

2021 YILI

BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ
KANDİLLİ RASATHANESİ
VE
DEPREM ARAŞTIRMA
ENSTİTÜSÜ

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	6
C. TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER.....	7
D. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR.....	7
D.1. BİRİM TANITIMI	10
D.2. ÖRGÜT YAPISI (TEŞKİLAT ŞEMASI)	29
D.3. MALİ YÖNETİM	32
D.4. İDARİ GÖREVLER.....	32
D.5. KURUL, KONSEY VE KOMİSYON ÜYELİKLERİ (ÜNİVERSİTE İÇİ, SÜREKLİ VE GEÇİCİ).....	35
D.6. KURUL, KONSEY VE KOMİSYON ÜYELİKLERİ(ÜNİVERSİTE DIŞI, SÜREKLİ VE GEÇİCİ)	37
E. BİRİME İLİŞKİN BİLGİLER	41
E.1. FİZİKSEL YAPI (TAŞINMAZLAR).....	41
E.1.1. EĞİTİM ALANLARI	41
E.1.2. SOSYAL ALANLAR.....	42
E.1.2.1. TOPLANTI VE KONFERANS SALONLARI	42
E.1.3. HİZMET ALANLARI	42
E.1.4. AMBAR, ARŞİV ALANLARI VE ATÖLYELER	43
E.2. BİRİMİN TAŞINIRLARI	43
E.2.1. DAYANAKLI TAŞINIRLAR	43
E.3. BİLGİ VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR.....	45
E.3.1. YAZILIMLAR	45
E.3.2. DONANIM ALTYAPISI.....	45
E.4. İNSAN KAYNAKLARI	46
E.4.1. AKADEMİK PERSONEL	46
E.4.1.1. AKADEMİK PERSONELİN BÖLÜM/BİRİMLERE GÖRE DAĞILIMI	46
E.4.1.2. YABANCI UYRUKLU AKADEMİK PERSONEL	46
E.4.1.3. AKADEMİK PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI	47
E.4.1.4. AKADEMİK PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ.....	47
E.4.1.5. AKADEMİK PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI.....	48
E.4.1.6. BİRİMİMİZDEN GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL.....	48
E.4.1.7. BİRİMİMİZDE GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL	49
E.4.2. İDARİ PERSONEL.....	50
E.4.2.1. İDARİ PERSONEL KADROLARIN DOLULUK ORANINA GÖRE	50
E.4.2.2. İDARİ PERSONEL FİİLİ DURUMA GÖRE.....	50
E.4.2.3. ENGELLİ İDARİ PERSONEL HİZMET SINIFLARINA GÖRE DAĞILIMI.....	51
E.4.2.4. İDARİ PERSONELİN EĞİTİM DURUMU	51
E.4.2.5. İDARİ PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ	51
E.4.2.6. İDARİ PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI	51
E.4.2.7. İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI	52
E.4.3. SÖZLEŞMELİ (696 KHK) İDARİ PERSONEL-696 KHK.....	52
E.4.3.1. SÖZLEŞMELİ (696 KHK) İDARİ PERSONEL DAĞILIMI	52
E.4.3.2. SÖZLEŞMELİ (696 KHK) İDARİ PERSONELİN EĞİTİM DURUMU.....	52
E.4.3.3. SÖZLEŞMELİ (696 KHK) İDARİ PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ	53
E.4.3.4. SÖZLEŞMELİ (696 KHK) İDARİ PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI	53
E.4.3.5. SÖZLEŞMELİ (696 KHK) İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI	53
E.4.4. PERSONEL ATANMASINA/AYRILMASINI İLİŞKİN BİLGİLER	53
F. SUNULAN HİZMETLER	54
F.1. EĞİTİM HİZMETLERİ.....	54
F.1.1. EĞİTİM PROGRAMLARI.....	54
F.1.2. ÖĞRENCİ SAYILARI.....	54
F.2. ARAŞTIRMA ALANLARI.....	60

F.3.	LABORATUVAR HİZMETLERİ	60
F.4.	BİLGİSAYAR LABORATUVAR HİZMETLERİ.....	67
F.5.	İDARİ HİZMETLER.....	67
F.6.	TOPLUMA HİZMET.....	67
II.	FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	72
A.	MALİ BİLGİLER	72
A.1.	BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI.....	72
A.1.1.	BÜTÇE GİDERLERİ	72
A.2.	MALİ DENETİM SONUÇLARI.....	73
B.	FAALİYET VE PROJE BİLGİLERİ	74
B.1.	FAALİYET BİLGİLERİ	74
B.1.1.	BİRİMİMİZ TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR.....	74
B.1.2.	DİĞER KURULUŞ VE DİĞER ÜNİVERSİTELER TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR	76
B.1.3.	YAYINLARLA İLGİLİ FAALİYET BİLGİLERİ	76
B.1.4.	DOKTORA VE YÜKSEK LİSANS TEZLERİ.....	78
B.1.5.	HİZMET, BİLİM-SANAT, TEŞVİK VE ÖZENDİRME ÖDÜLLERİ	78
B.1.6.	ÜNİVERSİTELER İLE ÜNİVERSİTEMİZ ARASINDA YAPILAN İKİLİ ANLAŞMALAR.....	78
B.1.7.	PROJE BİLGİLERİ.....	79
EK-1	YAYINLAR	81
EK-2	DOKTORA VE YÜKSEK LİSANS TEZLERİ.....	95
EK-3	PROJELER.....	103

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 Enstitüsü'nün 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 yerkabuğunun kıtasal hareketlerini anlamaya yönelik konularda; jeofizik alanında sinyal analizi ve modern görüntüleme teknikleri ile yerkabuğu 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 eşgüdümlü 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, çözümleri üreten, etik değerlerin bilincinde ilkel bireyleri yetiştirmek.

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, deprem riskinin azaltılması ve jeoloji 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 yaklaşımli 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 taşınırları buldukları yerde kontrol etmek, sayımlarını yapmak ve yaptırmak.
- Harcama biriminin malzeme ihtiyaç planlamasının yapılmasına yardımcı olmak.
- Kayıtlarını tuttuğu taşınırların yönetim hesabını hazırlamak ve harcama yetkilisine sunmak.

D.1. BİRİM TANITIMI

Faaliyetlerini 1982 yılına kadar Milli Eğitim Bakanlığı Yüksek Öğretim Müdürlüğü'ne 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.

Enstitü'nün 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 Enstitü'nün 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 ALIşMALAR

DEPREM MüHENDİSLİğİ ANABİLİM DALI

Deprem Mühendisliği Anabilim 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 yüksek lisans ve doktora derecesine yönelik eğitim veren ilk akademik birimdir.

Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye’de başta deprem risklerinin azaltılması olmak üzere birçok konuda nc olmuştur. Öğretim yelerimiz çeşitli ulusal komitelerde ve ulusal projelerde yönetici ve araştırmacı olarak görev almaktadır. Eğitim, ğretim, araştırma ve uygulama faaliyetleriyle, depreme dayanıklı yapıların, sistemlerin, kentlerin ve çevrenin oluşturulmasına, depremlerin sebep olduğu sosyal, fiziksel ve ekonomik kayıpların en aza indirgenmesine, ulusal risk azaltma ve risk yönetimi politikalarının ve uygulamalarının oluşturulmasına katkıda bulunmak, çalışmalarımızın başlıca 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, anabilim dalının başlıca çalışma alanlarını oluşturmaktadır. Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı, deprem izleme sistemlerinden laboratuvarlara kadar uzanan geniş bir araştırma altyapısına sahiptir. Akademik faaliyetlerimiz birbirini tamamlayan farklı alanlarda yoğunlaşmıştır:

- Deprem tehlikesi ve risk analizleri
- Kuvvetli deprem yer hareketinin özellikleri
- Üç boyutlu deprem yer hareketi simülasyonları
- Zemin ve saha tepki analizleri
- Kentler için deprem hasar senaryoları geliştirilmesi
- Binaların, tarihi yapıların, sanayi tesislerinin, köprü ve barajların deprem davranışı
- Yapı sağlığı izleme sistemleri
- Küçük lekli modellerin ve prototip yapıların sarsma masası testleri

- Yapıların güçlendirilmesi ve deprem sonrası sağlamlaştırılması
- Yapı hasar değerlendirmesi ve deprem sigortası
- Yapı-zemin etkileşimi
- Depreme dayanıklı tasarım yönetmeliklerinin geliştirilmesi
- Deprem Erken Uyarı ve Acil Müdahale Sistemlerinin geliştirilmesi ve uygulanması
- Geoteknik Deprem Mühendisliği konularında deneysel ve numerik modelleme analizi
- Zemin iyileştirme yöntemleri ile deprem zararlarının azaltılması
- Deprem yırtılma süreci ve dalga yayılımı

Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı, araştırma, uygulama, öğrenci ve öğretim üyesi değişimi, uluslararası üniversiteler, kurumlar, meslek örgütleri ve araştırma merkezleri ile 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 yürütölen 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 Enstitüsü'nün 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 entelektöel derinliği koruyarak bu geniş gözlem yelpazesini bütönsel bir araştırma anlayışıyla kapsamayı hedeflemektedir.

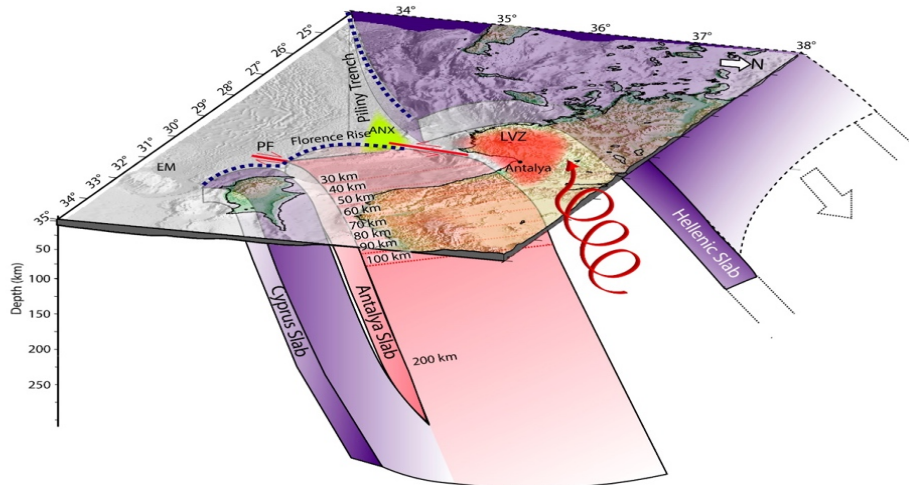


JEOFİZİK ANABİLİM DALI

Jeofizik Anabilim Dalı, deprem, yeraltı yapısı ve jeodinamik konularında öncü ve bölgesel ölçekte araştırmalar yapan, özellikle Doğu Akdeniz 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 lisansüstü eğitim programı oluşturmayı planlamıştır.

Eğitim programında sismoloji, elastik dalga yayılımı, deprem kaynak mekanizmaları, sinyal analizi, kuvvetli yer hareketi, alet bilgisi, elektromanyetik yöntemler ve bu konuları için gerekli matematik ve fizik yasaları detaylı olarak tanıtılmaktadır.

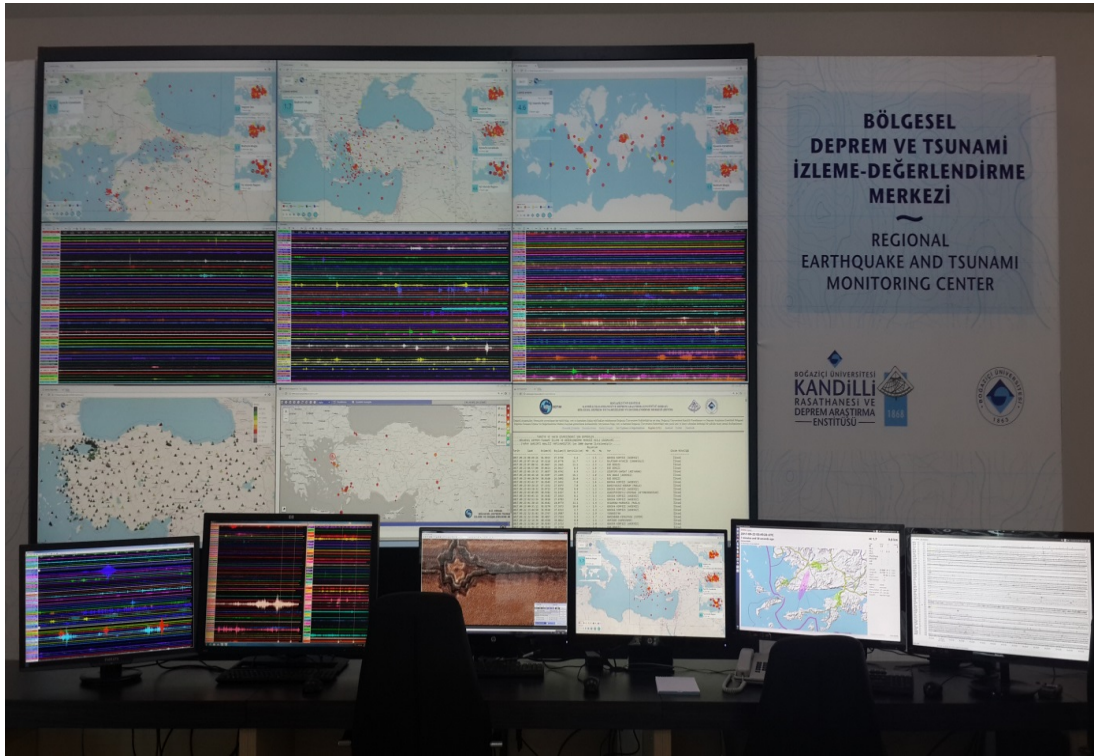
Bu eğitim programında benimsenmiş olan ana ilke öğrencilerin sağlam bir kuramsal altyapı kazanmaları ve gerçek verilerle yapacakları her türlü çalışmayı bu temel bilgi üzerine inşa etmeleridir. Bu bağlamda ülkemizdeki jeofizik lisans eğitim programlarını tamamlayıcı bir nitelik taşımaktadır.



Jeofizik Anabilim Dalı'nda yapılan projelerin önceliğini, aktif bir tektonik kuşakta yer alan ülkemizdeki depremlerle ilgili gözlemler yapmak, bu gözlemler için fiziksel modeller oluşturmak ve depremlerin neden olduğu zararları azaltacak çıkarımlar oluşturmaktadır. Yer kabuğunun yerel ve bölgesel ölçeklerdeki yapısının ortaya çıkarılması için modern görüntüleme yöntemleri kullanılmaktadır. Aktif fayların belirlenmesi, bunlara neden olan kuvvetlerin araştırılması, deprensellik, deprem, heyelan ve tsunami riski, endüstriyel hammadde, maden, su, jeotermal kaynak aramaları, çeşitli boyut ve büyüklükte mühendislik yapılarının zemin araştırmaları ve kent planlamalarında mikro bölgeleme çalışmaları alanlarından bir kısmını oluşturmaktadır.

BÖLGESEL DEPREM-TSUNAMİ İZLEME VE DEĞERLENDİRME MERKEZİ (BDTİM)

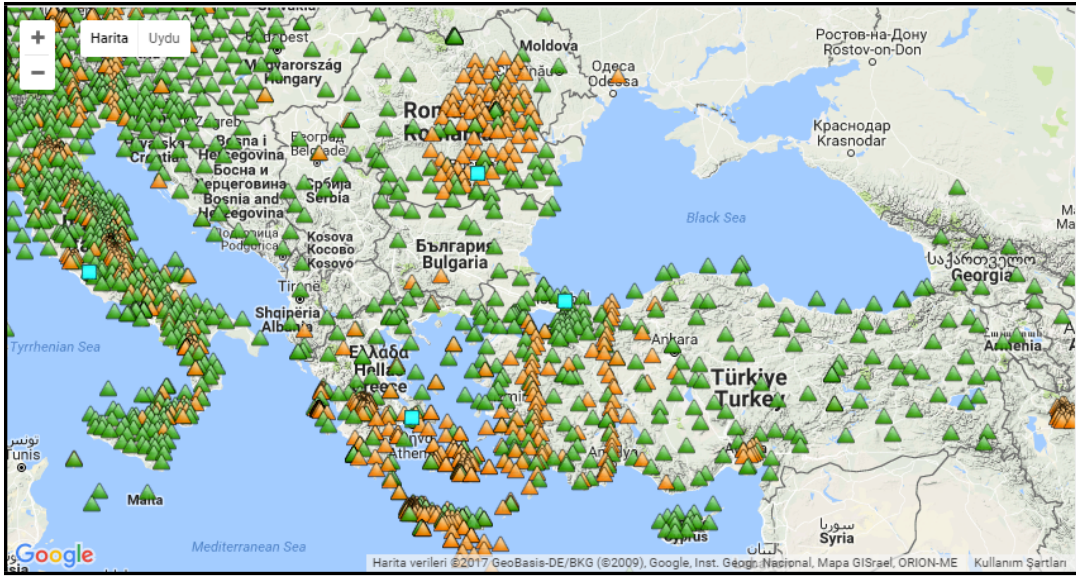
Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi (BDTİM) deprem istasyonlarından gelen gerçek-zamanlı sürekli verinin en hızlı şekilde değerlendirilmesini gerçekleştirerek ülkemizde/bölgemizde olan depremlere ilişkin Deprem Bilgi Mesajı ve UNESCO/Hükümetlerarası Oşinografi Komisyonu/Kuzey-Doğu 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)

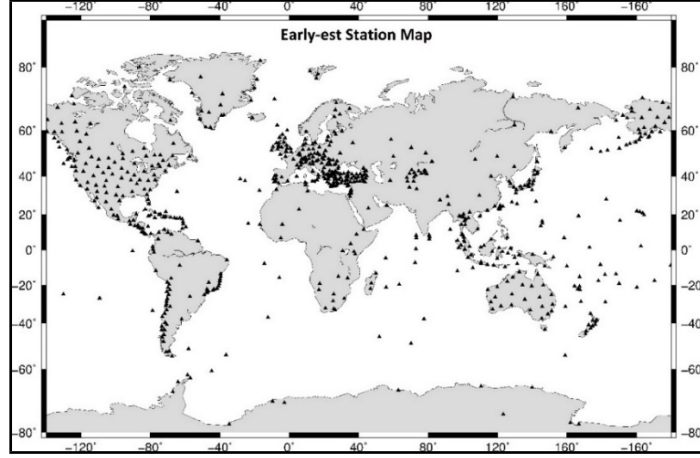
BDTİM deprem veri bankasında analizi yapılmış sayısal veriler ve sürekli sayısal veriler özel bir internet sunucusu ile kullanıcıların hizmetine otomatik olarak sunulmakta ve deprem ile ilgili parametrik veri talepleri interaktif web tabanlı karşılanmaktadır. BDTİM dünyadaki benzer sismoloji merkezleri gibi 200'den fazla istasyonun verisine DRS (data request system) aracılığıyla yakın eş zamanlı ve ücretsiz erişim sağlamaktadır. KRDAE-BDTİM ulusal/uluslararası sismoloji merkezleri ve üniversitelerle eş-zamanlı sayısal veri değişimi yapan bir merkezdir. Ulusal olarak AFAD, TÜBİTAK, Sakarya-SAÜ, Isparta SDÜ, Eskişehir Anadolu, Trabzon KTÜ, Çanakkale ÇOMU üniversiteleri ve uluslararası olarak ORFEUS, Bulgaristan, Yunanistan (Thessaloniki, Crete), İtalya (INGV), İsrail, Romanya (NIEP), Azerbaycan (AMİA) ve Gürcistan ile karşılıklı yapılan protokollerle veri alışverişi yapılmaktadır. BDTİM, ISC, EMSC, USGS, ORFEUS, GFZ, EIDA gibi uluslararası sismoloji merkezlerine sayısal ve parametrik veri sağlayarak bu misyonu ülkemiz adına uzun yıllardan beri başarı ile yürütmektedir.

BDTİM, Avrupa Bütünleşik Veri Merkezi (EIDA) ile olan işbirliği kapsamında tüm sismik istasyonların sayısal verisini Avrupa veri merkezleriyle 2021 yılında da paylaşmıştır.



