



2024

YATIRIM PROGRAMI İZLEME VE DEĞERLENDİRME RAPORU

BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ
STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRE BAŞKANLIĞI

2024 YILI
YATIRIM PROGRAMI
İZLEME VE DEĞERLENDİRME RAPORU

İSTANBUL

2024

İÇİNDEKİLER

I. GENEL BİLGİLER	3
A. MİSYON, VİZYON VE TEMEL DEĞERLER	3
MİSYON.....	3
VİZYON	3
TEMEL DEĞERLER	3
B. ÜNİVERSİTEMİZİN AMAÇ VE HEDEFLERİ	4
STRATEJİK AMAÇLAR VE HEDEFLER.....	4
C. KURULUŞUN GENEL FİNANSMAN KAYNAKLARI.....	6
BÜTÇE GELİRLERİ.....	6
HAZİNE YARDIMI	6
II. KURULUŞUN MEVCUT ÜRETİM KAPASİTESİ.....	7
ÜNİVERSİTESİNİN KAPALI ALANLARI	12
EĞİTİM ALANLARI.....	14
SOSYAL ALANLAR.....	14
İDARİ PERSONEL KADROLARIN DOLULUK ORANI	26
AKADEMİK PERSONEL	26
YABANCI UYRUKLU AKADEMİK PERSONEL	28
III. 2024 YILI PROJE UYGULAMALARI	31
EĞİTİM SEKTÖRÜ	31
1. 2023H03-211740 - Çeşitli Ünitelerin Etüt Projesi	31
2. 2020H03-151283- Kampüs Altyapısı	33
3. 2020H03-151287 - Büyük Onarım	33
4. 2023H03-192959 – Lojman Yapımı	42
5. 2020/H03-152150- Derslikler ve Merkezi Birimler.....	42
6. 2024H03-232981 Muhtelif İşler	42
7. 2023H03-211742-Yayın Alımı	43
8. 2011H04-1427 -Arkeoloji Mimarlık Tarihi ve Kültüre Miras Projeleri	44
9. 2013H04-1828-Nafi Baba Tekkesi Restitüsyon ve Restorasyonu	44
10. 2023H04-215873 -Kültür Varlıkları Bakım Onarım Projeleri.....	44
11. 2023H04-211513 -Güney Kampüs Tarihi Binaların 3R Projeleri	47
12. 2024H04-223167-Binns House Restorasyon Projesi.....	48
13. 2024H04-223684 Zaman Astronomi (Jeodozi) Binası Restorasyonu Projesi	48
EĞİTİM – BEDEN EĞİTİMİ ve SPOR SEKTÖRÜ	48
1. 2023H05-212623- Açık ve Kapalı Spor Tesisleri	48
TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA SEKTÖRÜ.....	48
1. 2007K12-873: TAM Teleiletişim ve Enformatik Alan Araştırmacı ve Akademisyen Yetiştirme Merkezi 48	
2. 2009K12-1134: Yaşambilim Araştırma Merkezi:.....	49
3. 2010K12-1304: Sosyal Alanlarda Araştırmacı İnsan Gücü Geliştirilmesi	49
4. 2012K12-1672. Yaşambilimleri İnsan Gücü Yetiştirme Projesi.....	49
5. 2021K12-168856: Geoteknik Deprem Mühendisliği Araştırma Merkezi.....	49
6. 2021K12-168856: 2016K12-2838 Kömürden Sentetik Doğalgaz Üretim Teknolojisi Geliştirilmesi	50
7. 2019K12-149250 Robotik ve Yapay Akıl Laboratuvarları (ROYAL)	50
8. 2025K12-261018 Rektörlük Bilimsel Araştırma Projeleri	50

AFET SEKTÖRÜ	50
TÜRKİYE DEPREM İSTASYONLARI ŞEBEKESİ PROJESİ (TDİŞ)	51
BÖLGESEL TSUNAMİ İZLEME VE DEĞERLENDİRME MERKEZİ PROJESİ	64
MARMARA DENİZ TABANI GÖZLEM AĞI PROJESİ	72
MARMARA BÖLGESİNDE YERKABUĞU DEFORMASYONU GERÇEK-ZAMANLI İZLENMESİ İÇİN JEODEZİK ALTYAPININ KURULMASI PROJESİ	77

TABLolar

Tablo 1:	2024 Yılı Gelir Bütçe Teklifi ve Gerçekleşme (TL)	6
Tablo 2:	Boğaziçi Üniversitesi Hazine Yardımı (TL)	6
Tablo 3:	Üniversitenin Tapulu Alanları	7
Tablo 4:	Üniversitenin Tahsisli Alanlar	8
Tablo 5:	Üniversitenin Bölgesel Dağılımı	11
Tablo 6:	Üniversitenin Kapalı Alanları	12
Tablo 7:	Üniversitemizin Hizmet Alanları	13
Tablo 8:	Üniversitenin Eğitim Alanları	14
Tablo 9:	Üniversitenin Yemekhaneleri	14
Tablo 10:	Üniversitenin Kantin ve Kafeteryaları	15
Tablo 11:	Üniversitenin Misafirhaneleri	16
Tablo 12:	Üniversitenin Lojmanları	17
Tablo 13:	Üniversitenin Yurtları	17
Tablo 14:	Üniversitenin Spor Tesisleri	18
Tablo 15:	Üniversitenin Toplantı ve Konferans Salonları	19
Tablo 16:	İdari Personelin Kadroların Doluluk Oranına Göre Dağılımı	26
Tablo 17:	Akademik Personelin Kadro ve İstihdam Şekline Göre Dağılımı	26
Tablo 18:	Akademik Personelin Bölüm/Birimlere Göre Dağılımı	27
Tablo 19:	Yabancı Uyruklu Akademik Personel Dağılımı	28
Tablo 20:	Yatırım Projelerinin 2024 Ödenekleri ve Harcamaları	31
Tablo 21:	2024 yılı Basılı ve Elektronik Yayın Alım Tablosu	43

SUNUŞ



Boğaziçi Üniversitesi, sahip olduğu araştırma üniversitesi kimliğinin gerekliliklerini hem akademik hem de idari açıdan yerine getirebilmek adına geçtiği değişim ve dönüşüm sürecine 2024 yılında da kararlı bir şekilde devam etmiştir. Mevcut akademik programların daha da güçlendirilmesi için altyapı olanakları ve insan kaynağı kapasitesi artırılmakta; aynı zamanda yeni akademik ve araştırma birimlerinin kurulmasıyla kurumsal yapı genişletilmektedir. Bu kapsamda Üniversitemiz 7 kampüsünde 7 Fakülte, 1 Yüksekokul, 8 Enstitü, 31 bölüm, 34 lisans programı, 72 yüksek lisans programı, 35 doktora programı, 28 uygulama ve araştırma merkezi, özgün araştırma yürüten 165 araştırma laboratuvarında faaliyet gösteren araştırmacıları ile bugüne kadar olduğu gibi bundan sonra da akademik ve bilimsel araştırmalarda öncü konumunu sürdürmeye devam etmektedir.

Üniversitemiz güçlü eğitim ve öğretim programlarıyla desteklenen bir araştırma üniversitesi olarak; nitelikli bilimsel yayınların ve yeni araştırma projelerinin teşvik edilmesini, Ar-Ge, inovasyon ve mükemmeliyet merkezlerinin geliştirilmesini, stratejik öneme sahip, çok disiplinli ve disiplinlerarası büyük ölçekli araştırmaların desteklenmesini ayrıca uluslararası düzeyde etki yaratabilecek araştırma alanlarında kapasitenin artırılmasını öncelikli hedefleri arasına almıştır. Yeni teknopark alanlarımız, üniversitemizin Ar-Ge ekosistemini ve yüksek teknolojiye dayalı endüstrilerle olan iş birliğini de güçlendirecektir. Akademisyenlerimize uygulama ve endüstriyle temas imkânı sağlayan teknoparklarımız ve kuluçka merkezlerimiz, öğrencilerimiz için de iş imkânı ve girişimci fikirlerini gerçekleştirebilecekleri bir atmosferin oluşmasını sağlayacaktır.

2024 yılında Üniversitemizin toplam 18 adet uluslararası projesi kabul edilmiştir. Üniversitemizde, sanayi iş birliği kapsamında; 103 potansiyel iş takip edilerek, bu potansiyelin 58 adeti sözleşmeye dönüştürülmüştür. Fikri – Sınai Mülkiyet alanında 22 Buluş Bildirim Formu teslim alınmış, 4 ulusal, 6 Uluslararası ve 4 PCT başvurusu gerçekleştirilmiştir. 7 ulusal tescil kararı ve 3 uluslararası tescil kararı gelmiştir. Endüstri iş birlikli 4 ulusal tescil kararı ve 1 uluslararası tescil kararı gelmiştir.

Veri bilimi ve yapay zekâ alanında Ülkemizin ilk enstitüsü olan Boğaziçi Üniversitesi Veri Bilimi ve Yapay Zekâ Enstitüsü 2024 yılında eğitim/araştırma altyapısının oluşturulması, özellikle veri bilimi ve yapay zekâ alanlarında nitelikli öğretim üyelerinin Enstitü bünyesine katılması amacıyla çalışmalarına devam etmiştir. Enstitümüz için en önemli araştırma kaynaklarından biri olan lisansüstü öğrenci ihtiyacını karşılayabilmek adına, veri bilimi ve yapay zekâ alanlarında dünya standartlarında nitelikli bilimsel ve teknik bilgi üretmek hedefleriyle hazırlanan lisansüstü eğitim-öğretim programlarımıza 2024-2025 Akademik Yılı Güz döneminde ilk başvurular alınmıştır. Başvuru yapan 260'ın üzerindeki aday arasında yapılan değerlendirmeler neticesinde kabul alan adaylardan 29 yüksek lisans ve 5 doktora öğrencisi olmak üzere 34 lisansüstü öğrencisi lisansüstü eğitimine başlamıştır.

Türkiye'nin en seçkin öğrencileri ile uluslararası standartlarda üstün akademik donanıma sahip öğretim elemanlarının buluşturulması Üniversitemizin en önemli önceliğidir. Nitelikli lisans eğitimi, kaliteli lisansüstü eğitim ve sağlam bir araştırma altyapısı tesisi için de bir önkoşul olarak görülmektedir. Üniversitemizde 2.039'u lisansüstü olmak üzere 13.654 öğrenci eğitim-öğretim görmüştür. Ayrıca, dünya üniversiteleri ile yapılmış değişim anlaşması kapsamında yaklaşık 77 ülkeden 246 uluslararası

öğrenci üniversitemize gelmiştir. Öte yandan, topluma kazandırdığımız nitelikli mezunlarımız, kuşkusuz en büyük başarımızdır. Üniversitemiz, bu yıl 743'ü lisansüstü olmak üzere, toplamda 2.595 mezun vermiştir. Üniversitemizi tercih eden ve Türkiye'nin farklı bölgelerinden ve farklı sosyo ekonomik koşullara sahip değerli öğrencilerimizin huzurla eğitim görebilmesi için 2023-2024 eğitim öğretim döneminde kamu kaynaklarının yanısıra farklı kaynaklardan sağlanan bağışlarla birlikte 9260 öğrencimize yaklaşık 66 milyon TL tutarında başarı, gereksinim, yurt ve yemek bursları verilmiştir.

