

BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ
KANDİLLİ RASATHANESİ
VE
DEPREM ARAŞTIRMA
ENSTİTÜSÜ

2022 YILI
FAALİYET RAPORU

İÇİNDEKİLER

I. GENEL BİLGİLER	5
A. MİSYON VE VİZYON	5
A.1. MİSYON	5
A.2. VİZYON	6
B. BİRİMİN AMAÇ VE HEDEFLERİ	7
C. TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER.....	8
D. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR	8
D.1. BİRİM TANITIMI.....	11
D.2. ÖRGÜT YAPISI (TEŞKİLAT ŞEMASI)	33
D.3. MALİ YÖNETİM	36
D.4. İDARİ GÖREVLER.....	37
D.5. KURUL, KONSEY VE KOMİSYON ÜYELİKLERİ (ÜNİVERSİTE İÇİ, SÜREKLİ VE GEÇİCİ)	39
E. BİRİME İLİŞKİN BİLGİLER.....	45
E.1. FİZİKSEL YAPI (TAŞINMAZLAR).....	45
E.1.1. EĞİTİM ALANLARI	45
E.1.2. SOSYAL ALANLAR	46
E.1.2.1. TOPLANTI VE KONFERANS SALONLARI.....	46
E.1.3. HİZMET ALANLARI.....	46
E.1.4. AMBAR, ARŞİV ALANLARI VE ATÖLYELER	47
E.2. BİRİMİN TAŞINIRLARI.....	47
E.2.1. DAYANAKLI TAŞINIRLAR.....	47
E.3. BİLGİ VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR	49
E.3.1. YAZILIMLAR.....	49
E.3.2. DONANIM ALTYAPISI	49
E.4. İNSAN KAYNAKLARI	50
E.4.1. AKADEMİK PERSONEL.....	50
E.4.1.1. AKADEMİK PERSONELİN BÖLÜM/BİRİMLERE GÖRE DAĞILIMI.....	50
E.4.1.2. YABANCI UYUKLU AKADEMİK PERSONEL	50
E.4.1.3. AKADEMİK PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI	51
E.4.1.4. AKADEMİK PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ	51
E.4.1.5. AKADEMİK PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI	52
E.4.1.6. BİRİMİMİZDEN GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL.....	52
E.4.1.7. BİRİMİMİZDE GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL	53
E.4.2. İDARİ PERSONEL	54
E.4.2.1. İDARİ PERSONEL KADROLARIN DOLULUK ORANINA GÖRE	54
E.4.2.2. İDARİ PERSONEL FİİLİ DURUMA GÖRE	54
E.4.2.3. ENGELLİ İDARİ PERSONEL HİZMET SINIFLARINA GÖRE DAĞILIMI	55
E.4.2.4. İDARİ PERSONELİN EĞİTİM DURUMU	55
E.4.2.5. İDARİ PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ.....	55
E.4.2.6. İDARİ PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI	55
E.4.2.7. İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI.....	56
E.4.3. SÖZLEŞMELİ İDARİ PERSONEL.....	56
E.4.3.1. SÖZLEŞMELİ İDARİ PERSONEL DAĞILIMI	56
E.4.3.2. SÖZLEŞMELİ İDARİ PERSONELİN EĞİTİM DURUMU.....	56
E.4.3.3. SÖZLEŞMELİ İDARİ PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ	56
E.4.3.4. SÖZLEŞMELİ İDARİ PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI.....	57

E.4.3.5.	SÖZLEŞMELİ İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI	57
E.4.1.	SÖZLEŞMELİ (696 KHK) İDARİ PERSONEL-696 KHK.....	57
E.4.1.1.	SÖZLEŞMELİ (696 KHK) İDARİ PERSONEL DAĞILIMI.....	57
E.4.1.2.	SÖZLEŞMELİ (696 KHK) İDARİ PERSONELİN EĞİTİM DURUMU	57
E.4.1.3.	SÖZLEŞMELİ (696 KHK) İDARİ PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ.....	58
E.4.1.4.	SÖZLEŞMELİ (696 KHK) İDARİ PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA	58
E.4.1.5.	SÖZLEŞMELİ (696 KHK) İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI.....	58
E.4.2.	PERSONEL ATANMASINA/AYRILMASINI İLİŞKİN BİLGİLER.....	58
F.	SUNULAN HİZMETLER	59
F.1.	EĞİTİM HİZMETLERİ.....	59
F.1.1.	EĞİTİM PROGRAMLARI	59
F.1.2.	ÖĞRENCİ SAYILARI	59
F.2.	ARAŞTIRMA ALANLARI	65
F.3.	LABORATUVAR HİZMETLERİ.....	66
F.4.	BİLGİSAYAR LABORATUVAR HİZMETLERİ	73
F.5.	İDARİ HİZMETLER	73
F.6.	TOPLUMA HİZMET.....	74
F.7.	DiĞER.....	78
II.	FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	86
A.	MALİ BİLGİLER.....	86
A.1.	BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI	86
A.1.1.	BÜTÇE GİDERLERİ.....	86
A.2.	TEMEL MALİ TABLOLARA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR	87
A.3.	MALİ DENETİM SONUÇLARI.....	87
A.4.	FAALİYET VE PROJE BİLGİLERİ.....	87
A.4.1.	FAALİYET BİLGİLERİ	87
A.4.1.1.	BİRİMİMİZ TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR.....	87
A.4.1.2.	DiĞER KURULUŞ VE DiĞER ÜNİVERSİTELER TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR	90
A.4.1.3.	YAYINLARLA İLGİLİ FAALİYET BİLGİLERİ	90
A.4.1.4.	DOKTORA VE YÜKSEK LİSANS TEZLERİ.....	91
A.4.1.5.	HİZMET, BİLİM, SANAT, TEŞVİK VE ÖZENDİRME ÖDÜLLERİ.....	91
A.4.2.	ÜNİVERSİTELER İLE ÜNİVERSİTEMİZ ARASINDA YAPILAN İKİLİ ANLAŞMALAR	92
A.4.3.	PROJE BİLGİLERİ	92
EK-1.....	93
EK-2.....	104
EK-3.....	112

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

Enstitümüz kamunun sınırlı kaynaklarını en iyi şekilde kullanarak:

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

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

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

Prof.Dr. Haluk ÖZENER

Müdür

I. GENEL BİLGİLER

A. MİSYON VE VİZYON

A.1. MİSYON

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

- Yenilikçi ve öncü rol oynamak
- Özgün araştırmalarla bilgi tabanını genişletmek,
- Deprem mühendisliği, jeodezi ve jeofizik anabilim dallarının lisansüstü programları kapsamında eğitim vermek,
- Disiplinlerarası lisansüstü eğitiminde etkin ve öncü rol oynamak,
- Lisansüstü eğitimde tercih edilen, uluslararası standartlarda alanında disiplinlerarası eğitim sunmak, değerlere saygılı, donanımlı, ulusal ve uluslararası alanda öğrenci, öğretim üyesi, nitelikli profesyoneller yetiştirmek ve etik ilkelerden ödün vermeden araştırma yapmak, yaşam standartlarını iyileştirmeye yönelik üst düzey projeler, bilgi ve ileri teknolojiler üretmek,
- Deprem mühendisliği alanında acil müdahale, erken uyarı ve yapı sağlığı izleme sistemleri konularında; jeodezi alanında gerçek-zamanlı GPS ağları ile deprem süreçlerini ve 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, çözüm üreten, etik değerlerin bilincinde ilkel bireyler yetiştirmektir.

A.2. VİZYON

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

B. BİRİMİN AMAÇ VE HEDEFLERİ

Stratejik Amaçlar	Stratejik Hedefler
Lisansüstü eğitimde mükemmelliği yakalamak	Hedef -1: Öğrencilerin bilimsel çalışmalara ve etkinliklere katılımını desteklemek
	Hedef-2: Nitelikli öğrenci seçimi
	Hedef-3: Akademik kadronun niteliğinin desteklenmesi, korunması
	Hedef-4: Öğrencilere sosyal ve ekonomik imkan sağlamak
	Hedef-5: Anabilim dalları arasında sinerji yaratmak, yeni programlar geliştirmek
	Hedef-6: Uluslararası değişim programlarına katılımı desteklemek
Uluslararası standartlarda araştırma faaliyetlerini daha da ileriye götürmek	Hedef-1: Araştırma altyapılarını geliştirmek, bilimsel bilgi üretimini nicel ve nitel olarak arttırmak
	Hedef-2: Araştırma desteği sağlamak
	Hedef-3: Yardımcı araştırmacı desteği sağlamak
	Hedef-4: Bilimsel işbirliği faaliyetlerini desteklemek
	Hedef-5: Akademisyen değişim programlarını desteklemek
	Hedef-6: Araştırma ortamını iyileştirmek
Ulusal ve uluslararası paydaşlarla ilişkiler	Hedef-1: Yurtiçi ve yurtdışındaki üniversiteler ile işbirliğini geliştirmek
	Hedef-2: Uluslararası Enstitüler ile işbirliği yapmak
	Hedef-3: Birleşmiş Milletler, Avrupa Birliği, H2020 ve benzer nitelikte projelerde yer almak
	Hedef-4: Paydaşlarla ilgili güncel bilgi edinmek ve iletişim içinde olmak
	Hedef-5: Paydaşlarla katılımcı yaklaşım ve verimli işbirlikleri geliştirmek
	Hedef-6: Yurtiçi ve dışından seçkin konuşmacıların davet edildiği düzenli seminerler organize etmek
Kurumsal yönetim süreçlerini iyileştirmek	Özdeğerlendirme kültürünün yerleştirilmesinin sağlanması
Deprem ve tsunami konusunda sunulan bilgilendirme ve erken uyarı hizmetlerini geliştirmek	Hedef-1: Deprem ve tsunami izleme ve veri tabanı oluşturma kapasitesinin artırılması
	Hedef-2: Güvenilir ve hızlı veri iletişiminin sağlanması
	Hedef-3: Uygulama alanlarının geliştirilmesi

C. TEMEL POLİTİKA VE ÖNCELİKLER

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

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

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

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

Tüm bunların ışığında Temel Değerler ve Politikalarımız:

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

D. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR

ENSTİTÜ MÜDÜRÜ

Görev, Yetki ve Sorumluluklar

- Enstitü kurullarına başkanlık etmek, enstitü kurullarının kararlarını uygulamak ve enstitü birimleri arasında düzenli çalışmayı sağlamak,
- Her öğretim yılı sonunda ve istendiğinde enstitünün genel durumu ve işleyişi hakkında rektörlüğe rapor vermek,

- Enstitünün ödenek ve kadro ihtiyaçlarını gerekçesi ile birlikte rektörlüğe bildirmek, enstitü bütçesi ile ilgili öneriyi enstitü yönetim kurulunun da görüşünü aldıktan sonra rektörlüğe sunmak,
- Enstitünün birimleri ve her düzeydeki personeli üzerinde genel gözetim ve denetim görevini yapmak,
- 2547 sayılı kanun ile kendisine verilen diğer görevleri yapmaktır.

Bütçe harcamalarında harcama yetkilisi olarak;

- Ödeneklerin yerinde ve zamanında kullanılmasından,
- Harcama talimatlarının bütçe ilke ve esaslarına, kanun, tüzük ve yönetmelikler ile diğer mevzuata uygun olmasından ödeneklerin etkili, ekonomik ve verimli kullanılmasından,
- Giderin gerçek gereksinme karşılığı olmasından,
- Programlanmış hizmetlerin zamanında yerine getirilmesinden,
- Amaca uygun nitelikte en fazla mal veya hizmet sağlanmasından,
- Komisyon, kurul veya bir uzman tarafından düzenlenmiş keşif, hakediş, tutanak veya benzeri belgelere dayalı olarak yapılan ödemelerden Sayıştay'a karşı sorumlu ve görevli bulunmaktadır.

ENSTİTÜ KURULU

Görevleri

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

ENSTİTÜ YÖNETİM KURULU

Görevleri

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

GERÇEKLEŞTİRME GÖREVLİSİ

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

Yetki ve Sorumlulukları

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

TAŞINIR KAYIT VE KONTROL YETKİLİSİ

Görev ve Sorumlulukları

- Harcama birimince edinilen taşınırlardan muayene ve kabulü yapılanları cins ve niteliklerine göre sayarak, tartarak, ölçerek teslim almak, doğrudan tüketilmeyen ve kullanıma verilmeyen taşınırları sorumluluğundaki ambarlarda muhafaza etmek.
- Muayene ve kabul işlemi hemen yapılamayan taşınırları kontrol ederek teslim almak, bunların kesin kabulü yapılmadan kullanıma verilmesini önlemek.
- Taşınırların giriş ve çıkışına ilişkin kayıtları tutmak, bunlara ilişkin belge ve cetvelleri düzenlemek ve taşınır yönetim hesap cetvellerini konsolide görevlisine göndermek.
- Tüketime veya kullanıma verilmesi uygun görülen taşınırları ilgililere teslim etmek.
- Taşınırların yangına, ıslanmaya, bozulmaya, çalınmaya ve benzeri tehlikelere karşı korunması için gerekli tedbirleri almak ve alınmasını sağlamak.
- Ambarda çalınma veya olağanüstü nedenlerden dolayı meydana gelen azalmaları harcama yetkilisine bildirmek.
- Ambar sayımını ve stok kontrolünü yapmak, harcama yetkilisince belirlenen asgarî stok seviyesinin altına düşen taşınırları harcama yetkilisine bildirmek.
- Kullanımda bulunan dayanıklı 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 Müdürlüğüne bağlı olarak yürüten Kandilli Rasathanesi, 17.06.1982 tarihinde “Boğaziçi Üniversitesi” bünyesinde “Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü” adı altında Rektörlüğe bağlı bir Enstitüye dönüştürüldü. Kandilli bugün merkez ve laboratuvarları dışında, akademik birimleri ile lisansüstü eğitim veren bir bilim merkezidir.

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

Enstitünün bugünkü yapısı:

AKADEMİK BİRİMLER

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

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

LABORATUVARLAR VE DİĞER BİRİMLER

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

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

GÜNCEL ÇALIŞMALAR

DEPREM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

Deprem Mühendisliği 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 öncü olmuştur. Öğretim üyelerimiz çeşitli ulusal komitelerde ve ulusal projelerde yönetici ve araştırmacı olarak görev almaktadır. Eğitim, öğretim, 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 ölçekli 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 kilitleme miktarlarını belirlemek
- GPS ve InSAR yöntemleri kullanarak büyük depremlerin fay yüzeyinde meydana gelen yer değiştirmeleri, deprem mekanizmalarını ve deprem büyüklüklerini güvenilir olarak modellemek
- Deprem etkinliği ve fayların yapısal özellikleriyle entegre ederek jeodezik bulguların zamansal ve uzaysal derinliğini artırmak
- Bütün bu veriler ışığında, Türkiye'deki aktif fayların deprem potansiyelini belirlemek
- Heyelanlar, depremler ve deprem kaynaklı deformasyon dahil olmak üzere çeşitli yersel tehlikeleri jeodezik yöntemler (CBS, GPS, Uzaktan Algılama) kullanarak araştırmak
- Tüm bu bilgiler ışığında, Uzaktan Algılama tekniği ile deprem hasar analizlerini gerçekleştirmek
- Bu bağlamda yürütülen her tez çalışmasından ya da araştırma projesinden en az bir adet SCI indeksinde taranan bir dergide makale yayınlamak

yönünde çalışmalar yapılmaktadır.

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



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

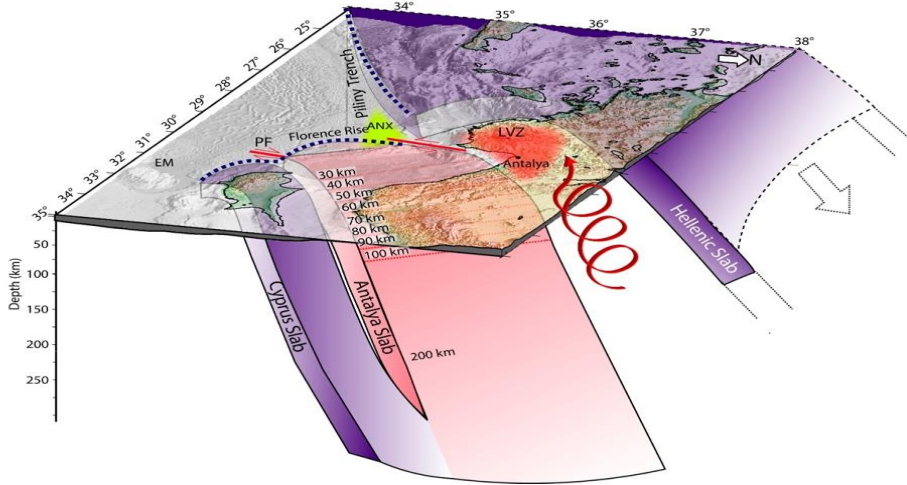


JEOFİZİK ANABİLİM DALI

Jeofizik Anabilim Dalı, 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.

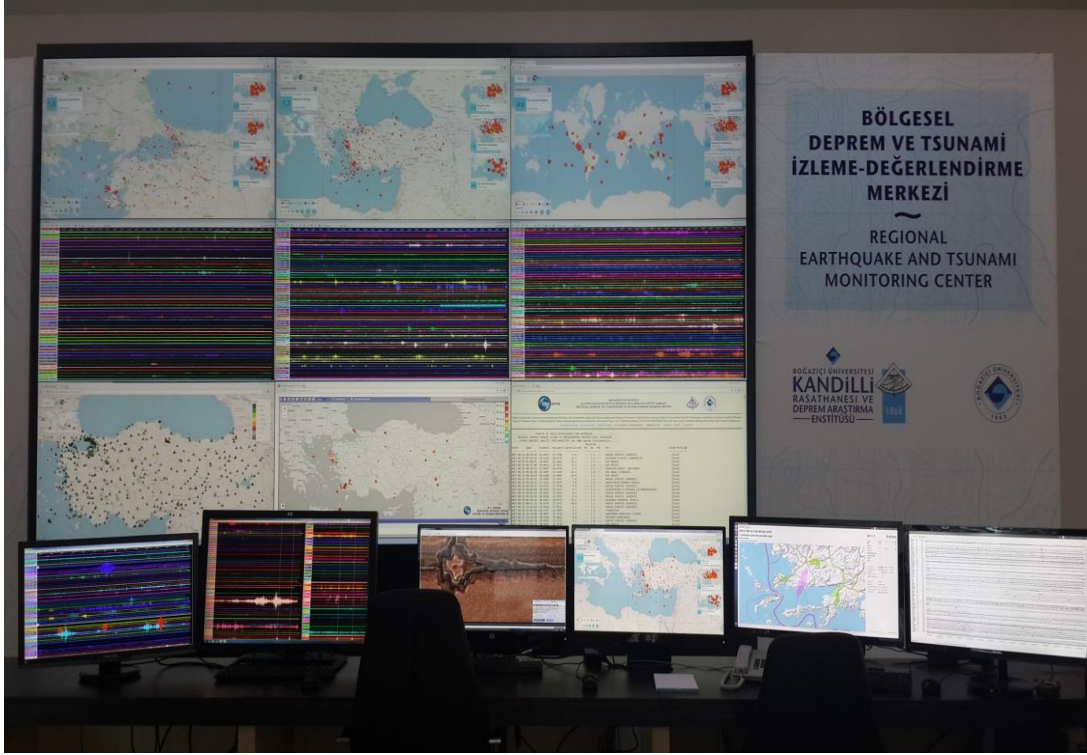
Bu eğitim programında benimsenmiş olan ana ilke öğrencilerin sağlam bir kuramsal altyapı kazanmaları ve gerçek verilerle yapacakları her türlü çalışmayı bu temel bilgi üzerine inşa etmeleridir. Bu bağlamda ülkemizdeki jeofizik lisans eğitim programlarını tamamlayıcı bir nitelik taşımaktadır.



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. Yerkabuğunun 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-TSUNAMI İZLEME VE DEĞERLENDİRME MERKEZİ (BDTİM)

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

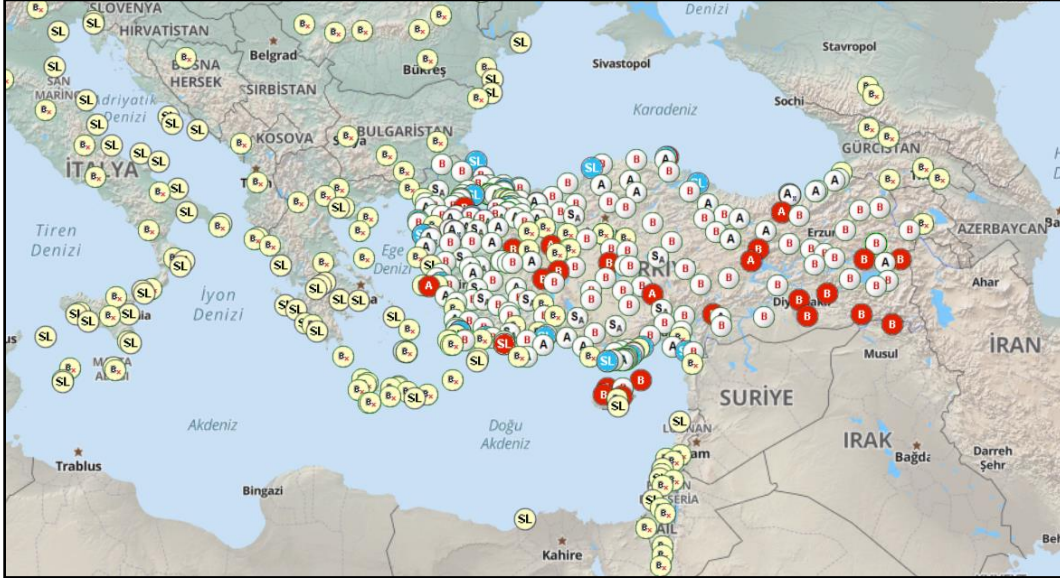


Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi (BDTİM)

Deprem ve tsunami ile ilgili gerçek zamanlı bilgiler hassas ve hızlı bir biçimde belirlenerek ilgili kurumlara Deprem Bilgi Mesajı ve gereksinim duyulduğunda Tsunami Erken Uyarısı olarak verilmektedir. Bu tür bilgi sistemlerinin öncelikli amacı, deprem parametrelerini (oluş zamanı, lokasyon, odak derinliği, büyüklük) hızlı ve güvenilir bir biçimde belirleyerek ilgili kamu kurumlarına bildirmek ve gereksinim duyulan acil yardımın deprem yöresine ivedi bir şekilde yapılmasına katkı sağlamaktır. Türkiye genelinde kurulmuş olan KRDAE-BDTİM Türkiye Deprem Ağı'nın geliştirilmesi ve modernizasyonu, deprem istasyonlarından merkeze gelen sismik sinyallerin analiz edilerek arşivlenmesi, sayısal ve parametrik deprem veri bankası

oluşturulması, deprem ve tsunami ile ilişkili konularda ulusal/uluslararası kurumlarla işbirliği içinde ortak projeler ve bilimsel yayınlar yapılması BDTİM'in çalışmaları arasındadır.