BDTİM, Avrupa Bütünleşik Veri Merkezi (EIDA)

Early-est yazılımıyla gerçek zamanlı sayısal veri kullanılarak deprem-tsunami kaynak parametrelerinin hızlı ve güvenilir belirlenmesine yönelik çalışmalar 2021 yılında da başarıyla devam etmiştir.



Early-East gerçek zamanlı istasyon dağılımı

KRDAE, 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 gerçekleştirilen NEAMWave21 Tsunami Tatbikatına katılmıştır. NEAMWave21 Tsunami Tatbikatı 8-10 Mart 2021 tarihlerinde gerçekleştirilmiştir. Tatbikatta 8 Mart 2021 tarihinde KRDAE Kıbrıs yayı üzerinde gerçekleşen Mw 7.7 büyüklüğündeki bir deprem senaryosu üzerinden 4 saatlik bir zaman diliminde 7 adet mesaj yayımlamıştır. Kapsamlı bir tatbikat değerlendirme raporu ICG/NEAMTWS Tsunami Tatbikatı Görev Takımına 30 Nisan 2021 tarihinde e-posta ile iletilmiştir. Tatbikattan sorumlu görev takımın hazırlandığı değerlendirme raporunda KRDAE'nin haritalı mesajlarına yönelik takdir bildirimleri yer almıştır.

KRDAE, European Plate Observing System (EPOS) çatısı altında Tsunami Thematic Core Service (TCS) olma girişiminde aktif olarak yer almaktadır. Yaklaşık üç yıldır devam etmekte olan çalışmalar sonucunda Avrupa Tsunami camiası EPOS Reseach Infrastructure çatısı altında Aday Tsunami cTCS statüsü almıştır. Üç yıllık Aday Tsunami TCS geçiş süreci çalışmaları sonrasında EPOS TCS olarak tamamen operasyonel faaliyete geçilmesi beklenmektedir.

KRDAE, 2021 yılı içerisinde DG-ECHO ve IOC sekreteryası tarafından birlikte üstlenilen "Strengthening the Resilience of Coastal Communities in the North-East Atlantic and Mediterranean Region to the Impact of Tsunamis and Other Sea Level-Related Coastal Hazard" projesine katılmıştır. Bu projenin ICG/NEAMTWS çerçevesinde Global Tsunami Ready Standards and Guidelines ve pilot Tsunami Ready programlarına adaptasyonda kilit rolü oynaması beklenmektedir. KRDAE'nin, İstanbul Büyükşehir Belediyesi ile bu girişime dair mutabakatta bulunması önemli bir kazanım olmuştur.

KRDAE, dünyanın çeşitli ülkelerinden önde gelen bilim insanlarını bir araya getiren ve tsunami risk ve tehlikesi konusunda çalışmalar yapan AGITHAR COST Action (CA 18109 - <https://www.agithar.uni-hamburg.de/about.html>) projesinde de yer almaktadır. 2021 yılında 'The Science Communication Officer' görevi KRDAE tarafından üstlenilmiştir.

KRDAE, 5 Kasım 2021 Dünya Tsunami Farkındalık günü faaliyetleri kapsamında İstanbul Büyükşehir Belediyesi (İBB) ve Ortadoğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ) ile işbirliği içerisinde düzenlenen seminere katkı sağlamıştır. Seminere İBB'den üst düzey yetkililer katılmış, Prof Dr. Ahmet Cevdet Yalçınar (ODTÜ) tarafından tsunami risk ve tehlikesi, Kemal Duran (İBB) tarafından tsunami eylem planı uygulamaları, Dr. Öcal Necmioğlu (KRDAE) tarafından KRDAE Tsunami Erken Uyarı sistemleri ve Prof.Dr.Yoshiyuki Kaneda (Kagawa Üniversitesi/JICA) tarafından Japonya'da gerçek zamanlı tsunami gözlem sistemleri konularında sunumlar yapılmıştır. Program aynı zamanda ilkökul öğrencilerinin tsunami konusunda yaptığı resim sergisine ev sahipliği yapmıştır.

2021 yılı akademik faaliyetler kapsamında, BDTİM'de 12 ulusal/uluslararası makale, 15 ulusal/uluslararası bildiri (sözlü/poster/on-line), 4 BAP projesi, 2 ulusal (TDİŞ, BTİM) ve 2 uluslararası proje (Last Mile – Turkey, ARISTOTLE-ENHSP) çalışmaları yürütülmüştür.

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 GenelMüdürlüğü ve Viyana BM nezdindeki Daimi Temsilciliğimize iletmektedir. Ülkemizi ve Enstitümüzü temsil amaçlı olarak NDKYA Örgütü'nün (NDKYAÖ) teknik ve bilimsel toplantılarına düzenli olarak katılım sağlanmakta olup, NDKYAÖ - Teknik Çalışma Grubu - Testler, Geçici Operasyonlar ve Verim Değerlendirmesi Görev Liderliği Dr. Öcal NECMİOĞLU tarafından gerçekleştirilmekte ve bu bağlamda NDKYAÖ'nün çalışmalarına uluslararası nitelikte destek verilmektedir. Yılda iki defa gerçekleştirilen NDKYA B Çalışma Grubu toplantılarında Görev Liderleri – NDKYAÖ koordinasyon toplantılarının başkanlığı da görev liderliği sorumlulukları kapsamında Dr.Öcal NECMİOĞLU tarafından gerçekleştirilmektedir. Tüm bu çalışmalarda T.C. Dışişleri Bakanlığı Uluslararası Güvenlik İşleri GenelMüdürlüğü ve Viyana BM nezdindeki Daimi Temsilciliğimizle yakın bir işbirliği söz konusudur. Aralık 2021 tarihinde Belbaşı NDİM merkez müdürlüğü'nden ayrılan Dr. Öcal NECMİOĞLU, bahsedilen bu görevleri sürdürmeye devam edecektir. Dönem içerisinde Belbaşı NDİM'de gerçekleşen görev değişiklikleri, NDKYAÖ yetkili ve kayıtlı kullanıcı listelerinin güncellenmesi gerekliliğinden, T.C. Dışişleri Bakanlığı aracılığıyla NDKYAÖ'nun ilgili birimlerine bildirilmiştir.

2021 yılı içerisinde, rutin önleyici çalışmalar kapsamında Belbaşı NDİM'e ait tüm istasyonların rutin kontrolleri her ay düzenli olarak yapılmış, planlı önleyici bakım-onarım çalışmaları gerçekleştirilmiştir. AFTAC'la yürütülen proje kapsamında, Belbaşı NDİM sismik istasyonlarında (12 sismik istasyon) bulunan ve 20 yıllık kullanım süresi dolan güneş panellerinin

değişimleri yapılmış (Şekil 1), ayrıca, CCF kodlu alıcı-verici istasyonunda bulunan güneş enerjisi şarj ünitesi yenilenmiştir. Dönem içerisinde, merkez istasyonlarından eş zamanlı alınan, kaydedilen ve ilgili merkezlere (NDKYAÖ/AFTAC/KOERI) gönderilen veri toplama kapasitesi oranı %99.8 olmuştur. Ağustos 2021 tarihinden itibaren zaman zaman NDKYAÖ'ye eş zamanlı veri gönderiminde kullanılan VSAT sisteminde; yaklaşık 2 yılı aşkın süredir merkez istasyonlarının bazılarında eş zamanlı gerçekleşen sismik veri transferlerinde ve yine bazı istasyonlarda bulunan GPS sinyallerindeki kesintilerde, ani oluşan gürültü artışlarından kaynaklı yaşanan enterferans-girişim sorunundan dolayı Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu Başkanlığı'na görüş sorulmuş; alınan yanıtta söz konusu girişim şikayeti ile ilgili olarak yapılan çalışmalarda girişimin milli güvenlik gerektiren kamu kurum ve kuruluşları tarafından kullanılan sinyal kesici sistemlerden kaynaklanabileceğinin tespit edildiği bilgisi tarafımıza iletilmiştir. Buna göre, Belbaşı NDİM faaliyetlerinin sürekliliğinin devamı açısından, ilgili muhataplarımızla gerekli sistem iyileştirmeleri üzerinde çalışmalar başlatılmıştır.



Şekil 1. AFTAC projesi kapsamında değiştirilen güneş panelleri örnek görselleri

Dr. Korhan Umut ŞEMİN'in yürüttüğü, Ankara (BRMAR) ve Kırıkkale-Keskin'de (BRTR) yer alan sismik dizinimleri etkileyen taş ocaklarına ait patlatmaların çok-kanallı çapraz-korelasyon yöntemi ile otomatik olarak tespit edilmesinin amaçlandığı "Yapay kaynaklı taş ocağı patlatmalarının çok-kanallı çapraz korelasyon yöntemi ile otomatik olarak tespiti" başlıklı standart (P) kodlu BAP projesi çalışmaları devam etmektedir. Dönem içerisinde, CTBT Science and Technology Conference 2021 çevrim içi konferansına merkez personelleri katılım sağlamış; Dr. Öcal NECMİOĞLU "Sustainable Development, Disaster Risk Reduction and CTBTO Verification Regime" başlıklı çağrılı bildiri ve Dr. Korhan Umut ŞEMİN "Forensic Event Analyses at the Turkish NDC" başlıklı e-poster sunumu gerçekleştirmiştir.

İZNİK DEPREM ZARARLARININ AZALTILMASI MERKEZİ

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)





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 yapılıp uluslararası veri merkezleri ile paylaşılmakta 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 genelgesi 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.

Yermanyetik 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.

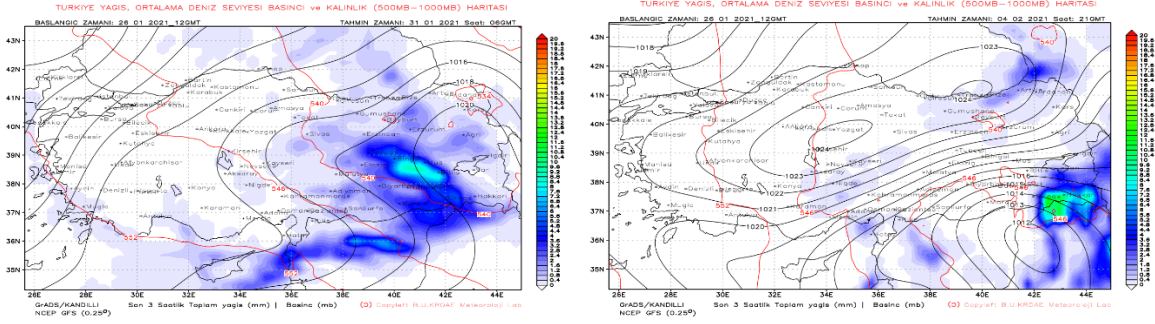


METEOROLOJİ LABORATUVARI

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. Ancak COVID19 pandemisi nedeniyle 2021 yılında ziyaretçi kabul edilememiştir.

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. Toplumla 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. Ancak COVID19 pandemisi nedeniyle 2021 yılında ziyaretçi kabul edilememiştir.



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 2020 yılına kadar yaklaşık 180 il/ilçede 300 gün boyunca 260.000 kişiye ulaşılmıştır. COVID19 pandemisi nedeniyle 2021 yılında sadece 2 adet GEDSET eğitimi verilebilmiştir.



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.



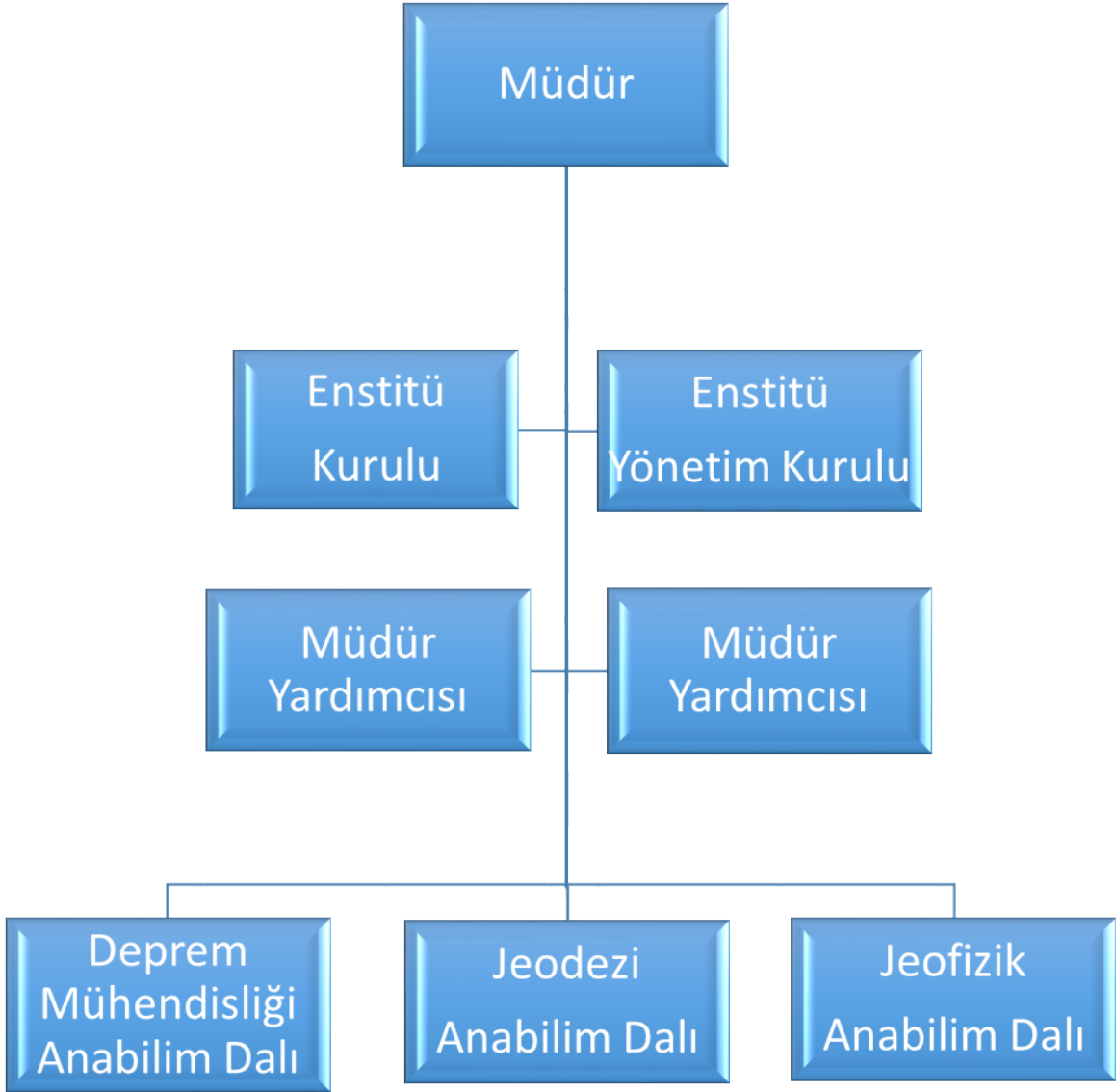
Bilimsel aletler arasında şunlar bulunmaktadır:

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, kiblenümalar.

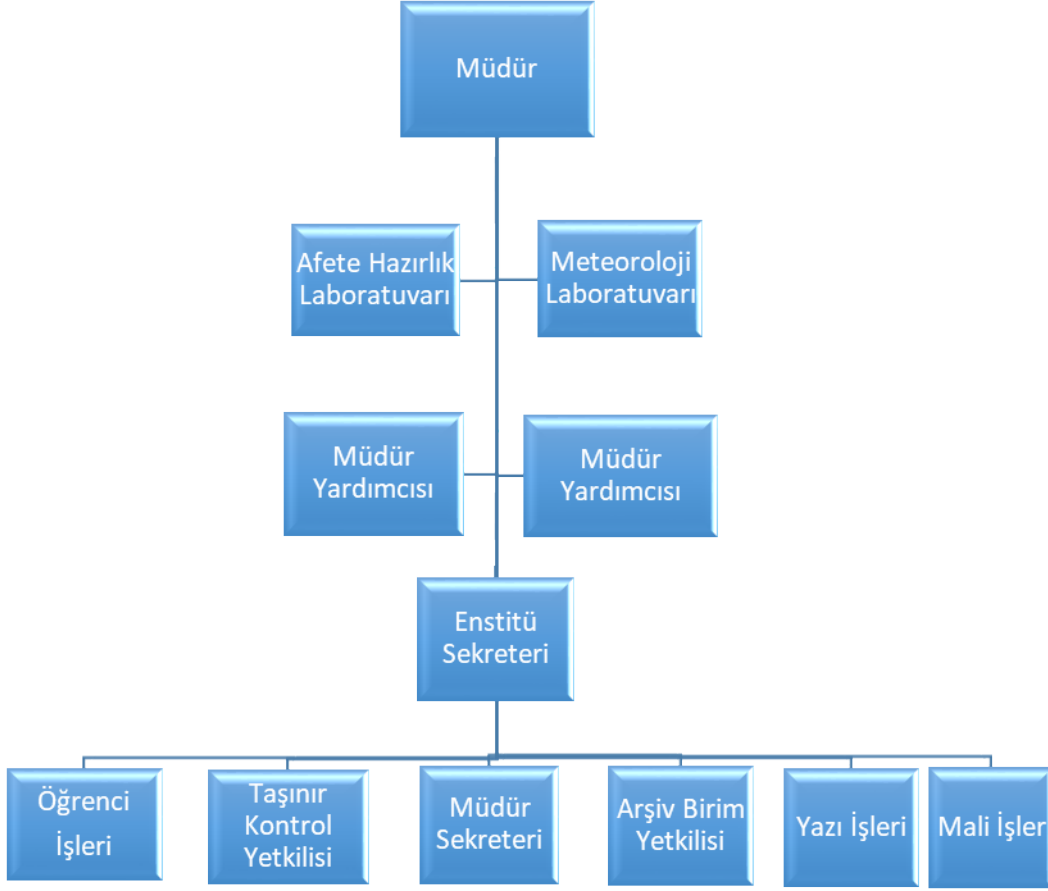


D.2. ÖRGÜT YAPISI (TEŞKİLAT ŞEMASI)

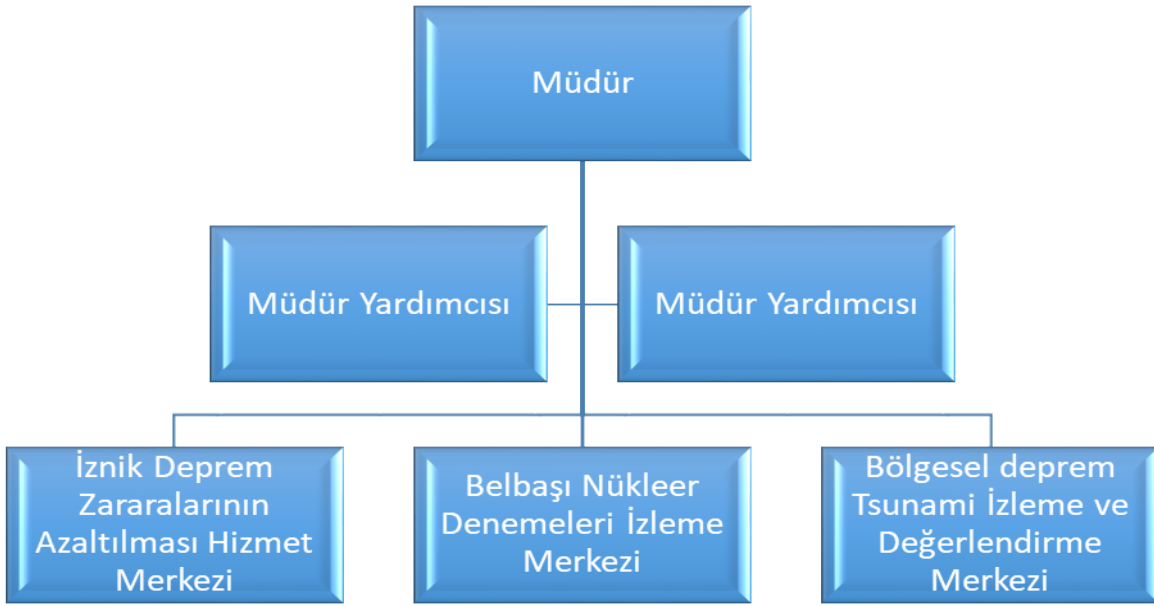
Boğaziçi Üniversitesi
Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü Akademik Teşkilat Şeması