Boğaziçi Üniversitesi QS Dünya Üniversiteleri Sürdürülebilirlik Sıralaması 2024 yılında bir önceki yıla göre yaklaşık 300 sıra yükselerek 335'inci sıraya yerleşmiştir. Üniversitemiz yenilikçi ve değişime açık yapısı sayesinde QS derecelendirme şirketinin Dünya Üniversiteler Sıralamasında değerlendirilen kriterleri arasında yer alan "mezun istihdamı"nda Türkiye'de ilk, dünyada ise 121'inci sırada konumlanmıştır. Üniversitemiz, eğitim-öğretimde niteliğin sürdürülebilir kılınması ve öğretim elemanı istihdamı için tüm tedbirleri alarak, kaliteli ve uluslararası düzeyde akredite olmuş programlar ve çıktılar sunmaya özen göstererek araştırma altyapısını güçlendirmeye devam edecektir.

Tüm bu çalışmaların hayata geçirilmesi ve elde edilen başarılı sonuçlar, akademik ve idari kadromuzun, öğrencilerimizin ve mezunlarımızın yıl boyunca süren özverili katkıları sayesinde mümkün olmuştur. Emek veren tüm çalışma arkadaşlarıma, öğrencilerimize ve mezunlarımıza teşekkürlerimi sunarım.

Prof. Dr. Mehmet Naci İNCİ

Rektör

I. GENEL BİLGİLER

A. MİSYON, VİZYON VE TEMEL DEĞERLER

MİSYON

Üniversitemizin misyonu;

Kurumsal değerlerimizi sahiplenen, yaratıcı ve eleştirel düşünen, özgür ve özgürlükçü, etik değerleri önemseyen, doğa ve çevre bilinci gelişmiş, yerele kök salmış, evrensele açık, bilimsel, sosyal ve kültürel formasyonu ve özgüveni ile üstleneceği mesleki ve sosyal sorumlulukları başarıyla yerine getirecek bireyler yetiştirmek; evrensel boyutta düşünce, bilim ve teknoloji üreterek insanlığın hizmetine sunmak ve bilim, sanat ve kültürün toplumda yer bulmasında ve yaygınlık kazanmasında yardımcı ve öncü olmaktır.

VİZYON

Boğaziçi Üniversitesi'nin vizyonu eğitim, öğretim ve araştırmada öncü konumuyla geleceği şekillendiren bir üniversite olmaktır.

- Eğitim ve öğretim deneyimini yenilikçi ve yaratıcı yaklaşımlarla zenginleştirmek,
- Bilim, araştırma, yaratıcılık, yenilikçilik kültürünü güçlendirerek dünyanın lider araştırma üniversiteleri arasında yer almak,
- Akademik, bilimsel ve kültürel faaliyetlerimizle daha iyi bir geleceğin şekillenmesine katkıda bulunmak,

vizyonumuzun ana öğelerini oluşturmaktadır.

TEMEL DEĞERLER

Tarihi boyunca Boğaziçi Üniversitesi'nin kültür ve değerlerinin temelinde, özerk, özgürlükçü, demokratik, katılımcı ve şeffaf üniversite modelini tüm akademik süreçlerde uygulamak, geliştirmek; bu model çerçevesinde yaratıcı ve eleştirel düşünebilen, yerele kök salmış, evrensele açık bireyler yetiştirmek yer almıştır. Bu çerçevede, Boğaziçi Üniversitesi'nin kültür ve değerlerinin öğrenci, öğretim üyesi, idari personel ve mezunlara aktarılması için mevcut mekanizmaların güçlendirilmesi, yükseköğretim ile ilgili konularda ilkeli, yapıcı ve öncü bir duruş sergilenmesi, ademimerkeziyetçi kurum kültürünü koruyarak, üniversite genelinde bütünselliği sağlayacak yapıların tesis edilmesi, yaratıcı, eleştirel, özgür ve özgürlükçü, bilimsel düşünceyi geliştiren süreçler ve mekanizmaların tasarlanması her zaman önceliklerimiz arasında olmuştur. Buna uygun olarak, yüz elli yılı aşan akademik geleneği ile Boğaziçi Üniversitesi'nin temel değerleri;

- Akılcı ve eleştirel düşünceyi özendirilen bir anlayışla, eğitimde ve araştırmada mükemmeliyetçi,
- Öğrenci odaklı,
- Yönetimde ve akademik yaşamda özerk, özgürlükçü, demokratik ve katılımcı,
- Farklılıklara saygılı, her türlü ayrımcılığa karşı ve fırsat eşitliği konusunda duyarlı,
- Etik değerlere sahip çıkan,
- Temel hak ve özgürlükleri savunan,
- Kamusal ve sosyal sorumluluğu önemseyen,

- Doğa ve çevresel sorunlar dahil tüm küresel sorunlara duyarlı ve çözüm geliştirmeyi amaçlayan,
- Mezunlarla bağına güçlü ve sürekli kılan,
- Kurumsal mirasını sahiplenen ve kurum kültürünü sürdürülebilir kılmakta kararlı olarak ifade edilebilir.

B. ÜNİVERSİTEMİZİN AMAÇ VE HEDEFLERİ

STRATEJİK AMAÇLAR VE HEDEFLER

Üniversitemizin 2020-2024 Stratejik Planda, Üniversitemizin faaliyet alanlarına ilişkin 5 Stratejik Amaç ve her amaç altında belirlenen toplam 20 hedef aşağıda sunulmuştur.

AMAÇLAR	HEDEFLER
AMAÇ-1: Eğitim ve öğretim faaliyetlerini güçlendirmek ve yenilikçi/yaratıcı yaklaşımlarla zenginleştirmek	HEDEF-1.1: Mevcut eğitim-öğretimin fiziksel altyapısını geliştirmek
	HEDEF-1.2: Eğitim-öğretimin iyileştirilmesine yönelik bilişim olanaklarını artırmak ve kütüphane hizmetlerini geliştirerek sürekli kılmak
	HEDEF-1.3: Sunulan nitelikli eğitimi sürdürülebilir kılmak ve öğrencilerin akademik bilgi ve becerilerini geliştirip çeşitlendirecek mekanizmalar oluşturmak
	HEDEF-1.4: İngilizce dil eğitimini güçlendirmek ve altyapısını geliştirmek
	HEDEF-1.5: Lisansüstü eğitimi güçlendirmek ve programlara kabul edilecek üstün nitelikli öğrenci sayısını artırmak üzere mekanizmalar geliştirmek
AMAÇ-2: Araştırma üniversitesi kimliğine uygun olarak araştırma, yenilikçilik kültürü ve girişimciliği güçlendirmek, araştırma kaynaklarını ve etkinliğini artırmak	HEDEF-2.1: Nitelikli araştırma faaliyetlerini ve çıktılarını artırmak
	HEDEF-2.2: Araştırmaya yönelik insan kaynağı, altyapı ve destek hizmetlerini geliştirmek
	HEDEF-2.3: Girişimcilik faaliyetlerini geliştirmek
	HEDEF-2.4: Araştırmalar için mali kaynakları artırmak üzere mevcut mekanizmaların etkinliğini yükseltmek

AMAÇLAR	HEDEFLER
	HEDEF-2.5: Araştırmanın ekonomik değer ve toplumsal faydaya dönüştürülmesi olanaklarını artırmak
AMAÇ-3: Personel ve öğrenci memnuniyetini artırmak üzere kampüs yaşamını geliştirmek	HEDEF-3.1: Öğrencilere sunulan barınma, sağlık, beslenme ve ulaşım hizmetlerini geliştirmek
	HEDEF-3.2: Öğrencilerin çalışma ve dinlenme alanlarını artırmak ve kültürel, sportif ve sosyal faaliyetlerini geliştirmek
	HEDEF-3.3: Çalışanlara sunulan temel hizmetlerin kapsamını artırmak
	HEDEF-3.4: Üniversitede ekolojik ve beşeri sürdürülebilirliğe ilişkin süreçleri iyileştirmek
	HEDEF-3.5: Öğrencilere akademik ve kampüs yaşamına dair temel etik değerlerin benimsenmesi suretiyle her türlü ayrımcılık, dışlama gibi tutum ve davranışlara karşı mekanizmalar oluşturularak üniversite yaşamına uyumu artırmak
AMAÇ-4: Hizmet kalitesini ve verimliliği artırmak üzere kurumsal kapasiteyi geliştirmek	HEDEF-4.1: İnsan kaynakları planlamasına yönelik politikaları geliştirmek ve kurumsallaştırmak
	HEDEF-4.2: Kalite güvence kültürünün sürekliliğini sağlamak
AMAÇ-5: Sosyal sorumluluk ve toplumsal hizmet faaliyetlerini güçlendirmek	HEDEF-5.1: Topluma açık araştırma, uygulama ve eğitim programlarını ve faaliyetlerini geliştirmek
	HEDEF-5.2: Akademik bilginin toplumda yaygınlaşmasını desteklemek amacıyla topluma açık bilim, sanat ve kültür faaliyetlerini çeşitlendirmek ve artırmak
	HEDEF-5.3: Üniversitenin akademik ve kültürel birikimi çerçevesinde yaşam boyu eğitim programlarını geliştirmek ve çeşitlendirmek

C. KURULUŞUN GENEL FİNANSMAN KAYNAKLARI

Üniversitemiz 5018 sayılı Kamu Mali Yönetim ve Kontrol Kanunu'na ekli (II) Sayılı Özel Bütçeli İdareler Cetvelinin Yükseköğretim Kurulu, Üniversiteler ve Yüksek Teknoloji Enstitüleri içerisinde sayılmış olup "**Özel Bütçeli**" bir kurumdur. Üniversitemizdeki yatırımların finansman kaynakları; hazine yardımı, öz gelir, bağış ve yardımlar ile net finansmandır.