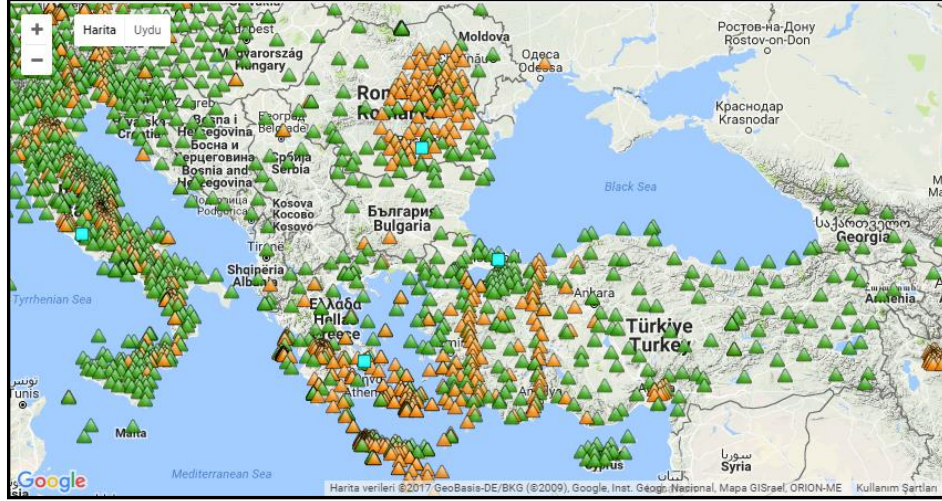
KRDAE Deprem Ağı 2022 yılı itibarı ile; 152 adet zayıf yer hareket (WM) ve 111 adet kuvvetli yer hareketi (SM) kayıt istasyonu olmak üzere toplam 263 adet deprem istasyonundan oluşmaktadır. Bölgesel olarak ulusal/uluslararası sismik veri değişim protokolleriyle merkeze aktarılan 350'den fazla istasyonun verisi gerçek zamanlı olarak değerlendirilmektedir.



BDTİM gerçek zamanlı deprem istasyonlarının bölgesel dağılımı (2022)

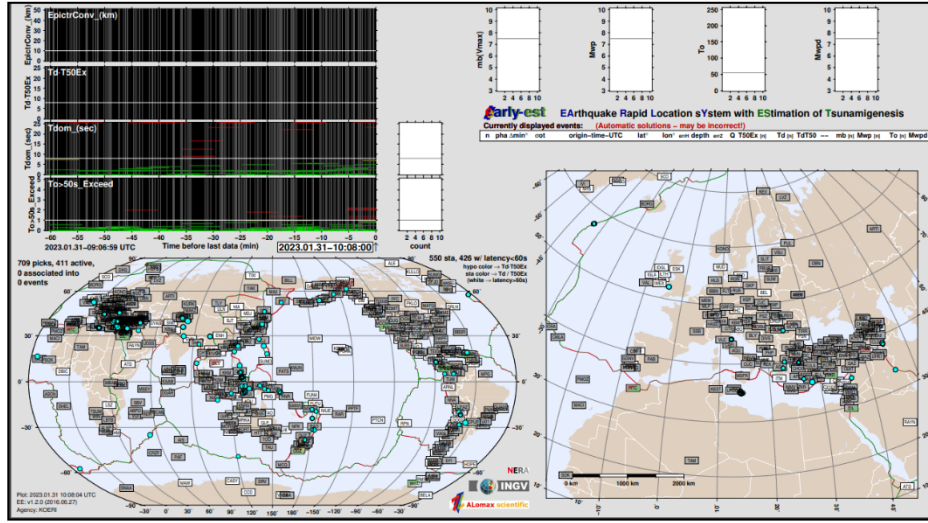
BDTİM deprem veri bankasında analizi yapılmış sayısal veriler ve sürekli sayısal veriler özel bir internet sunucusu ile kullanıcıların hizmetine otomatik olarak sunulmakta ve deprem ile ilgili parametrik veri talepleri interaktif web tabanlı karşılanmaktadır. BDTİM dünyadaki benzer sismoloji merkezleri 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 2022 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 2022 yılında da başarıyla devam etmiştir.



Early-East gerçek zamanlı istasyon dağılımı

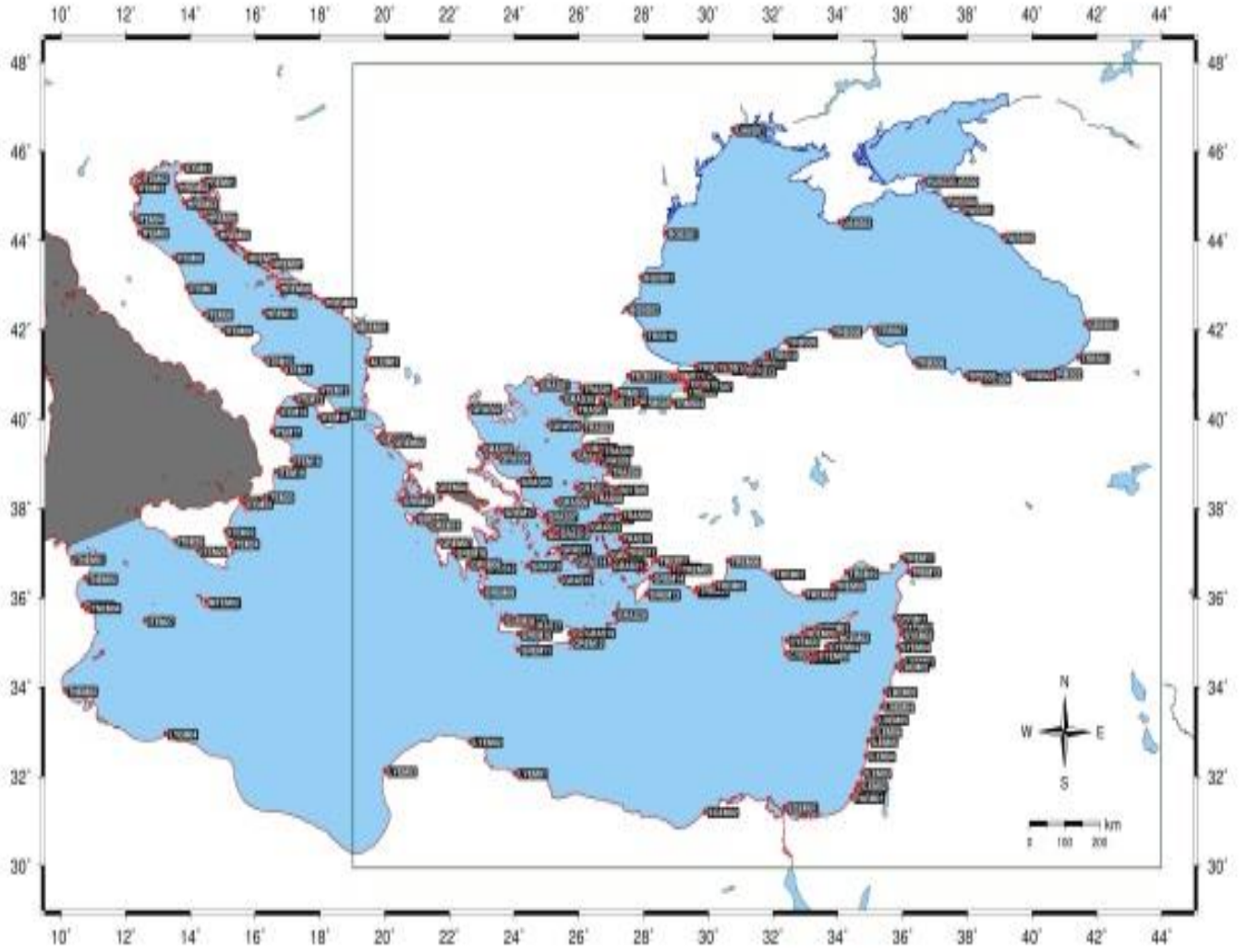
KRDAE, UNESCO Hükümetlerarası Oşinografi Komisyonu Kuzey-Doğu Atlantik, Akdeniz ve Bağlantılı Denizler (NEAM) için Tsunami Erken Uyarı ve Zararları Hafifletme Sistemi Hükümetlerarası Eşgüdüm Grubu (IOC/ICG/NEAMTWS) çalışmaları kapsamında Doğu Akdeniz, Ege ve Karadeniz bölgelerini içeren faaliyet alanında 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.

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

Merkezimizin Tsunami operasyonel hizmetlerinin 10. Yılı 4-5 Kasım 2022 tarihinde gerçekleştirilen tsunami tatbikatı çalıştay vb. çeşitli aktivitelerle kutlanmış, Boğaziçi Üniversitesi Halkla İlişkiler Ofisi tarafından yayınlanan basın bülteni ile bu aktiviteler haber ajansları ile paylaşılmıştır. 4 Kasım 2022 tarihinde İstanbul Büyükçekmece ilçesinde gerçekleştirilen Tsunami Tatbikatı, Türkiye'de gerçekleştirilen ilk tsunami tahliye tatbikatı olarak sosyal medyada da yer almıştır.

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



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

BELBAŞI NÜKLEER DENEMELERİ İZLEME MERKEZİ (NDİM)

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

Merkez, dünya üzerinde gerçekleştirilen nükleer denemeleri yakın zamanlı olarak takip etmekte ve ilgili analiz ve değerlendirme raporlarını ivedilikle T.C. Dışişleri Bakanlığı Uluslararası Güvenlik İşleri 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.

NDİM istasyonlarının bulunduğu bölgelere yakın yerlerde açılması planlanan taşocağı, kırma-eleme tesislerinin uygunluğu konusunda kurum görüşlerimiz Çevre Bakanlığı'yla paylaşılmıştır. CTBTO'ya ait VSAT uydu sistemi, BTK'nın kullanıma sunduğu CEVHER adlı on-line sisteme kayıt ettirilmiş ve bundan sonraki güncellemelerin bu sistem üzerinden gerçekleşmesi sağlanmıştır. CTBTO ve AFTAC'la yıl boyunca gerçekleştirilen operasyonel çalışmalarla ilgili bilgi paylaşımı yapılmış, aylık ve yıllık raporlar gönderilmiştir. Buna göre, AFTAC ve NDKYAÖ ile yapılan anlaşmalarda belirlenen planlar doğrultusunda, yıl boyunca tüm istasyonların gerekli bakım-onarım ve önleyici faaliyetleri sorunsuz gerçekleştirilmiştir. 2022 yılı içerisinde 80 arazi çalışması yapılmış ve toplam 174 istasyonun bakım, onarım çalışması gerçekleştirilmiştir. AFTAC'la her yıl yapılan JSC toplantısı bu yıl Ankara'da gerçekleştirilmiştir. CTBTO ve AFTAC projeleri kapsamında, NDİM çalışanları tarafından gerçekleştirilen bilimsel çalışmalar 2022 yılında da devam etmiş, elde edilen sonuçlar ilgili kurumlarla paylaşılmıştır.

Merkez çalışanlarından Korhan Umut ŞEMİN, katıldığı toplantıda, "Turkish NDC Participation of The NPE 2019 Event Analysis" başlıklı bir oral sunum yapmıştır.



CTBTO NDC Çalıştayı

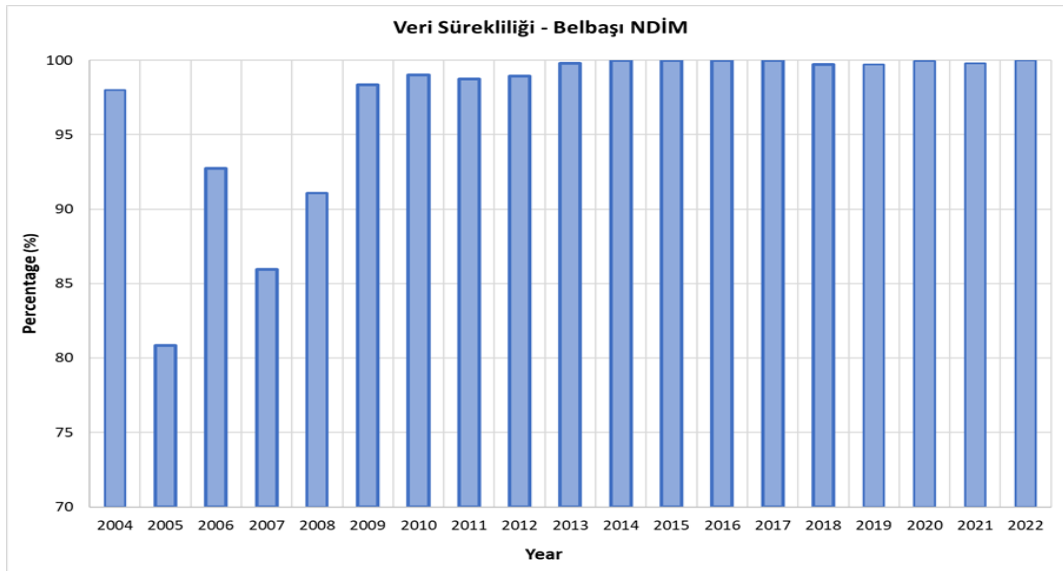


AFTAC JSC Toplantısı

2022 yılında karşılaşılan ve veri kesintisine neden olan problemler şunlardır;

- 1- Veri iletimindeki kesintiler (Eş zamanlı veri iletiminden sorumlu olan NDİM, bazı teknik sorunlardan dolayı yıl boyunca bu problemle karşılaşmıştır. Sorunun çözümü için, veri iletiminin mobil sistemler kullanılarak gerçekleştirilmesi düşünülmektedir)
- 2- Bazı istasyonlardaki sismik veri kalitesinin iyileştirilme çalışmaları
- 3- GPS kaynaklı sinyal kayıplarından kaynaklanan kesintiler

Yukarıdaki olumsuz durumlara rağmen, 2022 yılında NDİM'in veri sürekliliği (aşağıdaki görsel) %100'e yakındır.



Dönem içerisinde gerçekleştirilen ve devam eden bilimsel çalışmalarla; Ankara (BRMAR) ve Kırıkkale-Keskin'deki (BRTR) sismik dizinimleri üzerinde çok kanallı çapraz korelasyon yöntemi uygulanarak yapay kaynaklı (patlatma) sismik sinyallerin, deprem gibi doğal kaynaklı yer hareketlerinden ayırt edilmesi amaçlanmaktadır.

İZNİK DEPREM ZARARLARININ AZALTILMASI MERKEZİ

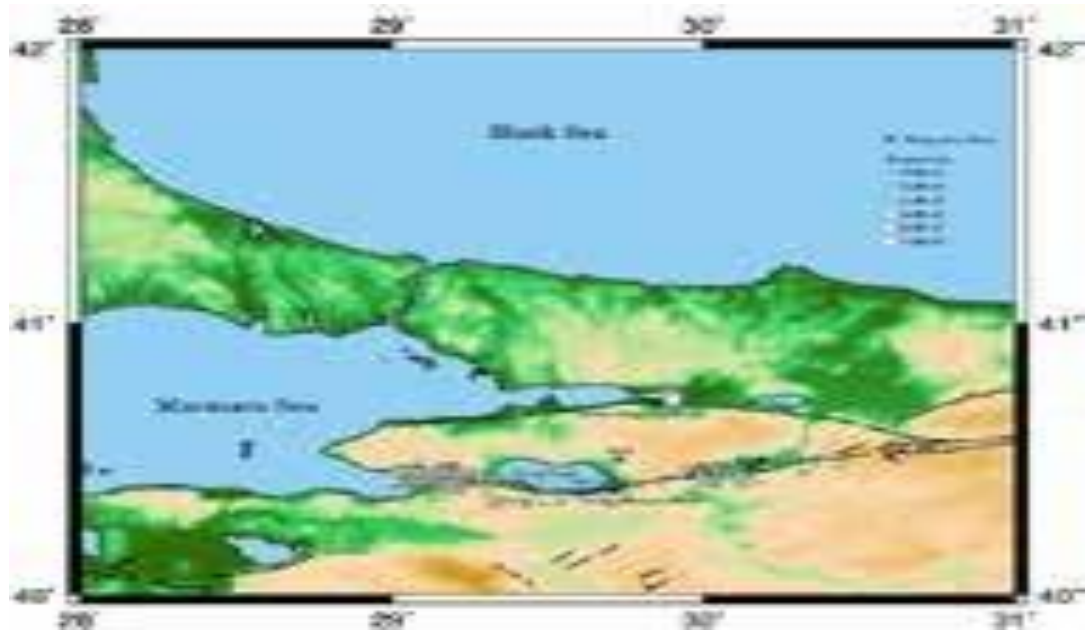
Kuzey Anadolu Fay Zonu (KAFZ) batı kesimi deprem süreçlerinin izlenebilmesi amaçlı çalışmalar için doğal bir laboratuvar niteliğindedir. İznik Deprem Zararlarının Azaltılması Merkezi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü (KRDAE) tarafından 1995 yılında kurulmuştur. Merkezin amacı yerbilimlerinin 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 yapıp 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.

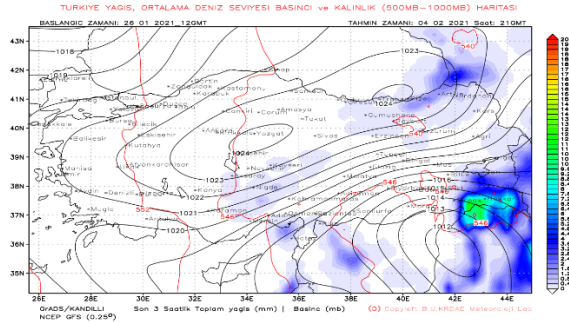
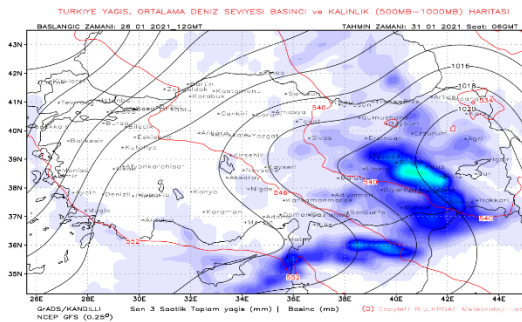
Yermanyetik alanının H (*yatay bileşen*), D (*sapma açısı*) ve Z (*düşey bileşen*) ve F (*toplam alan*) ölçümleri fluxgate ve overhauser magnetometreleri ile yapılmaktadır. Manyetik veriler; akademik çalışma yapan araştırmacılar, özel firma ve resmi kurumlara talep ettikleri takdirde gönderilmektedir.



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.

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



AFETE HAZIRLIK LABORATUVARI

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

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

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

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. 2022 yılında 83 adet eğitimde toplam 3880 kişiye



Gezici Deprem Simülasyon Tır (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 Tırındaki simülasyon sistemi sayesinde katılımcılar, deprem anını yaşayarak doğru davranış biçimlerini öğrenme fırsatı bulmaktadırlar. Başlangıcından bu yana GEDSET eğitimleri kapsamında 2022 yılında 7 firmaya 14 adet GEDSET eğitimi verilmiştir.