**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	2021 Mali Yılı
-------------	---------------------	-------------	----------------

Harcama Yetkilisi	Prof.Dr. Haluk Özener	Asil	1 Ocak - 23 Mayıs 2021
			26 Mayıs-30 Haziran 2021
			3-25 Temmuz 2021
			30 Temmuz – 22 Eylül 2021
			23 Temmuz – 5 Ekim 2021
			12 – 24 Ekim 2021
			26 Ekim – 5 Kasım 2021
			8 Kasım – 26 Aralık 2021
			29 - 31 Aralık 2021
	Prof.Dr. Ali Pınar	Vekil	24-25 Mayıs 2021
			6-11 Ekim 2021
			25 Ekim 2021
27-28 Aralık 2021			
Dr.Öğretim Üyesi Tülay Kaya Eken	Vekil	1-2 Temmuz 2021	
		26-29 Temmuz 2021	
		23-27 Eylül 2021	
		6-7 Kasım 2021	
Gerçekleştirme Görevlisi	Aylin Koç	Asil	1 Ocak – 3 Ağustos 2021
	Ebru Demir	Vekil	28 Ağustos – 31 Aralık 2021
			4-27 Ağustos 2021

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
		İzmit Deprem Zararlarının Azaltılması Hizmet Merkezi	Müdür	2015 – 2021
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Ali Pınar	Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü	Enstitü Müdür Yardımcısı	2019 – devam ediyor
Jeodezi Anabilim	Tülay	Kandilli	Enstitü	17 Mayıs 2021-

Dalı	Kaya Eken	Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü	Müdür Yardımcısı	devam ediyor
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Eser Çaktı	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Anabilim Dalı Başkanı	2018–19 Ağustos 2021
	Ayşe Edinçliler Baykal	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Anabilim Dalı Başkanı	20 Ağustos 2021 – devam ediyor
	Ayşe Edinçliler Baykal	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	ERASMUS Temsilcisi	2010 – devam ediyor
Jeofizik Anabilim Dalı	Hayrullah Karabulut	Jeofizik Anabilim Dalı	Anabilim Dalı Başkanı	2017 – devam ediyor
BDTİM	Doğan Kalafat	Bölgesel Deprem Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi	Müdür	2018 – devam ediyor
	Kıvanç Kekovalı	Bölgesel Deprem Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi	Merkez Müdür Yardımcısı	2018 – devam ediyor
Jeofizik Anabilim Dalı	Öcal Necmioğlu	Bölgesel Deprem Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi	Merkez Müdür Yardımcısı	2018 – 2021
	Öcal Necmioğlu	Belbaşı Nükleer Denemeleri İzleme Merkezi	Merkez Müdürü	2015 – 2021
Belbaşı Nükleer Denemeleri İzleme Merkezi	Serdar Koçak	Belbaşı Nükleer Denemeleri İzleme Merkezi	Merkez Müdür Yardımcısı	2015 – 7 Aralık 2021
Belbaşı Nükleer Denemeleri İzleme Merkezi	Serdar Koçak	Belbaşı Nükleer Denemeleri İzleme Merkezi	Merkez Müdürü	8 Aralık 2021 – devam ediyor
	Korhan Umut Şemin	Belbaşı Nükleer Denemeleri İzleme Merkezi	Merkez Müdür Yardımcısı	20 Aralık 2021 – devam ediyor

İzmit Deprem Zararlarının Azaltılması Hizmet Merkezi	Cengiz Çelik	İzmit Deprem Zararlarının Azaltılması Hizmet Merkezi	Merkez Müdür Yardımcısı	2009 – 17 Mayıs 2021
		İzmit Deprem Zararlarının Azaltılması Hizmet Merkezi	Merkez Müdürü	18 Mayıs 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 – devam ediyor

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

Birimin Adı	Adı Soyadı	Kurul/Konsej/ Komisyonun Adı	Görevi	Düzeyi	Başlangıç-Bitiş Yılı
-------------	------------	------------------------------------	--------	--------	----------------------

Jeodezi Anabilim Dalı	Haluk Özener	Enstitü Yönetim Kurulu	Başkan	Enstitü	2015 - devam ediyor
	Haluk Özener	Enstitü Kurulu	Başkan	Enstitü	2015 - devam ediyor
	Haluk Özener	Üniversite Senato	Üye	Üniversite	2015 - devam ediyor
		Üniversite Yönetim Kurulu	Üye	Üniversite	23.06.2021 - devam ediyor
		Konut Tahsis Komisyonu	Başkan	Üniversite	2015- devam ediyor
	Semih Ergintav	Yönetim Kurulu	Üye	Enstitü	2019 - 2021
	Tülay Kaya Eken	KRDAE Yönetim Kurulu	Üye	Yönetim Kurulu	17 Mayıs 2021 - devam ediyor
	Aslı Doğru	Okullarla İlişkiler Komisyonu	Üye/ Yazman	Üniversite	2009 - devam ediyor
	Aslı Doğru	Bilgi Teknolojileri Kurulu	Üye	Üniversite	2018 - devam ediyor
	Fatih Bulut	Güvenli Veri Yönetimi Komisyonu	Üye	Üniversite Yönetim Kurulu Komisyonu	2017 - devam ediyor
Jeofizik Anabilim Dalı	Hayrullah Karabulut	Enstitü Yönetim Kurulu	Üye	Enstitü	2017 - 2021
		Açık Bilim Açık Erişim Komisyonu	Üye	Üniversite	Mart 2021 - devam ediyor
	Ali Özgün Konca	Açık Bilim Komisyonu	Üye	Üniversite	2020 – devam ediyor
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Ali Pınar	Yönetim Kurulu	Üye	Enstitü	2019 – devam ediyor
		BDTİM Yürütme Kurulu	Üye	Enstitü	2018 – devam ediyor
		NDİM	Üye	Enstitü	2019 – devam ediyor

		Yürütme Kurulu			
	Ayşe Edinçliler	KRDAE Yönetim Kurulu	Üye	Enstitü	2018 – devam ediyor
		BÜ- BAP Komisyonu	Üye	Üniversite	2020 - devam ediyor
		Lisansüstü Eğitim Komisyonu	Üye	Üniversite	2020 - devam ediyor
	Eser Çaktı	BÜ CENDİM Yönetim Kurulu	Üye	Üniversite	2008 - devam ediyor
		BÜ Afet Komisyonu	Üye	Üniversite	2009 – devam ediyor
		BÜ Öğretme ve Öğrenme Merkezi CeTeLe, Akademik Danışma Kurulu	Üye	Üniversite	2017 - devam ediyor
	Gülüm Tanırcan	KRDAE Yönetim Kurulu	Üye	Enstitü	20 Mayıs 2021 – devam ediyor
		BÜ Okullar ile ilişkiler komisyonu	Üye	Üniversite	2010 - devam ediyor
		BÜ Mazeret Komisyonu	Üye	Üniversite	2013 - devam ediyor
Meteoroloji Laboratuvarı	Adil TEK	İklim Değişikliği Politikaları Arş. Uyg. Merkezi	Yönetim Kurulu Üyesi	Üniversite	2014 – devam ediyor

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

Birimin Adı	Adı Soyadı	Kurum/Kurul/Konsej/Komisyonun 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	Bakanlıklararası Harita İşlerini Koordinasyon ve Planlama Kurulu (BHİKPK)	Üye	2010 - devam ediyor
	Haluk Özener	BHİKPK- Program ve Planlama Komisyonu	Üye	2011 – devam ediyor
	Haluk Özener	Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK)	Üniversite Temsilcisi	2018 – devam ediyor
	Haluk Özener	Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK)	Üye	2002 – devam ediyor
	Haluk Özener	Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği (TUJJB)	Konsey 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
	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
Jeodezi Anabilim Dalı	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	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
	Aslı Doğru	TMMOB, Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası	Üye	2000 - devam ediyor
	Aslı Doğru	Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu	Üye	2002 - devam ediyor
	Aslı Doğru	Amerikan Jeofizik Birliği (AGU)	Üye	2005 - devam ediyor
	Aslı Doğru	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
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Ayşe Edinçliler	Uluslararası Geosentetikler Derneği- Türkiye Şubesi Yönetim Kurulu	Başkan	2018 – devam ediyor
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Ayşe Edinçliler	International Conference on Innovative Solutions for Geotechnical Problems in Honour of Prof. Erol Guler Organizasyon Komitesi/Teknik Komite	Başkan/Üye	2020- devam ediyor
	Ayşe	Dokuzuncu Ulusal Geosentetikler	Başkan/Üye	06/12/2021-

	Edinçliler	Konferansı Organizasyon Komitesi/Bilim Kurulu		devam ediyor
	Ayşe Edinçliler	18. Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği Konferansı Bilim Kurulu	Üye	2020 - devam ediyor
	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
	Gülüm Tanırcan	9. Türkiye Deprem Mühendisliği Konferansı Bilim Kurulu	Üye	2019 - 2021
	Gülüm Tanırcan	6. International Conference on Earthquake Engineering and Seismology Scientific Committee	Üye	2020 - 2021
	Gülüm Tanırcan	International Disaster and Resilience Congress (idRc), Scientific Committee	Üye	2020 - 2021
	Gülüm Tanırcan	Çevre,Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı	Uzman (TGUA1)	2019 - devam ediyor
	Karin Şeşetyan	9. Türkiye Deprem Mühendisliği Konferansı Bilim Kurulu	Üye	2019 - 2021
	Karin Şeşetyan	Hayrat Canlandırın Mimar ve Mühendisler Derneği, Deprem Komisyonu	Üye	2020 - devam ediyor
	Karin Şeşetyan	Hayrat Canlandırın Mimar ve Mühendisler Derneği, Yönetim Kurulu	Üye	2021 - devam ediyor
	Karin Şeşetyan	Teknofest Teknoloji Yarışmaları Değerlendirme Jürisi	Üye	2021 - devam ediyor
	S. Bilgen Özbay	ICOMOS – ICORP Risklere Hazırlık Türkiye Bilimsel Komitesi, Yönetim Kurulu	Üye	2015 - devam ediyor
	Ufuk Hancılar	DASK Depreme Dayanıklı Bina Tasarımı Yarışması, Teknik Danışma Kurulu	Üye	2014 - devam ediyor
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Ufuk Hancılar	İstanbul Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, Kentsel Dönüşüm Uygulamaları - 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
	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
	Ufuk Hancılar	6. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı Bilim Kurulu	Üye	2020 - 2021
	Ufuk Hancılar	TEKNOFEST 2021 Teknoloji Yarışmaları	Değerlendirici Jüri Üyesi	2021 – devam ediyor
Jeofizik Anabilim Dalı	Öcal Necmioğlu	UNESCO/Hükümetlerarası Oşinografi Komisyonu/Kuzey-Doğu Atlantik, Akdeniz ve Bağlantılı Denizler için Tsunami Erken Uyarı ve Zararları Hafifletme Sistemi Hükümetlerarası Eşgüdüm Grubu (ICG/NEAMTWS)	Tsunami Ulusal İrtibat Kişisi	2012 - 2021
	Öcal Necmioğlu	UNESCO/IOC/ICG/NEAMTWS İdare Komitesi	Üye	2011 – 2021
Belbaşı NDİM	Öcal Necmioğlu	NDKYAÖ B Çalışma Grubu Görev Liderleri	Görev Lideri	2011 – devam ediyor
Meteoroloji Lab.	Adil TEK	TMMOB Genel Kurul	Delege	2020- devam ediyor
Astronomi Laboratuvarı	Rıza Pektaş	International Astronomical Union - Commission E2 - "Solar Activity" - Commission C3 - "History of Astronomy"	Üye	2018 - 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.

İzmit'te 4.214 m²'lik alanda kurulu bulunan İzmit 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)
Anfi	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	12	0	0	0	0

E.1.2. SOSYAL ALANLAR

E.1.2.1. TOPLANTI VE KONFERANS SALONLARI

Birim Adı	Kampus Adı	Adedi			ALANI (m ²)	KAPASİTE (Kişi)
		Toplantı Salonu	Konferans Salonu	Eğitim Salonu		
Deprem Mühendisliği	Kandilli Kampus	1	-	-	31,46	22

Anabilim Dalı						
Jeodezi Anabilim Dalı	“	-	-	-	-	-
Jeofizik Anabilim Dalı	“	3	-	-	91,64	40
Yönetim Binası	“	2	1	-	372	90
Afete Hazırlık Eğitim Birimi	“	1	1	1	493,83	260
Astronomi Laboratuvarı	“	-	-	1	31,21	15
Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi	“	2	-	-	84,358	45
İzmit Deprem Zararlarının Azaltılması Hizmet Merkezi	“	-	1	-	80	70

E.1.3. HİZMET ALANLARI

Hizmet Alanları	Ofis Sayısı	Alan (m ²)	Kullanan Kişi Sayısı
Akademik Personel Hizmet Alanları	45	878,29	31
İdari Personel Hizmet Alanları	91	1.504,67	*91
Toplam	136	2.382,96	122

E.1.4. AMBAR, ARŞİV ALANLARI VE ATÖLYELER

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

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	“	6
253	02	03	Atölye Makineleri ve Aletleri	“	32
253	02	04	İş Makineleri ve Aletleri	“	1
253	02	05	Güç Elektroniği ve Basınçlı Makineler ile Aletleri	”	93
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	“	101
253	03	03	Kurtarma Amaçlı Cihaz ve Aletler	“	4
253	03	04	Ölçüm, Tartı, Çizim Cihazları ve Aletleri	“	43
253	03	05	Tıbbi ve Biyolojik Amaçlı Kullanılan Cihazlar ve Aletler	“	1
253	03	06	Araştırma ve Üretim Amaçlı Cihazları ve Aletleri	“	1422
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 Taşınırlar	“	1
255	01	05	Hastanede Kullanılan Demirbaş Niteliğindeki Taşınırlar	“	0
255	02		Büro Makineleri Grubu		
255	02	01	Bilgisayarlar ve Sunucular	“	1099
255	02	02	Bilgisayar Çevre Birimleri	“	230
255	02	03	Teksir ve Çoğaltma Makineleri	“	9
255	02	04	Haberleşme Cihazları	“	661
255	02	05	Ses, Görüntü ve Sunum Cihazları	Adet	103

255	02	06	Aydınlatma Cihazları	“	6
255	02	99	Diğer Büro Makineleri ve Aletleri Grubu	“	137
255	03		Mobilyalar Grubu		
255	03	01	Büro Mobilyaları	“	2344
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	“	23
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		38

E.3. BİLGİ VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR

E.3.1. YAZILIMLAR

Enstitümüz birimleri tarafından Windows 7 (32 bit işletim sistemi), Windows 7 (64 bit), Windows 10 (32 bit işletim sistemi), Windows 10 (64 bit), Office 2010 (64&32 bit), Office 2013 (64&32 bit), Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016 R2, Office Professional Plus 2016 (64&32 bit), RedHat Linux Enterprise, Geotool, Seatools, MAPINFO Professional v12.5, MAPINFO Vertical Mapper v3.7, ARCGIS v10.6, BISPEC, MatLab, Plaxis 2D, Plaxis 3D, MS Office, ANSYS, Ge05, MICA (Multiyear Interactive Computer Almanac), Seiscomp3, Seiscomp4, Act Fax, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016 R2, Kaspersky Endpoint Security for Windows, Office Professional Plus 2016 (64x32 bit), Gamit-GlobK, Gipsy-Oasis,

Trimble Pivot, ArcGIS, NatCad, Erdas, Idrisi ve üniversitemiz tarafından kullanılan diğer lisanslı yazılımlar kullanılmaktadır.

E.3.2. DONANIM ALTYAPISI

	Adet				Toplam
	Eğitim Amaçlı	Hizmet Amaçlı	İdari Amaçlı	Araştırma Amaçlı	
Sunucular	0	27	7	37	71
Masa Üstü Bilgisayar Sayısı	31	55	193	107	386
Taşınabilir Bilgisayar Sayısı	27	85	113	220	445
Toplam	58	167	313	364	902

DİĞER DONANIM ALTYAPI

	Adet				Toplam
	Eğitim Amaçlı	Hizmet Amaçlı	İdari Amaçlı	Araştırma Amaçlı	
Projeksiyon	2	8	3	0	13
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	20	34	78	26	158

E.4. İNSAN KAYNAKLARI

E.4.1. AKADEMİK PERSONEL

E.4.1.1. 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	3	2	1	0	0	3	9
Jeodezi Anabilim Dalı	3	1	1	1	0	2	8
Jeofizik Anabilim Dalı	2	2	0	0	0	1	5
Toplam	8	5	2	1	0	6	22

E.4.1.2. YABANCI UYRUKLU AKADEMİK PERSONEL

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

E.4.1.3. 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	1	2
Dr.Öğretim Görevlisi	0	0	0	0	0	1	1

Yabancı Uyruklu Dr.Öğretim Üyesi	0	0	0	1	0	0	1
Araştırma Görevlisi	0	5	1	0	0	0	6
Toplam Kişi Sayısı	0	5	1	1	8	8	23
Yüzde (%)	0	21.8	4,3	4,3	34.8	34.8	100

E.4.1.4. 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	1	6	8
Doçent	0	0	2	1	1	1	5
Dr.Öğretim Üyesi	0	1	0	0	0	1	2
Dr.Öğretim Görevlisi	0	0	0	0	0	1	1
Yabancı Uyruklu Dr.Öğretim Üyesi	1	0	0	0	0	0	1
Araştırma Görevlisi	5	0	1	0	0	0	6
Toplam Kişi Sayısı	6	1	4	1	2	9	23
Yüzde (%)	26.1	4.3	17.4	4.3	8.7	39.2	100

E.4.1.5. AKADEMİK PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI

Unvanı	Kadın	Erkek	Toplam
Profesör	3	5	8
Doçent	1	4	5
Dr.Öğretim Üyesi	2	0	2
Dr.Öğretim Görevlisi	0	1	1
Yabancı Uyruklu Dr.Öğretim Üyesi	1	0	1
Araştırma Görevlisi	2	4	6
Toplam	9	14	23

E.4.1.6. BİRİMİMİZDEN GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL

2547 sayılı Kanunun 39. maddesine göre birimimizden yurtdışında ve yurtiçinde görevlendirilen akademik personel bilgileri aşağıda verilmiştir.

Birim Adı	Unvanı	Yurtdışı Görevlendirme Sayısı	Yurtiçi Görevlendirme Sayısı
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Profesör	3	2
	Doçent	0	2
Jeodezi Anabilim Dalı	Profesör	0	12
	Dr.Öğretim Üyesi	1	0
	Öğretim Görevlisi	0	3
	Araştırma Görevlisi	0	12
Jeofizik Anabilim Dalı	Profesör	1	4
	Doçent	0	3
Toplam		5	38

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

Birim	Unvanı	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirme Sayısı
Jeodezi Anabilim Dalı	Profesör	1	1
Jeofizik Anabilim Dalı	Profesör	1	1
	Doçent	1	1
Toplam		3	3

DiĞER

Bir öğretim üyesinin Avusturya-Viyana'daki görev süresi 657 sayılı Devlet Memurları Kanununun 77. maddesine göre aylıksız olarak uzatılmıştır.

2020-2021 akademik yılı II. döneminde; Deprem Mühendisliği Anabilim Dalında görevli 1 idari personel İstanbul Teknik Üniversitesi'nde, Belbaşı Nükleer Denemeleri İzleme ve Değerlendirme Merkezinde görevli 1 idari personel Eskişehir Teknik Üniversitesi'nde 657 sayılı yasanın 89. maddesi uyarınca ders vermek üzere görevlendirilmiştir.

2021-2022 akademik yılı I. dönemine; Deprem Mühendisliği Anabilim Dalında görevli 1 idari personel İstanbul Teknik Üniversitesi'nde, Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi'nde görev yapan 1 personelimiz İstanbul Bilgi Üniversitesi'nde 657 sayılı yasanın 89. maddesine göre çeşitli üniversitelerde ders vermek üzere görevlendirilmiştir.

Yine Enstitümüzde görev yapan 657 sayılı kanuna tabi personelimiz de çeşitli toplantı, çalıştay, konferans ve arazi çalışmalarına katılmak üzere yurtdışında ve yurt içinde görevlendirilmiştir.