BÜTÇE GELİRLERİ

Tablo 1: 2024 Yılı Gelir Bütçe Teklifi ve Gerçekleşme (TL)

	2024			2025
	Bütçe Gelir Tahmini	Gerçekleşme	Gerç./Tahmin (%)	Bütçe Teklifi
Teşebbüs ve Mülkiyet Gelirleri	114.069.000	160.673.847	140%	156.860.000
Alınan Bağış ve Yardımlar ile Özel Gelirler	2.813.358.000	3.046.674.515	108%	4.054.366.000
Diğer Gelirler	33.465.000	41.820.622	124%	24.716.000
TOPLAM	2.960.892.000	3.249.168.984	109%	4.235.942.000

HAZİNE YARDIMI

Tablo 2: Boğaziçi Üniversitesi Hazine Yardımı (TL)

	2023		2024		2025
	Bütçe Teklifi	Gerçekleşme	Bütçe Teklifi	Gerçekleşme	Bütçe Teklifi
Cari Hazine Yardımı	877.379.000	1.343.245.979	2.252.854.000	2.363.235.499	3.113.902.000
Sermaye Hazine Yardımı	207.503.000	400.218.014	560.504.000	681.269.206	1.119.611.000
TOPLAM	1.084.882.000	1.743.463.993	2.813.358.000	3.044.504.705	4.233.513.000

II. KURULUŞUN MEVCUT ÜRETİM KAPASİTESİ

Üniversitenin Alan Dağılımları

Üniversitenin Bölgesel Dağılımı

Tablo 3: *Üniversitenin Tapulu Alanları*

İli	İlçesi	Mahalle/Köy	Ada	Parsel	Tapu Yüzölçümü
Çanakkale	Ezine	Gazi	180	46	2.072,66
İstanbul	Beşiktaş	Bebek	140	157	10.940,00
İstanbul	Beşiktaş	Rumelihisarı	643	121	32.465,00
İstanbul	Beşiktaş	Rumelihisarı	1545	247	11.886,50
İstanbul	Beşiktaş	Kuruçeşme	1343	50	7.936
İstanbul	Sarıyer	Rumelihisarı	36	15	1.309,00
İstanbul	Sarıyer	Rumelihisarı	36	16	1.040,00
İstanbul	Sarıyer	Rumelihisarı	36	17	1.280,00
İstanbul	Sarıyer	Rumelihisarı	37	1	21.457,00
İstanbul	Sarıyer	Rumelihisarı	39	1	39.482,00
İstanbul	Sarıyer	Rumelihisarı	39	16	742
İstanbul	Sarıyer	Rumelihisarı	73	73	3.847,00
İstanbul	Sarıyer	Rumelihisarı	73	74	2.871,65
Toplam					137.328,81

Tablo 4: Üniversitenin Tahsisli Alanlar

İli	İlçesi	Mahalle/Köyü	Ada	Parsel	Yüzölçümü	Tahsis Yüzölçümü
Adana	Karaisalı	Karapınar Mahallesi	0	0	50,14	50,14
Afyonkarahisar	Bolvadin	Taşığıl Köyü	122	42	1.395.407,70	50
Afyonkarahisar	Şuhut	İstiklal Mahallesi	782	42	46.771,68	25
Ankara	Bala	Avşar Beldesi	6011	2	20	20
Ankara	Şereflikoçhisar	Sanayi Mahallesi	197	269	6250	20
Antalya	Elmalı	Camiatik Mahallesi	157	1	5.154,00	5.154,00
Artvin	Borçka	Çaylı Köyü	145	13	2.028,48	2.028,48
Aydın	Efeler	Zeytinköy Köyü	0	0	32,53	32,53
Balıkesir	Bandırma	Edincik Beldesi	185	1355	17.034,97	17.034,97
Balıkesir	Dursunbey	Çiftçi Mahallesi	57	46	1.191,93	1.187,00
Balıkesir	Karesi	Kızpınarı	8719	5	90.382,38	100
Bilecik	Gölpazarı	İsmetpaşa Mahallesi	74	2	510	510
Bilecik	Merkez	Çavuşköy Köyü	184	1	49,02	49,02
Bitlis	Güroymak	Şentepe Mahallesi	649	1	12.739,64	50
Bolu	Seben	Yuva Köyü	103	15	8.251,50	20
Burdur	Bucak	Konak Mahallesi	627	1	2.195,23	2.195,23
Bursa	İznik	İnikli Mahallesi	694	26	5.007,57	5.000,00
Bursa	İznik	Selçuk Mahallesi	294	2	4.214,40	4.214,00
Bursa	İznik	Yeşilcami Mahallesi	93	91	2.626,77	100
Denizli	Acıpayam	Alaattin Mahallesi	0	7195	23.437,14	20
Erzincan	Merkez	Çağlayan Köyü	0	0	50	50
Gaziantep	Şehitkamil	Yeşilce Köyü	107	61	1.700,00	1.700,00
İstanbul	Beşiktaş	Bebek Mahallesi	140	21	919	915
İstanbul	Beşiktaş	Bebek Mahallesi	140	25	1.577,00	1.557,00

İli	İlçesi	Mahalle/Köyü	Ada	Parsel	Yüzölçümü	Tahsis Yüzölçümü
İstanbul	Beşiktaş	Bebek Mahallesi	140	206	7.504,50	7.504,00
İstanbul	Beşiktaş	Bebek Mahallesi	140	31	3.917,00	3.917,00
İstanbul	Beşiktaş	Bebek Mahallesi	140	207	9.605,50	9.605,00
İstanbul	Beşiktaş	Bebek Mahallesi	140	19	889	889
İstanbul	Beşiktaş	Bebek Mahallesi	140	20	882	882
İstanbul	Beşiktaş	Bebek Mahallesi	140	22	988	988
İstanbul	Beşiktaş	Bebek Mahallesi	140	23	1.218,00	1.218,00
İstanbul	Beşiktaş	Bebek Mahallesi	140	24	1.447,00	1.447,00
İstanbul	Beşiktaş	Bebek Mahallesi	140	26	2.436,00	2.346,00
İstanbul	Beşiktaş	Bebek Mahallesi	140	29	87.333,67	87.333,00
İstanbul	Beşiktaş	Bebek Mahallesi	140	36	2.846,00	2.846,00
İstanbul	Sarıyer	Rumelihisarı Mahallesi	73	68	525	525
İstanbul	Sarıyer	Rumelihisarı Mahallesi	73	69	7.253,82	7.253,82
İstanbul	Sarıyer	Rumelihisarı Mahallesi	39	13	1.746,00	1.746,00
İstanbul	Sarıyer	Rumelihisarı Mahallesi	39	14	1.301,00	1.301,00
İstanbul	Sarıyer	Rumelihisarı Mahallesi	39	15	8.031,00	8.031,00
İstanbul	Sarıyer	Rumelihisarı Mahallesi	39	2	48.709,00	48.709,00
İstanbul	Sarıyer	Gümüşdere Köyü	0	742	1.095.434,88	1.095.434,88
İstanbul	Sarıyer	Rumelihisarı Mahallesi	40	1	28.256,00	28.256,00
İstanbul	Üsküdar	Vaniköy Mahallesi	928	5	15.397,00	15.397,00
İstanbul	Üsküdar	Vaniköy Mahallesi	928	6	17.647,00	15.397,00

İli	İlçesi	Mahalle/Köyü	Ada	Parsel	Yüzölçümü	Tahsis Yüzölçümü
İstanbul	Üsküdar	Çengelköy Mahallesi	914	28	138.994	130.994
İstanbul	Üsküdar	Kandilli Mahallesi	934	45	26.372,00	26.372,00
İstanbul	Üsküdar	Kandilli Mahallesi	1042	1	44.100,00	44.100,00
İstanbul	Üsküdar	Kandilli Mahallesi	929	1	30.098,00	30.098,00
İstanbul	Üsküdar	Çengelköy Mahallesi	914	45	2.760,60	2.760,60
İstanbul	Beykoz	Göksu	5	3	11.262,50	11.262,50
İstanbul	Beykoz	Göksu	5	8	32.144,50	32.144,50
İstanbul	Beykoz	Göksu	6	17	78.585,00	78.585,00
İstanbul	Sarıyer	Rumelihisarı Mahallesi	976	31	55598,32	55598,32
İstanbul	Sarıyer	Rumelihisarı Mahallesi	976	30	1587,96	1587,96
İstanbul	Üsküdar	Çengelköy Mahallesi	914	44	27.692,74	27.692,74
Karaman	Merkez	Kırbağı Mahallesi	3606	1	147.576,78	100
Kayseri	Bünyan	Cumhuriyet Mahallesi	100	27	3.224,00	3.224,00
Konya	Selçuklu	Tatköy Mahallesi	335	117	2.037,37	1.626,26
Konya	Yunak	Böğrüdilik Köyü	112	34	4.606,46	50
Kütahya	Tavşanlı	Ovacık Köyü	135	1	44.606,29	100
Mersin	Silifke	Işıklı Köyü	103	3	1.261,57	1.261,57
Mersin	Tarsus	Cumhuriyet Mahallesi	3304	38	879	879
Mersin	Tarsus	Cumhuriyet Mahallesi	3304	39	1.120,00	1.120,00
Muğla	Menteşe	Yerkesik Köyü	377	28	1.110,71	1.092,00
Muğla	Milas	İsmetpaşa Mahallesi	269	175	128.856,86	50
Rize	Çayeli	Büyüктаşhane Mahallesi	500	33	20	20
Uşak	Karahallı	Konak Mahallesi	79	22	368,84	368,84

İli	İlçesi	Mahalle/Köyü	Ada	Parsel	Yüzölçümü	Tahsis Yüzölçümü
Van	Erciş	Kışla Mahallesi	178	3	5.489,43	12
Toplam					3.731.223,38	1.834.207,36

Tablo 5: Üniversitenin Bölgesel Dağılımı

Kampüsler	Arazinin Üniversiteye Giriş Şekli	Toprak Alanı (m ²)
Anadolu Hırsarı Kampüs	Tahsis/Maliye Hazinesi	121.992
Güney Kampüs	Tahsis/Maliye Hazinesi	275.267
Kuzey Kampüs	Tahsis/Maliye Hazinesi	55.598
Uçaksavar Kampüs	Tapulu/Bogaziçi Üniv.	44.351,50
Kandilli Kampüs	Tahsis/Maliye Hazinesi	303.061
Sarıtepe- Kilyos Kampüs	Tahsis/Maliye Hazinesi	1.095.435
Hisar Kampüs	Tapulu/Bogaziçi Üniv.	21.457
İzmit Deprem Zararlarının Azaltılması Merkezi	Tahsis/Maliye Hazinesi	4.214
Tarsus Gözlükule Kazıları Araştırma Merkezi	Tahsis/ Maliye Hazinesi	1.999
Çanakkale Tapulu Arazi	Tapulu / Boğaziçi Üniv.	2.072,66

İller Satında Deprem İstasyonları	Tahsis	43.301,04
	Toplam	1.968.748

Boğaziçi Üniversitesi'nin toprak alanlarına bakıldığı zaman en büyük alanın Sarıtepe-Kilyos Kampüs olduğu görülmektedir.

ÜNİVERSİTESİNİN KAPALI ALANLARI

Üniversitemizin bina alanları içinde en büyük alan Kuzey Kampüsündeki, daha sonra Güney Kampüsündeki bina alanları gelmektedir.