BİLİM TARİHİ KOLEKSİYONU (TARİHİ SİSMOLOJİ BİNASI)



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



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



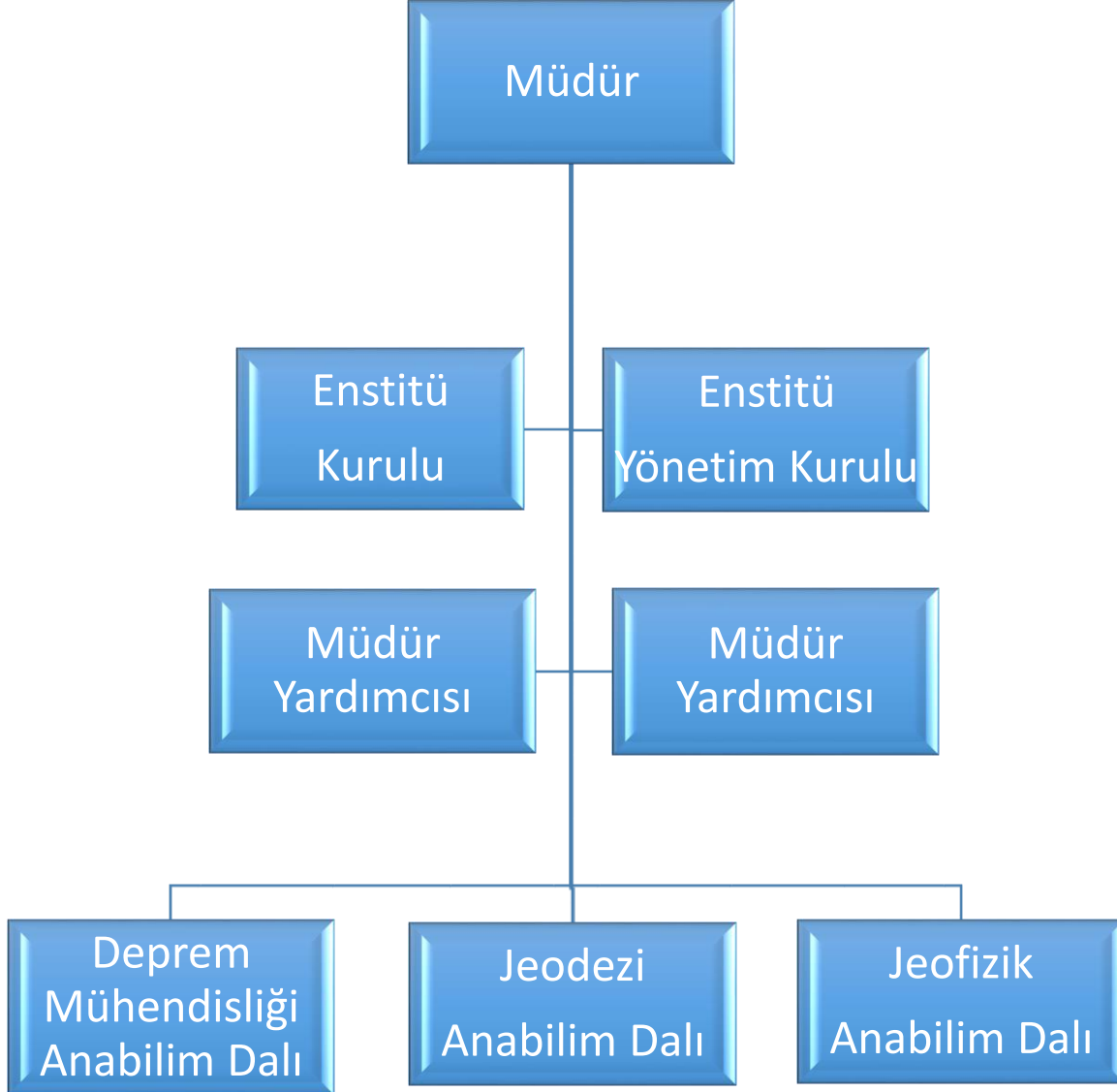
Bilimsel aletler arasında şunlar bulunmaktadır:

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

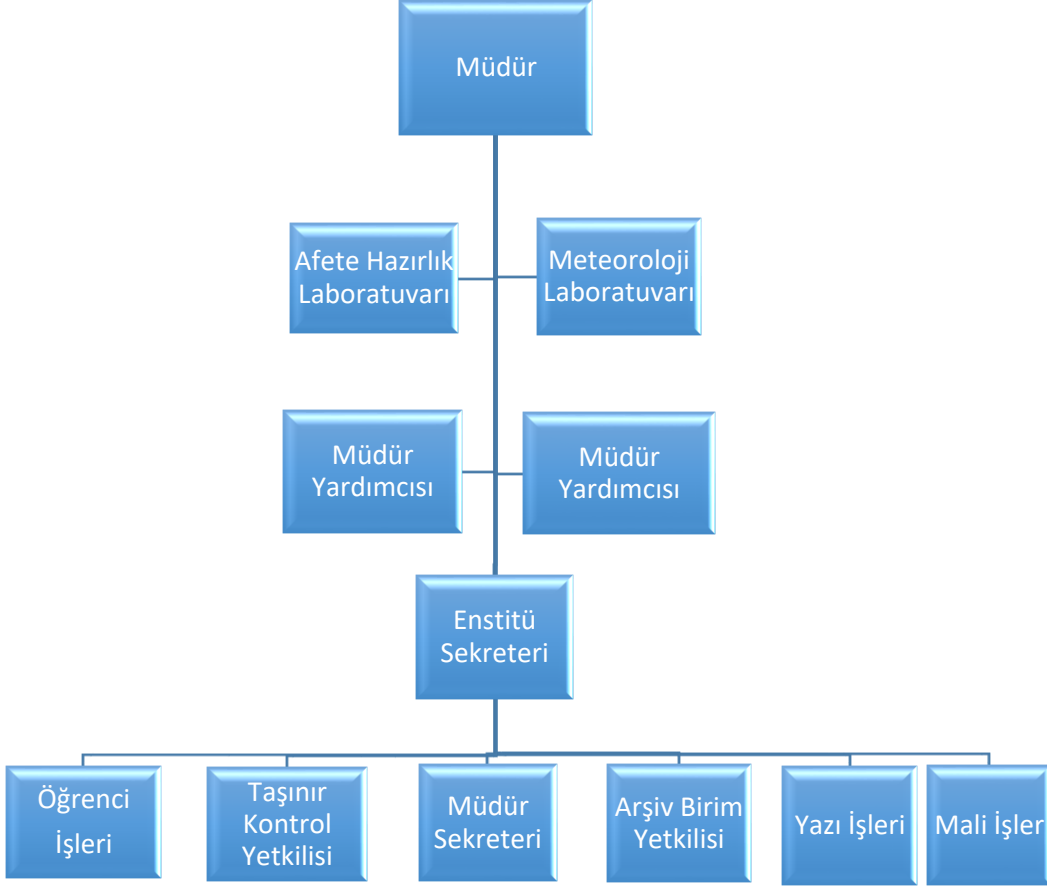


D.2. ÖRGÜT YAPISI (TEŞKİLAT ŞEMASI)

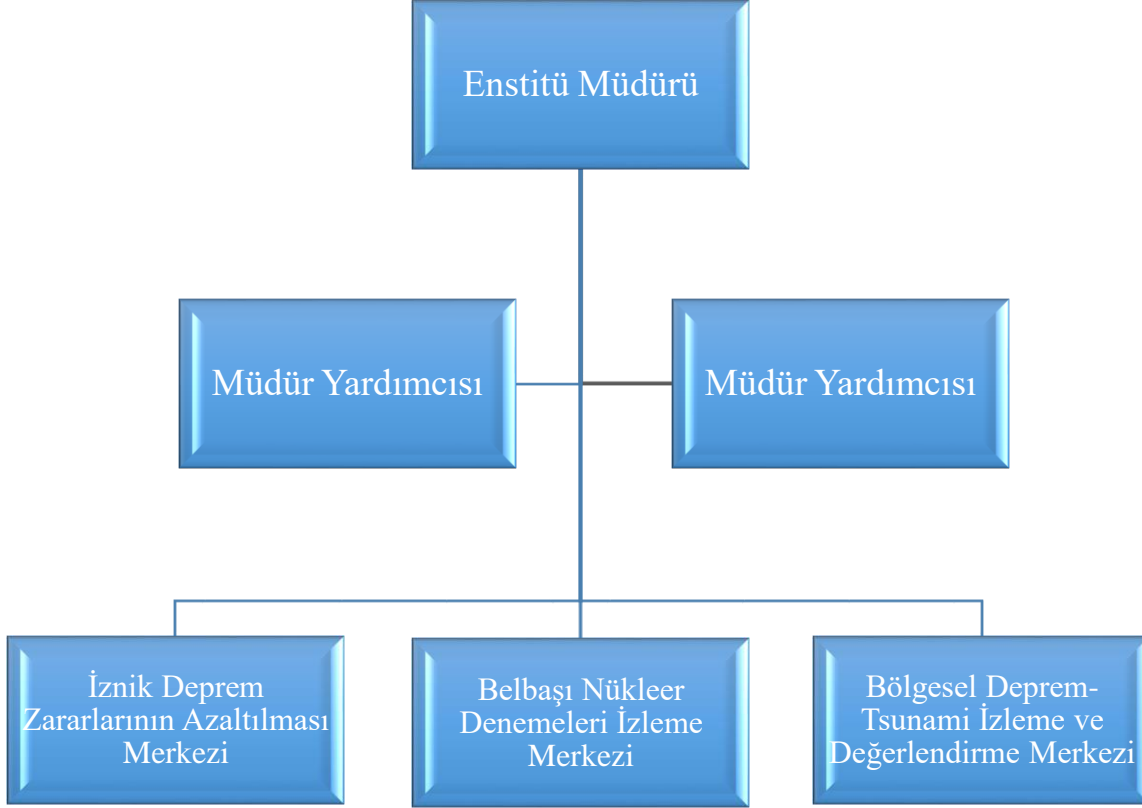
Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü Akademik Teşkilat Şeması



**Boğaziçi Üniversitesi
Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü
İdari Teşkilat Şeması**



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



D.3. MALİ YÖNETİM

Görevin Adı	Unvan Adı ve Soyadı	Görev Şekli	2022 Mali Yılı Asil/Vekalet Tarihleri
Harcama Yetkilisi	Prof.Dr. Haluk Özener	Asil	1 Ocak-21 Şubat 2022
			4-24 Mart 2022
			28 Mart-20 Nisan 2022
			23 Nisan-11 Mayıs 2022
			16 Mayıs 2022
			18-19 Mayıs 2022
			24 Mayıs-2 Haziran 2022
			5-14 Haziran 2022
			16-27 Haziran 2022
			2-27 Temmuz 2022
			30 Temmuz-3 Ağustos 2022
			5-7 Ağustos 2022
			13-24 Ağustos 2022
			27-28 Ağustos 2022
			30 Ağustos-8 Eylül 2022
			17 Eylül-1 Ekim 2022
			5 -10 Ekim 2022
			16-24 Ekim 2022
			31 Ekim – 10 Kasım 2022
			12-16 Kasım 2022
	24 Kasım-14 Aralık 2022		
	17-24 Aralık 2022		
	28-31 Aralık 2022		
	Prof.Dr.Ali Pınar	Vekil	22 – 28 Şubat 2022
			25-27 Mart 2022
			21-22 Nisan 2022
			12-15 Mayıs 2022
			17 Mayıs 2022
			20-23 Mayıs 2022
			3-4 Haziran 2022
			15 Haziran 2022
			28 Haziran- 1 Temmuz 2022
			28-29 Temmuz 2022
			8-12 Ağustos 2022
25-26 Ağustos 2022			
29 Ağustos 2022			
2-4 Ekim 2022			
1-15 Ekim 2022			
25-30 Ekim 2022			

Harcama Yetkilisi	Prof.Dr.Ali Pınar	Vekil	11 Kasım 2022
			17-23 Kasım 2022
			15-16 Aralık 2022
			25-27 Aralık 2022
	Prof.Dr.Ayşe Edinçliler Baykal	Vekil	9-16 Eylül 2022
	Dr.Öğr.Üyesi Tülay Kaya Eken	Vekil	1-3 Mart 2022 4 Ağustos 2022
Gerçekleştirme Görevlisi	Aylin Koç	Asil	1-23 Ocak 2022
			23 Şubat-26 Nisan 2022
			30 Nisan-7 Ağustos 2022
			13 Ağustos-2 Ekim 2022
			5-24 Ekim 2022
			29 Ekim-22 Aralık 2022
			24-26 Aralık 2022
	Ebru Demir	Vekil	24 Ocak-22 Şubat 2022
			27-29 Nisan 2022
			23 Aralık 2022
	Tuğba Gürel Yılmaz	Vekil	8-12 Ağustos 2022
			3-4 Ekim 2022
25-28 Ekim 2022			
27-30 Aralık 2022			

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
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Ali Pınar	Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü	Enstitü Müdür Yardımcısı	2019 - devam ediyor
Jeodezi Anabilim Dalı	Tülay Kaya Eken	Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü	Enstitü Müdür Yardımcısı	2021- devam ediyor

Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Ayşe Edinçliler Baykal	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Anabilim Dalı Başkanı	2021 - devam ediyor
		Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	ERASMUS Koordinatörü	2010 - 2022
Jeofizik Anabilim Dalı	Hayrullah Karabulut	Jeofizik Anabilim Dalı	Anabilim Dalı Başkanı	2017 - devam ediyor
	Sabri Bülent Tank	Jeofizik Anabilim Dalı	ERASMUS Koordinatörü	10 Kasım 2022 - 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 - 2022
	Selda Altuncu Poyraz	Bölgesel Deprem Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi	Merkez Müdür Yardımcısı	11 Ocak 2022 - devam ediyor
	Musavver Didem Samut	Bölgesel Deprem Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi	Merkez Müdür Yardımcısı	11 Ocak 2022 - devam ediyor
	Kıvanç Kekovalı	Bölgesel Deprem Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi	Koordinatör	11 Ocak 2022 - devam ediyor
Belbaşı Nükleer Denemeleri İzleme Merkezi	Serdar Koçak	Belbaşı Nükleer Denemeleri İzleme Merkezi	Merkez Müdürü	2021 - devam ediyor
	Korhan Umut Şemin	Belbaşı Nükleer Denemeleri İzleme Merkezi	Merkez Müdür Yardımcısı	2021 - devam ediyor
İzmit Deprem Zararlarının Azaltılması Merkezi	Cengiz Çelik	İzmit Deprem Zararlarının Azaltılması Hizmet Merkezi	Merkez Müdürü	2021 - devam ediyor

Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü	Aylin Koç	Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü	Enstitü Sekreteri	2004 - devam ediyor
Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü	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/Konsey/ Komisyonun Adı	Görevi	Düzeyi	Başlangıç-Bitiş Yılı
Jeodezi Anabilim Dalı	Haluk Özener	Enstitü Yönetim Kurulu	Başkan	Enstitü	2015 - devam ediyor
		Enstitü Kurulu	Başkan	Enstitü	2015 - devam ediyor
		Üniversite Senato	Üye	Üniversite	2015 - devam ediyor
		Üniversite Yönetim Kurulu	Üye	Üniversite	2021 - devam ediyor
		Konut Tahsis Komisyonu	Başkan	Üniversite	2015 - 2022
		Teknoloji Transfer Ofisi Yönetim Kurulu	Üye	Üniversite	2021 - devam ediyor
	Tülay Kaya Eken	KRDAE Yönetim Kurulu	Üye	Yönetim Kurulu	2021 - devam ediyor
Aslı Garagon	Okullarla İlişkiler Komisyonu	Üye/ Yazman	Üniversite	2009 - devam ediyor	
Jeodezi Anabilim Dalı	Aslı Garagon	Bilgi Teknolojileri Kurulu	Üye	Üniversite	2018 - devam ediyor
	Fatih Bulut	Güvenli Veri Yönetimi Komisyonu	Üye	Üniversite	2017 - devam ediyor

Jeofizik Anabilim Dalı	Hayrullah Karabulut	Açık Bilim Açık Erişim Komisyonu	Üye	Üniversite	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 Yürütme Kurulu	Üye	Enstitü	2019 - devam ediyor
		Yönetim Kurulu	Üye	Enstitü	2019 - devam ediyor
	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
		KRDAE Yönetim Kurulu	Üye	Enstitü	2018 - 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	Yönetim Kurulu	Üye	Enstitü	2021 - devam ediyor
		B.Ü. Okullar ile İlişkiler Komisyonu	Başkan	Üniversite	2010 - devam ediyor
		BÜ Mazeret Komisyonu	Üye	Üniversite	2013 - devam ediyor
		Akademik Teşvik Düzenleme, Denetleme ve İtiraz Komisyonu	Üye	Üniversite	1 Mart 2022 - devam ediyor

Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı		Kalite Komisyonu	Üye	Üniversite	15 Kasım 2022 - devam ediyor
Meteoroloji Laboratuvarı	Adil TEK	İklim Değişikliği Politikaları Arş. Uyg. Merkezi	Yönetim Kurulu Üyesi	Üniversite	2014 - devam ediyor
	Şenol Solum	İSG Kurulu	Sendika Temsilcisi	Üniversite	1 Haziran 2022 – devam ediyor

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

Birimin Adı	Adı Soyadı	Kurum/Kurul/Konseyl/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	T.C.İçişleri Bakanlığı Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı – AFAD Deprem Çalışma Grubu	Üye	13.12.2022 - 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)	Üniversiteler Temsilcisi	2018 -devam ediyor
	Haluk Özener	Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK)	Üye	2002 -devam ediyor
	Haluk Özener	Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği (TUJJB)	Konseyl Üyesi	2018 -devam ediyor
	Haluk Özener	TMMOB-Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası (HKMO)	Üye	1988 -devam ediyor
	Haluk Özener	TMMOB-HKMO, Uluslararası İlişkiler Komisyonu	Başkan	2018 -devam ediyor
	Haluk Özener	Deprem Derneği	Başkan	2000 -devam ediyor
	Haluk Özener	Dokuz Eylül Üniversitesi Deprem Araştırma ve Uygulama Merkezi Danışma Kurulu	Üye	2020 -devam ediyor

Jeodezi Anabilim Dalı	Haluk Özener	Afyon Kocatepe Üniversitesi Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi Danışma Kurulu	Üye	17.01.2022 - devam ediyor
	Haluk Özener	Amerikan Jeofizik Birliği (AGU)	Üye	1999 -devam ediyor
	Haluk Özener	Avrupa Yerbilimleri Birliği (EGU)	Üye	2003 -devam ediyor
	Haluk Özener	Uluslararası Jeodezi Birliği (IAG)	Üye	2007 -devam ediyor
	Haluk Özener	Uluslararası Ölçmeciler Birliği (FIG)	Üye	2008 -devam ediyor
	Haluk Özener	Uluslararası Ölçmeciler Birliği (FIG)/ Commission 5 (Positioning and Measurement)	Üye (Ulusal Delege)	2014 -devam ediyor
	Haluk Özener	Avrupa Ölçmeciler Konseyi (CLGE)	Üye	2019 -devam ediyor
	Haluk Özener	Uluslararası Acil Durum Yönetimi Birliği (TIEMS)	Üye	2008 -devam ediyor
	Haluk Özener	Civil GPS Service Interface Committee (CGSIC)	Üye	2005 -devam ediyor
	Haluk Özener	GEO-Geohazard Supersites and Natural Laboratories (Point-of- Contact)	Üye	2010 -devam ediyor
	Haluk Özener	UNAVCO	Kurum Temsilcisi	2013 -devam ediyor
	Haluk Özener	ORFEUS Başkanlar Kurulu	Üye	2015 -devam ediyor
	Haluk Özener	Global Alliance of Disaster Research Institutes (GADRI)	Üye	2015 -devam ediyor
	Haluk Özener	Seismological Society of America (SSA)	Üye	2018 -devam ediyor
	Semih Ergintav	Near Fault Observatory	Board member as B.U. representative	2018 -devam ediyor
	Aslı Garagon	TMMOB, Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası	Üye	2000 -devam ediyor
	Aslı Garagon	Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu	Üye	2002 -devam ediyor
	Aslı Garagon	Amerikan Jeofizik Birliği (AGU)	Üye	2005 -devam ediyor

Jeodezi Anabilim Dalı	Aslı Garagon	Avrupa Yerbilimleri Birliği (EGU)	Üye	2011 -devam ediyor
	Fatih Bulut	Genç Bilim Akademisi	Üye	2020 -devam ediyor
	Fatih Bulut	Amerikan Jeofizik Birliği (AGU)	Üye	2017 -devam ediyor
	Fatih Bulut	Avrupa Yerbilimleri Birliği (EGU)	Üye	2017 -devam ediyor
	Tülay Kaya Eken	TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası	Üye	2006 -devam ediyor
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Ayşe Edinçliler	Uluslararası Geosentetikler Derneği- Türkiye Şubesi Yönetim Kurulu	Başkan	2018 - devam ediyor
	Ayşe Edinçliler	International Conference on Innovative Solutions for Geotechnical Problems in Honour of Prof. Erol Guler Organizasyon Komitesi/Teknik Komite	Başkan/Üye	2020 - 2022
	Ayşe Edinçliler	Dokuzuncu Ulusal Geosentetikler Konferansı Organizasyon Komitesi/Bilim Kurulu	Başkan/Üye	2021 - 2022
	Ayşe Edinçliler	Fifth International Conference on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering “Bilim Kurulu”	Üye	2021 - 2022
	Eser Çaktı	Yeditepe Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü Danışma Kurulu	Üye	2016 - devam ediyor
	Eser Çaktı	İstanbul Valiliği, İmrahor İlyas Bey Cami Bilim Kurulu	Üye	2017 - devam ediyor
	Gülüm Tanırcan	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı	Uzman (TGUA1)	2019 - devam ediyor
	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
	Ufuk Hancılar	DASK Depreme Dayanıklı Bina Tasarımı Yarışması, Teknik Danışma Kurulu	Üye	2014 - devam ediyor
	Ufuk Hancılar	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, İstanbul Altyapı ve Kentsel Dönüşüm Müdürlüğü - Riskli Yapı Tespit ve İtiraz Komisyonu, V Nolu Teknik Heyet	Üye	2017 - devam ediyor

Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	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
	S. Bilgen Özbay	ICOMOS – ICORP Risklere Hazırlık Türkiye Bilimsel Komitesi, Yönetim Kurulu	Üye	2015 - devam ediyor
	Rıza Pektaş	International Astronomical Union - Commission E2 - "Solar Activity - Commission C3 - "History of Astronomy"	Üye	2018 -devam ediyor
BDTİM	Doğan Kalafat	ICG/NEAMTWS W2-W3 Çalışma Gurubu	Üye	2012 -devam ediyor
	Doğan Kalafat	Ankara Üniversitesi Deprem ve Uygulama ve Merkezi Danışma Kurulu	Üye	Ekim 2022- devam ediyor
	Musavver Didem Cambaz	ICG/NEAMTWS (Steering Committee) İdare Komisyonu	Üye	2019 -devam ediyor
	Musavver Didem Cambaz	UNESCO/Hükümetlerarası Oşinografi Komisyonu/Kuzey-Doğu Atlantik, Akdeniz ve Bağlantılı Denizler için Tsunami Erken Uyarı ve Zararları Hafifletme Sistemi Hükümetlerarası Eşgüdüm Grubu (ICG/NEAMTWS)	Birinci Temas Kişisi	Şubat 2022 - devam ediyor
	Musavver Didem Cambaz	ICG/NEAMTWS W2-W3 Çalışma Grubu	Üye	2017 -devam ediyor

BDTİM	Musavver Didem Cambaz	ICG/NEAMTWS W2-W3 Çalışma Grubu	Eş Başkan	2019 -devam ediyor
	Selda Altuncu Poyraz	ICG/NEAMTWS W2-W3 Çalışma Grubu	Üye	2017 -devam ediyor
	Tuğçe Ergün	ICG/NEAMTWS W2-W3 Çalışma Grubu	Üye	2018 -devam ediyor
Meteoroloji Laboratuvarı	Adil Tek	TMMOB Genel Kurul	Delege	2020 - 2022

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	Kampüs Adı	Adedi			ALANI (m ²)	KAPASİTE (Kişi)
		Toplantı Salonu	Konferans Salonu	Eğitim Salonu		
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Kandilli Kampus	1	-	-	31,46	22
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
İznic 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	“	7
253	02	03	Atölye Makineleri ve Aletleri	“	33
253	02	04	İş Makineleri ve Aletleri	“	1
253	02	05	Güç Elektroniği ve Basınçlı Makineler ile Aletleri	”	101
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	“	21
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	“	44
253	03	05	Tıbbi ve Biyolojik Amaçlı Kullanılan Cihazlar ve Aletler	“	1
253	03	06	Araştırma ve Üretim Amaçlı Cihazları ve Aletleri	“	1432
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	“	2
255	01	05	Hastanede Kullanılan Demirbaş Niteliğindeki Taşınırlar	“	0
255	02		Büro Makineleri Grubu		
255	02	01	Bilgisayarlar ve Sunucular	“	1029
255	02	02	Bilgisayar Çevre Birimleri	“	234
255	02	03	Teksir ve Çoğaltma Makineleri	“	9
255	02	04	Haberleşme Cihazları	“	681
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	“	138
255	03		Mobilyalar Grubu		
255	03	01	Büro Mobilyaları	“	2339
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	“	24
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		43

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, Office 2010, Office 2016, 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), Team Wiever, 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	28	7	47	82
Masa Üstü Bilgisayar Sayısı	29	42	168	97	336
Taşınabilir Bilgisayar Sayısı	21	75	87	178	361
Toplam	50	145	262	322	779

DİĞER DONANIM ALTYAPI (*)

	Adet				Toplam
	Eğitim Amaçlı	Hizmet Amaçlı	İdari Amaçlı	Araştırma Amaçlı	
Projeksiyon	4	8	3	0	15
Slâyt Makinesi	0	0	0	0	0
Tepegöz	0	0	0	0	0
Barkot okuyucu	0	0	0	0	0
Yazıcı	7	12	70	20	109
Baskı Makinesi	0	0	0	0	0
Fotokopi Makinesi	0	1	4	1	6
Faks	0	3	4	0	7
Fotoğraf Makinesi	3	4	0	3	10
Kameralar	1	0	0	0	1
Televizyonlar	7	2	2	0	11
Tarayıcılar	0	4	2	3	9
Müzik Setleri	0	0	0	0	0
Mikroskoplar	0	0	0	0	0
DVD ler	0	0	0	0	0
Toplam	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	3	2	1	0	0	1	7
Jeodezi	3	1	1	1	0	3	9
Jeofizik	3	2	0	0	0	1	6
Toplam	9	4	2	1	0	5	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	7	9
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	4	1	0	0	0	5
Toplam Kişi Sayısı	0	4	1	1	8	9	23
Yüzde (%)	0	17,4	4,4	4,4	34,7	39,1	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	0	8	9
Doçent	0	0	1	2	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	0	0	0	0	5
Toplam Kişi Sayısı	6	1	2	2	1	11	23
Yüzde (%)	26,1	4,3	8,7	8,7	4,3	47,9	100

E.4.1.5. AKADEMİK PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI

Unvanı	Kadın	Erkek	Toplam
Profesör	4	5	9
Doçent	1	4	5
Dr. Öğretim Üyesi	2	0	2
Dr. Öğretim Görevlisi	0	1	1
Yabancı Uyruklu Dr.Öğr.Üyesi	1	0	1
Araştırma Görevlisi	2	3	5
Toplam	10	13	23

E.4.1.6. BİRİMİMİZDEN GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL

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

Birim Adı	Unvanı	Yurtdışı Görevlendirme Sayısı	Yurtiçi Görevlendirme Sayısı
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Profesör	3	5
	Doçent	5	2
	Dr.Öğretim Üyesi	0	2
Jeodezi Anabilim Dalı	Profesör	5	18
	Dr.Öğretim Üyesi	0	1
	Yabancı Uyruklu Dr.Öğretim Üyesi	0	1
	Dr.Öğretim Görevlisi	0	3
	Araştırma Görevlisi	0	12
Jeofizik Anabilim Dalı	Profesör	1	5
	Doçent	1	1
	Araştırma Görevlisi	0	1
Toplam		15	51

Tabloda verşlen sayıların dışında Enstitümüzde 657 sayılı kanuna tabi 6 personelimi yurtdında ve 10 personelimiz yurt içinde düzenlenen çeşitli toplantılara katılmıştır.

2547 Sayılı Kanununun 40. maddesinin (a) ve (d) bentleri uyarınca birimimizden görevlendirilen akademik personel bilgileri aşağıda verilmiştir.

Birim Adı	Unvanı	Görevlendirildiği Kanun Maddesi	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirme Sayısı
Jeofizik Anabilim Dalı	Doçent	2547/40-a	2	3
	Profesör	2547/40-d	1	1
Toplam			3	4

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

Birim	Unvanı	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirme Sayısı
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Profesör	1	2
Jeodezi Anabilim Dalı	Profesör	1	1
Toplam		2	3

Ayrıca; 2021-2022 akademik yılı II. dönemine; Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi'nde görev yapan 2 personelimiz Eskişehir Teknik Üniversitesinde, 1 personelimiz Yıldız Teknik Üniversitesinde 2022-2023 akademik yılı I. döneminde de 1 personelimiz İstanbul Bilgi Üniversitesinde 657 sayılı yasanın 89. maddesine göre 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 Kanununun 31. maddesine göre ders saati ücretli birimimizde görevlendirilen akademik personel bilgileri aşağıda verilmiştir.

Birim Adı	Unvanı (Ad-Soyad Yazılmayacak)	Görevlendirilen Kişi Sayısı	Görevlendirme Sayısı
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Profesör	3	4
Toplam		3	4

2547 Sayılı Kanununun 40. maddesi (a) ve (d) bentleri uyarınca birimizde görevlendirilen akademik personel bilgileri aşağıda verilmiştir.

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

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	3	10
Teknik Hizmetler Sınıfı	33	14	47
Yardımcı Hizmetler Sınıfı	1	0	1
Toplam	41	17	58

E.4.2.2. İDARİ PERSONEL FİİLİ DURUMA GÖRE

İdari Personel	Toplam
Genel İdari Hizmetler	11
Teknik Hizmetler Sınıfı	54
Yardımcı Hizmetler Sınıfı	7
Toplam	72

E.4.2.3. ENGELLİ İDARİ PERSONEL HİZMET SINIFLARINA GÖRE DAĞILIMI

Hizmet Sınıfı	Unvanı	Engelli Personel Sayısı	Engellilik Durumu / % Oranında Derecesi)
Genel İdari Hizmetler	Teknisyen	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	5	14	4	24	25	72
Yüzde (%)	6,9	19,5	5,6	33,3	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	1	0	2	16	14	39	72
Yüzde (%)	1,4	0	2,8	22,2	19,5	54,1	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	3	5	28	36	72
Yüzde (%)	0	0	4,2	6,9	38,9	50	100

E.4.2.7. İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI

	Kadın	Erkek	Toplam
Kişi Sayısı	30	42	72
Yüzde (%)	41,7	58,3	100

E.4.3. SÖZLEŞMELİ İDARİ PERSONEL

E.4.3.1. SÖZLEŞMELİ İDARİ PERSONEL DAĞILIMI

Birim/Bölüm Adı	Personel Sayısı (657 / 4-B)
Jeodezi Anabilim Dalı	1 (4/B)
Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi	1 (4/B)
Toplam	2

E.4.3.2. SÖZLEŞMELİ İDARİ PERSONELİN EĞİTİM DURUMU

	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Yüksek Lisans ve Doktora	Toplam
Kişi Sayısı	0	0	1	1	0	2
Yüzde (%)	0	0	50	50	0	100

E.4.3.3. SÖZLEŞMELİ İDARİ PERSONELİN HİZMET SÜRELERİ

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

E.4.3.4. SÖZLEŞMELİ İDARİ PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA DAĞILIMI

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

E.4.3.5. SÖZLEŞMELİ İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI

	Kadın	Erkek	Toplam
Kişi Sayısı	2	0	2
Yüzde (%)	100	0	100

E.4.1. SÖZLEŞMELİ (696 KHK) İDARİ PERSONEL-696 KHK

E.4.1.1. SÖZLEŞMELİ (696 KHK) İDARİ PERSONEL DAĞILIMI

Fiili durum dikkate alınarak doldurulacaktır.

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

E.4.1.2. 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.4.1.3. 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	1	1	2	2	0	0	6
Yüzde (%)	16,7	16,7	33,3	33,3	0	0	100

E.4.1.4. SÖZLEŞMELİ (696 KHK) İDARİ PERSONELİN YAŞ İTİBARIYLA

	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51-Üzeri	Toplam
Kişi Sayısı	0	0	2	0	4	0	0
Yüzde (%)	0	0	33,3	0	66,7	0	100

E.4.1.5. SÖZLEŞMELİ (696 KHK) İDARİ PERSONELİN KADIN-ERKEK DAĞILIMI

	Kadın	Erkek	Toplam
Kişi Sayısı	4	2	6
Yüzde (%)	66,7	33,3	100

E.4.2. PERSONEL ATANMASINA/AYRILMASINI İLİŞKİN BİLGİLER

	2022 Yılında Ataması Yapılan Personel Sayısı	2022 Yılında Ayrılan Personel Sayısı	
		Emekli	Diğer
Akademik Personel	1	0	2
İdari Personel	1	1	2
Sözleşmeli İdari Personel (4/B)	2	0	0
Sözleşmeli İdari Personel (696 KHK)	0	0	0
Toplam	4	1	4

Ayrıca; Üniversitemizden 4 personel Enstitümüzde görevlendirilmiştir. 2 personelin görev süresi 3 aydır.

F. SUNULAN HİZMETLER
F.1. EĞİTİM HİZMETLERİ

F.1.1. EĞİTİM PROGRAMLARI

YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA PROGRAMLARI

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

F.1.2. ÖĞRENCİ SAYILARI

YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA PROGRAMLARI ÖĞRENCİ SAYILARI

Programın Adı	2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem			
	Yüksek Lisans		Doktora	Toplam	Yüksek Lisans		Doktora	Toplam
	Tezli	Tezsiz			Tezli	Tezsiz		
Deprem Mühendisliği	35	0	32	67	30	0	34	64
Jeodezi	6	0	0	6	6	0	0	6
Jeofizik	6	0	6	12	5	0	2	7
Toplam	47	0	38	85	41	0	36	77

YABANCI DİL HAZIRLIK SINIFI ÖĞRENCİ SAYILARI

Programın Adı	2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem			
	Erkek	Kadın	Top.	Yüzde (*)	Erkek	Kadın	Top.	Yüzde (*)
Deprem Mühendisliği Yüksek Lisans	2	1	3	8	3	0	3	9
Jeodezi Yüksek Lisans	2	1	3	33	1	1	2	25
Deprem Mühendisliği Doktora	1	0	1	3	0	0	0	0
Jeofizik Doktora	0	0	0	0	1	0	1	33
Toplam	5	2	7	8	5	1	6	7

(*)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)

2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem									
Programın Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			Toplam		Genel Toplam
	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	
Lisansüstü Program									
Deprem Mühendisliği Yüksek Lisans	26	12	38	0	0	0	26	12	38
Jeodezi Yüksek Lisans	7	2	9	0	0	0	7	2	9
Jeofizik Yüksek Lisans	2	4	6	0	0	0	2	4	6
Deprem Mühendisliği Doktora	23	10	33	0	0	0	23	10	33
Jeofizik Doktora	1	5	6	0	0	0	1	5	6
TOPLAM	59	33	92	0	0	0	59	33	92

2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem									
Programın Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			Toplam		Genel Toplam
	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	Top.	Erkek	Kız	
Lisansüstü Program									
Deprem Mühendisliği Yüksek Lisans	25	8	33	0	0	0	25	8	33
Jeodezi Yüksek Lisans	6	2	8	0	0	0	6	2	8
Jeofizik Yüksek Lisans	2	3	5	0	0	0	2	3	5
Deprem Mühendisliği Doktora	24	10	34	0	0	0	24	10	34
Jeofizik Doktora	1	2	3	0	0	0	1	2	3
TOPLAM	58	25	83	0	0	0	58	25	83

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

2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				
Programın Adı	Geldiği Ülke	Cinsiyeti		Toplam
		Kız	Erkek	
Lisansüstü Program				
Deprem Mühendisliği Yüksek Lisans	LÜBNAN	0	1	1
Deprem Mühendisliği Doktora	MAKEDONYA	0	1	1
TOPLAM		0	2	2

2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem				
Programın Adı	Geldiği Ülke	Cinsiyeti		Toplam
		Kız	Erkek	
Lisansüstü Program				
Deprem Mühendisliği Yüksek Lisans	PORTEKİZ	0	1	1
Deprem Mühendisliği Doktora	KOSOVA	0	1	1
Deprem Mühendisliği Doktora	MAKEDONYA	0	1	1
TOPLAM		0	3	3

AÇILAN DERS SAYISI

2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem							
Birim Adı	Açılan Ders Sayısı	Dersi Alan Öğrenci Sayısı					
		Lisans			Lisansüstü		
		B.Ü.	Özel, Değişim, Erasmus		B.Ü.	Özel, Değişim, Erasmus	
			Yurt içi (Türk)	Yurt dışı (Yabancı)		Yurt içi (Türk)	Yurt dışı (Yabancı)
Deprem Mühendisliği	20	0	0	0	110	1	0
Jeodezi	11	0	0	0	20	0	0
Jeofizik	11	0	0	0	17	0	0
TOPLAM	42	0	0	0	147	1	0

2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem							
Birim Adı	Açılan Ders Sayısı	Dersi Alan Öğrenci Sayısı					
		Lisans			Lisansüstü		
		B.Ü.	Özel, Değişim, Erasmus		B.Ü.	Özel, Değişim, Erasmus	
			Yurt içi (Türk)	Yurt dışı (Yabancı)		Yurt içi (Türk)	Yurt dışı (Yabancı)
Deprem Mühendisliği	20	5	0	1	101	0	0
Jeodezi	8	0	0	0	15	0	0
Jeofizik	9	0	0	0	13	0	0
TOPLAM	37	5	0	1	129	0	0

BİRİMİMİZE GELEN ÖZEL, DEĞİŞİM ve ERASMUS ÖĞRENCİ SAYILARI

Programın Adı	2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem				2022-2023 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 Mühendisliği Yüksek Lisans	0	0	0	0	0	0	1	0
Deprem Mühendisliği Doktora	1	0	0	0	1	0	0	0
Toplam	1	0	0	0	1	0	1	0

BİRİMİMİZDEN DEĞİŞİM VE ERASMUS KAPSAMINDA GİDEN ÖĞRENCİ SAYISI

Programın Adı	2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem		2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem	
	Exchange	Erasmus	Exchange	Erasmus
Deprem Mühendisliği Doktora	0	1	0	0
Toplam	0	1	0	0

MEZUN ÖĞRENCİ SAYILARI

LİSANSÜSTÜ PROGRAMIN ADI	Mezun Olan Öğrenci Sayısı
Deprem Mühendisliği Yüksek Lisans	6
Jeodezi Yüksek Lisans	1
Jeofizik Yüksek Lisans	2
Deprem Mühendisliği Doktora	1
Jeofizik Doktora	3
Toplam	13

ÜNİVERSİTEDEN AYRILAN ÖĞRENCİ SAYISI

2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem							
Programın Adı	Kendi İsteği İle Ayrılan	Öğr. Ücr. ve Katkı Payı Yatırmayanlar	Başarısızlık (Azami Süre vb.)	Yük. Öğr. Çıkarma	Yatay Geçiş	Diğer	Toplam
Lisansüstü Programı							
Deprem Mühendisliği Yüksek Lisans	0	0	4	0	0	0	4
Deprem Mühendisliği Doktora	1	0	4	0	0	0	5
Toplam	1	0	8	0	0	0	9

2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem							
Programın Adı	Kendi İsteği İle Ayrılan	Öğr. Ücr. ve Katkı Payı Yatırmayanlar	Başarısızlık (Azami Süre vb.)	Yük. Öğr. Çıkarma	Yatay Geçiş	Diğer	Toplam
Lisansüstü Programı							
Deprem Mühendisliği Yüksek Lisans	1	0	0	0	0	0	1
Jeofizik Yüksek Lisans	0	0	0	0	0	1	1
Deprem Mühendisliği Doktora	0	0	0	0	0	1	1
Toplam	1	0	0	0	0	2	3

LİSANSÜSTÜ BAŞARI ORANI

Lisansüstü Programın Adı	2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı II. Dönem		2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı I. Dönem	
	ÖĞRENCİ SAYISI	BAŞARI ORANI	ÖĞRENCİ SAYISI	BAŞARI ORANI
Deprem Mühendisliği	63	0.82	58	0.81
Jeodezi	6	0.89	6	1.00
Jeofizik	12	0.95	7	1.00
Toplam	81	*0.88	71	*0.93

(*) Toplam başarı oranında aritmetik ortalama alınmıştır.

DERS YÜKÜ DAĞILIMI

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+20	7	7/0+109=1/16	7/0+2=1/0
JEODEZİ	0+11	6	6/0+18=1/3	6/0+2=1/0
JEOFİZİK	0+11	5	5/0+17=1/3	5/0+0=1/0
TOPLAM				
Bölüm/Program/Anabilim Dalı	Açılan Ders Sayısı Lisans+ Lisansüstü	Ders Veren Öğretici Sayısı	2022-2023 Eğitim-Öğretim Yılı II. Dönem	
			Öğretici/Öğrenci (Lisans+Lisansüstü)	
			Öğretici/Bölüm Öğrencisi+Lisansüstü Öğrencisi	Öğretici/S.D.Ö.S. *
DEPREM MÜHENDİSLİĞİ	0+20	7	7/0+99=1/14	7/6+2=1/1
JEODEZİ	0+8	6	6/0+14=1/2	6/0+1=1/0
JEOFİZİK	0+9	3	3/0+13=1/4	3/0+0=1/0
TOPLAM				

*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.

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

2022 yılında 272 gün gözlem yapılmış ve adli astronomi kapsamında 160 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 laboratuvarda; 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, İznik Deprem Zararlarının Azaltılması Merkezi ile birlikte yürütölmekte olup 2022 yılı içerisinde aşağıdaki çalışmalar yapılmıştır:

- 2022 yılı içerisinde IZN (İznik 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.