E.4.1.7. BİRİMİMİZDE GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL

2547 sayılı kanunun 31. maddesine göre ders saati ücretli görevlendirilen akademik personel bilgileri aşağıda verilmiştir.

Birim Adı	Unvanı (Ad-Soyad Yazılmayacak)	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirme Sayısı
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Profesör	4	6
Jeodezi Anabilim Dalı	Dr.	1	1
Jeofizik Anabilim Dalı	Profesör	1	1
Jeofizik Anabilim Dalı	Dr.	1	1
Toplam		7	9

2547 sayılı kanunun 35. maddesine göre diğer yükseköğretim kurumlarından rapor yılında birimimize lisansüstü eğitim-öğretim için gelen ve görevlendirmesi devam eden araştırma görevlisi bilgisi aşağıda verilmiştir.

Birim Adı	Fiili Görev Yeri	Geldiği Üniversite
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Namık Kemal Üniversitesi

2547 sayılı kanunun 40. maddesi (a) bendi uyarınca birimimizde görevlendirilen akademik personel bilgisi aşağıda verilmiştir.

Görevlendirildiği Birim Adı	Unvanı	Görevlendirildiği Kanun Maddesi	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirme Sayısı
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Dr.Öğretim Üyesi	40/a	1	2
Toplam			1	2

E.4.2. İDARİ PERSONEL

E.4.2.1. İDARİ PERSONEL KADROLARIN DOLULUK ORANINA GÖRE

İdari Personel (Kadroların Doluluk Oranına Göre)	Dolu	Boş	Toplam
Genel İdari Hizmetler	7	6	13
Teknik Hizmetler Sınıfı	34	13	47
Yardımcı Hizmetler Sınıfı	1	0	1
Toplam	42	19	61

E.4.2.2. İDARİ PERSONEL FİİLİ DURUMA GÖRE

İdari Personel	Toplam
Genel İdari Hizmetler	13
Teknik Hizmetler Sınıfı	55
Yardımcı Hizmetler Sınıfı	7
Toplam	75

E.4.2.3. ENGELLİ İDARİ PERSONEL HİZMET SINIFLARINA GÖRE DAĞILIMI

Hizmet Sınıfı	Unvanı	Engelli Personel Sayısı	Engellilik Durumu / % Oranında Derecesi)
Genel İdari Hizmetler	Bilgisayar İşletmeni	1	Bedensel / 3. derece
Toplam		1	

E.4.2.4. İDARİ PERSONELİN EĞİTİM DURUMU

	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Yüksek Lisans ve Doktora	Toplam
Kişi Sayısı	6	14	4	25	26	75
Yüzde (%)	8	18.6	5.3	33.4	34.7	100

E.4.2.5. İDARİ PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ

	1-3 Yıl	4-6 Yıl	7-10 Yıl	11-15 Yıl	16-20 Yıl	21-Üzeri	Toplam
Kişi Sayısı	0	0	3	12	18	42	75
Yüzde (%)	0	0	4	16	24	56	100

E.4.2.6. 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	1	7	33	34	75
Yüzde (%)	0	0	1.3	9.3	44	45.4	100

E.4.2.7. İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI

	Kadın	Erkek	Toplam
Kişi Sayısı	29	46	75
Yüzde	38.6	61.4	100

E.4.3. SÖZLEŞMELİ (696 KHK) İDARİ PERSONEL-696 KHK

E.4.3.1. SÖZLEŞMELİ (696 KHK) İDARİ PERSONEL DAĞILIMI

Birim Adı	Personel Sayısı (696 KHK)
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	1
Jeodezi Anabilim Dalı	1
Jeofizik Anabilim Dalı	1
KRDAE-Yönetim	1
Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi	1
İzlik Deprem zararlarının Azaltılması Merkezi	1
Toplam	6

E.4.3.2. SÖZLEŞMELİ (696 KHK) İDARİ PERSONELİN EĞİTİM DURUMU

	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Yüksek Lisans ve Doktora	Toplam
Kişi Sayısı	3	3	0	0	0	6
Yüzde (%)	50	50	0	0	0	100

E.4.3.3. SÖZLEŞMELİ (696 KHK) İDARİ PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ

	1-3 Yıl	4-6 Yıl	7-10 Yıl	11-15 Yıl	16-20 Yıl	21-Üzeri	Toplam
Kişi Sayısı	2	0	2	1	1	0	6
Yüzde (%)	33.4	0	33.4	16.6	16.6	0	100

E.4.3.4. SÖZLEŞMELİ (696 KHK) 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	1	1	1	3	0	6
Yüzde (%)	0	16.6	16.7	16.7	50	0	100

E.4.3.5. SÖZLEŞMELİ (696 KHK) İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI

	Kadın	Erkek	Toplam
Kişi Sayısı	4	2	6
Yüzde (%)	66.6	33.4	100

E.4.4. PERSONEL ATANMASINA/AYRILMASINI İLİŞKİN BİLGİLER

	2021 Yılında Ataması Yapılan Personel Sayısı	2021 Yılında Ayrılan Personel Sayısı	
		Emekli	Diğer
Akademik Personel	1	0	5
İdari Personel	0	1	3
Sözleşmeli İdari Personel (4/B)	0	0	0
Sözleşmeli İdari Personel (696 KHK)	1 (4/D)	0	0
Toplam	2	1	8

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 Anabilim Dalı	1	0	1	2
	Deprem Riskinin Azaltılması	0	1	0	1
	Jeodezi Anabilim Dalı	1	0	1	2
	Jeofizik Anabilim Dalı	1	0	1	2
Toplam		3	1	3	7

F.1.2. ÖĞRENCİ SAYILARI

YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA PROGRAMLARI ÖĞRENCİ SAYILARI

Programın Adı	2020-2021 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem			
	Yüksek Lisans		Doktora	Toplam	Yüksek Lisans		Doktora	Toplam
	Tezli	Tezsiz			Tezli	Tezsiz		
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ	36	0	37	73	38	0	35	73
JEODEZİ	10	0	0	10	8	0	0	8
JEOFİZİK	7	0	6	13	6	0	6	12
Toplam	53	0	43	96	52	0	41	93

YABANCI DİL HAZIRLIK SINIFI ÖĞRENCİ SAYILARI

Programın Adı	2020-2021 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem			
	Erkek	Kadın	Top.	Yüzde (*)	Erkek	Kadın	Top.	Yüzde (*)
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ	5	2	7	16	4	1	5	12

YÜKSEK LİSANS									
JEODEZİ YÜKSEK LİSANS	0	0	0	0	2	1	3	27	
JEOFİZİK YÜKSEK LİSANS	0	1	1	13	0	0	0	0	
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA	0	0	0	0	1	0	1	3	
Toplam	5	3	8	10	7	2	9	14	

(*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)

2020-2021 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 MÜHENDİSLİĞİ YÜKSEK LİSANS	31	12	43	0	0	0	31	12	43
JEODEZİ YÜKSEK LİSANS	7	3	10	0	0	0	7	3	10
JEOFİZİK YÜKSEK LİSANS	3	5	8	0	0	0	3	5	8
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA	25	12	37	0	0	0	25	12	37
JEOFİZİK DOKTORA	1	5	6	0	0	0	1	5	6
TOPLAM	67	37	104	0	0	0	67	37	104

2021-2022 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 MÜHENDİSLİĞİ YÜKSEK LİSANS	30	13	43	0	0	0	30	13	43
JEODEZİ YÜKSEK LİSANS	8	3	11	0	0	0	8	3	11
JEOFİZİK YÜKSEK LİSANS	2	4	6	0	0	0	2	4	6

JEOFİZİK DOKTORA	1	5	6	0	0	0	1	5	6
TOPLAM	41	25	66	0	0	0	41	25	66

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

2020-2021 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				
Programın Adı	Geldiği Ülke	Cinsiyeti		Toplam
		Kız	Erkek	
Lisansüstü Program				
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ YÜKSEK LİSANS	SIRBİSTAN	0	1	1
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA	KOSOVA	0	1	1
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA	MAKEDONYA	0	1	1
TOPLAM		0	3	3

2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem				
Programın Adı	Geldiği Ülke	Cinsiyeti		Toplam
		Kız	Erkek	
Lisansüstü Program				
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA	KOSOVA	0	1	1
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA	MAKEDONYA	0	1	1
TOPLAM		0	2	2

AÇILAN DERS SAYISI

2020-2021 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 MÜHENDİSLİĞİ	25	0	0	0	139	0	0
JEODEZİ	12	0	0	0	23	0	0
JEOFİZİK	12	0	0	0	27	0	0
TOPLAM	49	0	0	0	189	0	0

2021-2022 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 MÜHENDİSLİĞİ	21	0	0	1	134	1	0
JEODEZİ	11	0	0	0	17	0	0
JEOFİZİK	13	0	0	0	24	0	0
TOPLAM	45	0	0	1	175	1	0

BİRİMİMİZE GELEN ÖZEL, DEĞİŞİM ve ERASMUS ÖĞRENCİ SAYILARI

Programın Adı	2020-2021 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem			
	Özel Öğrenci Sayısı	Erasmus Öğrenci Sayısı	Değişim Öğrenci Sayısı	Toplam	Özel Öğrenci Sayısı	Erasmus Öğrenci Sayısı	Değişim Öğrenci Sayısı	Toplam
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA	0	0	0	0	0	1	0	0
Toplam	0	0	0	0	0	1	0	0

MEZUN ÖĞRENCİ SAYILARI

LİSANSÜSTÜ PROGRAMIN ADI	Mezun Olan Öğrenci
--------------------------	--------------------

	Sayısı
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ YÜKSEK LİSANS	6
JEODEZİ YÜKSEK LİSANS	2
JEOFİZİK YÜKSEK LİSANS	1
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA	1
Toplam	10

ÜNİVERSİTEDEN AYRILAN ÖĞRENCİ SAYISI

2020-2021 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
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ YÜKSEK LİSANS	0	0	1	0	0	1	2
JEODEZİ YÜKSEK LİSANS	0	0	2	0	0	0	2
JEOFİZİK YÜKSEK LİSANS	0	0	3	0	0	2	5
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA	0	0	4	0	0	2	6
Toplam	0	0	10	0	0	5	15

LİSANSÜSTÜ BAŞARI ORANI

Lisansüstü Programın Adı	2020-2021 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem		2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem	
	ÖĞRENCİ SAYISI	BAŞARI ORANI	ÖĞRENCİ SAYISI	BAŞARI ORANI
DEPREM	68	0.91	68	0.72

MÜHENDİSLİĞİ				
JEODEZİ	10	0.86	8	0.75
JEOFİZİK	13	0.93	12	0.93
Toplam	91	0.90	88	0.80

(* Toplam başarı oranında aritmetik ortalama alınmıştır.)

DERS YÜKÜ DAĞILIMI

Bölüm/Program/Anabilim Dalı	Açılan Ders Sayısı Lisans+ Lisansüstü	Ders Veren Öğretici Sayısı	2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı II. Dönem	
			Öğretici/Öğrenci (Lisans+Lisansüstü)	
			Öğretici/Bölüm Öğrencisi+Lisansüstü Öğrencisi	Öğretici/S.D.Ö.S. *
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ	0+25	10	10/0+138=1/14	10/0+1=1/0
JEODEZİ	0+12	7	7/0+21=1/3	7/0+2=1/0
JEOFİZİK	0+12	6	6/0+27=1/5	6/0+0=1/0
TOPLAM	0+49	23	23/0+186=3/22	23/0+3=3/0
Bölüm/Program/Anabilim Dalı	Açılan Ders Sayısı Lisans+ Lisansüstü	Ders Veren Öğretici Sayısı	2021-2022 Eğitim-Öğretim Yılı II. Dönem	
			Öğretici/Öğrenci (Lisans+Lisansüstü)	
			Öğretici/Bölüm Öğrencisi+Lisansüstü Öğrencisi	Öğretici/S.D.Ö.S. *
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ	0+21	9	9/0+130=1/14	9/1+5=1/1
JEODEZİ	0+11	6	6/0+16=1/3	6/0+1=1/0
JEOFİZİK	0+13	6	6/0+24=1/4	6/0+0=1/0
TOPLAM	0+45	21	21/0+170=3/21	21/1+6=3/1

*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 (Araştırma/Eğitim/ Hizmet/Proje)
Yapısal Sağlık İzleme Laboratuvarı	Kandilli	117	Araştırma/Eğitim/ Hizmet/Proje
İstanbul Deprem Acil Müdahale ve Erken Uyarı Laboratuvarı	Kandilli	Yapısal Sağlık İz. Lab. içerisinde yer almaktadır.	Araştırma/Eğitim/ Hizmet/Proje
Prof. Dr. Mustafa Erdik Sarsma Masası Laboratuvarı	Kandilli	175.5+44.66(Ofis)	Araştırma/Eğitim/ Hizmet/Proje
Yarı Dinamik Test Laboratuvarı	Kandilli	202	Araştırma/Eğitim/ Hizmet/Proje
Yeni BTK Binası – Üst kat	Kandilli	60,30 + 9 (sistem odası)	Araştırma/Eğitim/ Hizmet/Proje
Yeni BTK Binası – Alt kat	Kandilli	42,26	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.

2021 yılında 288 gün gözlem yapılmış ve adli astronomi kapsamında 195 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 laboratuvarında; Jeodezik ekipmanların kalibrasyon işlemleri yapılmaktadır. Laboratuvar kapsamındaki ölçme aletleri anabilim dalı tarafından gerçekleştirilen arazi çalışmalarında kullanılmaktadır.

Jeodezik Altyapı Laboratuvarı

Jeodezi Anabilim Dalına bağlı olan laboratuvarında; 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 2020 yılı içerisinde aşağıdaki çalışmalar yapılmıştır:

- 2021 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.
- Gümüşhane Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü'nde Dr.Öğr. Üyesi Sercan KAYIN tarafından yürütülen "Doğu Pontidler'in Jura-Eosen Zaman Aralığı İle İlgili Paleomanyetik Özelliklerinin İncelenmesi" isimli bilimsel araştırma projesi kapsamında KANTEK Paleomanyetizma Laboratuvarında 29 Kasım-3 Aralık 2021 tarihleri arasında paleomanyetik laboratuvar çalışmaları yapılmıştır.
- Manyetik Verilerin TPAO'ya ücretli olarak verilmesi döner sermaye projeleri ile sağlanmıştır.
- Pandemiden kaynaklı bu yıl İÜ ve İTÜ tarafından laboratuvarımıza yapılacak olan teknik geziler yapılamamıştır.

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.

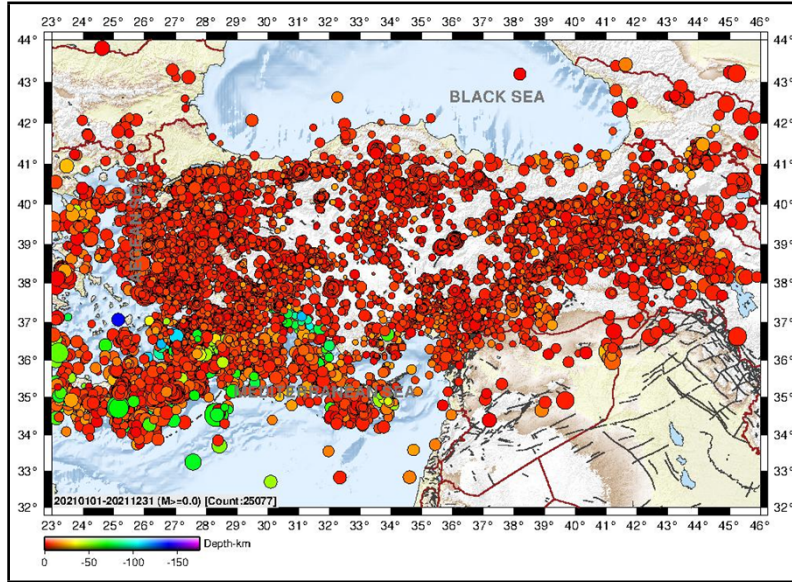
Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi (BDTİM)

a) Sismoloji ile ilgili çalışmalar

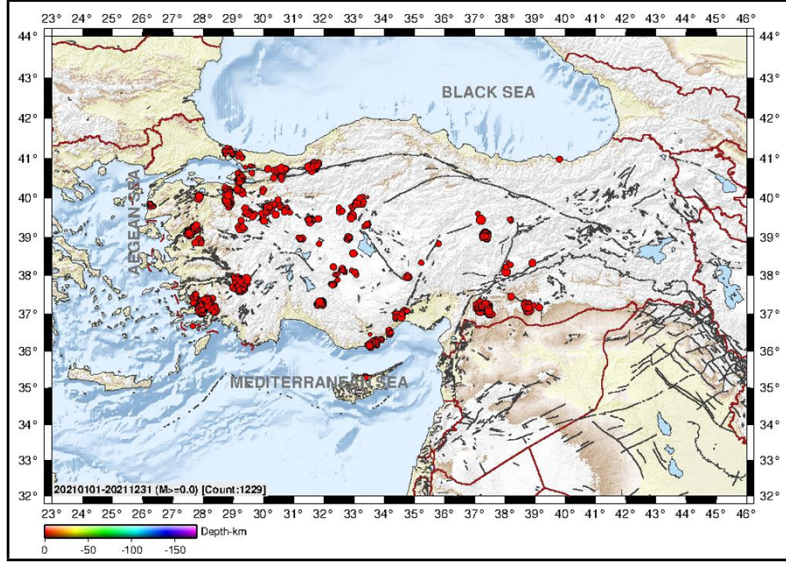
Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi (BDTIM) deprem istasyonlarından gelen gerçek-zamanlı sürekli verinin en hızlı şekilde değerlendirilmesini gerçekleştirerek ülkemizde/bölgemizde olan depremlere ilişkin Deprem Bilgi Mesajı ve UNESCO/Hükümetlerarası Oşinografi Komisyonu/Kuzey-Doğu 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 saatte üç vardiya esasına göre BDTİM'de çalışan, Gece Nöbetçisi, Gündüz Nöbetçisi, Sistem Nöbetçisi ve Arazi Nöbetçisi olarak belirlenmiş personeller tarafından tutulmuştur.

BDTİM Sismik Ağına modernizasyonuna ve ülke çapında yeni deprem istasyonlarının kurulmasına yönelik çalışmalara 2021 yılında da devam edilmiştir. 2021 yılında Asyaport-Tekirdağ (ASYA), Tuzla-İstanbul (TZLA), Büyükçekmece-İSTANBUL (BUYK), Marmara Ereğlisi (MAEG), Büyükçekmece-İstanbul (GUZE), Kumbağ-Tekirdağ (KUMB), Çınarcık-Yalova (KOUK), Esenköy-Yalova (ESKY) deprem istasyonlarının yer tespit ve alt yapı çalışmaları tamamlanarak faaliyete geçirilmiştir. BDTİM arazi grubu ülke genelinde arızalı deprem istasyonlarının teknik bakım/onarımlarını gerçekleştirerek çalışır duruma getirmiş ve Türkiye geneli deprem istasyonlarının verimlilik performansları ortalama %85'e ulaşmıştır. 2021 yılında da sismik ağ verimlilik hedefi tüm mevsimsel değişimler ve teknik arızalar dahilinde korunmaya çalışılmıştır.

2021 yılında Türkiye ve yakın çevresinde yaklaşık 25077 adet depremin ve 1229 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 (International 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.



2021 yılı Türkiye ve yakın çevresi deprem lokasyon haritası



2021 yılı Türkiye ve yakın çevresi yapay sarsıntı lokasyon haritası

2021 yılında 42 adet depremin faylanma mekanizma çözümü yapılarak, web tabanlı moment tensör kataloğu güncellenmiş ve faylanma mekanizma çözüm bilgileri Uluslararası Avrupa Sismoloji Merkezine (CSEM) gönderilmiştir. 2021 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

KRDAE, 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 gerçekleştirilen NEAMWave21 Tsunami Tatbikatına katılmıştır. NEAMWave21 Tsunami Tatbikatı 8-10 Mart 2021 tarihlerinde gerçekleştirilmiştir. Tatbikatta 8 Mart 2021 tarihinde KRDAE Kıbrıs yayı üzerinde gerçekleşen Mw 7.7 büyüklüğündeki bir deprem senaryosu üzerinden 4 saatlik bir zaman diliminde 7 adet mesaj yayımlamıştır. Kapsamlı bir tatbikat değerlendirme raporu ICG/NEAMTWS Tsunami Tatbikatı Görev Takımına 30 Nisan 2021 tarihinde e-posta ile iletilmiştir. Tatbikattan sorumlu görev takımın hazırlandığı değerlendirme raporunda KRDAE'nin haritalı mesajlarına yönelik takdir bildirimleri yer almıştır.