Tablo 6: *Üniversitenin Kapalı Alanları*

Kampüs Adı	Toplam Bina Alanı (m ²)	Toplam Net Alan (m ²)	Derslik, Laboratuvar (m ²)
Anadolu Hisarı Kampüs	30.648	27.118	5.204
Bursa İznik Deprem Zararlarının Azaltılması Merkezi	2.193	1.626	-
Güney Kampüs	62.143	53.116	5.656
Hisar Kampüs	13.529,00	11.240	2.487
Kandilli Kampüs	43.613	40.908	10.016
Kilyos Sarıtepe Kampüs	42.192	38.128	3.610
Kuzey Kampüs	91.961	78.453	18.906
Mersin Tarsus Gözlükule Kazıları Araştırma Merkezi	2.535	2.337	98
Uçaksavar Kampüs	42.803,00	30.356	609
Toplam	331.617,00	283.282	46.586

Tablo 7: Üniversitemizin Hizmet Alanları

YERLEŞKELER	Araştırma	Barınma	Diğer	Eğitim	Kütüphane	Sağlık Hizmeti	Sosyal Alanlar	Spor Alanları	Toplantı ve Konferans	Yönetim	Kapalı Alan (m ²)
Anadolu Hisarı Yerleşkesi	25	3.585	7.448	5.180	210	13	880	5.457	809	3.512	27.117,79
Bursa İznik Yerleşkesi	0	78	271	0	0	0	828	0	297	152	1.625,58
Güney Yerleşkesi	993	7.980	22.354	4.663	181	287	3.043	590	2.905	10.120	53.116,39
Hisar Yerleşkesi	556	155	5.068	1.930	70	0	180	780	191	2.310	11.240,02
Kandilli Yerleşkesi	7.836	6.871	16.610	2.180	67	277	1.486	200	1.216	4.165	40.907,71
Kilyos Yerleşkesi	1.502	14.399	15.269	2.108	259	233	953	1.521	629	1.254	38.127,88
Kuzey Yerleşkesi	6.710	14.091	36.417	12.195	6.221	175	2.075	0	952	8.458	78.452,68
Mersin-Tarsus Yerleşkesi	0	0	1.014	98	79	0	634	0	239	174	2.237,46
Uçaksavar Yerleşkesi	0	9.999	15.937	609	0	8	192	2.241	831	540	30.356,26
Genel Toplam	17.622,00	57.158	120.388	28.963,00	7.087,00	993	10.271,00	10.789,00	8.069,00	30.685,00	283.181,77

EĞİTİM ALANLARI

Boğaziçi Üniversitesinin 9 kampüsündeki anfi, sınıf, bilgisayar laboratuvarları, atölye ve diğer laboratuvarlarla ilgili veriler aşağıda sıralanmıştır.

Tablo 8: Üniversitenin Eğitim Alanları

Eğitim Alanı	Kapasite 0-50	Kapasite 51-75	Kapasite 76-100	Kapasite 101-150	Kapasite 151-250	Kapasite 251- Üzeri	Toplam
Anfi		2	1	5	8		16
Sınıf	164	52	18	8	1		243
Bilgisayar Lab.	49	3	1				53
Atölye	14						14
Diğer Lab.	124	1					125
Toplam	351	58	20	13	9		451

(*) Araştırma alanları ve laboratuvarları dahil edilmemiştir.

SOSYAL ALANLAR

Üniversite kampüsleri içinde yer alan eğitim, sosyal ve kültürel amaçlı kullanılan binaların yanında yurt ve yemekhane binalarına ilişkin bilgileri içeren tablolara aşağıda yer verilmiştir.

YEMEKHANE, KANTİN VE KAFETERYALAR

YEMEKHANELER

Güney, Kuzey, Kandilli, Anadolu Hisarı ve Kilyos Kampüslerimizdeki üniversite yemekhanelerinde personelimize haftanın 5 iş günü öğlen yemeği verilmektedir. Güney ve Kuzey Kampüslerimizdeki üniversite yemekhanelerinde öğrencilerimize hafta içi kahvaltı, öğlen ve akşam olmak üzere 3 öğün, hafta sonu kahvaltı ve akşam olmak üzere 2 öğün yemek verilmektedir. Kandilli ve Anadolu Hisarı Kampüsümüzdeki üniversite yemekhanesinde öğrencilerimize haftanın 5 iş günü öğlen yemeği verilmektedir. Söz konusu kahvaltı ve akşam yemekleri üniversitemizin akademik takviminde belirtilen eğitim dönemlerini kapsamaktadır. Ayrıca üniversitemizin rektörlüğünce onay verilen öğrenci faaliyetlerinde veya akademik toplantı ve sempozyumlarda da yemek talepleri karşılanmaktadır.

Tablo 9: Üniversitenin Yemekhaneleri

Yemekhanenin Adı	Kampüs Adı	Adedi	Alanı (m ²)	Kapasite (Kişi)
Güney Kampüs Öğrenci/Personel Yemekhanesi	Güney	1	238	114

Hisar Kampüs Yemekhanesi	Hisar	1	290	118
Kandilli Rasathanesi Personel Yemekhanesi	Kandilli	1	360	108
Anadolu Hisarı Yemekhanesi	Anadolu Hisarı	1	849	476
Kilyos Sarıtepe Öğrenci Yemekhanesi	Kilyos Sarıtepe	1	573	118
Kuzey Kampüs Öğrenci Yemekhanesi	Kuzey	1	1.697	692
Toplam		6	4.007	1.626

KANTİN VE KAFETERYALAR

Üniversitemiz kampüslerinde “Devlete Ait Taşınmaz Mal Satış, Trampa, Kiraya Verme, Mülkiyetin Gayri Ayni Hak Tesis, Ecrimisil ve Tahliye Yönetmeliği” çerçevesinde işletilen kantin, büfe ve kafeteryalar bulunmaktadır.

Tablo 10: *Üniversitenin Kantin ve Kafeteryaları*

Kantin/Kafeteryanın Adı	Kampüs	Amacı	Yüz Ölçümü (m²)
Yeni Derslik ve Yemekhane Binası (New Hall) Yanı	Kuzey	Kahve Satış	9
İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Merdiven Yanı 1 Nolu	Güney	Kahve Satış	3
Feza Gürsey Binası 1 Nolu	Kandilli	Kantin	63
Güney Meydan 6 Nolu	Güney	Büfe	10
Yeni Derslik ve Yemekhane Binası (New Hall) Giriş Katı 2 Nolu	Kuzey	Kafeterya	213
Eğitim Fakültesi Binası Giriş Yanı	Kuzey	Kantin	15
Mühendislik Fakültesi Zemin Katı 1 Nolu	Güney	Büfe	5
Spor Alanı Yanı 1 Nolu	Anadolu Hisarı	Kafeterya	300
C Blok 1 Nolu	Hisar	Kantin	117
1. Erkek Yurdu Çarşı Katı 2 Nolu	Güney	Kafeterya	48
1. Erkek Yurdu Çarşı Katı 4 Nolu	Güney	Yemek Hazırlama (Depo)	18
Yeni Derslik ve Yemekhane Binası (New Hall) Giriş Katı	Kuzey	Kantin	221

Kantin/Kafeteryanın Adı	Kampüs	Amacı	Yüz Ölçümü (m ²)
Öğrenci Faaliyetleri Binası 1 Nolu	Güney	Kantin	47
Süperdorm Binası 3 Nolu	Uçaksavar	Market	61
Natuk Birkan Binası 1 Nolu	Güney	Kantin	4
Hisar Kampüs 3 Nolu	Hisar	Kafeterya	1600
1. Erkek Yurdu Çarşı Katı 5 Nolu	Güney	Börek Satış	18
Kütüphane Binası Arkası 1 Nolu	Kuzey	Büfe	12
Bebek Kapı Yanı 1 Nolu	Güney	Kafeterya	480
Fen ve Mühendislik Binası (Kare Blok) 2 Nolu	Kuzey	Kafeterya	80
Yabancı Diller Binası Yadyok-3 Girişi Yanı	Anadolu Hisarı	Kafeterya	25
Btk Binası A Blok 1. Bodrum Katı	Kandilli	Restoran	200
Toplam			3.549

MİSAFİRHANELER VE LOJMANLAR

MİSAFİRHANELER

Misafirhanelerimizde üniversitemize ders vermeye gelen veya üniversitemizde düzenlenen sempozyum, konferans veya toplantılara çağırdığımız misafirlerimizi ağırlamaktayız.

Tablo 11: *Üniversitenin Misafirhaneleri*

Misafirhane Adı	Kampüs Adı	Adet	Alanı (m ²)
Kennedy Lodge Misafirhanesi	Güney Kampüsü	9	174
Bebek Gate House Misafirhanesi	Güney Kampüsü	10	171
İznic Misafirhane	İznic-Bursa	28	669
GKK	Güney-Kandilli-Kilyos	13	887
Toplam		60	1.901

LOJMANLAR

Üniversitemiz de görev yapan akademik ve idari personele “Kamu Konutları Yönetmeliği” gereğince personelemiz lojmanlarımızda barındırmaktayız.

Tablo 12: *Üniversitenin Lojmanları*

Lojman Adı	Kampüs Adı	Adet	Kapalı Alanı(m ²)
Güney Lojmanları	Güney Kampüs	36	3.271
Kuzey Yurt Lojmanları	Kuzey Kampüs	2	159
Anadoluhisarı Lojmanları	Anadolu Hisarı Kampüs	2	187
Kandilli Lojmanları	Kandilli Kampüs	27	2.425,23
Hisar Lojmanları	Hisar Kampüs	2	201
Kilyos Lojmanları	Kilyos Sarıtepe Kampüs	44	4.007
Atletizm Saha Lojman	Uçaksavar Kampüs	1	67
İzmit Müstakil Lojman	İzmit Kampüs	1	76,24
Toplam		115	10.393,47

YURTLARTablo 13: *Üniversitenin Yurtları*

Yurdun Adı	Kampüs Adı	Alanı (Net m ²)	Kapasite (kişi)
Hamlin Hall Yurdu	Güney Kampüs	4.958	457
Theodorus Hall Yurdu	Güney Kampüs	3.109	281
3.Kuzey Yurdu	Kuzey Kampüs	6.684	558
4.Kuzey Yurdu	Kuzey Kampüs	7.407	468
3.Kilyos Yurdu	Kilyos Sarıtepe Kampüs	8.395	544
Anadolu Hisarı Yurdu	Anadolu Hisarı Kampüs	3.372	479
Kandilli Yurdu	Kandilli Kampüs	9.651	556
Toplam		43.576	3.343

SPOR TESİSLERİ

Üniversitemizde bulunan spor alanlarının ve tesislerinin idaresi ve işletmesinden Sağlık, Kültür ve Spor Daire Başkanlığı sorumludur. Güney, Kuzey, Anadolu Hisarı, Uçaksavar, Hisar ve Kilyos kampüslerimizde bulunan spor tesislerimizden üniversitemiz öğrencileri, öğretim elemanları ve personelimiz yararlanmaktadır. Haftanın 7 günü açık olan spor tesislerimizde sabah saat 07:30 – 22:00 saatleri arasında öğrenci ve personelimize hizmet vermekteyiz.