Jeomanyetizma Dr.Orhan Uyar Laboratuvarı

Jeofizik Anabilim dalına bağlı olan laboratuvarda; 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 laboratuvarda; yerel ve bölgesel ölçekte manyetotellürik gözlemler yapılarak elde edilen verilerin değerlendirilmesi, yer kabuğunun 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

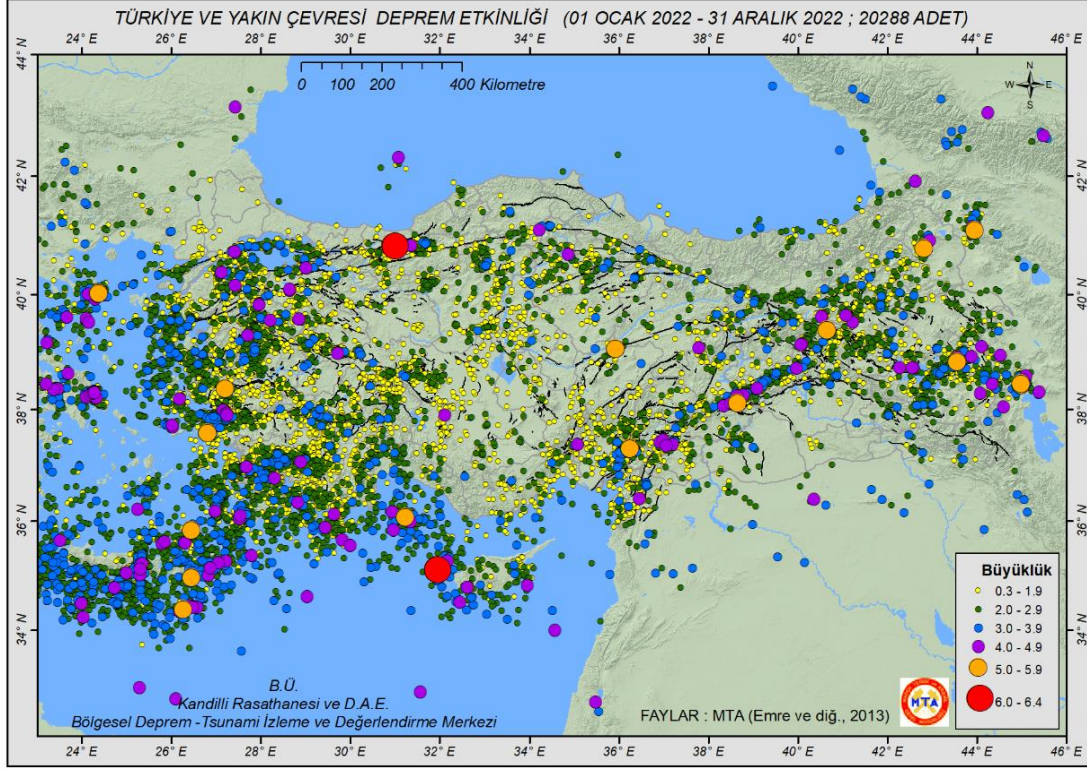
Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi (BDTİM) deprem istasyonlarından gelen gerçek-zamanlı sürekli verinin en hızlı şekilde değerlendirilmesini gerçekleştirerek ülkemizde/bölgemizde olan depremlere ilişkin Deprem Bilgi Mesajı ve UNESCO/Hükümetlerarası Oşinografi Komisyonu/Kuzey-Doğu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

BDTİM Sismik Ağın modernizasyonuna ve ülke çapında yeni deprem istasyonlarının kurulmasına yönelik çalışmalara 2022 yılında da devam edilmiştir. BDTİM arazi grubu ülke genelinde toplam 58 adet arazi çalışması gerçekleştirmiş olup bu çalışmalarda; arızalı deprem istasyonlarının teknik bakım/onarımları, deprem istasyonu için yer tespit çalışması, yer tespiti yapılmış olan taşınmazların teslim alınarak bu alanlara deprem istasyonu kurulumu yapılmıştır.

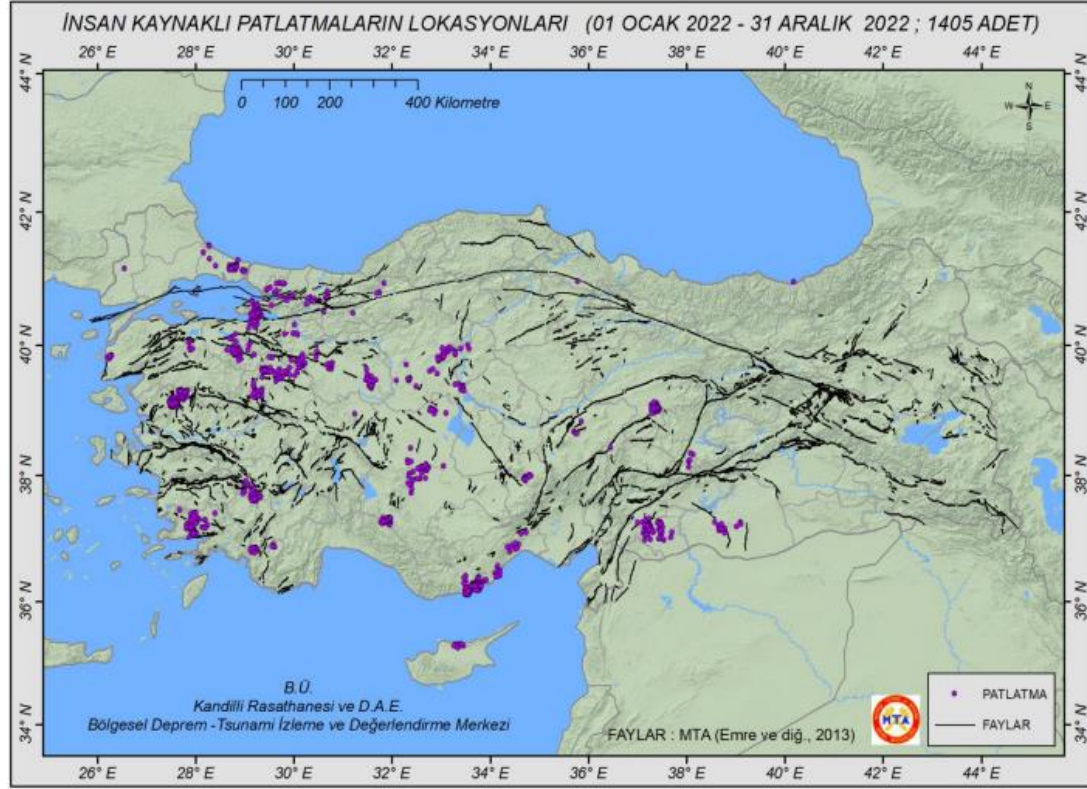
Türkiye geneli deprem istasyonlarının verimlilik performansları ortalama %88’e ulaşmıştır. 2022 yılında da sismik ağ verimlilik hedefi tüm mevsimsel değişimler ve teknik arızalar dahilinde korunmaya çalışılmıştır.

2022 yılında Türkiye ve yakın çevresinde yaklaşık 20288 adet depremin ve 1405 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.

2022 yılı itibarıyla Türkiye ve yakın çevresi deprem algılama eşiği aletsel büyüklük olarak $M=1.9$ seviyelerine inerken istasyon yoğunluğuna bağlı olarak bazı bölgelerde Marmara Bölgesi gibi $M=0.5$ seviyelerindeki depremler değerlendirilebilmektedir. Türkiye gibi deprem riski yüksek ve farklı tektonik rejimleri bir arada bulunduran bir coğrafyada aynı hassasiyet ve süreklilikle sismik etkinliklerin izlenmesi yıllarca sürecek bir sismik ağ gelişimini gerektirecektir.

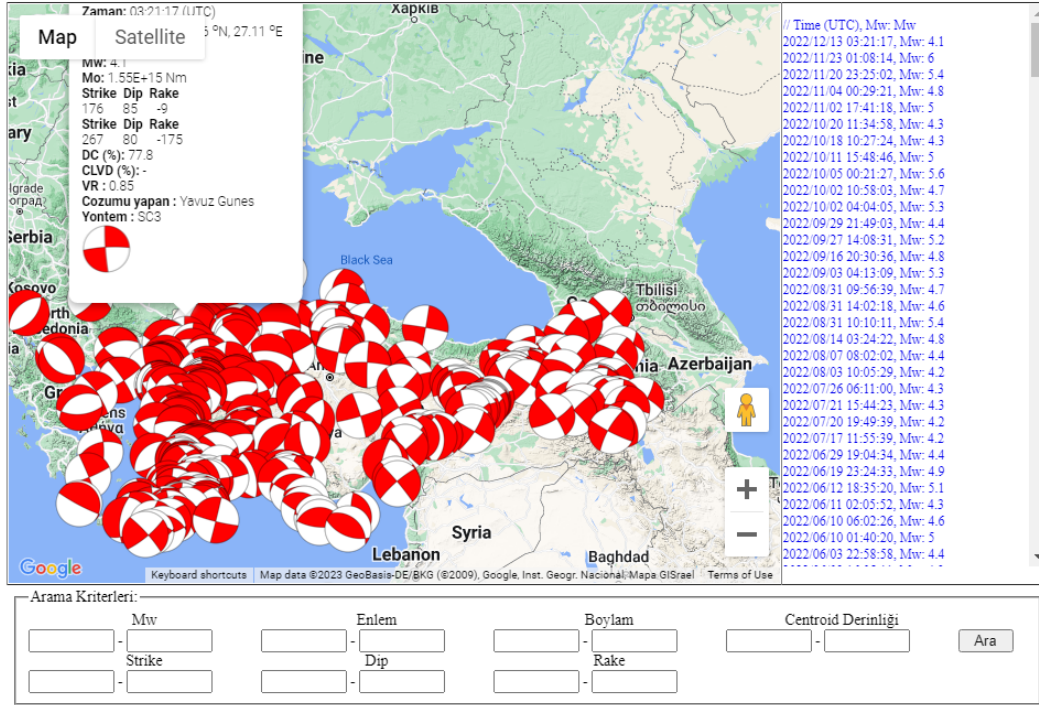


2022 yılı Türkiye ve yakın çevresi deprem lokasyon haritası



2022 yılı Türkiye ve yakın çevresi yapay sarsıntı lokasyon haritası

2022 yılında 52 adet depremin faylanma mekanizma çözümü yapılarak, web tabanlı moment tensör kataloğu güncellenmiş ve faylanma mekanizma çözüm bilgileri Uluslararası Avrupa Sismoloji Merkezine (CSEM) gönderilmiştir. 2022 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.



BDTİM Moment Tensör Çözüm Kataloğu (2015-2022)

b) Tsunami ile ilgili çalışmalar

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

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

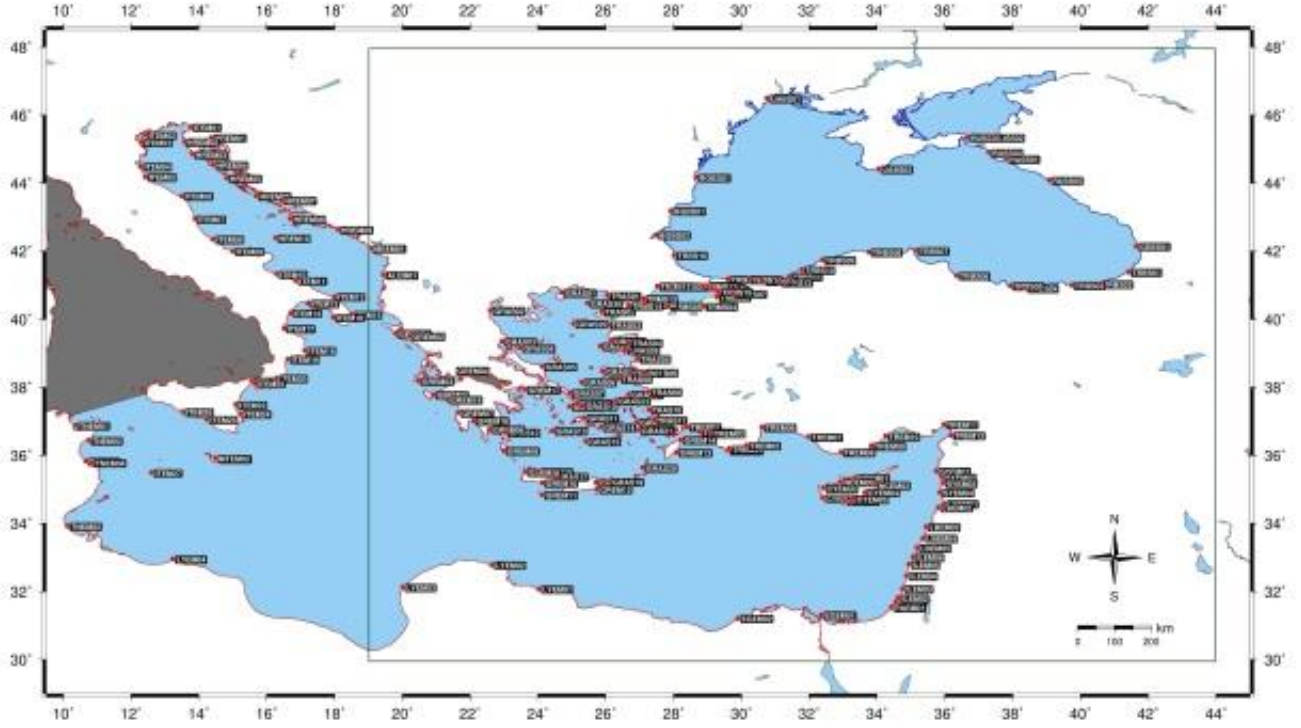
Bunun yanında KRDAE-BDTİM, Ulusal Tsunami Uyarı Merkezi olarak Kuzey-Doğu Atlantik, Akdeniz ve Bağlantılı Denizler Tsunami Erken Uyarı ve Zararlarını Azaltma Sistemi Hükümetlerarası Koordinasyon Grubu (ICG/NEAMTWS) çatısı altında sorumluluk alanları Karadeniz, Ege ve Doğu Akdeniz’i kapsayacak şekilde ülkemiz ve çevresinde meydana gelen tüm depremleri ve denizlerde meydana gelebilecek su seviyesi değişimlerini gözlemleyerek ulusal ve uluslararası abonelerine Bilgi Mesajı ve Tsunami Erken Uyarısı veren 7/24 operasyonel bir merkez olarak faaliyetlerine devam etmektedir. ICG/NEAMTWS, 26-28 Eylül 2016 tarihleri arasında Bükreş-Romanya’da gerçekleştirilen 13. oturumunda KRDAE-BDTİM’in benzer başvuruda bulunan diğer merkezlerle birlikte (CENALT-Fransa, INGV-CAT-İtalya, NOA-Yunanistan) Tsunami Hizmet Sağlayıcısı statüsüne geçmesine karar vermiş; ilgili akreditasyon sertifikası, Hükümetlerarası Oşinografi Komisyonu’nun (IOC) Paris-Fransa’da düzenlenen 29. Oturumu sırasında 27 Haziran 2017 günü düzenlenen törenle KRDAE Müdürlüğüne teslim edilerek resmiyet kazanmıştır. Merkezimizin Tsunami operasyonel hizmetlerinin 10. Yılı 4-5 Kasım 2022 tarihinde gerçekleştirilen tsunami tatbikatı çalıştay vb. çeşitli aktivitelerle kutlanmış, Boğaziçi Üniversitesi Halkla İlişkiler Ofisi tarafından yayınlanan basın bülteni ile bu aktiviteler haber ajansları ile paylaşılmıştır. 4 Kasım 2022 tarihinde İstanbul Büyükçekmece ilçesinde gerçekleştirilen Tsunami Tatbikatı, Türkiye’de gerçekleştirilen ilk tsunami tahliye tatbikatı olarak sosyal medyada da yer almıştır.



4 Kasım 2022 tsunami tatbikatı

BDTİM Tsunami Gözlem Alanı içerisindeki $M \geq 5.5$ depremler için Karar Destek Sistemi gözetilerek tsunami uyarı mesajı oluşturulmaktadır. Bu mesajlar yurt dışında kurumumuza üye olan ülkelerdeki kuruluşlara ve ülkemizde Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD), İstanbul Büyükşehir Belediyesi (İBB) ve Muğla Büyükşehir Belediyesi’ne (MBB) iletilmektedir. Gözlem alanımızda meydana gelen bir deprem sonrası Karar Destek Sistemi uyarınca tsunami potansiyeli olduğuna karar verilmişse, merkezimize üye olan ülkelere ve AFAD’a tsunami uyarı mesajları gönderilerek tsunamiden etkileneceği düşünülen kıyılardaki Tsunami Tahmin Noktalarına ilk dalganın tahmini varış zamanı liste halinde iletilmektedir.

Deniz seviyesi verileri üzerinden yapılan müteakip değerlendirmeler uyarınca gerekli güncellemeler yapılmakta, uyarı mesajları güncellenmekte ya da iptal edilmektedir.



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

İzmit Deprem Zararlarının Azaltılması Hizmet Merkezi

Depremlerin Önceden Belirlenmesi Amaçlı

- Manyetik alan gözlem istasyonları 2022 yılında 20 günlük aralıklarla ziyaret edilerek veri toplanmıştır,
- Veriler bilgisayar ortamına aktarılarak günlük veri dosyaları oluşturulup sismik aktivite ile kıyaslanıp arşivlenmiştir
- Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü Jeodezi Ana Bilim Dalı'nın İzmit ve civarında yürütmüş olduğu arazi çalışmalarına destek verilmiştir
- Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü 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 ve Deprem Araştırma Enstitüsü Jeomanyetizma Laboratuvarına 5 dakikalık paket veri transferi devam etmiştir
- Günlük alan değişimi web sayfasında online olarak izlenmektedir
- 2021 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
- 2022 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 aybaşları tespiti yapılmıştır.

- Çeşitli kamu kurum ve kuruluşlarından gelen bilgi taleplerine (astronomik, meteorolojik, deprem vb.) cevap verilmiştir.
- Yurdumuzda meydana gelen deprem bilgileri ilgili kurum ve kuruluşlara SMS olarak gönderilmiş ayrıca Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsünün web sayfasında yayınlanmıştır.
- Afete Hazırlık Laboratuvarı (AHL) tarafından haftanın belirli günlerinde eğitimler düzenlenmiş ve bu kapsamda okullar tarafından Enstitümüz ziyaret edilmiştir. Bu gezide deprem, depremden korunma yolları anlatılmakta ve DEPREMPARK'ta simülasyon sistemi sayesinde katılımcılar deprem anını yaşayarak doğru davranış biçimlerini öğrenme fırsatını bulmaktadırlar.

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

F.6. TOPLUMA HİZMET

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

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

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

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

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

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

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

Afete Hazırlık Laboratuvarında, 1 Ocak - 31 Aralık 2022 tarihleri arasında Enstitü bünyesindeki 4 (dört) aktif eğitmen tarafından gerçekleştirilen 83 adet eğitimde toplamda 3880 kişiye ulaşılabilmektedir.

B.Ü Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü Afete Hazırlık Laboratuvarında 2001-30.12.2022 tarihleri arasında verilen eğitimler

YIL	DEPREMPARK EĞİTİMLERİ		GEDSET EĞİTİMLERİ*		DİĞER EĞİTİMLER						EĞİTİM EĞİTİMLERİ					YILLIK TOPLAM EĞİTİM	YILLIK TOPLAM KATILIMCI	
	EĞİTİM SAYISI	KATILIM CI SAYISI	AKTİVİTE SAYISI	KATILIM CI SAYISI	OKUL EĞİTİM SAYISI	KATILIM CI SAYISI	KURUM EĞİTİM SAYISI	KATILIM CI SAYISI	BELEDİYE EĞİTİM SAYISI	KATILIMCI SAYISI	ABCD EĞİTİM SAYISI	SSG-TAG EĞİTİM SAYISI	YOTA EĞİTİM SAYISI	DKYB EĞİTİM SAYISI	KATILIM CI 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	AHEB
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	
2022	67	1030	14	2790			1	40	1	20							3880	
TOPLAM	1705	56147	257	284373	1817	158178	60	5230	25	3244	91	9	11	3	1773	3978	508945	

TOPLAM EĞİTİM SAYISI	3978
TOPLAM KATILIMCI SAYISI	508945

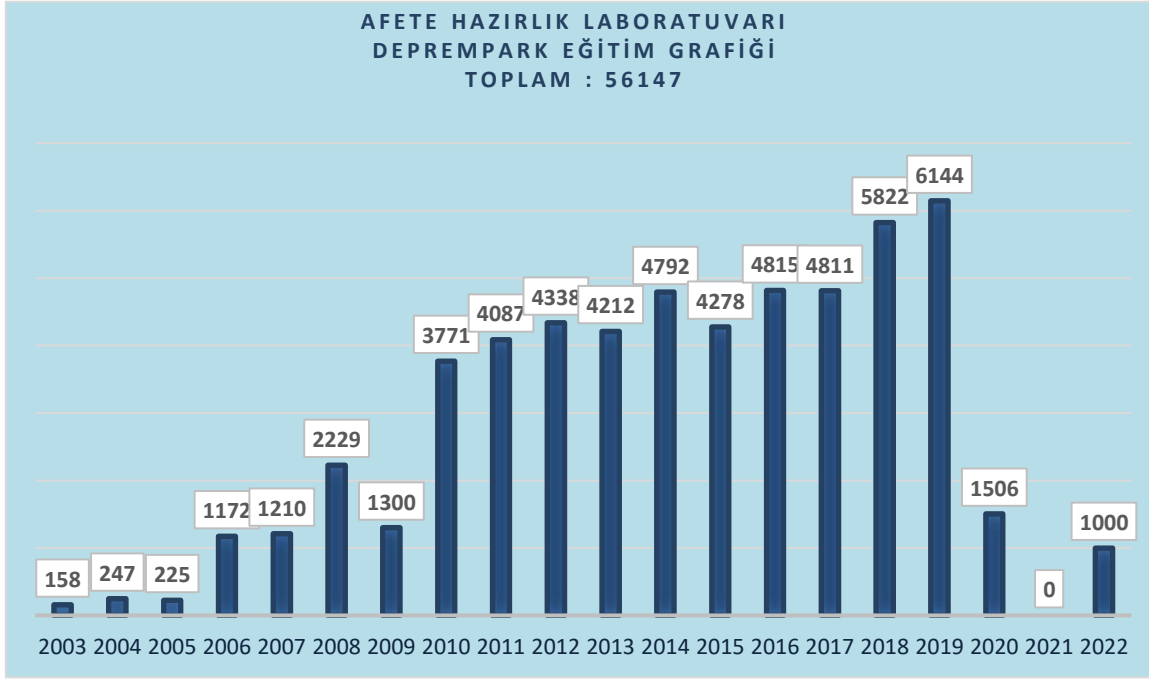
*GEDSET : Gezici Deprem Simülasyon Eğitim Tırı

2001 yılından günümüze kadar da 3978 adet eğitimde toplamda 508945 kişiye ulaşılmıştır.

