Belirlenmesinde Yeni Metodolojik Yaklaşımlar	Nurcan Meral Özel	TÜBİTAK
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	İstanbul İlinde Gözlemlenebilecek Yer Hareketi Şiddet Parametrelerinin Üç Boyutlu Fizik Tabanlı Ve Stokastik Simülasyon Yöntemleri Kullanılarak Belirlenmesi, Bölgeye Özel Yer Hareketi Tahmin Ve Mekânsal Korelasyon Modellerinin Oluşturulması	Eser Çaktı	TÜBİTAK

Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Marmara Bölgesi'nde Yenilikçi Veri Üretim Modelleri ile Nicel ve Nitel Deprem Risk Analizlerine Dayalı Kentsel Dayanıklılık Stratejilerinin Geliştirilmesi	Ufuk Hancılar	TÜBİTAK
	Geofoam Yol Dolgusunun Sismik Performansının Arazi Deneyleri ile Belirlenmesi	*Yasin Sait Toksoy	TÜBİTAK
Enstitü	Novel Mapping of Upper Mantle Characteristics in Turkey	**Nur Üçışık	TÜBİTAK
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Kompozit Boru Hatlarında Deprem Dayanımı Sağlayan Bağlantı Sistemi Tasarımı ve Geliştirilmesi	Gülüm Tanırcan	TÜBİTAK - TEYDEB
Jeofizik Anabilim Dalı	2023 Kahramanmaraş (ve Gaziantep) depremlerinin odaklarının çevresindeki yapıların elektromanyetik yöntemle araştırılması	Sabri Bülent Tank	JST/TÜBİTAK, J-RAPID Collaborative Research
Jeodezi Anabilim Dalı	Düzce Bölgesinde Kuzey Anadolu Fay Zonu Boyunca Yüzey Deformasyonunun Uzun-Zamansal İzlenmesi Ve Kabuktaki Fiziksel Özelliklerle Potansiyel Etkileşimi	Tülay Kaya Eken	BAP
	Insar Verilerini Otomatik Olarak İşleyecek Ve Mevcut Sismoloji Verilerini Tamamlayacak, Kullanımı Kolay Bir Ulusal Insar Web Servisinin Geliştirilmesi: 2020 Elazığ Depremi İçin Bir Örnek Çalışma	Mahyat Shafapourtehrany	BAP
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Kazıklı Rıhtım Yapılarının Yapı-Zemin Etkileşimi Dikkate Alınarak Deprem Tepkisinin İncelenmesi	Eser Çaktı	BAP

Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Eskişehir Havzasında Deprem Yer Hareketinin Sayısal Modellemesi	Gülüm Tanırcan	BAP
	Yeni Bir Kuvvetli Yer Hareketi Ağı İle Çanakkale Şehir Merkezinde Bölgesel Zemin ve Yayınım Özelliklerinin Belirlenmesi	***Hakan ALÇIK	BAP
BDTİM	Aletsel Dönem Başlarında Kuzey Anadolu Fay Zonu Üzerinde Meydana Gelen Büyük Depremlerin Deprem Dış Merkezlerinin Detaylı Makro- Sismik Bilgiler Işığında Yeniden Belirlenmesi	***Doğan Kalafat	BAP
Jeofizik Anabilim Dalı	İstanbul İli Genelinde Afet Riski Altındaki Alanların Belirlenmesine Altlık Veri Üretmek Amacıyla Yer Bilimsel Araştırmaların Gerçekleştirilmesi Projesi	Hayrullah Karabulut	İstanbul Büyükşehir Belediyesi
Jeofizik Anabilim Dalı	Optimisation de la gestion des données relatives aux aléas gravitaires visant une contribution à la prédiction sismique — Optimization of data management relating to gravity hazards aimed at contributing to seismic prediction (Researcher)	Çağrı Diner	Consortium Universitaire de Galatasaray

* Doktora öğrencisi

** TÜBİTAK 2232 Uluslararası Lider Araştırmacılar Programı kapsamında görev
yapmaktadır.

*** 657 sayılı kanuna tabi görev yapan personel

DİĞER PROJELER

Deprem Mühendisliği Anabilim Dalınca yürütücülüğü takip edilmeyen, ancak katılım sağlanan projeler

Birim Adı	Proje Adı	Yürütücüsü	Desteklendiği Fon
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Yapı-Kazık-Zemin Etkileşimi Probleminin Deneysel Ve Sayısal Olarak Araştırılması	Yönetici: Nişantaşı Üniversitesi	TÜBİTAK
	Depremlerin finansal karar alma üzerindeki etkileri	Yönetici: Kadir Has Üniversitesi	TÜBİTAK
	Deprem ve Kadın: İstanbul'da Toplumsal Kırılganlıklara Duyarlı Afet Risk Azaltma ve Hazırlık Planlamaları İçin Tespit, Tetkik ve Çözüm Önerileri	Yönetici: Kadir Has Üniversitesi	TÜBİTAK
	İzmir Bornova Baseninde Simülasyon Tabanlı Deprem Senaryolarının Yapısal Hasargörebilirlik Dağılımı ve Dirençli Kentsel Planlama Üzerindeki Etkileri	Yönetici: ODTÜ	TÜBİTAK
	İlkokul 4.Sınıf Öğrencilerine yönelik Acil Durum İngilizce Dil Yeterlikleri Öğretim Programının Geliştirilmesi	Yönetici: Gazi Üniversitesi	TÜBİTAK
	SATREPS-MARTEST	Yönetici: Gebze Teknik Üniversitesi	JICA

Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Kahramanmaraş Merkezli Depremler Sonrasında Bölgedeki Müze Eserlerinin İncelenmesine ve Uygun Sismik İzolasyon Sistemlerinin Belirlenmesine Yönelik Araştırma	Yönetici: Yıldız Teknik Üniversitesi	TÜBİTAK
	Depreme Maruz Asansör Ray-Karşı Ağırlık Sistemleri İçin Sarsma Masası Testleriyle Doğrulanmış Nonlineer Matematik Model Geliştirilmesi	Yönetici: Yıldız Teknik Üniversitesi	TÜBİTAK