Tablo 14: *Üniversitenin Spor Tesisleri*

Kampüs	Tesis Adı	Kapasite (Kişi)	Alan (m ²)	Tesis Türü
Dodge Hall	-	448	-	Kapalı
Güney Kampus	Açık Havuz	-	1073,3	Açık
Güney Kampus	Basketbol Sahası	-	420	Açık
Güney Kampus	Tenis Kortu (5 AD)	-	1.775	Açık
Hisar Kampus	Kapalı Spor Salonu Fitness ve yüzme havuzu	-	2.385	Kapalı
Hisar Kampus	Halı Saha	-	400	Açık
Kuzey Kampüsü	Basketbol Sahası	-	390	Açık
Kandilli Kampüsü	BTK Fitness Salonu	-	76	Kapalı
Kandilli Kampüsü	Voleybol Sahası	-	264	Açık
Uçaksavar Kampus	Atletizm Sahası	-	12.688	Açık
Uçaksavar Kampus	Tribün	-	1007,47	Kapalı
Uçaksavar Kampus	Kapalı Spor Salonu	500	2532,83	Kapalı
Kilyos Kampüsü	Kapalı Spor Salonu	420	2199,19	Kapalı
Kilyos Kampüsü	YADYOK Yurt Fitness	-	117,72	Kapalı
Kilyos Kampüsü	Halı Saha	-	750	Açık
Anadolu Hisarı Kampüsü	Açık Tenis Kortu (2 adet)	-	1188	Açık
Anadolu Hisarı Kampüsü	Futbol Sahası	-	17768	Açık
Anadolu Hisarı Kampüsü	Kapalı Yüzme Havuzu (Yarı Olimpik)	-	3670	Kapalı

Anadolu Hisarı Kampüsü	Jimnastik Salonu	-	1250	Kapalı
Anadolu Hisarı Kampüsü	Kapalı Tenis Kortu	-	588	Kapalı
Anadolu Hisarı Kampüsü	Kapalı Spor Salonu (Basketbol Sahası)	-	1424	Kapalı
Anadolu Hisarı Kampüsü	Kapalı Spor Salonu (Fitness Sahası)	-	919	Kapalı

TOPLANTI VE KONFERANS SALONLARI

Üniversitemizin personelinin, öğrencilerinin ve misafirlerinin seminer, konferans, tiyatro, dans, konser, seminer, panel, sergi, konferans gibi sosyal, sanatsal, kültürel ve sportif faaliyetleri için günümüz gereksinimlerine uygun toplantı ve konferans salonları ile ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.

Tablo 15: Üniversitenin Toplantı ve Konferans Salonları

Birimin Adı	Kampüs Adı	Toplantı Salonu	Konferans Salonu	Eğitim Salonu	Alanı (m ²)	Kapasite (Kişi)
Genel Sekreterlik						
Rektörlük (Rektörlük Konferans Salonu)	Güney		1		226,7	110
Rektörlük (Üniversite Yönetim Kurulu Odası)	Güney	1			74,75	16
Genel Sekreterlik (T1 Toplantı Odası)	Güney	1			23,63	15
Genel Sekreterlik (T2 Toplantı Salonu)	Güney	1			31,95	20
Eğitim Fakültesi						
Eğitim Fakültesi	Kuzey	1			116,74	60
Eğitim Fakültesi	Kuzey			4	129,46	100
Eğitim Fakültesi (ET-B)	Kuzey			1	27	20
Eğitim Fakültesi (ET-B)	Kuzey			1	25	20
Fen-Edebiyat Fakültesi						
Batı Dilleri ve Edebiyatları	Güney	1			26,54	10

Çeviribilimi	Güney	1			17,5	10
Çeviribilimi	Güney			1	17,5	10
Dekanlık	Güney	1			55,39	22
Dekanlık	Güney	1			25,96	15
Dilbilimi	Güney			1	25	30
Dilbilimi	Güney			1	20	25
Psikoloji	Güney	1			30	25
Psikoloji	Güney			1	30	25
Sosyoloji	Güney			1	22	30
Sosyoloji	Güney	1			16	10
Tarih	Güney			1	19,6	10
Tarih	Güney			1	17,76	10
Tarih	Güney			1	25,6	25
Tarih	Güney			1	24	23
Fizik	Kuzey	1			101,2	50
Fizik	Kuzey	1			29,74	15
Kimya	Kuzey	1			50	40
Mol. Biyoloji ve Genetik	Kuzey			1	140	126
İktisadi ve İdar Bilimler Fakültesi						
İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi	Güney	1			31,8	20
İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi	Güney	1			31,2	15
İktisat Bölümü (Natuk Birkan)	Güney	1			59,2	25
MBA Binası	Güney	1			20,8	12

Mühendislik Fakültesi						
Mühendislik Fakültesi Dekanlık(VYKM1)	Güney		1		105,02	100
Mühendislik Fakültesi Dekanlık(VYKM2)	Güney			1	70,31	60
Mühendislik Fakültesi Dekanlık(VYKM3)	Güney			1	70,31	60
Mühendislik Fakültesi Dekanlık(VYKM4)	Güney			1	70,31	60
Mühendislik Fakültesi Dekanlık(VYKM5)	Güney	1			32,81	20
Mühendislik Fakültesi Dekanlık(VYKM6)	Güney			1	38,25	30
Mühendislik Fakültesi Dekanlık(VYKM7)	Güney	1		1	22,45	10
Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği	Güney	1			22,27	10
Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği	Güney	1			39,6	20
Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği	Güney	1			16,12	10
Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği	Güney	1			10,5	6
Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği	Güney	1			10,5	6
Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği	Güney	1			40,2	20
Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği	Güney	1			33,14	20
Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği	Kuzey	1			50	25
Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği	Kuzey		1		48	45

Mühendislik Fakültesi Elektirik-Elektronik Mühendisliği	Kuzey	1			91,52	30
Mühendislik Fakültesi Elektirik-Elektronik Mühendisliği	Kuzey	1			34,57	20
Kimya Mühendisliği Bölümü	Kuzey	1			28	10
Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği	Kuzey	1			20	17
Yönetim Bilimleri Fakültesi						
Dekanlık	Hisar			1	49	40
Turizm İşletmeciliği Bölümü	Hisar	1			32	12
Uluslararası Ticaret Bölümü	Hisar			1	34	25
Uluslararası Ticaret Bölümü	Hisar	1			34	12
Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü	Hisar			1	32	35
Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / İşletme Bilişim Sistemleri Yüksek Lisans Programı	Hisar	1			31	16
Yabancı Diller Yüksekokulu						
YADYOK	Anadolu Hisarı	1	1		157	130
Atatürk Enstitüsü						
Atatürk Enstitüsü	Güney			1		30
Atatürk Enstitüsü	Güney			1		30
Çevre Bilimleri Enstitüsü						
Çevre Bilimleri Enstitüsü	Hisar	1			15,7	8
Çevre Bilimleri Enstitüsü	Kilyos	1			110,04	35
Çevre Bilimleri Enstitüsü	Kilyos	1			23,43	10

Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü						
Belbaşı NDİM	Belbaşı NDİM	1			23	10
Fatin Gökmen	Kandilli Kampüs		1		1672	
İZNIK	İznik		1		80	70
Afete Hazırlık Laboratuvarı	Kandilli	1	1	1	493,83	260
BDTİM	Kandilli	2			84,358	45
Deprem Mühendisliği Anabilim Dalı	Kandilli	1		1	64,9	21
Jeodezi Anabilim DalıAstronomi Laboratuvarı	Kandilli			1	31,21	15
Jeofizik Anabilim Dalı	Kandilli	3			91,64	40
Yönetim Binası	Kandilli	2	1		372	90
Sosyal Bilimler Enstitüsü						
Sosyal Bilimler Enstitüsü - John Freely Binası	Güney	1			14	10
Veri Bilimi ve Yapay Zeka Enstitüsü						
Veri Bilimi ve Yapay Zeka Enstitüsü	Güney	1			25,09	10
Veri Bilimi ve Yapay Zeka Enstitüsü	Güney	1			25,5	12
Sosyal Merkezler						
Asya Çalışmaları UYGAR (Tarih Bölümü - Kültürel Miras Müzesi, Vangelis Kechriotis Seminer Odası)	Güney			1	25,6	25
Asya Çalışmaları UYGAR (Nafî Baba Binası)	Güney	1			5	1
Turizm İşletmeciliği UYGAR (Araştırma Odası)	Hisar	1			21,49	8

Turizm İşletmeciliği UYGAR(Görüntülü Sunum Odası)	Hisar			1	21,82	12
Halet Çambel – Nail Çakırhan Arkeoloji, Geleneksel Mimarlık ve Tarih UYGAR	Tarsus		1		168	100
Avrupa Çalışmaları UYGAR (ETA B Blok 5. Kat)	Kuzey	1			10	6
Fen Merkezler						
Bilgi Sistemleri UYGAR	Hisar	1			15,11	10
Bilgi Sistemleri UYGAR (Hisar Lab)	Hisar			1	22,13	9
Polimer UYGAR (Polimer Araştırma Merkezi Toplantı Odası)	Kuzey	1			22,79	10
Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi Kuzey Park Binası Vivarium	Kuzey	1			23,49	8
Diğer Birimler						
Beden Eğitimi Bölümü	Uçaksavar	1			15	20
Bilgi İşlem Daire Başkanlığı				2	420,46	100
BÜREM Revir Binası	Güney	1			16,85	12
BÜREM Eğitim Bilimleri	Kuzey			1	55	20
İç Denetim Birimi Başkanlığı	Kuzey	1			40	15
Kütüphane	Kuzey	1			36,74	12
SKS - Okulöncesi Eğitimi Birimi	Güney	1			24,4	20
SKS - Kennedy Lodge Misafirhanesi	Güney	1			20	10
SKS - Bebek Kapı Misafirhanesi	Güney	1			15	6

Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı	Kuzey	2			30,9	18
Yaşamboyu Eğitim Merkezi	Uçaksavar	1			18,75	12
				5	207,7	80
Konfüçyus Enstitüsü	Kuzey	1			16	12
Kurumsal Veri Yönetim - Uygur Merkezleri Koordinasyon Ofisi	Kuzey	1			78,88	15

İDARİ PERSONEL KADROLARIN DOLULUK ORANI

Tablo 16: İdari Personelin Kadroların Doluluk Oranına Göre Dağılımı

İdari Personel	Dolu	Boş	TOPLAM
Avukatlık Hizmetleri Sınıfı	2	2	4
Eğitim ve Öğretim Hizmetleri Sınıfı	5	7	12
Genel İdari Hizmetler	378	286	664
Sağlık Hizmetleri Sınıfı	18	35	53
Teknik Hizmetler Sınıfı	252	147	399
Yardımcı Hizmetler Sınıfı	69	69	138
TOPLAM	724	546	1270

AKADEMİK PERSONEL

Tablo 17: Akademik Personelin Kadro ve İstihdam Şekline Göre Dağılımı

Unvan	Kadroların Doluluk Oranına Göre			Kadroların İstihdam Şekline Göre	
	Dolu	Boş	Toplam	Tam Zamanlı	Yarı Zamanlı
Profesör	191	52	243	191	67
Doçent	109	79	188	109	17
Doktor Öğretim Üyesi	143	135	278	143	26
Öğretim Görevlisi	168	50	218	168	141
Araştırma Görevlisi	273	126	399	273	-
Toplam	884	442	1.326	884	251