2022 yılı içinde sadece 7 adet GEDSET eğitimi verilmiştir.



Yıllara göre verilen DepremPark eğitimleri aşağıdaki tabloda verilmiştir. Ancak küresel olarak yaşanan COVID19 pandemisi sonrasında 2022 yılında 1000 adet DepremPark eğitimi verilmiştir.

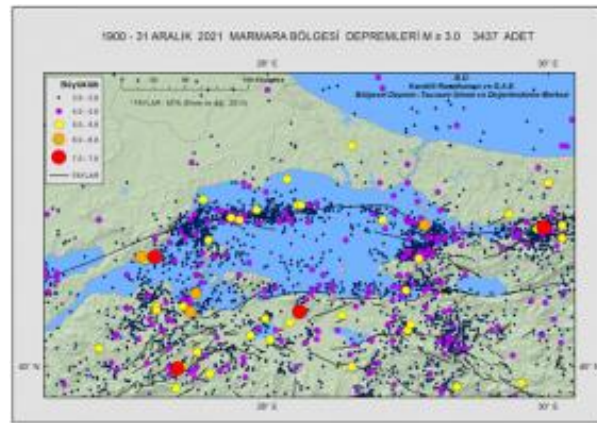


Yukarıda belirtilen faaliyetlerin dışında bir eğitimci tarafından, tamamen gönüllülük ilkesiyle, Kadıköy Belediyesi bünyesinde Kriton Curi Parkı Gönüllü Evi'nde, Afete Hazırlık Eğitimi verilmiştir.

F.7. DİĞER

1-7 Mart Deprem Haftası

1-7 Mart Deprem Haftası dolayısıyla Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü (KRDAE) Müdürü Prof. Dr. Haluk Özener, KRDAE Müdür Yardımcısı Prof. Dr. Ali Pınar ile KRDAE Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi Müdürü Doç.Dr. Doğan Kalafat'ın katılımıyla basın toplantısı düzenlendi. Türkiye'deki deprem aktivitesiyle ilgili bilgi paylaşmak ve deprem riskleri konusunda farkındalık yaratmak amacıyla yapılan basın toplantısında, KRDAE'nin güncel çalışmaları ve elde edilen veriler de sunumlarla paylaşıldı.



Enstitümüzü Ziyaret Eden Heyetler

24 Mart 2022 tarihinde Pakistan Meteoroloji Bölümü Yetkilileri Enstitümüzü ziyaret ettiler. Tübitak Marmara Arastirma Merkezi - Yer Bilimleri Arastirma Grubunun katkılarıyla, Pakistan Meteoroloji Bölümü yetkilileri Rasathanemizi ziyaret ettiler. Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi, Astronomi Laboratuvarı, Meteoroloji Laboratuvarı, Rasathane Bilim Tarihi Binası gezildi ve yapılan çalışmalar hakkında bilgi verildi.



Pakistan Meteoroloji Bölümü Yetkilileri

ABD'li sismologlar ve mühendisler, 7-14 Mayıs 2022 tarihleri arasında İstanbul'da Azerbaycan, Ermenistan, Gürcistan, Kazakistan, Kırgızistan ve Tacikistan'dan meslektaşlarıyla bir araya geldi. Toplantı, Lawrence Livermore Ulusal Laboratuvarı (LLNL) tarafından düzenlenen Kafkasya ve Orta Asya'da Sismik Ağ Genişletme (SNECCA) ve Orta Asya Sismik Tehlike Değerlendirmesi ve Bülten Birleştirme (CASHA-BU) projelerinin bir parçasıydı. ABD ekibinde Enerji Bakanlığı (DOE), Incorporated Research Institutions in Sismology (IRIS) (başkan, IDA ve GSN program yöneticileri) ve Michigan State Üniversitesi'nden temsilciler yer aldı. Bu bağlamda heyet Kandilli Rasathanesi ve Deprem Arastirma Enstitüsünü 11 Mayıs 2022 tarihinde ziyaret etti.

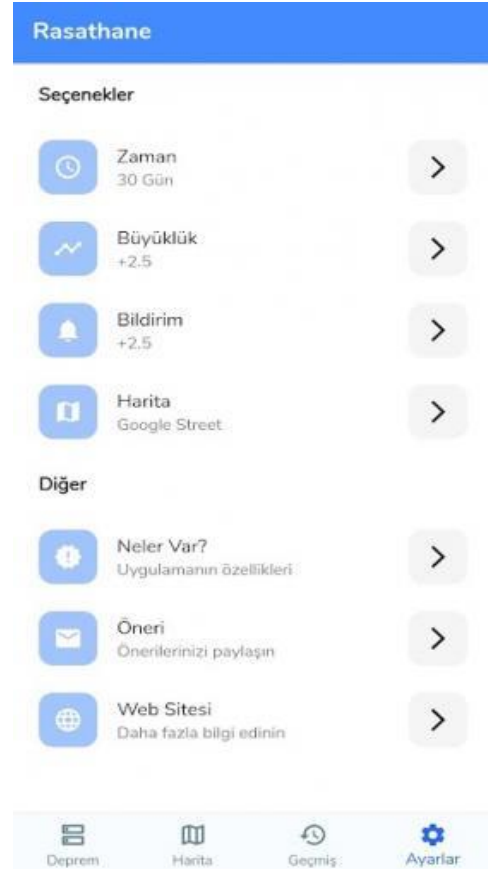
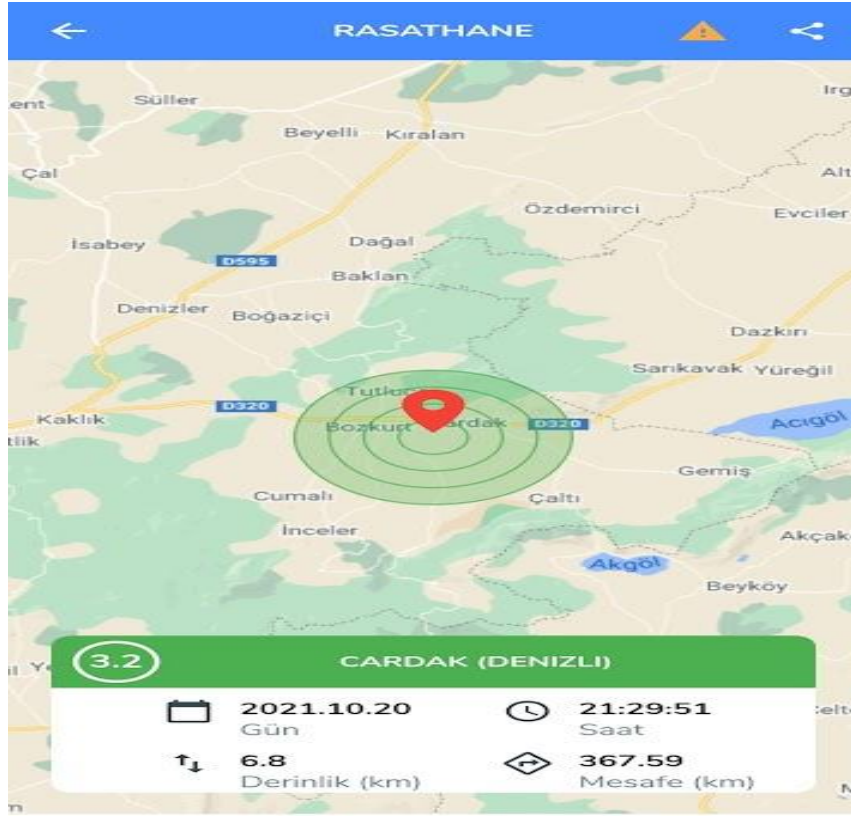


Mobil Deprem Uygulaması Tanıtımı

Enstitümüz tarafından geliştirilen “Rasathane” isimli ücretsiz mobil uygulaması kullanıma sunuldu. Kullanıcı dostu ara yüzüyle, Türkiye ve çevresinde meydana gelen depremlerle ilgili kullanıcıları en hızlı şekilde bilgilendiriliyor.

Uygulama Türkiye’de herhangi bir nokta veya kullanıcının bulunduğu konumun depremsellik tarihinin verilerine ulaşma imkânı da sunuyor. 1900 yılından beri yaşanan tüm depremlerin detaylı verilerini içeren Rasathane’de, Google Maps ve Harita Genel Müdürlüğü gibi farklı kaynaklardan elde edilen harita altlıklarına da erişilebiliyor.

Onar saniyelik aralıklarla deprem bilgilerinin otomatik olarak yenilediği uygulama, Türkiye ve yakın çevresinde gerçekleşen tüm depremleri anında bildiriyor. Rasathane aynı zamanda kullanıcılara, depremleri düşük, orta ve yüksek şiddetlerine göre filtreleme ile şiddet haritalarını inceleyebilme gibi birçok imkan da veriyor.



17 Ağustos 1999 Depremi'nin 23. Yılı Basın Toplantısı

17 Ağustos 1999 Marmara Depremi'nin 23'üncü yılında Türkiye'nin deprem gerçekliği düzenlenen basın toplantısında ele alındı. KRDAE Müdürü Prof.Dr.Haluk Özener öncülüğünde düzenlenen, Müdür Yardımcısı Prof. Dr. Ali Pınar, KRDAE BDTİM Müdür Yardımcısı Dr. Selda Altuncu Poyraz'ın da yer aldığı toplantıda, KRDAE'nin deprem ve tsunami takibi için yaptığı güncel çalışmalar ve gelişmeler basın mensuplarına anlatıldı.



Enstitümüz 4. AYMEP programına ev sahipliği yaptı

22-23 Eylül 2022 tarihlerinde, dördüncüsü düzenlenen Üniversiteler Afet ve Acil Durum Merkezleri (AYMEP) programı iki gün boyunca Enstitümüz ev sahipliğinde yapıldı. Programda afet yönetimi akademik olarak tüm boyutlarıyla ele alındı.



4. Üniversiteler Afet Yönetimi Uygulama ve Araştırma Merkezleri Platformu Değerlendirme Toplantısının açılışında İçişleri Bakanı Süleyman Soylu, İstanbul Valisi Ali Yerlikaya, AFAD Başkanı Yunus Sezer, Boğaziçi Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof.Dr. Fazıl Önder Sönmez ve Enstitümüz Müdürü Prof.Dr. Haluk Özener birer konuşma yaptı. Farklı üniversitelerden pek çok akademisyenin katıldığı toplantıda afetlere karşı akademinin ürettiği bilginin sahadaki çalışmalara yansması verilerle anlatıldı.



AYMEP programının ikinci gününde ise afet yönetiminin farklı yönlerini anlatan önemli sunumlar yapıldı. Bina Risk Değerlendirmesi Komisyonu Sunumu, Obruk Sunumu, Anahtar Kelime Komisyonu Sunumu, Jeolojik Afetlerde Yerleşime Uygunluk Komisyonu Sunumu, Yangınlarda Yerleşime Uygunluk Komisyonu Sunumu, Klimatik Afetlerde Yerleşime Uygunluk Komisyonu Sunumu'nun ardından program, geleceğe dönük yapılacakların belirlenmesi ve genel değerlendirme ile son buldu.

5 Kasım Tsunami Farkındalık Günü Etkinliği

Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü (KRDAE) çatısı altında faaliyet gösteren Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi (BDTİM), ilgili ulusal kurum ve kuruluşlara Deprem Bilgi Mesajı ve Tsunami Erken Uyarısı veren akreditasyon sahibi bir merkez olarak 2012 yılından beri çalışmalarını 7/24 operasyonel olarak sürdürüyor. Merkez, UNESCO Hükümetlerarası Oşinografi Komisyonu Kuzeydoğu Atlantik, Akdeniz ve Bağlantılı Denizler için Tsunami Uyarı ve Zararlarını Azaltma Sistemi Hükümetler Arası Eşgüdüm Grubu (ICG/NEAMTWS) çatısı altında Ulusal Tsunami Uyarı Merkezi olarak çalışıyor. Ayrıca Karadeniz, Ege ve Doğu Akdeniz'i kapsayan sorumluluk alanlarında meydana gelen tüm depremleri ve bu depremler sonucu oluşan su seviyesi değişimlerini sürekli olarak gözlemliyor.

5 Kasım Dünya Tsunami Farkındalık Günü'nü anma ve Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü (KRDAE) Ulusal Tsunami Uyarı Merkezi ve Tsunami Servis Hizmetlerinin onuncu yılını kutlama kapsamında KRDAE tarafından Türkiye'de ilk defa Büyükçekmece'de Tsunami Farkındalık Tatbikatı düzenlendi.

Tsunami farkındalık, hazırlık ve risk azaltımı çalışmalarına katkı sağlaması amaçlanan tatbikat, Boğaziçi Üniversitesi KRDAE koordinasyonunda Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı

İstanbul İl AFAD Müdürlüğü, İstanbul Büyükşehir Belediyesi (İBB), Gebze Teknik Üniversitesi (GTÜ), Ortadoğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ) tarafından hazırlandı. İstanbul İl Afet Müdahale Planına göre tatbikata İstanbul Emniyet Müdürlüğü, İstanbul İl Jandarma Komutanlığı, Büyükçekmece Kaymakamlığı ve Büyükçekmece Belediyesi tarafından da katkı sağlandı. Büyükçekmece Anadolu Lisesinde gerçekleştirilen tatbikat süresi boyunca sahada AFAD, jandarma, polis, itfaiye, sağlık ekipleri ve birçok kurum da görev aldı.



23 Kasım 2022 tarihinde Sarıdere-Gölyaka-Düzce’de meydana gelen depremle ilgili basın toplantısı düzenledi

23 Kasım 2022 tarihinde Sarıdere-Gölyaka-Düzce merkez üssünde yerel saat ile 04:08’de aletsel büyüklüğü $M_l=6.0$ (M_w 6.0) olan ve Düzce ili ve ilçeleri ili başta olmak üzere Marmara, Batı Karadeniz, Ege ve İç Anadolu Bölgelerinde hissedilen deprem depreme ilişkin Bölgesel Deprem ve Tsunami İzleme-Değerlendirme Merkezi’nde (BDTİM) basın toplantısı düzenlendi.



Ulusal ve yerel basının katılımıyla 10:30'da başlayan basın toplantısında Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü (KRDAE) Müdürü Prof.Dr. Haluk Özener, Müdür Yardımcısı Prof.Dr. Ali Pınar ve BDTİM Müdür Yardımcısı Dr. Selda Altuncu Poyraz, Düzce merkezli meydana gelen deprem ve olası Marmara depremine ilişkin değerlendirmede bulundu.

II. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ ve DEĞERLENDİRMELER

A. MALİ BİLGİLER

A.1. BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI

A.1.1. BÜTÇE GİDERLERİ

2022 Yılı Ödenek ve Gerçekleşme (Ekonomik Sınıflandırma) (TL)

Açıklama	K.B.Ö.	Yıl Sonu Ödenek	Harcama	K.B.Ö. /Toplam Ödenek. (%)	Harcama/ K.B.Ö (%)	Harcama/ Top. Ödenek (%)
KANDİLLİ RASATHANESİ DEPREM ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ	17.492.085,00	24.715.739,43	21.922.832,21	70,77%	125,33%	88,70%
01 Personel Giderleri	9.667.085,00	13.783.254,43	11.416.065,38	70,14%	118,09%	82,83%
02 Sos. Güv. Kurum. Devlet Primi Gid	1.717.000,00	2.124.485,00	2.119.538,71	80,82%	123,44%	99,77%
06 Sermaye Giderleri	5.640.000,00	8.340.000,00	8.161.755,51	67,63%	144,71%	97,86%
03 Mal ve Hizmet Alımları	468.000,00	468.000,00	225.472,61	100,00%	48,18%	48,18%

Yıllara Göre Bütçe Ödeneklerinde Artış (TL)

Ekonomik Sınıflandırma	(a)	(b)	(c)	(b) / (a)	(c) / (b)
	K.B.Ö.	K.B.Ö.	K.B.Ö.	(%)	(%)
KANDİLLİ RASATHANESİ DEPREM ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ	14.548.350	17.492.085	36.964.000	120%	211%
01.Personel Giderleri	7.754.154	9.667.085	21.085.000	125%	218%
02.Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri	1.380.196	1.717.000	3.618.000	124%	211%
03.Mal ve Hizmet Alım Giderleri	414.000	468.000	587.000	113%	125%
06.Sermaye Giderleri	5.000.000	5.640.000	11.674.000	113%	207%

A.2. TEMEL MALİ TABLOLARA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

2022 YILI BÜTÇE UYGULAMA SONUÇLARI

Ekonomik Kod	Kesintisiz Başlangıç Ödeneği (KBÖ)	Eklenen	Düşülen	Toplam Ödenek	Harcama	Kalan
Kandilli Rasathanesi Deprem Araştırma Enstitüsü	17.492.085,00	7.653.654,43	430.000,00	24.715.739,43	21.922.832,21	2.792.907,22
98- Yönetim Ve Destek Programı	17.492.085,00	7.653.654,43	430.000,00	24.715.739,43	21.922.832,21	2.792.907,22
901- Teftiş, Denetim Ve Danışmanlık Hizmetleri	17.492.085,00	7.653.654,43	430.000,00	24.715.739,43	21.922.832,21	2.792.907,22
01 Personel Giderleri	9.667.085,00	4.116.169,43	0,00	13.783.254,43	11.416.065,38	2.367.189,05
02 Sos. Güv. Kurum. Devlet Primi Gid	1.717.000,00	737.485,00	330.000,00	2.124.485,00	2.119.538,71	4.946,29
03 Mal ve Hizmet Alımları	468.000,00	0,00	0,00	468.000,00	225.472,61	242.527,39
06 Sermaye Giderleri	5.640.000,00	2.800.000,00	100.000,00	8.340.000,00	8.161.755,51	178.244,49

A.3. MALİ DENETİM SONUÇLARI

2022 yılında iç ve dış mali denetim yapılmamıştır.

A.4. FAALİYET VE PROJE BİLGİLERİ

A.4.1. FAALİYET BİLGİLERİ

A.4.1.1. BİRİMİMİZ TARAFINDAN DÜZENLENEN TOPLANTILAR

	Ulusal				Uluslararası			
	Sayısı	Katılan Personel Sayısı			Sayısı	Katılan Personel Sayısı		
		Akademik	İdari	Toplam		Akademik	İdari	Toplam
Çalıştay	1	2	0	2	3	10	0	10
Konferans	1	1	0	1	1	1	0	1
Toplantı	1	4	5	9	11	16	0	16
Diğer	0	0	0	0	1*	2	0	2

* Uluslararası konferans içinde oturum.

Faaliyetin Tarihi (leri)	Faaliyetin Türü	Faliyetin Adı	Faaliyeti Yapan Birimin Adı
20.1.2022	Çalıştay- Tomorrow's Cities Projesi	Multi-hazard Interactions to Inform Disaster Risk Reduction in Istanbul (çevrimiçi)	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı
15.2.2022	Çalıştay- Tomorrow's Cities Projesi	Istanbul RUD-DSE Workshop (Çevrimiçi)	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı
28.6.2022	Toplantı- Tomorrow's Cities Projesi	UKRI/GCRF Focus Group Meeting #1	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı
26.7.2022	Toplantı- Tomorrow's Cities Projesi	UKRI/GCRF Focus Group Meeting #2	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı
27.7.2022	Toplantı- Tomorrow's Cities Projesi	UKRI/GCRF Focus Group Meeting #3	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı
28.7.2022	Toplantı- Tomorrow's Cities Projesi	UKRI/GCRF Focus Group Meeting #4	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı
10.08.2022	Toplantı	121M831 No'lu TÜBİTAK Projesi kapsamında Tekirdağ Belediyesine yapılacak olan çalışma ziyareti	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı
21.9.2022	Toplantı- Tomorrow's Cities Projesi	UKRI/GCRF Focus Group Meeting #5	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı
21.9.2022	Toplantı- Tomorrow's Cities Projesi	UKRI/GCRF Focus Group Meeting #6	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı
22.9.2022	Toplantı- Tomorrow's Cities Projesi	UKRI/GCRF Focus Group Meeting #7	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı
22.9.2022	Toplantı- Tomorrow's Cities Projesi	UKRI/GCRF Focus Group Meeting #8	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı
22-23.9.2022	Toplantı	4. AYMEP Programı	Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü
28.9.2022	Toplantı- Tomorrow's Cities Projesi	UKRI/GCRF Focus Group Meeting #9	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı

30.9.2022	Çalıştay - Tomorrow's Cities Projesi	Spatial Future Visioning Workshop, İstanbul	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı
10.10.2022	Toplantı	“Marmara Bölgesi'nde Yenilikçi Veri Üretim Modelleri ile Nicel ve Nitel Deprem Risk Analizlerine Dayalı Kentsel Dayanıklılık Stratejilerinin Gelistirilmesi” başlıklı TÜBİTAK Projesi kapsamında Kocaeli çalışma ziyareti	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı
1-2.12.2022	Çalıştay - Tomorrow's Cities Projesi	Katılımcı Mekansal Planlama Politikalarının Geliştirilmesi, İstanbul	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı
06.09.2022	Konferans Oturumu*	Advances in strong ground motion simulation for urban hazard/risk assessment and risk reduction, Session 36	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı
22-23.06.2022	Uluslararası Konferans	International Conference on “Innovative Solutions for Geotechnical Problems” in Honour of Prof. Erol Guler (İstanbul)	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı
23-24.06.2022	Ulusal Konferans	Dokuzuncu Ulusal Geosentetikler Konferansı (G9)	Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı

* 3rd European Conference on Earthquake Engineering Seismology (Romanya) konferansı içinde düzenlenmiş olan bir oturumdur.