KRDAE, European Plate Observing System (EPOS) çatısı altında Tsunami Thematic Core Service (TCS) olma girişiminde aktif olarak yer almaktadır. Yaklaşık üç yıldır devam etmekte olan çalışmalar sonucunda Avrupa Tsunami camiası EPOS Reseach Infrastructure çatısı altında Aday Tsunami cTCS statüsü almıştır. Üç yıllık Aday Tsunami TCS geçiş süreci çalışmaları sonrasında EPOS TCS olarak tamamen operasyonel faaliyete geçilmesi beklenmektedir.

KRDAE, 2021 yılı içerisinde DG-ECHO ve IOC sekreteryası tarafından birlikte üstlenilen "Strengthening the Resilience of Coastal Communities in the North-East Atlantic and Mediterranean Region to the Impact of Tsunamis and Other Sea Level-Related Coastal Hazard" projesine katılmıştır. Bu projenin ICG/NEAMTWS çerçevesinde Global Tsunami Ready Standards and Guidelines ve pilot Tsunami Ready programlarına adaptasyonda kilit rolü

oynaması beklenmektedir. KRDAE'nin, İstanbul Büyükşehir Belediyesi ile bu girişime dair mutabakatta bulunması önemli bir kazanım olmuştur.

KRDAE, dünyanın çeşitli ülkelerinden önde gelen Bilim insanlarını bir araya getiren ve tsunami risk ve tehlikesi konusunda çalışmalar yapan AGITHAR COST Action (CA 18109 - <https://www.agithar.uni-hamburg.de/about.html>) projesinde de yer almaktadır. 2021 yılında 'The Science Communication Officer' görevi KRDAE tarafından üstlenilmiştir.

KRDAE, 5 Kasım 2021 Dünya Tsunami Farkındalık günü faaliyetleri kapsamında İstanbul Büyükşehir Belediyesi (İBB) ve Ortadoğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ) ile işbirliği içerisinde düzenlenen seminere katkı sağlamıştır. Seminere İBB'den üst düzey yetkililer katılmış, Prof Dr. Ahmet Cevdet Yalçiner (ODTÜ) tarafından tsunami risk ve tehlikesi, Kemal Duran (İBB) tarafından tsunami eylem planı uygulamaları, Dr. Öcal Necmioğlu (KRDAE) tarafından KRDAE Tsunami Erken Uyarı sistemleri ve Prof.Dr. Yoshiyuki Kaneda (Kagawa Üniversitesi/JICA) tarafından Japonya'da gerçek zamanlı tsunami gözlem sistemleri konularında sunumlar yapılmıştır. Program aynı zamanda ilkokul öğrencilerinin tsunami konusunda yaptığı resim sergisine ev sahipliği yapmıştır.



NEAMWave 2021 tatbikatında yayınlanan KRDAE geliştirilmiş ürünleri.

5 Kasım 2021, Dünya Tsunami Farkındalık Günü fotoğrafları

2021 yılı akademik faaliyetler kapsamında, BDTİM'de 12 ulusal/uluslararası makale, 15 ulusal/uluslararası bildiri (sözlü/poster/on-line), 4 BAP projesi, 2 ulusal (TDİŞ, BTİM) ve 2 uluslararası proje (Last Mile – Turkey, ARISTOTLE-ENHSP) çalışmaları yürütülmüştür.

İzmit Deprem Zararlarının Azaltılması Hizmet Merkezi

Depremlerin Önceden Belirlenmesi Amaçlı

- Manyetik alan gözlem istasyonları 2021 yılında 20 günlük aralıklarla ziyaret edilerek veri toplanmıştır,
- Jeomanyetizma Laboratuvarı'nda görevli Metin Zobu tarafından manyetik istasyonların tamir ve bakım çalışmaları yapılmıştır
- Veriler bilgisayar ortamına aktararak günlük veri dosyaları oluşturulup sismik aktivite ile kıyaslanıp arşivlenmiştir
- Kandilli Rasathanesi Jeodezi Ana Bilim Dalı'nın İzmit ve civarında yürütmüş olduğu arazi çalışmalarına destek verilmiştir
- Kandilli Rasathanesi BDTİM çalışmalarına destek verilmiştir.

İzmit 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 Jeomanyetizma laboratuvarına 5 dakikalık paket veri transferi devam etmiştir
- Günlük alan değişimi web sayfasında online olarak izlenmektedir
- 2020 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
- 2021 yılı Manyetik verileri gürültü analizi yapılarak arşivlenmiştir,

F.4. BİLGİSAYAR LABORATUVAR HİZMETLERİ

Laboratuvar Adı	Bulunduğu Kampüs	Bilgisayar Sayısı	Açık Olduğu Saatler	Yazıcı (Var/Yok)	Laboratuvarda Yüklü Programlar
KRDAE 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 aybaşıları 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. Ancak COVID19 pandemisi nedeniyle tüm eğitimlere ara verilmiştir.

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.

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, 12 Mart 2020 tarihi sonrasındaki tüm eğitimlere COVID-19 salgını sebebi ile ara verilmiştir. Bu nedenle, 1 Ocak - 31 Aralık 2021 tarihleri arasında Enstitü bünyesindeki 4 (dört) aktif eğitmen tarafından gerçekleştirilen 2 adet eğitimde toplamda 2373 kişiye ulaşılabilmektedir.

2001 yılından günümüze kadar da 3895 adet eğitimde toplamda 505065 kişiye ulaşılmıştır.

B. Ü Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü Afete Hazırlık Laboratuvarında 2001–17.08.2020 tarihleri arasında verilen eğitimler

YIL	DEPREMPARK EĞİTİMLERİ		GEDSET EĞİTİMLERİ*		DİĞER EĞİTİMLER						EĞİTMEN EĞİTİMLERİ					YILLIK TOPLAM EĞİTİM	YILLIK TOPLAM KATILIMCI		
	EĞİTİM SAYISI	KATILIMCI SAYISI	AKTİVİTE SAYISI	KATILIMCI SAYISI	OKUL EĞİTİM SAYISI	KATILIMCI SAYISI	KURUM EĞİTİM SAYISI	KATILIMCI SAYISI	BELEDİYE EĞİTİM SAYISI	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	119609	AHEP	
2006	42	1172			19	1324				3	2		1	69	67	2565			
2007	40	1210			37	3237				3				27	80	4474			
2008	86	2229	8	5000	1	41									95	7270			
2009	44	1300	39	27500	129	6831				2	1	1		70	216	35701			
2010	108	3771	41	105000	13	1900	4	1730	8	300	1			6	175	112707			
2011	122	4087	47	53900	68	4887	4	420	2	60	4			52	247	63406			
2012	122	4338	13	36100	73	3359	15	984		1	1	1		40	226	44821			
2013	107	4212	8	10000	96	3070	4	485				1		15	216	17782			
2014	118	4792	3	2200	50	6600	4	352				1		15	176	13959			
2015	120	4278	13	6000	43	2091	8	263	2	2550	1		1	34	188	15216			
2016	154	4815	3	3000	55	3075	2	46	2	55	1		1	25	218	11016			
2017	133	4811	12	7700	104	3840	3	185	10	259	1			16	263	16811			
2018	162	5822	4	5633	1	240	1	80			1		1	32	170	11807			
2019	190	6144	48	16597			12	456			3		2	76	255	23273			
2020	45	1506	2	580			2	189							49	2275	AHLAB		
2021			2	2373											2	2373			
TOPLAM	1638	55117	243	281583	1817	158178	59	5190	24	3224	91	9	11	3	1773	3895	505065		
TOPLAM EĞİTİM SAYISI					3895					*GEDSET : Gezici Deprem Simülasyon Eğitim Tır									
TOPLAM KATILIMCI SAYISI					505065														

2001 Yılından günümüze kadar **3895** adet eğitimde toplamda **505065** kişiye ulaşılmıştır.

COVID19 pandemisi nedeniyle 2021 yılı içinde sadece 2 adet GEDSET eğitimi verilmiş, bunun dışında TEKNOFEST'e katılım sağlanmıştır.

2021 GEDSET TAKVİMİ						
EĞİTİM TÜRÜ	TARİH	KURUM	EĞİTİM YERİ İL	İLÇE	EĞİTİM GÜN SAYISI	KATILIMCI SAYISI
GEDSET	12 Ağustos 2021 Perşembe	KUMPORT LİMAN HİZ.	İSTANBUL	BEYLİKDÜZÜ	1	250
	21-26 EYLÜL 2021	TEKNOFEST 2021	İSTANBUL	YEŞİLKÖY	6	2123
TOPLAM					7	2373

2021 GEDSET Eğitimi



Kumport Liman Hizmetleri ve Lojistik Sanayi ve Ticaret A.Ş. – Beylikdüzü



TEKNOFEST 2021 – Atatürk Havalimanı

II. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ ve DEĞERLENDİRMELER

A. MALİ BİLGİLER

A.1. BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI

A.1.1. BÜTÇE GİDERLERİ

2021 Yılı Ödenek ve Gerçekleşme (Ekonomik Sınıflandırma) (TL)

Yıllara Göre Bütçe Ödeneklerinde Artış (TL)

		2020	2021	2022	2021/2020	2021/2022
		KBÖ	KBÖ	KBÖ	(%)	(%)
Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü	TOPLAM	12.460.300,00	14.548.350,00	17.492.085,00	116,8	120,2
	Personel Giderleri	7.010.200,00	7.754.154,00	9.667.085,00	110,6	124,7
	SGK Devlet Prim Gid.	1.275.000,00	1.380.196,00	1.717.000,00	108,3	124,4
	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	378.100,00	414.000,00	468.000,00	109,5	113,0
	Sermaye Giderleri	3.797.000,00	5.000.000,00	5.640.000,00	131,7	112,8

Yıllara Göre Bütçe Ödeneklerinde Artış (TL)

		2020	2021	2022	2021/2020	2021/2022
		KBÖ	KBÖ	KBÖ	(%)	(%)
Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü	TOPLAM	12.460.300,00	14.548.350,00	17.492.085,00	116,8	120,2
	Personel Giderleri	7.010.200,00	7.754.154,00	9.667.085,00	110,6	124,7
	SGK Devlet Prim Gid.	1.275.000,00	1.380.196,00	1.717.000,00	108,3	124,4
	Mal ve Hizmet Alım Giderleri	378.100,00	414.000,00	468.000,00	109,5	113,0
	Sermaye Giderleri	3.797.000,00	5.000.000,00	5.640.000,00	131,7	112,8

2021 Yılı Bütçe Uygulama Sonuçları

BİRİM ADI	KBÖ	EKLENEN	DÜŞÜLEN	TOPLAM ÖDENEK	HARCAMA	KALAN
KANDİLLİ RASATHANESİ DEPREM ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ	14.548.350,00	419.000,00	730.600,00	14.236.750,00	14.098.100,02	138.649,98
56- ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME VE YENİLİK	5.000.000,00	345.000,00	345.000,00	5.000.000,00	4.922.520,62	77.479,38
178- YÜKSEKÖĞRETİMDE BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME	5.000.000,00	345.000,00	345.000,00	5.000.000,00	4.922.520,62	77.479,38
Sermaye Giderleri	5.000.000,00	345.000,00	345.000,00	5.000.000,00	4.922.520,62	77.479,38
62- YÜKSEKÖĞRETİM	9.548.350,00	74.000,00	385.600,00	9.236.750,00	9.175.579,40	61.170,60
239- ÖN LİSANS EĞİTİMİ, LİSANS EĞİTİMİ VE LİSANSÜSTÜ EĞİTİM	9.548.350,00	74.000,00	385.600,00	9.236.750,00	9.175.579,40	61.170,60
Mal ve Hizmet Alımları	414.000,00	-	156.000,00	258.000,00	203.474,25	54.525,75
Personel Giderleri	7.754.154,00	61.000,00	219.800,00	7.595.354,00	7.590.205,49	5.148,51
Sos. Güv. Kurum. Devlet Primi Gid	1.380.196,00	13.000,00	9.800,00	1.383.396,00	1.381.899,66	1.496,34

A.2. MALİ DENETİM SONUÇLARI

2021 yılında iç ve dış mali denetimi yapılmamıştır.

B. FAALİYET VE PROJE BİLGİLERİ

B.1. FAALİYET BİLGİLERİ

B.1.1. BİRİMİMİZ TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR

	Ulusal				Uluslararası			
	Sayısı	Katılan Personel Sayısı			Sayısı	Katılan Personel Sayısı		
		Akademik	İdari	Toplam		Akademik	İdari	Toplam
Çalıştay	14	43	0	43	0	0	0	0
Eğitim Semineri	0	0	0	0	1	3	26	29
Diğer	1	1	0	1	0	0	0	0

Birimimiz tarafından düzenlenen faaliyetler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Faaliyetin Tarihi (Ieri)	Faaliyetin Türü	Faliyetin Adı	Faaliyeti Yapan Birimin Adı
28.01.2021	Çalıştay - Çevrimiçi	Disiplinlerarası Araştırma Çalıştayı 2 / Yarının İstanbul'u	Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı
26.01.2021	Çalıştay - Çevrimiçi	Risk İletişimi Çalıştayı-Şehir Plancıları ile / Yarının İstanbul'u	Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı
29.01.2021	Çalıştay - Çevrimiçi	Risk İletişimi Çalıştayı-Kurumsal Medya Temsilcileri ile / Yarının İstanbul'u	Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı
12.02.2021	Çalıştay - Çevrimiçi	Ulaşım Dayanıklılığı Çalıştayı 1 / Yarının İstanbul'u	Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı
16.02.2021	Çalıştay - Çevrimiçi	Risk İletişimi Çalıştayı-Medya TV Temsilcileri ile / Yarının İstanbul'u	Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı
25.02.2021	Çalıştay - Çevrimiçi	Disiplinlerarası Araştırma Çalıştayı 3 / Yarının İstanbul'u	Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı
3.03.2021	Çalıştay - Çevrimiçi	Yaya Üstgeçitlerinin Hasagörebilirliği Çalıştayı / Yarının İstanbul'u	Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı
24.03.2021	Çalıştay - Çevrimiçi	Ulaşım Dayanıklılığı Çalıştayı 2 / Yarının İstanbul'u	Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı
30.03.2021	Çalıştay - Çevrimiçi	Risk İletişimi Çalıştayı-Medya Basın Mensupları ile / Yarının İstanbul'u	Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı

4.04.2021	Çalıştay - Çevrimiçi	Ulaşım Dayanıklılığı Çalıştayı 3 / Yarının İstanbul'u	Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı
9.04.2021	Çalıştay - Çevrimiçi	Risk İletişimi Çalıştayı- Halkla İlişkiler Uzmanları ile / Yarının İstanbul'u	Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı
31.05.2021	Çalıştay - Çevrimiçi	Risk İletişimi Çalıştayı- Akademisyenler ile / Yarının İstanbul'u	Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı
12.10.2021	Çalıştay - Çevrimiçi	Yangın Hasar Görebilirlik Çalıştayı / Yarının İstanbul'u	Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı
14.12.2021	Çalıştay - Çevrimiçi	Ulaşım Dayanıklılığı Çalıştayı 4 / Yarının İstanbul'u	Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı
25 Nisan 2021	Diğer	BULUT 2021 Boğaziçi Üniversitesi Lisansüstü Tanıtım Günü	Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı
04/2021-06/2021	Eğitim Semineri	OpenSees Training Course. Tomorrow's Cities projesi kapsamında University College London ve University of Southampton ile işbirliği içerisinde OpenSees yazılımına dair eğitim semineri düzenlenmiştir.	Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı

Bunların dışında Enstitümüz Belbaşı Nükleer Denemeleri İzleme Merkezi (NDİM) tarafından 1-20 Ekim 2021 tarihlerinde ABD HKTUM Ortak Bilimsel Komisyon Toplantısı (çevrimiçi) ve 16 Aralık 2021 tarihinde NDİM Yürütme Kurulu Toplantısı yapılmıştır.

B.1.2. 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	0	0	0	0	3	10	0	10
Eğitim Semineri	1	1	0	1	0	0	0	0
Konferans	2	2	0	2	7	7	0	7
Kongre	0	0	0	0	2	2	0	2
Panel	2	2	0	2	0	0	0	0
Seminer	0	0	0	0	3	1	0	1
Sempozyum	2	1	0	1	0	0	0	0
Toplantı	12	8	0	8	1	1	0	1
Diğer	0	0	0	0	1	1	0	1
Toplam	19	14	0	14	17	22	2	22

B.1.3. YAYINLARLA İLGİLİ FAALİYET BİLGİLERİ

Bilimsel Yayınlar

BİRİMİN ADI	Kitap	Kitap Bölümü	Makale	Bildiri	Diğer
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	0	1	18	25	14
Jeodezi Anabilim Dalı	0	0	14	16	0
Jeofizik Anabilim Dalı	0	0	6	0	0
Toplam	0	1	38	41	14

Bilimsel yayınlar ek-1'deki tabloda verilmiştir. Tablodaki sayılar dışında Enstitümüze bağlı diğer birimlerde görevli personelin katkı sağladığı yayınlar da listede yer almıştır. Bu yayınlarla toplam makale sayısı 48, yayımlanmış ve yayımlanmamış toplam bildiri sayısı 62'dir.

Editörlük ve Hakemlik Yapan Öğretim Üyesi Sayısı

Dergilerde Editörlük

Bölüm/Birim Adı	Editörlük Yapan Kişi Sayısı	Editörlüğü Yapılan Dergi Sayısı	Editörlüğü Yapılan Kitap Sayısı
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	1	1	0
Jeodezi Anabilim Dalı	1	4	0
Jeofizik Anabilim Dalı	0	0	0

Yayınlarda Hakemlik

Bölüm/Birim Adı	Hakemlik Yapan Kişi Sayısı	Hakemlik Yapılan Makale Sayısı	Hakemliği Yapılan Dergi Sayısı
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	5	22	14
Jeodezi Anabilim Dalı	2	8	5
Jeofizik Anabilim Dalı	2	5	3

Bu sayıların dışında 657 sayılı kanuna tabi 4 kişi tarafından yayınlarda hakemlik (3 makale ve 1 dergi) yapılmıştır.

B.1.4. DOKTORA VE YÜKSEK LİSANS TEZLERİ

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

B.1.5. HİZMET, BİLİM-SANAT, TEŞVİK VE ÖZENDİRME ÖDÜLLERİ

Ödül Sahibi Adı Soyadı (Unvan Yazılmayacak)		Birim Adı	Ödül Adı	Ödülü Veren Kurum/Kuruluş
Akademik Personel	İdari Personel			
Haluk Özener	-	Jeodezi Anabilim Dalı	Deprem Bilim Ödülü	TÜMBİFED
Fatih Bulut	-	Jeodezi Anabilim Dalı	Genç Bilim İnsanı Ödülü (BAGEP)	Bilim Akademisi
Tülay Kaya Eken	-	Jeodezi Anabilim Dalı	JASSO Fellowship for “Follow-up Services for International Students who studied in Japan - Follow-up Research Fellowship”	JASSO (Japan Student Services Organization)

B.1.6. ÜNİVERSİTELER İLE ÜNİVERSİTEMİZ ARASINDA YAPILAN İKİLİ ANLAŞMALAR

Birim Adı	Anlaşma Yapılan Üniversitenin Adı	Ülke Adı	Geçerlilik Süresi	Anlaşmanın İçeriği	Anlaşma Şekli (ERASMUS, Exchange, Mevlana...)
Deprem Mühendisliği	Karlsruhe Institute of Technology	ALMANYA	01/08/2014 - 31/07/2021	Earthquake Engineering (MS/MA)/Earthquake Engineering (PHD)	ERASMUS
Deprem Mühendisliği	University of Porto	PORTEKİZ		Earthquake Engineering (MS/MA)/(Excluding) Earthquake Engineering (PHD)	ERASMUS

Deprem Mühendisliği Jeodezi Jeofizik	Aristotle University of Thessaloniki	YUNANİSTAN	08/01/2014 - 31/07/2022	Geodesy (MS/MA)/Geodesy (PHD)/Geophysics (MS/MA)/Geophysics (PHD)/Earthquake Engineering (PHD)/Earthquake Engineering (MS/MA)	ERASMUS
Deprem Mühendisliği Jeodezi Jeofizik Deprem Riskinin Azaltılması	Universita degli studi Roma Tre	İTALYA	01/08/2014 - 31/07/2022	Earthquake Engineering (MS/MA)/Earthquake Engineering (PHD)/Geodesy (MS/MA)/Geodesy (PHD)/Geophysics (MS/MA)/Geophysics (PHD)/Earthquake Risk Reduction (MS/MA)	ERASMUS

B.1.7. PROJE BİLGİLERİ

2021 yılı içinde kabul edilen ve devam eden proje bilgileri ek-3'te verilmiştir.