Tablo 18: Akademik Personelin Bölüm/Birimlere Göre Dağılımı

Birim Adı	Profesör	Doçent	Doktor Öğretim Üyesi	Dr. Öğretim Görevlisi	Öğretim Görevlisi	Araştırma Görevlisi	Toplam
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi Enstitüsü	4	1	2	1	0	4	12
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü	8	1	4	0	1	11	25
Çevre Bilimleri Enstitüsü	9	3	5	1	0	13	31
Fen Bilimleri Enstitüsü	0	0	0	0	0	2	2
Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü	8	3	1	1	1	4	18
Sosyal Bilimler Enstitüsü	0	0	0	0	0	3	3
Veri Bilimi ve Yapay Zeka Enstitüsü	0	2	3	0	0	8	13
Eğitim Fakültesi	15	27	20	0	0	21	83
Fen – Edebiyat Fakültesi	50	41	44	8	3	88	234
Hukuk Fakültesi	1	0	12	0	0	4	17
İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi	18	21	14	2	1	27	83
İletişim Fakültesi	0	0	1	0	0	0	1

Birim Adı	Profesör	Doçent	Doktor Öğretim Üyesi	Dr. Öğretim Görevlisi	Öğretim Görevlisi	Araştırma Görevlisi	Toplam
Mühendislik Fakültesi	66	20	14	4	7	76	187
Yönetim Bilimleri Fakültesi	12	9	3	2	5	8	39
Yabancı Diller Yüksekokulu	0	0	0	11	90	0	101
Rektörlük	0	2	0	12	19	2	35
TOPLAM	191	130	123	42	127	271	884

YABANCI UYRUKLU AKADEMİK PERSONEL

Tablo 19: Yabancı Uyruklu Akademik Personel Dağılımı

Unvanı	Geldiği Ülke	Çalıştığı Bölüm /Birim
Profesör	ABD	Batı Dilleri Ve Edebiyatları (2 Kişi)
		Felsefe
	Almanya	Moleküler Biyoloji Ve Genetik
	Hindistan	Kimya
	İngiltere	Tarih
	İspanya	Turizm İşletmeciliği
	İtalya	Tarih
	Kanada	Çevre Bilimleri Enstitüsü
	Polonya	Çevre Bilimleri Enstitüsü
Yunanistan	Felsefe	
Doçent	ABD	Matematik

Unvanı	Geldiği Ülke	Çalıştığı Bölüm /Birim
	Almanya	Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü
	İngiltere	Çeviribilim
		Felsefe
	İtalya	Dilbilim
Doktor Öğretim Üyesi	ABD	Batı Dilleri Ve Edebiyatları
		Makina Mühendisliği
		Yabancı Diller Yüksekokulu
	Azerbaycan	Fizik
	Birleşik Krallık	Eğitim Bilimleri
		Sosyoloji
		Tarih
	Hindistan	Moleküler Biyoloji Ve Genetik
	Hollanda	Makina Mühendisliği
	İngiltere	Felsefe
		Moleküler Biyoloji Ve Genetik
	Ukrayna	Uluslararası Ticaret
	İran	Yabancı Diller Eğitimi
	İtalya	Dilbilim
		Tarih
Yunanistan	Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi	
	Turizm İşletmeciliği	
Öğretim Görevlisi	ABD	Yabancı Diller Eğitimi
		Yabancı Diller Yüksekokulu (2 Kişi)
	Almanya	Yabancı Diller Yüksekokulu (2 Kişi)

Unvanı	Geldiği Ülke	Çalıştığı Bölüm /Birim
	Birleşik Krallık	Yabancı Diller Yüksekokulu (3 Kişi)
	Brezilya	Yabancı Diller Yüksekokulu
	Cezayir	Yabancı Diller Yüksekokulu
	Çin	Yabancı Diller Yüksekokulu
	Güney Kore	Yabancı Diller Yüksekokulu (2 Kişi)
	İran	Yabancı Diller Yüksekokulu (6 Kişi)
	İspanya	Yabancı Diller Yüksekokulu (5 Kişi)
	İtalya	Yabancı Diller Yüksekokulu (4 Kişi)
	Japonya	Yabancı Diller Yüksekokulu
	Kanada	Yabancı Diller Yüksekokulu
	Lübnan	Yabancı Diller Yüksekokulu
	Portekiz	Yabancı Diller Yüksekokulu
	Rusya	Yabancı Diller Yüksekokulu (2 Kişi)
Toplam		67

III. 2024 YILI PROJE UYGULAMALARI

Üniversitemiz 2024 yılı yatırım programında yer alan projeler; eğitim sektöründe 14, teknolojik araştırma sektöründe 8, afet sektöründe 4 adet olmak üzere toplam 26 projeden oluşmaktadır.

Üniversitemize 2024 Yılı Yatırım Programı ile yatırım (sermaye) giderleri için toplam 562.558.000 TL ödenek tahsis edilmiştir. Yıl içerisinde alınan ek ödenek, yapılan likit ilave ödenek kayıtları sonucu yılsonu ödenek toplamı 658.507.600 TL ulaşmıştır.

Toplam ödeneğin 497.583.132 TL harcanmıştır. Sektörel bazda ödenek ve harcamalara ilişkin bilgiler aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

Tablo 20: Yatırım Projelerinin 2024 Ödenekleri ve Harcamaları

Sektörü	Sayısı	Proje Tutarı (2024'e Kadar Toplam)	2023 Yıl Sonu Kümülatif Harcama	Toplam Kullanılabilir Program 2024 Yılı Ödeneği (TL)	Dönem Harcaması (Bin TL)
Eğitim	14	2.240.753.000	326.222.000	462.000.000	439.705.044
Afet	4	190.695.000	40.189.000	41.500.000	13.685.197
Tek.Arş.	8	587.575.680	528.517.680	59.058.000	44.192.891
TOPLAM	26	3.019.023.680	894.928.680	562.558.000	497.583.132

EĞİTİM SEKTÖRÜ

Üniversitemiz 2024 Yılı Yatırım Programı, Eğitim Sektöründe, 14 adet yatırım projesi yer almaktadır. Bu projelere başlangıç ödeneği olarak 462.000.000 TL tahsis edilmiş olup, projenin yılsonu revize ödeneği 541.600.000 TL olarak gerçekleşmiş ve ödeneğin toplam ödeneğin 439.705.044 TL harcanmıştır.

1. 2023H03-211740 - Çeşitli Ünitelerin Etüt Projesi

Projeye başlangıç ödeneği olarak 5.000.000. TL tahsis edilmiş olup, projenin yılsonu revize ödeneği 14.500.000 TL olarak olup, ödenekten 14.060.396,20 TL harcama gerçekleşmiştir. Projenin nakdi gerçekleşme oranı %96'dır.

Proje Kapsamında Yapılan Doğrudan Teminli İşler

1. Kuzey Kampüs alanında 3194 sayılı İmar Kanunu 15-16 maddelerine göre tescile esas ifraz dosyası ve beyannamesinin hazırlanması hizmet alımı işi.

2. Üniversitemizde yer alan yaklaşık 19.000 m² kapalı alana sahip yurt yapısının mimari tadilat proje revizyonu ve yaklaşık maliyet hazırlanması hizmet alımı işi.
3. 1545 ada 247 parsel plan değişikliği ile ilgili danışmanlık hizmeti ve silüet çalışması hizmet alımı işi.
4. Kilyos Kampüsü 10657 ada 2 parsel (eski 742 parsel) ve yakın çevresine ilişkin 1/100.000 ölçekli çevre düzeni plan değişikliği hazırlanması hizmet alımı işi.
5. İstanbul İli, Sarıyer İlçesi, Rumelihisarı Mahallesi 976 ada 31 parsel, Kuzey Kampüs sınırları içerisinde yer alan Teknoloji Geliştirme Bölgesi Alanı ve yakın çevresine ilişkin 1/5000 ölçekli Koruma Amaçlı Nazım İmar Planı ve 1/1000 ölçekli Koruma Amaçlı Uygulama İmar Planı hazırlanması hizmet alımı işi.
6. Kare Blok Binası deprem dayanımı ve enerji verimliliği kapsamında İş Sağlığı Güvenlik Raporu ve Çevre Sosyal Yönetim Planı hazırlanması işi.
7. Kare Bina İzolatörlü Bina Projesi için Deprem Tehlike ve Yer Hareketi Veri Sistemi Değerlendirilmesi (DTGUA-1) hizmet alımı işi.
8. Kuzey Kampüs Kare Blok Binası enerji etüdü hizmet alımı işi.
9. Kilyos Kampüsü'ne yapılacak olan depo projesine ait statik projelerin hazırlanması işi.
10. BURC Öğrenci Merkezi çevre aydınlatması ve Güney Kampüs LED dönüşüm projesi.
11. Güney Kampüs İsviçre Ormanı alanında yapılması planlanan peyzaj projesine ait çeşitli yapıların statik projelerinin hazırlanması hizmet alımı işi.
12. Kare Blok deprem güçlendirme çalışmaları kapsamında yer alan deprem yalıtımlı proje ile ilgili sahaya özel deprem tehlike analizlerinin yapılması hizmet alımı işi.
13. İstanbul İli, Beşiktaş İlçesi, Rumelihisarı Mahallesi 1545 ada 247 parselde sondaja dayalı zemin veri ve geoteknik raporlarının hazırlanması hizmet alımı işi.
14. Uçaksavar Kampüsü binasının Ar-Ge Ofis Merkezi'ne dönüştürülmesi işinin 19.000 m² elektrik uygulama ve ihale dosyasının hazırlanması işi.
15. Superdorm Ofis Binaları mekanik tesisat uygulama projesi revize işi.
16. İstanbul İli, Beşiktaş İlçesi, Rumelihisarı Mahallesi'nde bulunan 1545 ada 247 parsel ile ilgili harita mühendislik hizmetleri kapsamında yolaterk işlemleri hizmet alımı işi.
17. Beşiktaş İlçesi, Rumelihisarı Mahallesi 1545 ada 247 parsel sayılı alanın aplikasyon krokisi hizmet alımı işi.

Proje Kapsamında Yapılan İhale Kapsamlı İşler

1. B.Ü. Uçaksavar Kampüsü lojman bloklarının mimari-mühendislik projeleri ve ihale dosyası hazırlanması hizmet alımı işi.

2. 2020H03-151283- Kampüs Altyapısı

Projeye başlangıç ödeneği olarak 13.000.000 TL tahsis edilmiş olup, projenin yılsonu revize ödeneği 3.700.000 TL olarak olup, ödenekten 3.306.662,55 TL harcama gerçekleşmiştir. Projenin nakdi gerçekleşme oranı %89'dur.

Proje Kapsamında Yapılan İhale Kapsamlı İşler

1. Güney Kampüs Su Deposu İnşaatı
2. Kilyos Kampüs Su Deposu yalıtımı ve Pompa Dairesi Tesisat ve ekipmanlarının yenilenmesi

Proje Kapsamında Yapılan Doğrudan Teminli İşler

1. Kuzey Kampüs Park Binası Mevcut Lab. Beklerinin İğdaş Onaylı Bekler İle Yenilenmesi İşİ

3. 2020H03-151287 - Büyük Onarım

Projeye başlangıç ödeneği olarak 75.000.000 TL tahsis edilmiş olup, projenin yılsonu revize ödeneği 222.998.000 TL olarak gerçekleşmiş ve ödeneğin 222.522.835,34 TL'si harcanmıştır. Projenin nakdi gerçekleşme oranı %99'dur.