A.4.1.2. 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	1	1	0	2	1	1	0	2
Eğitim Semineri	0	0	0	0	1	1	0	1
Konferans	2	2	0	2	5	8	0	8
Seminer	0	0	0	0	1	1	0	1
Toplantı	1	1	0	0	4	4	0	4
Toplam	4	4	0	4	12	15	0	15

A.4.1.3. YAYINLARLA İLGİLİ FAALİYET BİLGİLERİ

Bilimsel Yayınlar

BİRİMİN ADI	Kitap	Kitap Bölümü	Makale	Bildiri	Diğer
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	0	1	11*	27*	4*
Jeodezi Anabilim Dalı	0	1	9	6	1
Jeofizik Anabilim Dalı	0	0	3	0	0
Toplam	0	2	23	33	5

Bilimsel yayınlar ek-1'deki listede verilmiştir. Bu tablodaki sayılar dışında 657 sayılı kanuna tabi Enstitümüze bağlı diğer birimlerde görevli personelin katkı sağladığı 1 tek yazarlı kitap, 7 makale ile 9 yayımlanmış ve yayımlanmamış bildiri bulunmaktadır. Ek-1'deki listede bu yayınlara da yer verilmiştir.

*Deprem Mühendisliği Anabilim Dalınca yürütülen projelerde görevli proje çalışanları tarafından 4 makale, 4 bildiri, 2 araştırma raporu yayınlanmıştır. Bu yayınlar da ek-1'deki listede yer almaktadır.

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	2	4	0

*Konuk editörlük Buildings Journal by MDPI (SCIE).

Yayınlarda Hakemlik

Bölüm/Birim Adı	Hakemlik Yapan Kişi Sayısı	Hakemlik Yapılan Makale Sayısı	Hakemliği Yapılan Dergi Sayısı
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	3	8	7
Jeodezi Anabilim Dalı	3	9	2
Jeodezi Anabilim Dalı	1	4	2

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

A.4.1.4. DOKTORA VE YÜKSEK LİSANS TEZLERİ

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

A.4.1.5. HİZMET, BİLİM, SANAT, TEŞVİK VE ÖZENDİRME ÖDÜLLERİ

Ödül Sahibi Adı Soyadı		Birim Adı	Ödül Adı	Ödülü Veren Kurum/Kuruluş
Akademik Personel	İdari Personel			
Ufuk Hancılar		Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Earthquake Engineering Field Investigation Team (EEFIT) Research Grants	Institution of Structural Engineers, UK
Tülay Kaya Eken		Jeodezi Anabilim Dalı	Öğretimde Üstün Başarı Ödül	Boğaziçi Üniversitesi

A.4.2. ÜNİVERSİTELER İLE ÜNİVERSİTEMİZ ARASINDA YAPILAN İKİLİ ANLAŞMALAR

Birim Adı	Anlaşma Yapılan Üniversitenin Adı	Ülke Adı	Geçerlilik Süresi	Anlaşmanın İçeriği	Anlaşma Şekli (ERASMUS, Exchange, Mevlana....)
Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü	Aristotle University of Thessaloniki	GREECE	31/07/2027	Geodesy (Ms/Ma)/Geodesy (Phd)/Geophysics (Ms/Ma)/Geophysics (Phd)/Earthquake Engineering (Phd)/Earthquake Engineering (Ms/Ma)	ERASMUS
Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü	Universita degli studi Roma Tre	ITALY	31/07/2027	Earthquake Engineering (Ms/Ma)/Earthquake Engineering (Phd)/Geodesy (Ms/Ma)/Geodesy (Phd)/Geophysics (Ms/Ma)/Geophysics (Phd)/Earthquake Risk Reduction (Ms/Ma)	ERASMUS
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	University of Porto	PORTUGAL	31/07/2024	Earthquake Engineering (Ms/Ma)/(Excluding) Earthquake Engineering (Phd)	ERASMUS

A.4.3. PROJE BİLGİLERİ

2022 yılı içinde kabul edilen ve devam eden proje bilgileri ek-3'te sunulmuştur.

HAZIRLAYAN

Adı ve Soyadı :

Ünvanı :

Telefonu :

İmza :

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI¹

Harcama yetkilisi olarak yetkim çerçevesinde;

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

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

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

Harcama Yetkilisi
İmza
Adı-Soyadı
Unvanı

EK-1

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

YAYINLAR

Editörlü Kitap İçinde Bölüm ya da Makale

- ❖ Danciu, L., Weatherill, G., Rovida, A., Basili, A., Bard, P.Y., Bauval, C., Nanadan, S., Pagani, M., Crowley, H., **Sesetyan, K.**, Villanova, S, Reyes, C., Marti, M., Cotton, F., Wiemer, S., Giardini D., “The 2020 European seismic hazard model: milestones and lessons learned”. In: Vacareanu, R., Ionescu, C. (Eds.), *Progresses in European Earthquake Engineering and Seismology - Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology*, 3-25, Bucharest: Springer Cham., 2022.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-15104-0_1
- ❖ Oner, A., & Özener, H. (2022). Urban Transformation as a Resilience Strategy: Earthquake Preparedness in Istanbul. In S. Kuo, J. Marshall, & R. Rowberry (Eds.), *The Cambridge Handbook of Disaster Law and Policy: Risk, Recovery, and Redevelopment* (Cambridge Law Handbooks, pp. 270-282). Cambridge: Cambridge University Press.
doi:10.1017/9781108770903.017

Makale

- ❖ Cremen, G., Galasso, C., McCloskey, J., Barcena, A., Creed, M.J., Filippi, M.E., Trogrlić, R.S., Menteşe, E.Y., Gentile, R., Jenkins, L.T., and Kalaycioglu, M., “A State-of-the-art decision-support Environment for Risk-sensitive and Pro-poor Urban Planning and Design in Tomorrow's Cities”, *International Journal of Disaster Risk Reduction – baskıda*
- ❖ Çağlar, N.M., Şafak, E. “Estimation of the Response of Non-instrumented Floors Using the Timoshenko and Bernoulli-Euler Beam Theories”, *Earthquake Engineering & Structural Dynamics*, 51/7: 1738– 1750, June 2022.
<https://doi.org/10.1002/eqe.3636>
- ❖ Edinçliler, A., Yıldız, O., “Effects of Processing Type on Shear Modulus and Damping Ratio of Waste tire-sand mixtures”, *Geosynthetics International*, 29(4): 389-408, August 2022.
<https://doi.org/10.1680/jgein.21.00008a>
- ❖ Filippi, M.E., Barcena, A., Šakić Trogrlić, R., Cremen, G., Menteşe, E.Y., Gentile, R., Creed, M.J., Jenkins, L.T., Kalaycioglu, M., Poudel, D.P., Muthusamy, M., Manandhar, V., Adhikari, S., Rai, M., Dhakal, A., Barake, B., Tarbali, K., Galasso, C., McCloskey, J., “Interdisciplinarity in Practice: Reflections From Early-career Researchers Developing a Risk-informed Decision Support Environment for Tomorrow's Cities”, *International Journal of Disaster Risk Reduction*, Available online 103481 December 2022.
<https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2022.103481>

- ❖ Gentile, R., Cremen, G., Galasso, C., Jenkins, L.T., Manandhar, V., Mentese, E.Y., Guragain, R., McCloskey, J., “Scoring, Selecting, and Developing Physical Impact Models for Multi-hazard Risk Assessment”, *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 82:Article 103365, November 2022.
(<https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2022.103365>)
- ❖ Malcioglu, 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*, 20: 5567–5599, June 2022.
(<https://doi.org/10.1007/s10518-022-01422-y>)
- ❖ Najaftomarae M.R., Rahimi, H., Tanırcan, G., Shahvar, M., “Stochastic Time-series Prediction Equation Using Wavelet Packets for Iran”, *Pure and Applied Geophysics*, 179/8: 2661-2677, August 2022.
(<https://link.springer.com/article/10.1007/s00024-022-03097-7>)
- ❖ Oliveira, C.S., Çaktı, E., Camacho, V., Dar, E., “Revisiting the Frequency Laws for Ottoman Minarets. Analysis of Uncertainties”, *International Journal of Architectural Heritage*, May 2022.
(<https://doi.org/10.1080/15583058.2022.2057881> / published online)
- ❖ Rafliana, I., Jalayer, F., Cerase, A., Cugliari, L., Baiguera, M., Salmanidou, D., Necmioğlu, Ö., Ayerbe, I. A., Lorito, S., Fraser, S., Løvholt, F., Babeyko, A., Salgado-Gálvez, M. A., Selva, J., De Risi, R., Sørensen, M. B., Behrens, J., Aniel-Quiroga, I., Del Zoppo, M., Belliazzi, S., Pranantyo, I. R., Amato, A., Hancilar, U., “Tsunami Risk Communication and Management: Contemporary Gaps and Challenges”, *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 70: Article 102771 (online), February 2022.
(<https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2021.102771>)
- ❖ Stucchi, M., Sesetyan, K., Gomez Capera, A., Sbeinati, R. “Exploiting the Legacy of N.N. Ambraseys: Known and Unknown Earthquakes in the Anatolian Area”, *Mediterranean Geoscience Reviews*, (online), August 2022
(<https://doi.org/10.1007/s42990-022-00087-8>)
- ❖ Yamamoto, Y., Kalafat, D., Pinar, 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, January 2022.
(<https://doi.org/10.1093/gji/ggab351>)
- ❖ Shafapourtehrany, M., Yariyan, P., Özener, H., Pradhan, B., Shabani, F., (2022). Evaluating the Application of K-mean Clustering in Earthquake Vulnerability Mapping of Istanbul, Turkey. *International Journal of Disaster Risk Reduction*. 79. 103154. 10.1016/j.ijdr.2022.103154.
- ❖ Durand, V., Gualandi, A., Ergintav, S., Kwiatek, G., Haghshenas, M., Motagh, M., Dresen, G., Martinez-Garzon, P., “Deciphering Aseismic Deformation Along

- Submarine Fault Branches Below the Eastern Sea of Marmara (Turkey): Insights From Seismicity, Strainmeter, and GNSS Data”, *Earth And Planetary Science Letters*, 594:117702, Eylül, 2022.
- ❖ Guvercin, S.E., Karabulut, H., Konca, A.O., Dogan, U., Ergintav, S., “Active Seismotectonics of the East Anatolian Fault”, *Geophysical Journal International*, 230:1, 50-69, Mart, 2022.
 - ❖ Yilmaz, Z., Konca, A.O., Ergintav, S., The Effect of the 3-D Structure on Strain Accumulation and the Interseismic Behavior Along the North Anatolian Fault in the Sea of Marmara”, *Journal Of Geophysical Research-Solid Earth* , 127:3, Mart, 2022.
 - ❖ Milyukov, V.K., Mironov, A.P., Ovsyuchenko, A.N., Gorbatikov, A.V., Steblov, G.M., Korzhenkov, A.M., Drobyshev, V. N., Khubaev, K.M., Agibalov, A.O., Sentsov, A.A., Dogan, U., Ergintav, S., *Geotectonics*, “Contemporary Tectonic Movements of the Western Caucasus and the Ciscaucasia Based on Satellite-Geodetic Observations”, 56:1,41-54, Şubat, 2022.
 - ❖ Chiaraluce, L., Festa, G., Bernard, P., Caracausi, A., Carluccio, I., Clinton, J.F., Di Stefano, R., Elia, L., Evangelidis, C.P., Ergintav, S., Jianu, O., Kaviris, G., Marmureanu, A., Sebela, S., Sokos, E., “*Annals of Geophysics*”, 65:3, May, 2022.
 - ❖ Şahin, M., Yaltrak, C., Bulut, F., Garagon, A. Stress Change Generated by the 2019 İstanbul–Silivri Earthquakes Along the Complex Structure of the North Anatolian Fault in the Marmara Sea, *Earth, Planets and Space*, 74(1), 1-16, Kasım 2022.
 - ❖ Shafapourtehrany, M., “Exploring the Risky Areas Due to Landslide Using Decision Tree Analysis: Case Study Tasmania, Australia”, *The Eurasia Proceedings of Science Technology Engineering and Mathematics*, 18: 86-101, 2022.
 - ❖ Shafapourtehrany, M., “Evaluation of Machine Learning Performance in Wildfire Susceptibility Mapping Under Limited Training Data Condition”, *Mühendislik Bilimleri ve Araştırmaları Dergisi*, 4.2: 317-327, 2022.
 - ❖ Henry, P., et al., Karabulut, H., “Mass Flows, Turbidity Currents and Other Hydrodynamic Consequences of Small and Moderate Earthquakes in the Sea of Marmara”, *Natural Hazards and Earth System Science*, 3939-2956, Aralık 2022
 - ❖ Karabulut, H., Bouchon, M., Schmittbuhl, J., “Synchronization of Small-scale Seismic Custers Reveals Large-scale Plate Deformation”, *Earth Planets Space*”, 74: 158, Ekim 2022
 - ❖ Diner, Ç., “How Does Anisotropy of Focal Region Change Structure of Moment Tensors?”, *Geophysical Prospecting*, 70 (6), 961-979, Haziran 2022.

- ❖ Turhan, F., Acaarel, D., Plicka, V., Bohnhoff, M., Polat, R., Zahradnik, J., “Coseismic Faulting Complexity of the 2019 Mw 5.7 Silivri Earthquake in the Central Marmara Seismic Gap, Offshore Istanbul”, *Seismological Research Letters*, 2022.
- ❖ Yang, H., Moresi, L.N., Quigley, M., Kahraman, M., Kalafat, D., “Crustal Transpressional Fault Geometry Influenced by Viscous Lower Crustal Flow”, *Geology* 50 (9), 1063-1067, 2022.
- ❖ Yamamoto, Y., Kalafat, D., Pinar, 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*, Vol.228, 396-411, 2022.
- ❖ Ergün, T., “A Controlled Source Tomography in Sarımeşe, İzmit, At The Western Section Of North Anatolian Fault Zone”, YER-2207-13 (Turk Yer Bilimleri Dergisi-submitted).
- ❖ Nissen, E., Cambaz, M.D., Gaudreau, É., Howell, A., Karasözen, E., Elena, S., “A Reappraisal of Active Tectonics Along the Fethiye–Burdur Trend, Southwestern Turkey”, *Geophysical Journal International* 230 (2), 1030-1051. 2022.
- ❖ Babeyko, A.Y., Lorito, S., Hernandez, F., Lauterjung, J., Løvholt, F., Rudloff, A., Sørensen, M., Androsov, A., Aniel-Quiroga, I., Armigliato, A., Baptista, M.A., Baglione, E., Basili, R., Behrens, J., Brizuela, B., Bruni, S., Cambaz, M.D., Cantavella-Nadal, J., Carrilho, F., Chandler, I., Chang-Seng, D., Charalampakis, M., Cugliari, L., Denamiel, C., Dogan, G.G., Festa, G., Fuhrman, D., Gabriel, A.A., Galea, P., Gibbons, S., Gonzalez, M., Graziani, L., Gutscher, M., Harig, S., Hebert, H., Ionescu, C., Jalayer, F., Kalligeris, N., Kânoğlu, U., Lanucara, P., Sánchez, J., Murphy, S., Necmioğlu, O., Omira, R., A Papadopoulos, G., I Paris, R., Romano, F., Rossetto, T., Selva, J., Scala, A., Tonini, R., Trevelopoulos, K., Triantafyllou, I., Urgeles, R., Vallone, R., Vilibić, I., Volpe, M., Yalciner, A.C., “Towards the New Thematic Core Service Tsunami Within the EPOS Research Infrastructure” *Annals of Geophysics*. Vol65, 2, 2022.
- ❖ Sherif A.M., Akkoyunlu, M.F., “Statistical Analysis of Earthquake Catalogs for Seismic Hazard Studies Around the Karlioiva Triple Junction (eastern Turkey)”, *Journal of African Earth Sciences*, 2022, 186: 104436.
- ❖ Akar, F., Akkoyunlu, M.F., Bilim, F., “The Spatial Analysis of b-values of the Area Between Bodrum and Fethiye Districts, the South-Western Anatolia, TURKEY”, *Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi*, 2022, 10.1: 238-246.

Bildiri

Yayımlanmış

- ❖ Açıkgöz, N. and Hancilar, U., “Comparison of Estimated Building Damages With Observed Damage Data From Recent Earthquakes in Turkey”, Arion, C., Scupin, A., Tiganescu, A. (eds.). Proceedings of the 3rd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 1702-1710. Bucharest/Romania: PUBLISHING Conspress & editors, 2022.
(https://3ecees.ro/wp-content/uploads/2022/08/Proceedings_3ECEES_2022.pdf)
- ❖ Açıkgöz, N. and Hancilar, U., “Derivation of Empirical Fragility Curves for Turkey”, Arion, C., Scupin, A., Tiganescu, A. (eds.). Proceedings of the 3rd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 1744-1753. Bucharest/Romania: PUBLISHING Conspress & editors, 2022.
(https://3ecees.ro/wp-content/uploads/2022/08/Proceedings_3ECEES_2022.pdf)
- ❖ Akpunar L.I., Tanırcan G., “A Preliminary Study on Long Period Ground Motion in the Eskişehir Basin, Turkey”, Academic Perspective Procedia (Journal DOI: 10.33793/acperpro) 46-54, online: Academic Perspective, 2022.
(<https://www.acperpro.com/Document/ISHAD2022ID1365>) (6th Int. Symposium on Natural Hazards and Disaster Management, Bursa/Turkey)
- ❖ Dede, S., Hancilar, U., “A Comparative Seismic Performance Assessment Study of the Turkish Seismic Codes on an Existing Building”, Arion, C., Scupin, A., Tiganescu, A. (eds.). Proceedings of the 3rd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 1606-1613. Bucharest/Romania: PUBLISHING Conspress & editors, 2022.
(https://3ecees.ro/wp-content/uploads/2022/08/Proceedings_3ECEES_2022.pdf)
- ❖ Süleyman, H., Çaktı, E., “Stochastic Ground Motion Simulations of M6+ Earthquakes for Istanbul”, Arion, C., Scupin, A., Tiganescu, A. (eds.). Proceedings of the 3rd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 4959-4966. Bucharest/Romania: PUBLISHING Conspress & editors, 2022.
(https://3ecees.ro/wp-content/uploads/2022/08/Proceedings_3ECEES_2022.pdf)
- ❖ Tetik T., Akbaş B, Tanırcan G., Gulerce Z., “Performance Evaluation of Cumulative Absolute Velocity (CAV) Prediction Models for the new Turkish Strong Motion Database”, Arion, C., Scupin, A., Tiganescu, A. (eds.). Proceedings of the 3rd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 3674-3683. Bucharest/Romania: PUBLISHING Conspress & editors, 2022.
(https://3ecees.ro/wp-content/uploads/2022/08/Proceedings_3ECEES_2022.pdf)
- ❖ Ulku, O., Atici, A. T., Yesilirmak, F. C., Hancilar, U., “Classifying and Predicting Earthquake Damage by Using Machine Learning After the 2020 Elazığ, Turkey Earthquake”, Arion, C., Scupin, A., Tiganescu, A. (eds.). Proceedings of the 3rd

European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 212-221. Bucharest/Romania: PUBLISHING Conspress & editors, 2022.
(https://3eceeds.ro/wp-content/uploads/2022/08/Proceedings_3ECEEDS_2022.pdf)

- ❖ Yildirim, E., Hancilar, U., “Probabilistic Fragility Assessment of Pre-Code Reinforced Concrete Frame Buildings”, Arion, C., Scupin, A., Tiganescu, A. (eds.). Proceedings of the 3rd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 1844-1850. Bucharest/Romania: PUBLISHING Conspress & editors, 2022.
(https://3eceeds.ro/wp-content/uploads/2022/08/Proceedings_3ECEEDS_2022.pdf)
- ❖ Ergintav, S., “Heterogeneous Interseismic Coupling along the Main Marmara Fault”, EMSO-France MARMARA, 6-8 September, Marsilya, Fransa.
- ❖ Shafapourtehrany, M., Ozener, H., “Detailed Earthquake Risk Assessment for “Fatih District”, Istanbul, Turkey”, Bayram, B., International Symposium on Applied Geoinformatics, p. 42, CIHEAM Mediterranean Agronomic Institute of Chania (MAICH), Chania, Greece, 2022.
- ❖ Ergintav S., “Heterogeneous Interseismic Coupling Along the Main Marmara Fault”, Turkish-German Symposium On Seismotectonic Research In The Marmara Region, 16-17 Ağustos, İstanbul, 2022.
- ❖ Ergintav, S., “Ana Marmara Fayı Boyunca Heterojen Kayma Dağılımının Sorgulanması”, Aktif Tektonik Grubu (ATAG), 1-2 Aralık, 2022.
- ❖ Tiryakioğlu, İ., Solak, H.İ., Aktuğ, B., Özener, H., Yavaşoğlu, H.H., Yiğit, C.Ö., Uğur, M. A., Yaşar, Ş. Ş., Baybura, T., Yılmaz, M., Poyraz, F., Hastaoğlu, K., Güral, V.E., “Batı Anadolu’daki Jeodezik Çalışmalar ve Ön Sonuçları”, Yiğit, C. Ö., Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu 2022 Yılı Bilimsel Toplantısı, 02-04 Kasım 2022, Gebze.