HAZIRLAYAN

Adı ve Soyadı : Aylin Koç
Ünvanı : Enstitü Sekreteri
Telefonu : 2016 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
(Şubat 2022)

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

EK-1 YAYINLAR

Editörlü Kitap İçinde Bölüm ya da Makale

- Tsereteli, N., Danciu, L., Varazanashvili, O., Sesetyan, K., Qajaia, L., Sharia, T., Svanadze, D., Khvedelidze, I., “The 2020 National Seismic Hazard Model 2 for Georgia (Sakartvelo)”. Bonali F. L, vd. (Ed.), Building Knowledge for Geohazard Assessment and Management in the Caucasus and other Orogenic Regions, NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security, 131-167, Springer Nature, 2021.
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-94-024-2046-3>

MAKALE

- Akkar, S., Çağlar, N.M., Kale, Ö., Yazgan, U., & Sandıkkaya, M. A., “Impact of rupture-plane uncertainty on earthquake hazard: observations from the 30 October 2020 Samos earthquake”, Bulletin of Earthquake Engineering, 19(7): 2739-2761, April 2021.
<https://doi.org/10.1007/s10518-021-01099-9>
- Altunel, E., Pınar, A., “Tectonic implications of the Mw 6.8, 30 October 2020 Kusadasi Gulf earthquake in the frame of active faults of Western Turkey”, Turkish Journal of Earth Sciences, 1300-0985, 30: 436-448, July 2021.
<https://journals.tubitak.gov.tr/earth/issues/yer-21-30-4/yer-30-4-2-2011-6.pdf>
- Azeloglu, O., Kenan, H., Edinçliler, A., “Mathematical modeling of gantry cranes under seismic excitation and verification with shake table tests”,
<https://doi.org/10.1080/15397734.2021.1967167>
- Cambaz, M.D., Özer, M., Güneş, Y., Ergün, T., Öğütçü, Z., Altuncu-Poyraz, S, Köseoğlu, A., Turhan, F., Yilmazer, M., Kekovali, K., Necmioğlu, Ö., Kalafat, D., Cakti, E., Özener, H., “Evolution of the Kandilli observatory and earthquake research institute (KOERI) seismic network and the data center facilities as a primary node of EIDA”, Seismological Research Letters, 92(3): 1571-1580, February 2021.
<https://doi.org/10.1785/0220200367>
- Crowley, H., Despotaki, V., Silva, V., Dabbeek, J., Romão, X., Pereira, N., Castro, J.M., Daniell, J., Velu, E., Bilgin, H., Adam, C., Deyanova, M., Ademović, N., Atalic, J., Riga, E., Karatzetzou, A., Bessason, B., Shendova, V., Tiganescu, A., Toma-Danila, D., Zugic, Z., Akkar, S., Hancilar, U., “Model of seismic design lateral force levels for the existing reinforced concrete European building stock”, Bulletin of Earthquake Engineering, 19: 2839-2865, April 2021.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10518-021-01083-3>
- Çetin M., Şafak, E., “An algorithm to calibrate analytical models of multi-story buildings from vibration records”, Earthquake Spectra, November 2021.
DOI: <https://doi.org/10.1177/87552930211046969>

- Galasso, C., McCloskey, J., Pelling, M., Hope, M., Bean, J.C., Cremen, G., Guragain, R., Hancilar, U., Menoscal, J., Mwang'a, K., Phillips, J., Rush, D., Sinclair, H., “Risk-based, pro-poor urban design and planning for Tomorrow’s Cities”, *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 58(1):102158, May 2021. DOI:10.1016/j.ijdr.2021.102158
- Harmandar, E., Çaktı, E., Erdik, M., “Spatial variation model of seismic ground motion for Istanbul”, *Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi* 12 (1): 111-131, January 2021.
<https://doi.org/10.24012/dumf.701211>
- Irmak, T.S., Yolsal-Çevikbilen, S., Eken, T., Doğan, B., Erman, C., Yavuz, E., Alçık, H., Gaebler, P., Pınar, A., Taymaz, T., "Source characteristics and seismotectonic implications of the 26 September 2019 Mw 5.7 Silivri High-Kumburgaz Basin earthquake and evaluation of its aftershocks at the North Anatolian Fault Zone (Central Marmara Sea, NW Turkey)", *Geophysical Journal International*, 227: 383–402, October 2021.
<https://doi.org/10.1093/gji/ggab233>
- Kılıc, I.E., Cengiz, C., Edincliler, A., Guler, E., “Seismic behavior of geosynthetic-reinforced retaining walls backfilled with cohesive soil, Geotextiles and Geomembranes”, Vol. 49, Issue 5, October 2021, Pages 1256-1269.
- Kiratzi, A., Papazachos, C., Özacar, A., Pınar, A., Kkallas, C., Sopacı, S., “Characteristics of the 2020 Samos earthquake (Aegean Sea) using seismic data”, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 1570-761X, October 2021.
<https://doi.org/10.1007/s10518-021-01239-1>
- Malcıoğlu, F.S., Süleyman, H., Çaktı, E., “Seismological and Engineering Characteristics of Strong Motion Data from 24 and 26 September 2019 Marmara Sea Earthquakes”, *Bulletin of Earthquake Engineering*, (in review), September 2021.
Doi:10.21203/rs.3.rs-919523/v1
- Mert, A., “Estimation of Probabilistic Seismic Hazard for Marine Structure: A Case Study for Haydarpaşa Port”, *Journal of ETA Maritime Science*, Vol: 9 (2): 72-82, June 2021 (DOI: 10.4274/jems.2021.26576).
- Över, S., Özden, S., Kalkan Ertan, E., Turhan, F., Coşkun, Z., Pınar, A. “The 20 July 2017 Bodrum-Kos Earthquake (Mw 6.6) in southwestern Anatolia, Turkey”, *Earth Sciences Research Journal*, Vol. 25 (3): 309-321, September 2021.
<https://revistas.unal.edu.co/index.php/esrj/article/view/87080>
- Toker, M., Pınar, A., Hoşkan, N. “An integrated critical approach to off-fault strike-slip motion triggered by the 2011 Van mainshock (Mw 7.1), Eastern Anatolia (Turkey): New stress field constraints on subcrustal deformation”, *Journal of Geodynamics*, 0264-3707, Vol. 147, September, 2021.
<https://doi.org/10.1016/j.jog.2021.101861>

- Utkucu, M., Nalbant, S.S., Pınar, A., McCloskey, J., Nicbhloscaidh, M., Turhan, F., Yalçın, H., Kızılluğa, S., Coşkun, Z., Ertan, E. K., Gülen, L., “The June 12, 2017 M6.3 Karaburun-Lesvos earthquake of the Northern Aegean Sea: Aftershock forecasting and stress transfer”, *Tectonophysics*, Vol 814, no: 228945, September 2021.
<https://doi.org/10.1016/j.tecto.2021.228945>
- Yamamoto, Y., Kalafat, D., Pınar, A., Takahashi, N., Polat, R., Kaneda, Y., Ozener, H. “Seismic velocity structure along the North Anatolian Fault beneath the Central Marmara Sea and its implication for seismogenesis”, *Geophysical Journal International*, 228(1): 396–411, August 2021
<https://doi.org/10.1093/gji/ggab351>
- Yolcu, A., Tanircan, G., Tüzün, C. “Nonlinear Response Spectra for Seismic Isolation System Design in Turkey”. *Teknik Dergi*, Volume 32 (2): 10629 - 10644, March 2021.
<https://dergipark.org.tr/tr/pub/tekderg/issue/50146/511798>
- Bulut, F., Doğru, A., Yaltırak, C., Yalvaç, S., Elge, M., “Anatomy of October 30, 21 2020, Samos (Sisam) - Kuşadası Earthquake (MW 6.92) and its influence on Aegean 22 Earthquake Hazard”, *Turkish Journal of Earth Sciences*. 30: 425-435, Nisan 2021.
- Bulut, F., Doğru A., “Time frame for future large earthquakes near İstanbul based on east-to-west decelerating failure of the North Anatolian Fault”, *Turkish Journal of Earth Sciences*, 30: 204-214, Mart, 2021.
- Doğru, A., Bulut, F., Yaltırak, C., Aktuğ, B. “Slip distribution of the 2020 Elazığ Earthquake (Mw 6.75) and its influence on earthquake hazard in the Eastern Anatolia”, *Geophysical Journal International*, 224: 389-400, Ocak 2021.
- Brehme, M., Giese, R., Dokuz, U.E., Bulut, F. “Fluid pathways identified beneath Narlı Lake (Central Anatolia) show the geothermal potential of former volcanoes”, *Nature Scientific Reports*, 11: 1-8, Nisan 2021.
- Karabulut, H., Güvercin, S.E., Eskiköy, F., Konca, A.Ö., Ergintav, S., “The moderate size 2019 September Mw 5.8 Silivri earthquake unveils the complexity of the Main Marmara Fault shear zone”, *Geophysical Journal International*, Volume 224, 1, 377–388, 2021.
<https://doi.org/10.1093/gji/ggaa469>
- Özarpacı, S., Doğan, U., Ergintav, S., Çakır, Z., Özdemir, A., Floyd, M., Reilinger, R., “Present GPS velocity field along 1999 Izmit rupture zone: evidence for continuing afterslip 20 yr after the earthquake, *Geophysical Journal International*, Volume 224, Issue 3, 2016–2027, 2021.
<https://doi.org/10.1093/gji/ggaa560>

- Konca, A.Ö., Karabulut, H., Güvercin, S.E., Eskiköy, F., Özarpacı, S., Özdemir, A., et al., “From interseismic deformation with near-repeating earthquakes to co-seismic rupture: A unified view of the 2020 Mw6.8 Sivrice (Elazığ) eastern Turkey earthquake”, *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 126, e2021JB021830, 2021. <https://doi.org/10.1029/2021JB021830>
- Tehrany, M.S., Özener, H., Kalantar, B., Ueda, N., Habibi, M.R., Shabani, F., ... & Shabani, F., “Application of an Ensemble Statistical Approach in Spatial Predictions of Bushfire Probability and Risk Mapping”, *Journal of Sensors*, 2021.
- Havazli, E., & Özener, H., “Investigation of strain accumulation along Tuzla fault-western Turkey”, *Turkish Journal of Earth Sciences*, 30(4), 449-459, (021.
- Aktuğ, B., Tiryakioğlu, İ., Sözbilir, H., Özener, H., Özkaymak, Ç., Yiğit, C.Ö., ... & Softa, M., “GPS derived finite source mechanism of the 30 October 2020 Samos earthquake, Mw= 6.9, in the Aegean extensional region”, *Turkish Journal of Earth Sciences*, 30(SI-1), 718-737, . 2021
- Lanzano, G., Luzi, L., Cauzzi, C., Bienkowski, J., Bindi, D., Clinton, J., ... & Theodoulidis, N., “Accessing European strong-motion data: An update on ORFEUS coordinated services”, *Seismological Society of America*, 92(3), 1642-1658, 2021.
- Bouchon, M., Karabulut, H., Aktar, M., Ozalaybey, S., Schmittbuhl, J., Bouin, M.P., Marsan, D., “The nucleation of the İzmit and Düzce earthquakes: Some mechanical logic on where and how ruptures began”, *Geophysical Journal International*, 225:1510-1517, Ocak 2021.
- Güvercin, S., E., Konca, A. Ö., Özbakır, A., D., Ergintav, S., Karabulut, H., “New Focal Mechanisms reveal fragmentation and active subduction of the Antalya slab in the Eastern Mediterranean”, *Technophysics*, 805:1-4, Nisan 2021.
- Özbey, V., Özeren, M.S., Henry, P., Klein, E.C., Galgana, G., Karabulut, H., Lange, D., Mccaffrey, R., “Kinematics of the Marmara Region: a fusion of continuum and block models”, *Mediterraneans Geoscience Reviews*, 3: 57-78, Mart 2021
- Konca, A., Ö., Karabulut, H., Güvercin, S., E., Eskiköy, F., Özarpacı, S., Özdemir, A., Floyd, M., Ergintav, S., Doğan, U., “From Interseismic Deformation With Near-Repeating Earthquakes to Co-Seismic Rupture: A Unified View of the 2020 M_w 6.8 Sivrice (Elazığ) Eastern Turkey Earthquake”, *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 126, Ekim 2021.
- Chousianitis K., Konca, A.Ö., “Rupture Process of the 2020 Mw 7.0 Samos Earthquake and its Effect on Surrounding Active Faults”, *Geophysical Research Letters*, 48:14, Temmuz 2021.

- Hacıoğlu, Ö., Başokur, A., T., Diner, Ç., “Geothermal potential of the eastern end of the Gediz basin, western Anatolia, Turkey revealed by three- dimensional inversion of magnetotelluric data”, *Geothermics*, 91:3-4, Mart 2021.
- Diner, Ç., “How does anisotropy of focal region change structure of moment tensors?”, *Geophysical Prospecting*, Aralık 2021.
- Ali, S.M., Akkoyunlu, F.M., “Statistical analysis of earthquake catalogs for seismic hazard studies around the Karliova Triple Junction (eastern Turkey)”, *Journal of African Earth Sciences*, 2021,104436, ISSN 1464-343X.
<https://doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2021.104436>
- Akar, F. Akkoyunlu, M.F., Bilim, F., “The Spatial Analysis of b-values of the area between Bodrum and Fethiye, the south-western Anatolia, Turkey”, *Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi*.
- Akkoyunlu, M.F., “Tarihsel Depremler ve Kullanılan Yöntemler” *Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi*, (21), 587-590, Ocak 2021 DOI: 10.31590/ejosat.785452.
- Cornwell, D.G., Rost, S., Thompson, D.A., Houseman, G., Millar, L.A., Kendall, E., Lane, V., Teoman, U.M., Altuncu Poyraz, S., Kahraman, M., Türkelli, N., Gülen, L., Utkuc., “Variations in lithospheric anisotropy across the North Anatolian Fault revealed by teleseismic shear wave splitting”, *Geophysical Research Letter*, submitted, June 2021.
- Kalafat, D., “Current Seismotectonic Properties of Denizli and Its Near-Region (Western Turkey)”, *FEB-Fresenius Environmental Bulletin*, Volume 30-No. 04A/2021 pages 4457-4476, ISSN 1018-4619, 2021.
- Kalafat, D., “A Recent Example of Active Intraplate Deformation in the Central Anatolia, Turkey: Obruk-Bor (Nigde) Earthquakes”, *FEB-Fresenius Environmental Bulletin*, Volume 30-No. 12/2021 pages 13367-13384, ISSN 1018-4619, 2021.
- Rost, S., Houseman, G., Frederiksen, A.F., Cornwell, D.G., Kahraman, M., Altuncu Poyraz, S., Teoman, U.M., Thompson, D.A., Türkelli, N., Gülen, L., Utkucu, M., Wright, T.J., “Structure of the northwestern North Anatolian Fault Zone imaged via teleseismic scattering tomography”, *Geophysical Journal International*, 227:922-944, Temmuz 2021.
- Strollo, A., Cambaz, D., Clinton, J., Danecek, P., Evangelidis, C.P., Marmureanu, A., Ottemöller, L., Pedersen, Sleeman, R., Stammler, K., Armbruster, D., Bienkowski, J., Boukouras, K., Evans, P.L., Fares, M., Neagoe, C., Heimers, S., Heinloo, A., Hoffmann, M., Kaestli, P., Lauciani, V., Michalek, J., Muhire, E.O., Ozer, M., Palangeanu, L., Pardo, C., Quinteros, J., Quintiliani, M., Salvador, A.J., Schaeffer, J., Schloemer, A., Triantafyllis, N., “EIDA: The European integrated data archive and service infrastructure within ORFEUS”, *Seismological Research Letters*, 92 (3), 1788-1795. 31 March 2021.

- Tan, A., Horasan, G., Kalafat, D., Gülbağ, A., “Discrimination of earthquakes and quarries in the Edirne district (Turkey) and its vicinity by using a linear discriminate function method and artificial neural networks”, Acta Geophysica (2021) 69:17–27, 2021. <https://doi.org/10.1007/s11600-020-00519-9>.
- Tan, A., Horasan, G., Kalafat, D., Gülbağ, A., “Kula (Manisa, Türkiye) ve çevresindeki depremlerin ve patlatmaların doğrusal ayırt etme fonksiyonu yöntemi ve yapay sinir ağları ile ayırt edilmesi, Discrimination of earthquakes and quarries in Kula District (Manisa, Turkey) and its vicinity by using linear discriminate function method and artificial neural networks, Volume 164, Issue 164, 75 – 92, (2021). <https://doi.org/10.19111/bulletinofmre.757701>
- Necmioğlu, Ö., Turhan, F., Sözdinler, C.Ö., Yılmaz, M., Güneş, Y., Cambaz, M.D., Poyraz, S.A., Ergün, T., Kalafat, D., Özener, H., “KOERI’s Tsunami Warning System in the Eastern Mediterranean and Its Connected Seas: A Decade of Achievements and Challenges”, doi: 10.3390/app112311247 26 November 2021. <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/23/11247>
- Cambaz, M.D., Özer, M., Güneş, Y., Ergün, T., Ögütçü, Z., Poyraz, S.A., Köseoğlu, A., Turhan, F., Yılmaz, M., Kekovalı, K., Necmioğlu, Ö., Kalafat, D., Çaktı, E., Özener, H. “Evolution of the Kandilli Observatory and Earthquake Research Institute (KOERI) Seismic Network and the Data Center Facilities as a Primary Node of EIDA” Seismological Research Letters, 92 (3), 1571-1580. 17 February 2021. <https://pubs.geoscienceworld.org/ssa/srl/article/92/3/1571/594798/Evolution-of-the-Kandilli-Observatory-and>

BİLDİRİ

YAYIMLANMIŞ

- Eken, T., Wang, H., Huang, Z., Keleş, D., Kaya-Eken, T., Confal, J.M., Erman, C., Yolsal-Cevikbilen, S., Zhao, D., Taymaz, T., “Crustal and Uppermost Mantle Isotropic and Anisotropic P-wave Velocity Variations Beneath Turkey”, EGU General Assembly, 19-30 April, 2021, Vienna, Austria (virtual PICO presentation (vPICO)), 2021.
- Kaya-Eken, T., Ogawa, Y., Usui, Y., Kasaya, T., Tunçer, M.K., Honkura, Y., Oshiman, N., Matsushima, M., Siripunvaraporn, W., “3D Electromagnetic Imaging Beneath the North Anatolian Fault Zone in the Marmara Sea”, Joint Scientific Assembly IAGA-IASPEI 2021, 21-27 August 2021(Virtual Conference), 2021.
- Eskikoy, F., Ergintav, S., Dogan, U., Özarpaç, S., Özdemir, A., Erkoç, M.H., Ayruk, E., Farımaz, İ., Vasyura-Bathke, H., Konca, A.Ö., “Slip Distribution of the 2020 Mw6.9 Samos Earthquake Using a Bayesian Approach, EGU General Assembly, 19-30 Nisan 2021, Viyana, Avusturya, 2021.