Proje Kapsamında Yapılan Doğrudan Teminli İşler

1. Kare Blok Yapısı DTGUA-5 hizmet alımı işİ.
2. B.Ü. Uçaksavar Kampüsü Garanti Kültür Merkezi Binasına Paratoner Kurulması İşİ.
3. Kandilli Kampüs İnşaat Laboratuvarı Seksyonel Kapı Tamiri.
4. Büyük Onarım Projesi Güney Kampüs Bim Binası Sistem Odası Ortam İzleme ve Kontrol Sistemi Kurulması İşİ.
5. İstanbul İli, Beşiktaş İlçesi 1775 Parselde bulunan Öğrenci Yurdu Betonarme Yapısının Deprem ve Dikey Yükler Altında Deprem Performans raporlarının hazırlanması hizmet alımı işİ.
6. Tezgahaltı arıtma cihazları arızaları.
7. Asansör arızalarının giderilmesi.
8. Anadolu Hisarı Yurt Tadilatı İşİ.
9. Anadolu Hisarı Rektörlük Ofisi Çevre Düzenleme İşleri.
10. Kampüs İçerisinde Yapılması Düşünülen Teknoloji Geliştirme Bölgesi Alanlarına İlişkin Dosya Hazırlıkları ve Planlama Danışmanlık Hizmet Alımı.
11. Güney Kampüste yer alan 25 adet parselin aplikasyon krokisi hazırlanması hizmet alımı işİ.
12. Güney Kampüs Açık Yüzme Havuzu Tesisat Bakım Onarım ve Yenileme İşİ.
13. Kandilli Kampüsü 104/6 Nolu Binanın Tadilat İşİ.

14. Anadolu Hisarı Kampüsü Binaları Çeşitli Bakım Onarım ve Tadilat İşleri.
15. Üniversitemiz muhtelif binalarında yukarıda mahalleri ile belirtilen kullanım suyu hidroforları ve pompaları, kalorifer sirkülasyon ve sıcak su motorları, dalgıç pompaları arızalarının giderilmesi.
16. Chiller soğutma grubu arızalarının giderilmesi.
17. VRF ve Split klima arızalarının giderilmesi.
18. Merkezi VRF klima sistemi arızalarının giderilmesi.
19. Güney Kampüs ana su deposundan Mithat Alam ve Kurumsal İletişim Ana Şebeke Su Hattı Yenilenmesi İşleri.
20. Üniversitemiz Çim Saha Spor Salonu ve Hisar Kapalı Spor Salonu spor aletlerinin tamiri ve bakımı.
21. Kilyos Kampüsü Yurt Binası Panosu Deplase İşleri.
22. Üniversitemiz Kandilli Yurt Binası'nda oluşan asansör arızalarının giderilmesi.
23. Güney Kampüs Drenaj ve Beton İşleri ile Kuzey Kampüs Dökümantasyon Asma Tavan İşleri.
24. Boğaziçi Üniversitesi Kuzey Kampüs ETA-B Binası Audiovisual Odası Görüntü Sistemlerinin Yenilenmesi İşleri.
25. Mühendislik Fakültesi M1152-M1170 ve M1171-M1181 No'lu Dersliklerin Birleştirilmesi İşleri.
26. İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanlığı Makam Odası Tadilatı ve Mühendislik Binası Görme Engelli Yürüyüş Bantlarının Yenilenmesi İşleri.
27. Üniversitemiz kampüslerindeki muhtelif binalarımızda termosifon, tezgah altı termosifon, tezgah altı su arıtma cihazı, klima ve Etiler Kapı bariyerinin yenilenmesi.
28. Kilyos Kampüs Konteyner Ofis Kurulması İşleri.
29. Üniversitemiz Kandilli Kampüs, Güney Kampüs ve Uçaksavar Kampüs jeneratörlerinde kullanılmak üzere akaryakıt alımı.
30. Güney Kampüs Eski Tünelde ve Yakın Çevresinde, Arkeolojik Alanda ve BURC Öğrenci Merkezi Drenaj Problemleri Kapsamlarında Yapılacak GPR/Yer Radarı (Jeoradar) Çalışması İşleri.
31. Üniversitemiz Natuk Birkan Binası yangın alarm sisteminin arızalı olan ana panelin değiştirilmesi ve yazılım yüklenmesi.
32. Üniversitemiz kampüslerinde muhtelif tesisat arızaları, su ve elektrik sayaçlarının ayrılması işlerinin yapılması.
33. Üniversitemiz Güney Kampüs ve Uçaksavar Kampüs jeneratörlerinde kullanılmak üzere yakıt alımı.
34. Kandilli Kampüs Deprem Mühendisliği Zemin Kat WC'lerin Engelli WC Kullanımına Dönüştürülmesi İşleri.

35. Üniversitemiz kampüslerindeki kalorifer kazanı arızalarının giderilmesi.
36. Üniversitemizdeki muhtelif cam tadilatı ve sineklik takılması işi.
37. B.Ü. Kuzey Kampüs Eğitim Fakültesi Amfi Derslikler ve Laboratuvarlar Ses Sistemleri Kurulumu, Elektrik, Alt Yapı ve Muhtelif Tesisat İlaveleri İşleri.
38. B.Ü. Kuzey Kampüsü Altyapısı Dijitalleştirme İşleri.
39. B.Ü. Garanti Kültür Binası 2. Bodrum Kat Mekanik ve Elektrik Tesisatı İşleri.
40. Kandilli Kampüsü Kazan Dairesi Kazan Yenileme ve Biyomedikal Binası Kazan Dilim Değiştirme İşleri.
41. Güney Kampüs Rektörlük Binası Yangın Galeri İçi Kalorifer Tesisatı Tadilat İşleri.
42. Kandilli Kampüs Deprem Mühendisliği Binası Bodrum Kat Mescid Alanı Yapılması ve WC Abdest Alanı Düzenlenmesi İşleri.
43. Güney Kampüs 53-54-55 No'lu Binaların Elektrik Altyapı Revizyonu ve Aydınlatma Direkleri ve Kablolama İşleri.
44. Kuzey, Güney, Kandilli ve Kilyos Kampüslerinde Muhtelif Fiber Optik ve Data Kablosu İşleri.
45. Üniversitemiz atölyelerinde kullanılmak üzere demirbaş malzeme alımı.
46. Üniversitemizde kullanılmak üzere hırdavat malzeme satın alınması.
47. Üniversitemiz yurtlarında kullanılan çamaşır makinası ve buzdolabı arızalarının giderilmesi.
48. Üniversitemiz Güney, Kuzey, Kandilli ve Anadolu Hisarı Kampüslerinde elektrik hattı ve su tesisatı hattı arızalarının giderilmesi.
49. Kandilli Kampüs BTK Binası 2. Bodrum Kat ve Zemin Kat Laboratuvarlarında yapılacak medikal gaz tesisatı işleri.
50. B.Ü. Tetam Binası Çatı Yalıtım ve Tesisat İşleri.
51. Üniversitemiz Anadolu Hisarı Öğrenci Yurdu Binasına su arıtma ve yumuşatma tesisi kurulması.
52. B.Ü. Uçaksavar Dijital Kampüs Stüdyo Yapımı İşleri.
53. B.Ü. Güney Kampüs Mühendislik Binası Isıtma Hattı Onarımı.
54. Uçaksavar Kampüsü Spor Salonu Acil Çıkış Platformu Yapılması İşleri.
55. Garanti Kültür Merkezi Mutfak Tadilatı ile Kilyos Kampüs Yemekhane Taşınması ve Muhtelif Radyatör İşleri.
56. Üniversitemiz Tarsus Gözlükule Araştırma Merkezi'nde bulunan VRV ve VRF klima sistemlerinin yıllık periyodik bakımları.
57. İstanbul İli, Üsküdar İlçesi, B.Ü. Kandilli Kampüsü ve çevresinde ilgili plana göre yapılacak olan imar uygulama harita mühendislik hizmet alımı.

58. B.Ü. Kandilli Kampüsü Deprem Mühendisliği Binası eski elektrik pano sistemi ve kablolama altyapısının revizyonu.
59. B.Ü. BTS WC Onarım İşleri.
60. Üniversitemiz kampüslerindeki klima arızalarının giderilmesi.
61. Üniversitemiz kampüslerindeki genel arızaların giderilmesi.
62. Üniversitemiz Kandilli Kampüsü Yurt Binası, Kilyos 3. Yurt sağ asansör ve Kare Bina asansör arızalarının giderilmesi.
63. Kuzey Kampüs, Güney Kampüs, Kilyos Kampüs ve Uçaksavar Stüdyo Odası muhtelif tadilat işleri.
64. Kandilli Kampüsü Yapı Laboratuvarı ve Bilgi İşlem Binası peyzaj işleri.
65. Hisar Kampüs A-B-C-D bloklarında çatı ve cephe onarımlarının yapılması.
66. New Hall Çatı Katı Çalışma Salonuna klima takılması.
67. B.Ü. Kuzey Kütüphane Binası Yangın Tesisatı Yenileme İş.
68. B.Ü. İznik Kampüsü Misafirhanesi Muhtelif Tadilat İş.
69. Üniversitemiz çeşitli kampüslerinde yalıtım ve tadilat işleri.
70. Boğaziçi Üniversitesi park alanına ait içme suyu, atık su ve yağmur suyu uygulama projeleri.
71. B.Ü. Superdorm-Kuzey Kampüs arası yurt eşyalarının taşınması.
72. Hisar Kampüs Ağaç Ev, Kuzey Kampüs Alumni Hall Binası, Güney Kampüs Rektörlük Binası ve Uçaksavar Garanti Kültür Merkezi'ne klima ve tesisat yapılması.
73. Rüzgar türbini bakım işi.
74. Kuzey Kampüs doğalgaz ve kazan dairelerinin yenilenmesi ve projelendirilmesi hizmet alımı.
75. B.Ü. Kuzey Kampüs Eğitim Fakültesi atık su hattı deplasmanı ve yağmur suyu drenaj hattı yapılması.
76. Kuzey Kampüs Kare Blok, New Hall ve Kütüphane Binaları için 870 kVA jeneratör kiralama ve kablolama işleri.
77. Kuzey Kampüs Yemekhane ve Kare Blok Binalarında elektrik kablolama ve mobil jeneratör temin edilmesi.
78. Kuzey Kampüs trafo etrafı tel, çit ve demir işleri.
79. B.Ü. Kandilli Kampüs BTK Binası cam döşeme yapılması ve küçük onarım işleri.
80. B.Ü. Güney, Kuzey, Uçaksavar, Hisar ve Kandilli Kampüslerinde muhtelif tadilat işleri.
81. B.Ü. Yapı İşleri Zemin Kat Ofis Tadilatı ve Natuk Birkan Bodrum Kat Ofis Halı ve Süpürgelik Yapılması İş.
82. B.Ü. Kampüslerinde muhtelif tadilat işleri.