Yayımlanmamış

- ❖ Açıkgöz, N., Hancilar, U., “Gözlemsel Deprem Hasar Verileri ile Bina Hasar Tahminlerinin Karşılaştırılması”, 4. Uluslararası Afet ve Dirençlilik Kongresi, 19-21 Ekim, Eskişehir, Türkiye, 2022.
- ❖ Açıkgöz, N., Hancilar, U., “Gözlemsel Deprem Hasarlarından Kırılma Fonksiyonlarının Türetilmesi”, 4. Uluslararası Afet ve Dirençlilik Kongresi, 19-21 Ekim, Eskişehir, Türkiye, 2022.
- ❖ Dede, S., Hancilar, U., “Mevcut Binaların Deprem Performansının Belirlenmesi Konusunda Türkiye’deki Yönetmeliklerin ve Esasların Karşılaştırmalı Değerlendirmesi”, 4. Uluslararası Afet ve Dirençlilik Kongresi, 19-21 Ekim, Eskişehir, Türkiye, 2022.
- ❖ Dede, S., Hancilar, U., Safak, E., “Nonlinear Modelling and Analysis of Tunnel-form Buildings”, 2nd Eurasian OpenSees Days, 7-8 July, Torino, Italy, 2022.

- ❖ Edinçliler A., Sekman M., “Experimental Studies on Improvement of Seismic Performance of Medium Rise Buildings With Geosynthetics”, International Conference on Innovative Solutions for Geotechnical Problems in Honour of Prof. Erol Guler (ISGPEG2022), 22-23 June, Boğaziçi University, Istanbul, Turkey, 2022.
- ❖ Edinçliler A., Akçay Y.A., “Geogrid Donatı ile Güçlendirilmiş Zeminin Orta Katlı Binaların Sismik Performansı Üzerindeki Etkileri”, Dokuzuncu Ulusal Geosentetikler Konferansı (G9), 23-24 Haziran, Boğaziçi Üniversitesi, Istanbul, Türkiye, 2022.
- ❖ Edinçliler A., Toksoy Y.S., “Effects of Geogrid Reinforcement on the Seismic Performance of Lightweight Embankments”, 7th European Geosynthetics Conference (EuroGeo7), 4-7 September, Warsaw, Poland, 2022.
- ❖ Edinçliler A., Toksoy Y.S., Demirel T., Alhan S., Bakır B., Kılınç B.N., “Gömülü Boruların Geofoam Kullanılarak İyileştirilmesi ve Sismik Performanslarının Kıyaslanması”, Dokuzuncu Ulusal Geosentetikler Konferansı (G9), 23-24 Haziran, Boğaziçi Üniversitesi, Istanbul, Türkiye, 2022.
- ❖ Filippi, M.E., Trogrlic, R.S., Cremen, G., Barcena, A., Mentese, E.Y., Gentile, R., Creed, M., Jenkins, L., Muthusamy, M., Tarbali, K., and others, “Unleashing the Power of the Interdisciplinary in Disaster Risk Reduction: Reflections From an Early Career Researcher Group Developing a Risk-informed Decision Support Environment for Tomorrow’s Cities”, European Geosciences Union (EGU), 23–27 May, Vienna, Austria, 2022
- ❖ Gentile, R., Manandhar, V., Cremen, G., Jenkins, L., Mentese, E.Y., Guragain, R., Galasso, C., McCloskey, J., “Characterising the Dynamic Physical Vulnerability of Tomorrow’s Cities to multiple natural hazards”, European Geosciences Union (EGU), 23–27 May, Vienna, Austria, 2022.
- ❖ Mentese, E.Y., Çaktı, E., Stewart, I., Rosetto, T., D’Ayala, D., Kalaycıoğlu, S., Hope, M., “A Resilient Urban Development Decision Support Environment (RUDDSE) for Istanbul”, ICONHIC 3rd International Conference on Natural Hazards & Infrastructure, 5-7 July, Athens – Greece, 2022.
- ❖ Mentese, E.Y., Trogrliç, R.S., Hussein, E., Thompson, H., Öner, E., Yolcu, A., Malamud, B.D., “Stakeholder Perceptions of Multi-hazards and Implications for Urban Disaster Risk Reduction in Istanbul”, European Geosciences Union (EGU), 23–27 May, Vienna, Austria, 2022.
(extended abstract: <https://discovery.ucl.ac.uk/id/eprint/10155129/>)
- ❖ Malamud, B.D., Trogrliç, R.S., Hussain, E., Thompson, H., Mentese, E.Y., Öner, E., Yolcu, A., Mwangi, E., Gill, J., “Dynamic Risk Scenarios for Single and Multi-hazards in the Global South: Nairobi, Istanbul and Kathmandu”, European Geosciences Union (EGU), 23–27 May, Vienna, Austria, 2022.

- ❖ Perdibuka D., Edinçliler A., Uçkan E., “Gömülü Borularda EPS Geofom Blok Kullanılarak Deprem Hasarlarının Azaltılması”, Dokuzuncu Ulusal Geosentetikler Konferansı (G9), 23-24 Haziran, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, 2022.
- ❖ Toksoy Y.S., Edinçliler A., “Effectiveness of Geosynthetics in Highway Embankments: Comparison of Pseudo-static and Dynamic Response Analysis”, International Conference on Innovative Solutions for Geotechnical Problems, in Honour of Prof. Erol Guler (ISGPEG2022), 22-23 June, Boğaziçi University, İstanbul, Turkey, 2022.
- ❖ Toksoy Y.S., Edinçliler A., “Dynamic Response Analysis of Highway Embankments”, Fifth International Conference on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ZM2022), June 30-July 2, Near East University, Nicosia, Cyprus, 2022.
- ❖ Ulku, O., Atici, A. T., Yesilirmak, F. C., Hancilar, U., “2020 Elazığ, Sivrice Depremi Sonrası Oluşan Yapı Deprem Hasarlarının Makine Öğrenmesi Algoritmaları ile Tahmini ve Algoritmaların karşılaştırılması”, 4. Uluslararası Afet ve Dirençlilik Kongresi, 19-21 Ekim, Eskişehir, Türkiye, 2022.
- ❖ Yıldırım, E., Hancilar, U., “2000 Yılı Öncesi Binaların Hasar Fonksiyonlarının Geliştirilmesi”, 4. Uluslararası Afet ve Dirençlilik Kongresi, 19-21 Ekim, Eskişehir, Türkiye, 2022.
- ❖ Yıldırım, E., Hancilar, U., “Fragility Analyses of Reinforced Concrete Buildings at Different Seismic Design Levels in Turkey”, 2nd Eurasian OpenSees Days, 7-8 July, Torino, Italy, 2022.
- ❖ Kaya-Eken, T., Ogawa, Y., Usui, Y., Kasaya, T., Tunçer, M.K., Honkura, Y., Oshiman, N., Matsushima, M., Siripunvaraporn, W., “3D Lithospheric Structure Beneath the Marmara Sea by Magnetotellurics”, 25th EM Induction Workshop, September 11-17, 2022, Çeşme-Turkey, 2022.
- ❖ Cambaz, M.D., “One Dimensional Velocity Models and Crustal Structure in Turkey and Surrounding Regions”, 74th Geological Congress of Turkey, Ankara, April 11-15, 2022.
- ❖ Işık, S., Daswani, M., “Buzlu Okyanus Dünyalarında Yaşamsal Bileşiklerin Kararlılığı”, UAK (Ulusal Astronomi Kongreleri), Eylül 2022, İzmir.
- ❖ Kalafat, D., “Muş Yöresinin Güncel Sismotektonik Özellikleri: Doğu Anadolu-Current Seismotectonic Characteristics of the Muş Region: Eastern Anatolia”, Uluslararası Katılımlı 74. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, 11-15 Nisan 2022.
- ❖ Kalafat, D., “Olası Marmara Depremi Bir Gerçek Mi, Bağcılar’da Etkisi Ne Olabilir?”, Bağcılar’ın 30. yılı Sempozyumu, Bağcılar-İstanbul, 5-6 Kasım 2022.

- ❖ Kalafat,D., “Depremler ve Zemin Etkileri”, TMMOB Afet Sempozyumu, Ankara, 20-22 Nisan 2022 .
- ❖ Kalafat,D., “Contribution of Seismic Networks in Disaster Reduction Studies and Disaster Mitigation Researches in Turkey”, The 7th International Symposium on Disaster Mitigation Researches in Earthquake-Prone Countries and CoDMiS Meeting, Indonesia, Monday 5th of December, 2022.
- ❖ Kalafat, D., “Obruk-Bor (NİĞDE) Depremleri'nin Sismotektonik Özellikleri: İç Anadolu”, ATAG25 (Aktif Tektonik Araştırma Grubu Çalıştay), İstanbul, 1-2 Aralık 2022, Yıldız Teknik Üniversitesi.
- ❖ Utku, M., Çakır, R., Kalafat, D., Sözbilir, H., Softa, M., Ankaya Pamukçu, O., Çırmık, A., Eronat, A. H., “Batı Anadolu Hız Modelleri Çalışma Grubu: Moment Tensör Çözümleri için Hız Modeli Testleri”, ATAG25 (Aktif Tektonik Araştırma Grubu Çalıştay), İstanbul, 1-2 Aralık 2022, Yıldız Teknik Üniversitesi.
- ❖ Utku, M., Çakır, R., Sözbilir, H., Softa, M., Ankaya Pamukçu, O., Çırmık, A., Eronat, A. H., Kalafat, D., “Batı Anadolu Moment Tensör Kataloglama ve Deprem Bilgi Sistemi Test Çalışmaları”, ATAG25 (Aktif Tektonik Araştırma Grubu Çalıştay), İstanbul, 1-2 Aralık 2022, Yıldız Teknik Üniversitesi.

Çağrılı Konuşmacı

- ❖ Özener, H., “Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsünün Deprem ve Tsunami Afetleri Kapsamındaki çalışmaları ve Sorumlulukları”, TMMOB Afet Sempozyumu, 20-22 Nisan 2022, Ankara, 2022.

Diğer

Araştırma Raporları

- ❖ Tomorrow’s Cities Proje Raporu: D’Ayala, D., Şafak, E., Byun, J.E., Mentese, E., “Disaster Resilience Analysis of Urban Transportation Networks to Support Decision-making on Planning and Expansion”
<https://era.ed.ac.uk/handle/1842/38847>
- ❖ Tomorrow’s Cities Proje Raporu: D’Ayala, D., Şafak, E., Byun, J.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”
<https://era.ed.ac.uk/handle/1842/388488>

Yayımlanmamış Araştırma Raporları

- ❖ TÜBİTAK 1002 Projesi #120M799 “Küresel bir Fourier Genlik Spektrumu Tahmin Modelinin Veri Tabanı ile Uyumlu Hale Getirilmesi” Final Raporu Nisan 2022.
- ❖ TÜBİTAK 1002 Projesi Proje No. 120M796 “Kaplamaşız Donatılı Yolların Deprem Yükleri Altındaki Davranışının Sarsma Masası Testleri İle İncelenmesi”, Aralık 2022.

EK-2

DOKTORA VE YÜKSEK LİSANS TEZLERİ

Birim	Tezin Türü (Doktora/ Yüksek Lisans)	Tezin Adı	Öğrencinin Adı	Tez Yöneticisi		Tezin Durumu
				Danışman	Varsa Eş Danışman	
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Doktora	Field and Laboratory Experiments to Evaluate the Effects of Improvement Techniques on Seismic Performance of Highway Embankments	Yasin Sait Toksoy	Ayşe Edinçliler		Devam ediyor
	Doktora	Response Analysis and Damage Mitigation of Buried Continuous 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

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	Spatial Variation of Earthquake Ground Motion	İpek Dolağan	Eser Çaktı	Erdal Şafak	Devam ediyor
	Doktora	Costraining Source Properties of the 1509, 1766 and 1894 İstanbul Earthquakes	Nesrin Yenihayat	Eser Çaktı	Karin Şeşetyan	Tamamlandı
	Doktora	Ground Motion Prediction Equations and Spatial Correlatin Model for İstanbul-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

Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	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
	Doktora	The effects of Rotational Component of Rayleigh Waves on Tall Buildings	Mahir Çetin	Karin Şeşetyan	Erdal Şafak	Devam ediyor
	Doktora	Development of Earthquake Early Warning System Using Machine Learning in Marmara Region	Yavuz Kavak	Karin Şeşetyan	Ali Pınar	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	Development of Damage Functions for Earthquake Risk Assessment of Turkish Building Stock	Elif Yıldırım	Ufuk Hancılar		Devam ediyor
	Doktora	Earthquake Loss Modeling for Special Tall Buildings	Emre Karaman	Ufuk Hancılar		Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Rapid P-wave Discrimination and Characterization for EEW Applications	Oğuzhan Ahmet Coşkun	Ali Pınar		Devam ediyor

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

Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Yüksek Lisans	The Effects of Soil Improvement Methods to Mitigate the Earthquake Hazards of Embankments Constructed on Liquefiable Silts	Yaprak Öner	Ayşe Edinçliler		Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Sensitivity of Hagia Sophia's Mode Shapes to Variations in Structural Properties	Ceren Nur Saygın	Eser Çaktı		Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Numerical Modelling of Ground Motions in Eskişehir Basin	Lütfü İhsan Akpunar	Gülüm Tanırcan		Tamamlandı
	Yüksek Lisans	A Study on Fling Steps in the Turkish Strong Ground Motion Dataset	Emrehan Adanır	Gülüm Tanırcan		Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Prediction of Strong Ground Motion Parameters Using Machine Learning Techniques	Fahrettin Kuran	Gülüm Tanırcan	Elham Pashaei	Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Source Characterization of Small to Moderate Earthquakes in the East Anatolian Fault Zone	Onur Batman	Gülüm Tanırcan		Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Time-dependent seismic hazard assessment for North and East Anatolian Fault Zones	Cem Koca	Karin Şeşetyan		Tamamlandı

Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Yüksek Lisans	Stochastic Simulation of the January 24, 2020 Elazığ-Sivrice Earthquake	Şükran Acar	Karin Şeşetyan		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		Tamamlandı
	Yüksek Lisans	Pipeline Damage Assessment Through Monte Carlo Sampling	Ali Osman Bingöl	Ufuk Hancılar		Tamamlandı
	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

Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Yüksek Lisans	Consideration of Aging Effects in Analytical Fragility Functions	Onur Çevik	Ufuk Hancılar		Devam ediyor
Jeodezi Anabilim Dalı	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		Tamamlandı
	Yüksek Lisans	Evolution of Earthquake Hazard in Izmir (Turkey) in Response to M4+ Earthquakes	Tolunay Yılmaz	Fatih Bulut		Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Estimation of Locking Depth and Creep Parameters Inferred from InSAR Data	Metin Can Köse	Tülay Kaya Eken		Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Spatio-temporal Monitoring of Surface Deformation on the North Anatolian Fault Zone	Çağkan Serhun Zoroğlu	Tülay Kaya Eken		Devam ediyor
	Yüksek Lisans	Determining Land Subsidence Using InSAR Technique	Merve Ercan	Tülay KAYA EKEN		Devam ediyor
Jeofizik Anabilim Dalı	Doktora	An Velocity and Attenuation Tomography in Turkey and Greece	Figen Eskiköy	Ali Özgün Konca	Semih Ergintav	Tamamlandı

Jeofizik Anabilim Dalı	Doktora	Reapiting Earthquakes in the Marmara Region	Nilay Başarır Baştürk	Hayrullah Karabulut		Tamamlandı
	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		Tamamlandı
	Doktora	Long Period Seismic Waves in İstanbul Metropolitan Area and Related Earthquake Early Warning Applications	Esra Kalkan Ertan	Ali Özgün Konca		Devam Ediyor
	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		Tamamlandı
	Yüksek Lisans	The Resistivity Structure of the Mount Erciyes	Ruken Yazıcı Bozkurt	Sabri Bülent Tank		Tamamlandı
	Yüksek Lisans	Stress Drop Analysis of Earthquakes in the Vicinity of Ayvacık Geothermal	Eda Yıldırım	Ali Özgün Konca		Devam ediyor

EK-3

PROJELER

2022 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
	Strengthening the Resilience of Coastal Communities in the North East Atlantic, Mediterranean Region to the Impact of Tsunamis and Other Sea Level-Related Coastal Hazards	Haluk Özener	AB
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	RISE Real-time Earthquake Risk Reduction for a Resilient Europe	Eser Çaktı	AB
Jeofizik Anabilim Dalı	ARISTOTLE3-ENHSP European Natural Hazard Scientific Partnership	Nurcan Meral Özel	AB
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Tomorrow's Cities	Eser Çaktı	UKRI GCRF
	Development of Emperical Fragility Functions After the 2020 Earthquakes in and Around Turkey	Ufuk Hancılar	Institution of Structural Engineers, UK
	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

Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Yüksek Hassasiyetli 3.Nesil Yer Hareketi İzleme Sistemi Projesi Kapsamında Danışmanlık	Eser Çaktı	TÜBİTAK-RUTE
	Küresel Bir Fourier Genlik Spektrumu Tahmin Modelinin Türkiye Veri Tabanı İle Uyumlu Hale Getirilmesi 2020	Gülüm Tanırcan	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	Kafkas Bölgesinin Kapsamlı Sismolojik Ve Jeodinamik Gözlemlere Dayalı Sismotektoniği ve Kinematığı	Hayrullah Karabulut	TÜBİTAK
	Marmara Bölgesi İçin Gerçekçi Tehlike Haritalarının Oluşturulması Amacıyla, Krip Eden Zonların Araştırılması	Semih Ergintav	TÜBİTAK
	Ganos Fayının Elektrik Özelliklerin Manyetotellürik Yöntemi ile İncelenmesi	Sabri Bülent Tank	TÜBİTAK
	Yeni Deprem Tespiti ve Konumlandırma Yöntemleri Kullanarak Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun Adalar Segmenti'nin İzlenmesi	Ali Özgün Konca	TÜBİTAK 1001
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
	Kazıklı Rıhtım Yapılarının Yapı-Zemin Etkileşimi Dikkate Alınarak Deprem Tepkisinin İncelenmesi	Eser Çaktı	BAP
	Eskişehir Havzasında Deprem Yer Hareketinin Sayısal Modellemesi	Gülüm Tanırcan	BAP

Jeodezi Anabilim Dalı	Düzce Bölgesinde Kuzey Anadolu Fay Zonu Boyunca Yüzeysel Deformasyonunun Uzak-Zamansal İzlenmesi Ve Kabuktaki Fiziksel Özelliklerle Potansiyel Etkileşimi	Tülay Kaya Eken	BAP
	2020 Sisam Depremi Ve Kuşadası Körfezi'ndeki Aktif Fayların Deprem Üretme Potansiyellerinin Ortaya Çıkarılması	Semih Ergintav	BAP
	Insar Verilerini Otomatik Olarak İşleyecek Ve Mevcut Sismoloji Verilerini Tamamlayacak, Kullanımı Kolay Bir Ulusal Insar Web Servisinin Geliştirilmesi: 2020 Elazığ Depremi İçin Bir Örnek Çalışma	Mahyat Shafapourtehrany	BAP
	Yersel Lazer Tarama Teknolojisinin Mimari Dökümantasyonda Kullanımı: Boğaziçi Üniversitesi Güney Kampüs Örneği	H.Onur Yılmaz	BAP
Jeofizik Anabilim Dalı	Marmara Bölgesi'nde İntersismik Dönem Kilitlenmesinin ve Büyük Deprem Potansiyelinin Araştırılması	Ali Özgün Konca	BAP
Jeofizik Anabilim Dalı	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
Bölgesel Deprem- Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi BDTİM	Denizli ve Yöresinin Güncel Sismotektonik Özelliklerinin Belirlenmesi	*Doğan Kalafat	BAP
	Bingöl Bölgesi ve Çevresindeki Depremlerin Statik Gerilme Değişimi ve Tetiklenmesi	*Doğan Aksarı	BAP
	The Deviation Angle from P-Wave Particle Motion of KOERI Network	*Ayşegül Köseoğlu	BAP

Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi BDTİM	Buzlu Okyanus Dünyalarında Astrobiyolojik Açısından Önemli Moleküllerin Jeokimyasal Kararlılık Modelleri	*Seda Işık	TÜBİTAK-1002
Nükleer Denemeleri İzleme Merkezi	Yapay Kaynaklı Taş Ocağı Patlatmalarının Çok-Kanallı Çapraz-Korelasyon Yöntemi İle Otomatik Olarak Tespiti	*Korhan Umut Şemin	BAP
İzmit Deprem Zararlarının Azaltılması Merkezi	Yermanyetik Alan Verisi ile Türkiye Enlemlerinde İyonosfer İletkenlik Değişiminin Araştırılması.	*Cengiz Çelik	BAP
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Yeni Bir Kuvvetli Yer Hareketi Ağı İle Çanakkale Şehir Merkezinde Bölgesel Zemin ve Yayınım Özelliklerinin Belirlenmesi	*Hakan Asaf Alçık	BAP
KRDAE	Novel Mapping of Upper Mantle Characteristics in Turkey	**Nur Üçışık	TÜBİTAK

* 657 sayılı kanuna tabi görev yapan personel

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

DİĞER PROJELER

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

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

Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	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
	Depreme Maruz Asansör Ray- Karşı Ağırlık Sistemleri İçin Sarsma Masası Testleriyle Doğrulanmış Nonlineer Matematik Model Geliştirilmesi	Yıldız Teknik Üniversitesi	TÜBİTAK