- Jara, J., Jolivet, R., Ozdemir, A., Dogan, U., Çakir, Z., Ergintav, S., “Seismic coupling and aseismic slip along the central section of the North Anatolian Fault”, EGU General Assembly, 19-30 Nisan 2021, Viyana, Avusturya, 2021.
- Erkoç, M.H., Özarpacı, S., Özdemir, A., Eskiköy, F., Ayruk, E.T., Farımaz, İ., Doğan, U., Ergintav, S., “The Vertical Coseismic Deformation Field of the Samos-Izmir Earthquake (Mw6.9)”, EGU General Assembly, 19-30 Nisan 2021, Viyana, Avusturya, 2021.
- Nozadkhalil, T., Ergintav, S., Cakir, Z., Dogan, U., Walter, T.R., “Investigation of Land Subsidence in Eastern Thrace (Turkey) using Multi Temporal InSAR”, EGU General Assembly, 19-30 Nisan 2021, Viyana, Avusturya, 2021.
- Jolivet, R., Rouet-Leduc, B., Jara, J., Dalaison, M., Hulbert, C., Michel, S., Johnson, P.A., Çakir, Z., Ergintav, S., Özdemir, A., Dogan, U., “Slow slip events along the North Anatolian Fault”, EGU General Assembly, 19-30 Nisan 2021, Viyana, Avusturya.
- Akoğlu, A.M., Çakır, Z., Jonsson, S., Dogan, U., Ergintav, S., Özdemir, A., “Spatiotemporal Evolution of the Decade Long Postseismic Deformation Following the October 23rd, 2011 Mw 7.1 Van (eastern Turkey) Earthquake”, AGU Fall Meeting, 13-17 Aralık, New Orleans, LA, ABD, 2021.
- Güvercin, S.E., Karabulut, H., Konca, A.Ö., Ergintav, S., Doğan, U., “Doğu Anadolu Fayı'nın aktif sismo-tektoniği”, Aktif Tektonik Araştırma Grubu 24. Çalıştayı, 16-18.11.2021, İstanbul, 2021.
- Kurt, A.İ., Özbakır, A.D., Cingöz, A., Doğan, U., Ergintav, S., “Uzun dönemli GNSS ölçüleri ile Türkiye için güncel ve homojen yatay hız alanının oluşturulması”, Aktif Tektonik Araştırma Grubu 24. Çalıştayı, 16-18.11.2021, İstanbul, 2021.
- Nozadkhalil, T., Çakır, Z., Ergintav, S., “Tebriz Fay Sistemi boyunca uzun dönem deformasyon birikimi”, Aktif Tektonik Araştırma Grubu 24. Çalıştayı, 16-18.11.2021, İstanbul, 2021.
- Özarpacı, S., Doğan, U., Ergintav, S., Çakır, Z., Zabcı, C., Özdemir, A., Erkoç, M.H., Ayruk, E.T., Farımaz, İ., “24 Ocak 2020 Mw 6.8 Sivrice Elazığ Depremi öncesi Hazar Gölü - Palu segmentinde (Doğu Anadolu Fayı) görülen krip hareketinin durumu”, Aktif Tektonik Araştırma Grubu 24. Çalıştayı, 16-18.11.2021, İstanbul, 2021.
- Özdemir, A., Doğan, U., Jara, J., Çakır, Z., Jolivet, R., Ergintav, S., “Kuzey Anadolu Fayı İsmetpaşa Segmenti üzerindeki gerinim değişimlerinin GNSS ölçüleriyle belirlenmesi”, Aktif Tektonik Araştırma Grubu 24. Çalıştayı, 16-18.11.2021, İstanbul, 2021.
- Güvercin, S.E., Karabulut, H., Doğan, U., Çakır, Z., Ergintav, S., Zabcı, C., Özdemir, A., Özarpacı, S., Konca, A.Ö., Köküm, M., “M6.8, 2020, Sivrice Depremi'ne Ait Sismolojik Bulgular”, 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı, 24-28 Mayıs, 2021, Ankara, 2021.

- Çakır, Z., Ergintav, S., Doğan, U., Akoğlu, A.M., Özarpacı, S., Özdemir, A., Güvercin, S.E., Karabulut, H., “24 Ocak 2020 Sivrice-Elazığ Depremi: Siğ Sürünmenin Fay Yirtilmasına Bariyer Etkisi Yaptığını Gösteren İlk Örnek”, 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı, 24-28 Mayıs, 2021, Ankara, 2021.
- Doğan, U., Ergintav, S., Özarpacı, S., Özdemir, A., Erkoç, H., Ayruk, E., Çakır, Z., Zabcı, C., Karabulut, H., “24 Ocak 2020 Sivrice-Elazığ Deprem Ani Ve Öncesi Yüzey Deformasyonlarının Gps Ile Belirlenmesi”, 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı, 24-28 Mayıs, 2021, Ankara, 2021.
- Özbakır, A., Karabulut, H., “New thermal constraints for the Anatolian lithosphere from Curie depth point and Pn tomography”, EGU General Assembly, 9926, Nisan 2021.
- Henry, P., Özeren, M.S., Yakupoğlu, N., Çakır, Z., Saint-Leger, E., Gesincourt, O.D., Tengberg, A., Chevalier, C., Papoutsellis, C., Postacıoğlu, N., Doğan, U., Karabulut, H., Uçarkuş, G., Çağatay, M.,N., “Slow build-up of turbidity currents triggered by a moderate earthquake in the Sea of Marmara”, EGU General Assembly, 323(10), Kasım 2021.
- Necmioğlu, Ö., Turhan, F., Sözdinler, C.Ö., Yılmaz, M., Güneş, Y., Cambaz, M.D., Poyraz, S.A., Ergün, T., Kalafat, D., Özener, H., “KOERI’s Tsunami Warning System in the Eastern Mediterranean and Its Connected Seas: A Decade of Achievements and Challenges”, 11(23), Kasım 2021.
- Abanuz, C., Hancılar, U., Safak, E., “Betonarme Köprü Ayaklarının Deprem Kayıtlarının Yatay ve Düşey Bileşenleri Altındaki Davranışlarının İrdelenmesi”, 9. Türkiye Deprem Mühendisliği Konferansı Bildiriler Kitabı, s: 578-585, İstanbul, Turkey, İstanbul Teknik Üniversitesi Yayınları, 2021.
<https://drive.google.com/file/d/1MQU4eymVogqHUpXQXy7J14UMre1F1DDS/view>
- Açıkgöz, N., Tanırcan, G., “A Comparison of Ground Motion Intensity Measures of Recent Normal Faulting Earthquakes In The Aegean Region With Those Of Predictive Equations”, 6th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 13-15 October 2021 – GTU – Gebze, Kocaeli/Turkey.
- Büyükçapar, N., Tanırcan, G., “Path Duration Model Of Earthquake Ground Motions for Turkey”, 6th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 13-15 October 2021 – GTU – Gebze, Kocaeli / Turkey
- Çaktı, E., Dönmez, K., “Long-Term Vibration Monitoring of the Sultan Ahmet Mosque in Istanbul”, In: Rainieri C., Fabbrocino G., Caterino N., Ceroni F., Notarangelo M.A. (eds) Civil Structural Health Monitoring. CSHM 2021. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 156., 977-990 Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-74258-4_63 977-990 , August 2021.

- Çaktı, E., Ertürk, S.Ö, “Experimental Evidence for Structural Damage During the 30.10. 2020 Samos-Sığacık Earthquake by Laser Vibrometry” In: Rainieri C., Fabbrocino G., Caterino N., Ceroni F., Notarangelo M.A. (eds) Civil Structural Health Monitoring. CSHM 2021. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 156, 991-996 Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-74258-4_64 , August 2021.
- Tanırcan G., Miyake H., Ozel O., Yamanaka H., Chimoto K., Tsuno S., Takai N., Kaplan, O., “Strong Ground Motion Simulation of the 1956 (Mw6.5) Eskişehir, Turkey Earthquake”, The 17th World Conference on Earthquake Engineering, Sept. 27 - Oct. 2, 2021.
- Uncu, G., Dede, Ş.Ö., Çaktı, E., “Compressive Strength Evaluation of Blue Mosque Minaret Stones With Ultrasonic Testing”, COMPDYN 2021 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.), Streamed from Athens, Greece, 27–30 June 2021. <https://2021.compdyn.org/proceedings/pdf/19521.pdf>
- Yamanaka, H., Chimoto, K., Ozel, O., Ozmen, O., Arslan, S., Yalcinkaya, E., Tun, M., Pekkan, E., Tsuno, S., Kaplan, O., Miyake, H., Tanırcan, G., Takai, N., Ates, E., Tekin, K., Sezen, A., Ozturk, T., Alkan, M., Nurlu, M., Citak, S., Karagoz, O., Hatayama, K., Ohori, M., Mirzaoglu, M., Sipahi, O., Morita, M., Sasano, S., and Fujita, Y., “Microtremor Explorations for Shallow S-Wave Velocity Profiles at Strong Motion Stations in Turkey” The 17th World Conference on Earthquake Engineering, Sept. 27 - Oct. 2, 2021.
- Yıldırım, E., Hancılar U., “Seismic Performance of Code-Conforming RC Shear Wall Buildings In Turkey”, 6th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology Proceeding Book, p. 598-606, online, October 2021. 2021_1020-6ICEES-PROCEEDINGS-V1.pdf
- Yüksel, H., Şeşetyan, K., “Olasılıksal Deprem Tehlike Modellerindeki Epistemik Belirsizlikler ve Sonuçlara Etkileri: Marmara Bölgesi Örneği”, 9. Türkiye Deprem Mühendisliği Konferansı Bildiriler Kitabı, 331-338, İstanbul, 2-3 Haziran 2021. <https://drive.google.com/file/d/1MQU4eymVogqHUpXQXy7J14UMre1F1DDS/view>
- Necmioglu, O., Heidarzadeh, M., Vougioukalakis, G.E., Selva, J., “Landslide induced tsunami hazard at volcanoes – The case of Santorini Island”, 30th International Tsunami Symposium 2021, 1-3 July 2021, Sendai-Japan
- Necmioglu, O., Turhan, F., Cambaz, D.S., “A Comparison of Tsunami Warning Through Decision Matrix, Pre-Calculated Tsunami Scenario Database and Near-Real Time Tsunami Modeling: The Case Of 30 October 2020 Mw 6.9 Earthquake”; 6th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology (ICEES), Gebze Technical University, Gebze-Kocaeli, 13-15 October 2021

- Necmioğlu, Ö., Kalafat, D., Özener, H., “Achievements and Challenges of the Tsunami Warning System in Turkey”, The 6th International Symposium on Disaster Mitigation Researches in Earthquake-Prone Countries, 27 Ekim 2021 (çevrim içi).
- Bekler, F., Altuncu Poyraz, S., Tunç, S., Bekler, T., “Ayvacık, Biga, Edremit körfezindeki yerel istasyonların gürültü analizi”, 6. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı (6ICEES), 6. ICEES Bildiriler Kitabı, 13-15 Ekim 2021, sf.196, Gebze.
- Necmioğlu, Ö., Turhan, F., Cambaz, D.M., “A Comparison of Tsunami Warning Through Decision Matrix, Pre-Calculated Tsunami, Scenario Database and Near-Real Time Tsunami Modeling: The Case of 30 October 2020 Mw 6.9 Earthquake.”, 6th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology 13-15 October 2021 GTU Gebze, Kocaeli, Turkey.
- Necmioğlu, Ö., Heidarzadeh, M., Vougioukalakis, G.E., Selva, J., “Landslide induced tsunami hazard at volcanoes – The case of Santorini Island”, 30th International Tsunami Symposium 2021, 1-3 July 2021, Sendai-Japan.

YAYIMLANMAMIŞ

- Basili, R., Danciu, L., Beauval, C., Sesetyan K, Vilanova, S., Carafa, M.M.C., Kastelic, V., Maesano, F.E., Tiberti, M.M., Vallone, R., Gràcia, E., Atanackov, J., Šket-Motnikar, B., Zupančič, P., Vanneste, K., Jomard, H., Baize, S., Cushing, E., “ESHM20 Main Datasets: crustal faults and subduction systems of the European Fault-Source Model 2020 (EFSM20)”, 37th General Assembly (GA) of the European Seismological Commission, 19-24 September 2021, virtual.
- Cakti, E., Sesetyan, K., Hancilar, U., Caglar, M., Dar, E., Suleyman, H., Malcioglu, F.S., Tetik, T., “30 October 2020 Samos-Sigacik Earthquake: On Strong Ground Motion and Local Site Amplification”, EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-16250, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-16250>, 2021.
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU21/EGU21-16250.html>
- Danciu, L., Nandan, S., Reyes, C., Basili, B., Weatherill, G., Rovida, A., Beauval, C., Sesetyan, K., Vilanova, S., Bard, P.Y., Cotton, F., Wiemer, S., Giardini, D., “Overview of the Seismogenic Source Model for the 2020 European Seismic Hazard Model (ESHM20)”, 37th General Assembly (GA) of the European Seismological Commission, 19-24 September 2021, virtual.
- Dede, S., Hancilar, U., Safak, E., “Nonlinear Modelling and Dynamic Analysis of Tunnel-form Buildings”, 6th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 13-15 October 2021, Gebze, Kocaeli, Turkey, 2021.
- Giardini, D., Danciu, L., Nandan, S., Reyes, C., Basili, B., Weatherill, G., Rovida, A., Beauval, C., Sesetyan, K., Vilanova, S., Bard, P.Y., Cotton, F., Wiemer, S., “The 2020 European Seismic Hazard Model (ESHM20) – Overview and results”, 37th General

Assembly (GA) of the European Seismological Commission, 19-24 September 2021, virtual.

- Hancilar, U., Sesetyan, K., Cakti, E. “Long-Term Averaged Earthquake Loss Estimations for Istanbul”, Seismological Society of America (SSA), Annual Meeting, 19-23 April, (virtual), 2021.
- Hancilar, U., Dede, S.O., Sesetyan, K., Cakti, E., Dar, E., Erturk, S.O., Kafadar, N., Koca, C., Korkmaz, A., Malcioglu, F.S., Suleyman, H., Tetik, T., Uncu, G., Yenihayat, N., Yolcu, A., “Rapid Estimation of Spatial Distributions of Building Damages in the 30 October 2020 Aegean Sea Earthquake”, EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-16186, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-16186>, 2021.
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU21/EGU21-16186.html>
- Hancilar, U., Sesetyan, K., Çakti, E., Dede, S.O., Dar, E., Korkmaz, A., Malcioglu, F.S., Suleyman, H., Tetik, T., Uncu, G., Yenihayat, N., Yolcu, A., Kafadar, N., Erturk, S.O., Koca, C., “Rapid Estimations of Spatial Distributions of Strong Ground Motion Parameters And Building Damages: 24 January 2020 Elazig-Sivrice And 30 October 2020 Izmir-Aegean Sea Earthquakes”, 6th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology. 13-15 October 2021. Gebze, Kocaeli, Turkey, 2021.
- Hussain, E., Cakti, E., Yolcu, A., Malamud, B., Gill, J., Trogrlic, R., “Tomorrow's Cities: Multi-hazard interactions to inform disaster risk reduction in Istanbul” EGU General Assembly Conference Abstracts, held online, 19–30 Apr 2021, EGU21-13075, 2021
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021EGUGA..2313075H/abstract>
- Rossetto, T., Çakti, E., Kalaycıoğlu, S., D'Ayala, D., Mentese, E.Y., Hope, M., Stewart, I., Hancilar, U., Safak, E., Byun, J.E., “The interplay of multiple hazards and urban development: The context of Istanbul”, ICONHIC 2021, Virtual Prep Workshop, Keynote Lecture, June 2021.
- Süleyman, H., Cakti, E., “Source, Path and Site Parameters: Validation and Calibration for the Northern Marmara Region, Turkey”, SSA Annual Meeting 2021, 19-23 April (virtual), 2021.
- Süleyman, H., Cakti, E., “Advances in Scenario-Based Synthetic Waveform Development for Istanbul”, COMPDYN 2021 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, 28-30 June, (virtual), 2021.
- Uncu, G., Çakti, E., “Geometric Evaluation of Hagia Sophia” EGU General Assembly Conference Abstracts, held online, 19–30 Apr 2021, EGU21-16121, 2021.
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021EGUGA..2316121U/abstract>
- Yenihayat, N., Cakti, E., Sesetyan, K., “Stochastic Simulation of the 30 October 2020 Samos-Sigacik (Mw 6.9) Earthquake”, SSA Annual Meeting 2021, 19-23 April (virtual), 2021.

- Yenihayat, N., Çaktı, E., Şeşetyan, K., “10 July 1894 Istanbul Earthquake: Comparing Damages and Ground Motion Simulations”, EGU General Assembly Conference Abstracts, held online, 19–30 Apr 2021, EGU21-16183, 2021.
- Akkoyunlu, M.F., Kalafat, D., Oruç, B., Kaypak, B., “23 Ekim 2011 Van Depremi ve artçılarının yeniden konumlandırılması” ATAG Grubu 24. ÇALIŞTAYI, 16-18 Kasım 2021, Online.
- Akkoyunlu, M.F., Kalafat, D., Oruç, B., Kaypak, B., “Van Gölü Depremi (Mw 7.1) ve artçı depremlerin seyahat zamanlarından sismik hız yapısının bir boyutlu modellenmesi” ATAG Grubu 24. ÇALIŞTAYI, 16-18 Kasım 2021, Online.
- Altuncu Poyraz, S., Edirne ili ve civarının depremselliği, Trakya Ünivesitesi,Doğal Afet Yönetimi Uygulama ve Araştırma Merkezi, Seminer dizisi, 28 Mayıs 2021, Online.
- Altuncu Poyraz, S., “Edirne ili ve civarının depremselliği, IRAP toplantısı Edirne 3 Haziran 2021, Online.
- Kalafat, D., Güneş, Y., Kara, M.,Kekovalı, K., “Denizli ve yöresinin sismotektoniğine güncel bir bakış”, ATAG Grubu 24. ÇALIŞTAYI, 16-18 Kasım 2021, Online.
- Kalafat, D., “A recent example of active intraplate deformation in the Central Anatolia: Obruk-Bor (Niğde) earthquakes, Turkey”, JpGU-Japan Geoscience Union Meeting 2021, S-SS05, Online May 30-June 6, 2021.
- Kalafat, D., “Kuşadası’nın Deprem ve Tsunami Potansiyeli”, T.C. Kuşadası Belediyesi Deprem ile Kentsel Dönüşüm Kurultayı, 8 Aralık 2021.
- Kalafat, D., Güneş Y., Kara, M., Kekovalı, K., “MTA dergisi 85. Yıl Etkinlikleri-Seminer Günleri-3, Sultandağı Fay Zonu’ nun Afyonkarahisar-Konya, Batı Anadolu) güncel depremselliğine bir bakış”, 15 KASIM 2021_Virtual, 2021.
- Kalafat, D., “Seismicity of Turkey and Contribution to Seismic Network of the Determination of Earthquake (Türkiye'nin Depremselliği ve Deprem Tehlikesinin Belirlenmesinde Sismik Ağın Katkısı)”, 5th International Symposium on Natural Hazards and Disaster Management/ISHAD2021 5. Uluslararası Doğal Afetler ve Afet Yönetimi Sempozyumu, Keynote Speaker/Çağrılı Konuşma, 6 November 2021.
- Kalafat, D.,Güneş, Y., Kara, M., Kekovalı, K., “Denizli ve Yöresinin Güncel Sismotektonik Özelliklerinin Belirlenmesi/ Dtermination of Current Seismotectonic Properties of Denizli and Its Region”, 73. Uluslararası Katılımlı Türkiye Jeoloji Kurultayı 73rd with international participation Geological Congress of Turkey, Jeoloji ve Jeopolitika / Geology and Geopolitics, 24-28 Mayıs 2021 / May 24-28, 2021 Çevrimiçi/Online.

- Kalafat,D., Güneş, Y., Kara, M., Kekovalı, K., “An Example of the Current Neotectonic Features Of Western Anatolia: The Seismicity Of Denizli and Its Surroundings”, Uluslararası Multidisipliner Doğa Bilimleri ve Mühendislik Kongresi, International Congress on Multidisciplinary Natural Sciences and Engineering 01 -02 Dec 2021, Ankara, 2021.
- Necmioğlu, Ö., Kalafat, D., Özener, H., “Achievements and Challenges of theTsunami Warning System in Turkey”, The 6th International Symposium on Disaster Mitigation Researches in Earthquake-Prone Countries, 27 Ekim 2021, online.

DİĞER YAYINLAR – RAPORLAR

- Byun, J.E., D'Ayala, D., Safak, E., Mentese, E., “Preliminary investigation of multi-hazard resilience analysis for urban transportation networks and data availability for hazard models and vulnerability of physical objects”, Technical Report, 2021.
- Byun, J.E., D'Ayala, D., Safak, E., Mentese, E., “Disaster resilience analysis of urban transportation networks to support decision-making on planning and expansion”, Tomorrow’s Cities Project Technical Report, 2021.
- Caglar, M., Cakti, E., “Overview of 3D Physics Based Simulation Techniques” Tomorrow’s Cities Project Technical Report, 2021.
- Caglar, M., Safak, E., “Identification of structural properties of the Incirli pedestrian bridge and structural response analysis”, Tomorrow’s Cities Project Technical Report, 2021.
- Cakti, E., Nievas, C.I., Chatzi, E., Clinton, J., Gueguen, P., Hancilar, U., Isken, M., Kriegerowsky, M., Massin, F., Pejovic, J., Reuland, Y., Safak, E., Serdar, N., “Sensors set up in buildings and collecting data”, RISE – Real-Time Earthquake Risk Reduction for a Resilient Europe, EU Horizon 2020, Feb. 2021.
- Çaktı, E., “Samos-Sığacık Earthquake Highlights the Importance of Multi Hazards and Physics Based Ground Motion Modelling”, www.tomorrowcities.org , Şubat 2021.
- Dar, E., “Landslide Risk Report of Istanbul”, Tomorrow’s Cities Project Technical Report, 2021.
- Dar, E., Safak E., “Earthquake performance of Cevizlibağ metrobus overpass”, Tomorrow’s Cities Project Technical Report, 2021.
- Mentese, E., “Database needs report for Istanbul HUB”, Tomorrow’s Cities Project Technical Report, 2021.
- Mentese, E., “RUD-DSE_Concept Design”, Tomorrow’s Cities Project Technical Report, 2021.

- Rossetto, T., Rush, D., Dede, S., Mentese, E., Oner, E., Yolcu, A., “Fire Risk Stakeholder Workshop Report”, Tomorrow’s Cities Project Working Paper, 2021.
- Yolcu, A., “Fire Risk Report of Istanbul”, Tomorrow’s Cities Project Technical Report, 2021.
- Avcılar İlçesi Bina Envanteri İçin Yüksek Çözünürlüklü Deprem Risk Analizleri, İstanbul İli Genelinde Hasar Tahmin Çalışmalarının Güncellenmesi ve Deprem Hızlı Müdahale ve Erken Uyarı Sisteminin Entegrasyonu Projesi, Boğaziçi Üniversitesi, Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü, Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Aralık 2021.
- İstanbul Deprem Hızlı Müdahale ve Erken Uyarı Sistemi, İstanbul İli Genelinde Hasar Tahmin Çalışmalarının Güncellenmesi ve Deprem Hızlı Müdahale ve Erken Uyarı Sisteminin Entegrasyonu Projesi, Boğaziçi Üniversitesi, Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü, Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Nisan 2021.

Ayrıca:

- İstanbul VR Earthquake Apartment: A proof-of-concept for seismic risk communication <https://www.youtube.com/watch?v=DHRwUXot2jI> 12.02.2021.

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	
Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı	Doktora	Deformation Styles and Rates Along the North Anatolian Fault Zone in the Sea of Marmara Based on Onshore-Offshore Seismic, Geodetic and Geologic Data	Zeynep Coşkun	Ali Pınar		Tamamlandı
	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	Response Analysis and Damage Mitigation of Buried Continous Pipes Subjected to Faulting Actions	Dardan Perdibuka	Ayşe Edinçliler	M.Eren Uçkan	Devam ediyor
	Doktora	Analysis and Design Rocking Structures	Ebru Toy	Ayşe Edinçliler	M.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		Devam ediyor
	Doktora	Modeling the Seismic Response of Piled Foundations at Sloped Ground	Emre Abalı	Ayşe Edinçliler		Devam ediyor

Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Doktora	Seismic Response of Piled Wharves Incorporating Soil-pile-deck Interaction	Caner Gülenç	Eser Çaktı	M.Nuray Aydınoglu	Devam ediyor
	Doktora	Real-Time Structural Health Monitoring Using Statistical Methods	Emrullah Dar	Eser Çaktı		Devam ediyor
	Doktora	Re-evaluation of Hagia Sophia's Earthquake Behaviour by Nonlinear Structural Modeling	Gülen Uncu	Eser Çaktı		Devam ediyor
	Doktora	Costraining Source Properties of the 1509, 1766 and 1894 İstanbul Earthquakes	Nesrin Yenihayat	Eser Çaktı	Karin Şeşetyan	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
	Doktora	Development of Response Spectra for Dynamic Wind Loads	Aslıhan Yolcu	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
	Doktora	Influence of Soil-Structure Interaction on Response Spectra and Fragility Functions	Tuğçe Tetik	Karin Şeşetyan	Erdal Şafak	Devam ediyor

Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Doktora	The effects of Rotational Component of Rayleigh Waves on Tall Buildings	Mahir Çetin	Karin Şeşetyan	Erdal Şafak	Devam ediyor
	Doktora	Localization of Attenuation Equations Based on Strong Motion Data from Dense Urban Networks	Fatma Sevil Malcıoğlu	Ufuk Hancılar	Erdal Şafak	Devam ediyor
	Doktora	Aftershock Risk Assessment for Damaged Buildings from the Mainshock	Emrah Sarıtaç	Ufuk Hancılar	Erdal Şafak	Devam ediyor
	Doktora	Development of Damage Functions for Earthquake Risk Assessment of Turkish Building Stock	Elif Yıldırım	Ufuk Hancılar		Devam ediyor
	Doktora	Modeling of Long-term Earthquake Losses	Merve Şengez	Ufuk Hancılar		Devam ediyor
	Doktora	Earthquake Loss Modeling for Special Tall Buildings	Emre Karaman	Ufuk Hancılar		Devam ediyor
	Doktora	Earthquake Loss Forecasting Using Machine Learning Algorithms	Onur Altay	Ufuk Hancılar		Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Effects of Soil Reinforcement on Seismic Performance of low-to-medium rise buildings	Yusuf Ali Akçay	Ayşe Edinçliler		Tamamlandı
	Yüksek Lisans	Mitigation of Earthquake Hazards of Medium Rise Buildings by Using Different Soil Improvement Methods	Furkan Gültekin	Ayşe Edinçliler		Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Effectiveness of Foundation Reinforcement on the Seismic Performance of Retaining Walls	Muhammed Taha Demirel	Ayşe Edinçliler		Devam ediyor

Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	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
	Yüksek Lisans	Earthquake Assessment of Historical Structures	Sezai Gökberk Tuğyan	Eser Çaktı		Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Remote Structural Monitoring Through Laser Vibrometry	Sefer Ömercan Ertürk	Eser Çaktı		Tamamlandı
	Yüksek Lisans	Earthquake Response Characteristics of the Sultanahmet Mosque	Kökcan Dönmez	Eser Çaktı		Tamamlandı
	Yüksek Lisans	Synthesis of Earthquake Ground Motion at the 1915 Canakkale Bridge	Numan Büyükçapar	Gülüm Tanırcan		Tamamlandı
	Yüksek Lisans	Stochastic Simulation of the 1956 Eskişehir-Turkey (Mw6.4)	Büşra Kayıkçı	Gülüm Tanırcan		Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Numerical Modelling of Ground Motions in Eskişehir Basin	Lütfü İhsan Akpunar	Gülüm Tanırcan		Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Epistemic Uncertainties in Probabilistic Earthquake Hazard Models And Their Effects On The Results: The Case Of Marmara Region	Hülya Yüksel	Karin Şeşetyan		Tamamlandı
	Yüksek Lisans	Time-dependent seismic hazard assessment for North and East Anatolian Fault Zones	Cem Koca	Karin Şeşetyan		Devam ediyor

Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Yüksek Lisans	Stochastic Simulation of the January 24, 2020 Elazığ-Sivrice Earthquake	Şükran Acar	Karin Şeşetyan		Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Development of PGV Based fragility Functions for Low-code Mid-rise RC Frame Buildings in Istanbul	Halil Ibrahim Duran	Sinan Akkar		Tamamlandı
	Yüksek Lisans	Description of Modeling Uncertainty in Probabilistic Damage Evaluation of Tunnel form Tall Buildings	Haris Curic	Sinan Akkar		Tamamlandı
	Yüksek Lisans	Influence of Structural Modeling Uncertainty in Probabilistic Loss Assessment of RC Frame Buildings	Uğur Özen	Sinan Akkar		Tamamlandı
	Yüksek Lisans	Development of Fragility Functions for Code Conforming Low-rise Reinforced Concrete Buildings	Erkan Şenol	Ufuk Hancılar		Tamamlandı
	Yüksek Lisans	Consideration of Aging Effects in Analytical Fragility Functions	Ayşegül Sağmal	Ufuk Hancılar		Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Assessment of Epistemic Uncertainty in the Derivation of Fragility Functions: Nonlinear Static vs. Dynamic Analysis Procedures	Zeynep Eda Önder	Ufuk Hancılar		Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Pipeline Damage Assessment Through Monte Carlo Sampling	Ali Osman Bingöl	Ufuk Hancılar		Devam ediyor

Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	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
	Yüksek Lisans	A Case Study of Urban Earthquake Risk Assessment	Nurullah Açıkgöz	Ufuk Hancılar		Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Optimal Programming for Seismic Risk Prioritization	Onur Ülkü	Ufuk Hancılar		Devam ediyor
	Yüksek Lisans	A Hybrid Methodology for Near Real-time Earthquake Damage Estimation	Ali Talha Atıcı	Ufuk Hancılar		Devam ediyor
Jeodezi Anabilim Dalı	Yüksek Lisans	Seafloor Extensometer Observations in the Marmara Sea	Ömer Can Kopuz	Haluk Özener	-	Devam Ediyor
	Yüksek Lisans	Crowd Source Measuring Intensity of Earthquakes in Turkey	Murat Yılmaz	Haluk Özener	-	Devam Ediyor
	Yüksek Lisans	Slip and Strain Partitioning Across Subparallel Strands of the North Anatolian Fault in Marmara Region	Yağızalp Okur	Fatih Bulut	-	Tamamlandı
	Yüksek Lisans	Earthquake Cycle of the North Anatolian Fault along the Rupture of the August 17, 1668 Great Anatolian Earthquake	Sevil Cansu Yıldırım	Fatih Bulut	-	Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Evolution of Earthquake Hazard in Izmir (Turkey) in Response to M4+ Earthquakes	Tolunay YILMAZ	Fatih Bulut	-	Devam ediyor

Jeodezi Anabilim Dalı	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	Hava Fotoğrafları Kullanarak Yüzeysel Deformasyonlarının Belirlenmesi	Yigit Işık	Semih Ergintav		Devam Ediyor
Jeoloji (İTÜ)	Doktora	Investigation of Crustal Deformation related to Earthquake Cycle in Alpide belt using InSAR technique	Tohid Nozad Khalil	Ziyadin Çakır	Semih Ergintav	Devam Ediyor
Jeoloji (İTÜ)	Doktora	Doğu Anadolu Fayı'nın, Çelikhhan (Malatya) ve Türkoğlu (Kahramanmaraş) arasında yer alan fay segmentlerinin kinematik, geometrik ve paleosismolojik özelliklerinin çoklu parametrelerle belirlenmesi	Erdem Kırkan	Gülşen Uçarkuş	Semih Ergintav	Devam Ediyor
Jeofizik Anabilim Dalı	Doktora	An Velocity and Attenuation Tomography in Turkey and Greece	Figen Eskiköy	Ali Özgün Konca	Semih Ergintav	Devam Ediyor
	Doktora	Reapiting Earthquakes in the Marmara Region	Nilay Başarır Baştürk	Hayrullah Karabulut		Devam Ediyor
	Doktora	Crustal Structure of Erzurum and Surrounding Areas	Şükran Perk	Hayrullah Karabulut		Devam Ediyor
	Doktora	The Study of Static Displacement Field for Varios Types of Driving Mechanisms	Zeynep Yılmaz	Ali Özgün Konca		Devam Ediyor
	Doktora	Long Period Seismic Waves in İstanbul Metropolitan Area and Related Earthquake Early Warning Applications	Esra Kalkan Ertan	Ali Özgün Konca		Devam Ediyor

Jeofizik Anabilim Dalı	Doktora	Three-Dimensional Modeling of the Phase Tensor Elements at the Ganos Fault	Mustafa Karaş	Sabri Bülent Tank		Devam Ediyor
	Yüksek Lisans	Symplectic Geometry And Hamiltonian Monte Carlo Method	Feyza Öztürk	Çağrı Diner		Devam Ediyor
	Yüksek Lisans	How Does Anisotropic Focal Region Change The Structure Of Moment Tensor?	Dilay Poyraz	Çağrı Diner		Tamamlandı
	Yüksek Lisans	The Resistivity Structure of the Mount Erciyes	Ruken Yazıcı	Sabri Bülent Tank		Devam Ediyor

EK-3 PROJELER

2021 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	AB
	Turkey Tsunami Last Mile	Haluk Özener	AB
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	RISE Real-time Earthquake Risk Reduction for a Resilient Europe	Eser Çaktı	AB
	Global Earthquake Model-Global Earthquake History	Karin Şeşetyan	AB
	Urban Disaster Risk Hub	Eser Çaktı	UKRI GCRF
	Kaplamasız Donatılı Yolların Deprem Yükleri Altındaki Davranışının Sarsma Masası Testleri İle İncelenmesi	Ayşe Edinçliler	TÜBİTAK
	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
	Yüksek Hassasiyetli 3.Nesil Yer Hareketi İzleme Sistemi Projesi Kapsamında Danışmanlık	Eser Çaktı	TÜBİTAK-RUTE

Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Küresel Bir Fourier Genlik Spektrumu Tahmin Modelinin Türkiye Veri Tabanı İle Uyumlu Hale Getirilmesi 2020	Gülüm Tanırca	TÜBİTAK
	Marmara Bölgesi'nde Yenilikçi Veri Üretim Modelleri ile Nicel ve Nitel Deprem Risk Analizlerine Dayalı Kentsel Dayanıklılık Stratejilerinin Geliştirilmesi	Karin Şeşetyan	TÜBİTAK
Jeofizik Anabilim Dalı	Hazar Gölü-Palu Arasında Doğu Anadolu Fay Zonu Boyunca Gözlenen Krip Olayının Çok Disiplinli Araştırılması	Hayrullah Karabulut	TÜBİTAK
	Kafkas Bölgesinin kapsamlı sismolojik ve jeodinamik gözlemlere dayalı sismotektoniği ve kinematiki	Hayrullah Karabulut	TÜBİTAK
	Yeni Deprem Tespiti ve Konumlandırma Yöntemleri Kullanarak Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun Adalar Segmenti'nin İzlenmesi	Ali Özgün Konca	TÜBİTAK
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Seismic Loading Effects on Soil-pipe Interface Shear Strength	Ayşe Edinçliler	BAP
	Geogrid Donatılı Yol Dolgularının Sismik Performansının Arazi Deneyleri ile Belirlenmesi	Ayşe Edinçliler	BAP
	ELER (Earthquake Loss Estimation Routine) Metodoloji ve Yazılımının Güncellenerek İstanbul Deprem Hızlı Müdahale Sistemine (İstanbul Earthquake Rapid Response System-IERRS) Entegre Edilmesi	Ufuk Hancılar	BAP
Jeodezi Anabilim Dalı	Spatio-temporal monitoring of surface deformation in Düzce Region along the North Anatolian Fault Zone and its potential interplay with physical properties in the crust	Tülay Kaya Eken	BAP

	Slip deficit along Major Seismic Gaps in Turkey	Fatih Bulut	BAP
Jeodezi Anabilim Dalı	Yersel Lazer Tarama Teknolojisinin Mimari Dökümantasyonda Kullanımı: Boğaziçi Üniversitesi Güney Kampüs Örneği	Onur Yılmaz	BAP
Jeofizik Anabilim Dalı	Marmara Bölgesi'nde İntersismik Dönem Kilitlenmesinin ve Büyük Deprem Potansiyelinin Araştırılması	Ali Özgün Konca	BAP
	Anizotropik Odak Bölgesinin Elastisite Tensörünün Özdeğerlerinin Moment Tensöründen Ters Çözümle Hesaplanması	Çağrı Diner	BAP
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Geoteknik Deprem Mühendisliği Araştırma Merkezi	Ayşe Edinçliler	CB SBB
	Yer Hareketi Parametrelerinin Hesaplanması ve Dağılım Haritalarının Sunumu	Eser Çaktı	DASK
Jeofizik Anabilim Dalı	Ayvacak/Edremit Bölgesi Yerel Deprem Aktivitesinin İzlenmesi ve Yeraltı Yapısının Görüntülenmesi	Hayrullah Karabulut	UDAP
	İBB Deprem Tehlikesi Çalışmaları için gereken Yerbilimleri Modellerinin Geliştirilmesi	Hayrullah Karabulut	İBB
BDTİM	Bingöl Bölgesi ve Çevresindeki Depremlerin Statik Gerilme Değişimi ve Tetiklenmesi	*Doğan Aksarı	BAP
Belbaşı NDİM	Yapay kaynaklı taş ocağı patlatmalarının çok-kanallı çapraz-korelasyon yöntemi ile otomatik olarak tespiti	*Korhan Umut Şemin	BAP
İzmit Deprem Zararlarının Azaltılması Hizmet Merkezi	Yermanyetik alan verisi ile Türkiye enlemlerinde iyonosfer iletkenlik değişiminin araştırılması.	*Cengiz Çelik	BAP

* 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	Nişantaşı Üniversitesi	TÜBİTAK
	Low Carbon Seismic-resistant Buildings for a Densely-populated City; Istanbul	Naeimeh Jafarifar	Royal Academy of Engineering
	Depremlerin Finansal Karar Alma Üzerindeki Etkileri	Kadir Has Üniversitesi	TÜBİTAK
	Deprem ve Kadın: İstanbul'da Toplumsal Kırılganlıklara Duyarlı Afet Risk Azaltma ve Hazırlık Planlamaları İçin Tespit, Tetkik ve Çözüm Önerileri	Kadir Has Üniversitesi	TÜBİTAK
	İzmir Bornova Baseninde Simülasyon Tabanlı Deprem Senaryolarının Yapısal Hasargörebilirlik Dağılımı ve Dirençli Kentsel Planlama Üzerindeki Etkileri	ODTÜ	TÜBİTAK

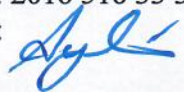
2021 yılı içinde bu projelerin dışında öğretim üyeleri tarafından 36 adet Döner Sermaye projesi yapılmıştır.

Deprem Mühendisliği	Aristotle University of Thessaloniki	YUNANİSTAN	08/01/2014 - 31/07/2022	Geodesy (MS/MA)/Geodesy (PHD)/Geophysics (MS/MA)/Geophysics (PHD)/Earthquake Engineering (PHD)/Earthquake Engineering (MS/MA)	ERASMUS
Jeodezi					
Jeofizik					
Deprem Mühendisliği	Universita degli studi Roma Tre	İTALYA	01/08/2014 - 31/07/2022	Earthquake Engineering (MS/MA)/Earthquake Engineering (PHD)/Geodesy (MS/MA)/Geodesy (PHD)/Geophysics (MS/MA)/Geophysics (PHD)/Earthquake Risk Reduction (MS/MA)	ERASMUS
Jeodezi					
Jeofizik					
Deprem Riskinin Azaltılması					

B.1.7. PROJE BİLGİLERİ

2021 yılı içinde kabul edilen ve devam eden proje bilgileri ek-3'te verilmiştir.

HAZIRLAYAN

Adı ve Soyadı : Aylin Koç
 Ünvanı : Enstitü Sekreteri
 Telefonu : 2016 516 33 39
 İmza : 

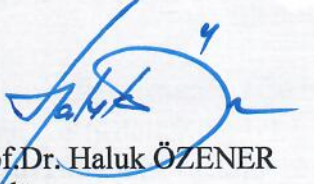
İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI¹

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
(Şubat 2022)



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