83. B.Ü. Kandilli Kampüsü çeşitli tadilat işleri.



84. B.Ü. Güney Kampüs Okul Öncesi Eğitim Binasına çocuk parkı taşınması ve muhtelif tadilat işleri.

85. Kandilli Kampüsü BTK Binası 2B 01 No'lu Laboratuvarın tadilat işi.



86. Asansör halat değişimi.

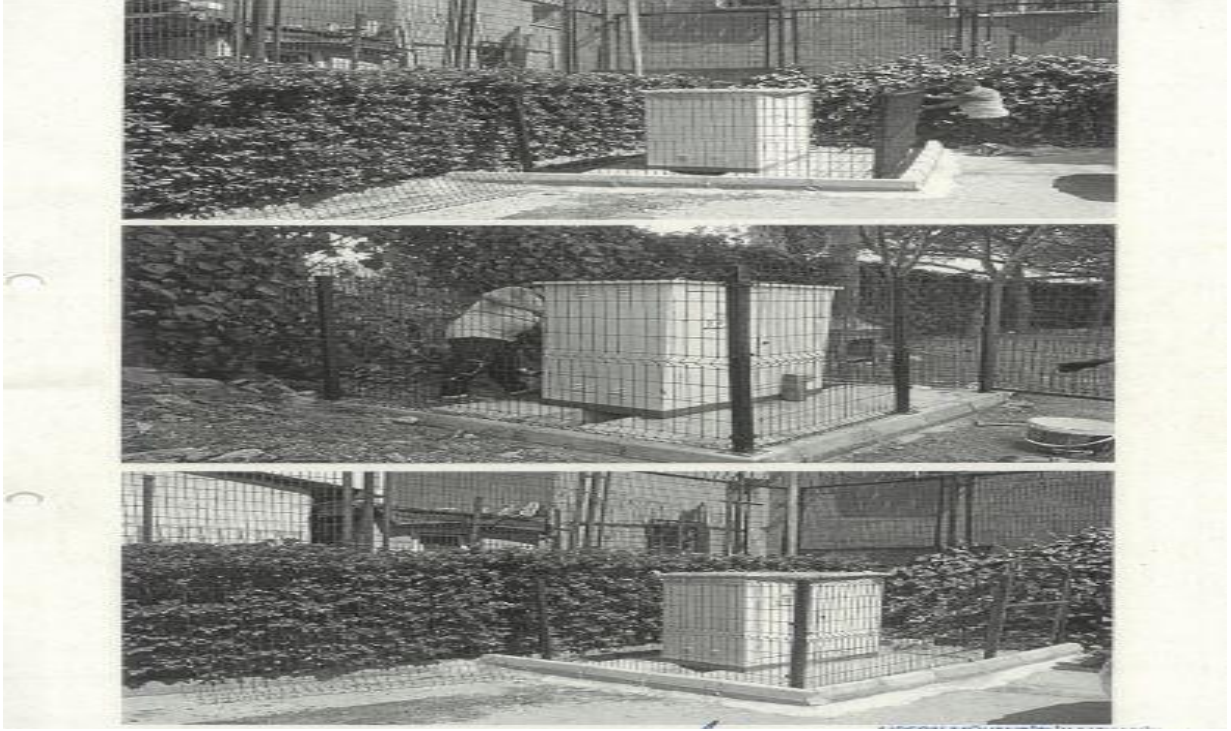
87. Güney Kampüs su deposu çevre düzenlenmesi ve aydınlatma işi.



88. Kilyos Kampüs Mikroyosun su arıtma, Kuzey Kampüs bahçivan kulübesine temiz su hattı ve Anadolu Hisarı WC tadilat işleri.

89. Güney Kampüs açık yüzme havuzundan alınacak su numunesi analiz çalışması.

90. B.Ü. Kuzey Kampüs doğalgaz kaidesi ve Natuk Birkan Binası önü korkuluk imalatı işleri.

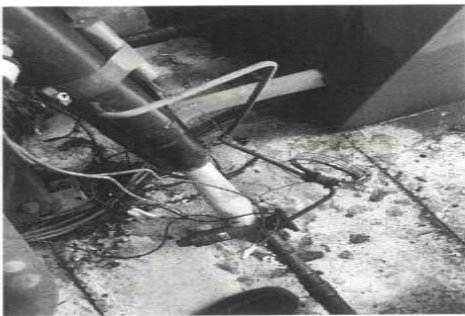


91. B.Ü. Kreş Binasında bulunan mobilyaların montajı ve taşınması.

92. Kandilli ve Anadolu Hisarı Kampüslerinde yer alan parsellerin aplikasyon işi hizmet alımı.

93. B.Ü. Hisar Kampüsü Kapalı Havuz kumlama cam filmi uygulanması işi.

94. Kandilli Kampüsü Biyomedikal Binası Trane marka chiller kontrol panosu ve sensörlerinin değiştirilmesi.



95. Doğalgaz kazan arızası.
96. Klima arızaları.
97. Üniversitemiz Kandilli Kampüs AHEP Binası UPS 30 adet akü değişimi ve BTK Binası UPS 40 adet akü değişimi.
98. Üniversitemiz Ar-Ge Çevre Bilimleri 20 kVA UPS arızası, Yapı İşleri UPS arızası giderilmesi ve Kütüphaneden UPS'nin demontaj edilip Dijital Kampüs Koordinatörlüğüne taşınıp montaj edilmesi.
99. Kuzey Kampüs 4. Yurt ana giriş kapısının yenilenmesi.
100. İstanbul İli, Sarıyer İlçesi 976 Ada, 31 Parsel'de bulunan 2. Öğrenci Yurdunun yıkılması ve molozunun nakliyesi.
101. Kuzey Park Binası ofis alanları çeşitli bakım onarım ve tadilat işleri.
102. Kilyos Kampüs 3. Yurt çeşitli bakım onarım ve tadilat işleri.
103. Güney Kampüs Okul Öncesi Eğitim Binası dış cephesi, çevresi boyanması ve tadilat işleri.
104. Kandilli Kampüsü Feza Gürsey, Tetam Binası, BDTİM Binası, Kuzey Kampüs Yeni Derslik, Kütüphane Binası ve Garaj Amirliği tadilat yapılması işi.
105. Kuzey Kampüs Sosyal Tesisler Kafeterya Binası tadilatlarının yapılması.
106. Kuzey Kampüs New Hall Binası elektrik ve mekanik işleri.
107. Hidrofor, sirkülasyon motoru ve dalgıç pompa arızaları.
108. Elektrik malzemelerinin alınması.

Proje Kapsamında Yapılan İhaleli İşler

1. Kuzey Kampüs Master Plan ve Çevre Düzenlemesi Mimari Mühendislik Proje Hizmet işi
2. Büyük Onarım Projesi Boğaziçi Üniversitesi Kampüslerindeki Genel Mekanik Tadilat İşleri
3. Boğaziçi Üniversitesi Kuzey Kampüs Trafo Merkezi ve Jeneratör Kurulması işi
4. B.Ü. Kimya Mühendisliği Polimer-402-403 Laboratuvarları, Kuzey Kampüsü Park Binası Laboratuvarı ve Yangın Merdiveni Yapılması İş
5. B.Ü. Güney Kampüs Bilgi İşlem Binasının Depreme Karşı Güçlendirmesi Yapılarak Veri Bilimi ve Yapay Zeka Enstitüsüne Dönüştürülmesi İş



6. Boğaziçi Üniversitesi Güney Kampüs Yerleşkesi Kreş ve Gündüz Bakımevi Mimari-Mühendislik Projesi ve İhale Dosyası Düzenleme İşİ
7. Kuzey Kampüs Yemekhane Tadilat İşleri ve HACCP Standartlarına Göre Mutfak Alanının Ekipmanları İle Birlikte Komple Yenilenmesi İşİ
8. Kandilli Kampüsü BDTİM Binası Çevresinde Zemin İyileştirme Yapılması İşİ
9. Boğaziçi Üniversitesi Anadoluhisarı Kampüsü Rektörlük Ofisi Tadilat İşleri ile Kampüs İçinde Bulunan Ahşap Kamelyaların Üstünün Kapatılması İşİ
10. Boğaziçi Üniversitesi Yerleşkelerinde Makine, Cihaz ve Tesislerin 2024 Yılı Bakımlarının Yapılması İşİ
11. Uçaksavar Kampüs Garanti Kültür Merkezi Çatı Değişimi ve Muhtelif Tadilat İşleri
12. Kuzey Kampüs Kare Blok Binası Yatırım Odaklı Enerji Verimliliği ve Projelendirme Hizmet Alımı İşİ
13. Boğaziçi Üniversitesi Kuzey Kampüs Yerleşkesi İçinde Bulunan Yaklaşık 20.750m² Alana Sahip Kare Blok Binasının İzolatörlerle Güçlendirilmesi ve Güçlendirme İşine Ait İhale Dosyası Düzenleme Hizmet Alımı
14. Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Kampüsü TETAM Binası ve Güney Kampüs Baykara Mescid-Burc Tadilat ve Onarım İşleri



4. 2023H03-192959 – Lojman Yapımı

Uçaksavar Kampüs Lojman Yapımı Projesi

Projeye başlangıç ödeneği olarak 174.998.000 TL tahsis edilmiş olup, projenin yılsonu revize ödeneği 82.500.200 TL olarak olup, ödenekten harcama gerçekleşmemiştir. Projenin nakdi gerçekleşme oranı %0'dır.

5. 2020/H03-152150- Derslikler ve Merkezi Birimler

Kuzey Kampüs Laboratuvar Binası Projesi

Projeye başlangıç ödeneği olarak 2.000. TL tahsis edilmiş olup, projenin yılsonu revize ödeneği 2.000 TL olarak olup, ödenekten harcama gerçekleşmemiştir. Projenin nakdi gerçekleşme oranı %0'dır.

6. 2024H03-232981 Muhtelif İşler

Projeye başlangıç ödeneği olarak 80.000.000 TL tahsis edilmiş olup, projenin yılsonu revize ödeneği 102.000.000 TL olarak gerçekleşmiş ve ödeneğin 90.564.828 TL harcanmıştır. Projenin nakdi gerçekleşme oranı % 98 dir.

Bu Proje kapsamında Mamul Mal Alımları için 51.003.741 TL Gayri Maddi Hak Alımları için 29.168.183 TL ile Menkul Malların Büyük Onarımı için ise 10.392.904 TL harcama yapılmış, böylelikle Üniversitemiz Rektörlüğü, Fakülteleri, Enstitüleri, Merkezleri ve Daire Başkanlıklarının her türlü ihtiyaçları karşılanmıştır.

7. 2023H03-211742-Yayın Alımı

Projeye başlangıç ödeneği olarak **37.000.000 TL** tahsis edilmiş olup, projenin yılsonu revize ödeneği **43.300.000 TL** olarak gerçekleşmiş ve ödeneğin **43.089.115,89 TL**'si harcanmıştır. Projenin nakdi gerçekleşme oranı % 99,5 dir.

Boğaziçi Üniversitesi Kütüphanesi tarihsel süreçte daima önemli ve kaliteli akademik yayınları bünyesinde bulunduran, ülkemizdeki tüm akademik kurumların “kütüphaneler arası ödünç” yolu ile bu yayınlardan yararlanmasını sağlayan bir kütüphanedir.

2017 yılında YÖK tarafından misyonu araştırma üniversitesi olarak tespit edilen Boğaziçi Üniversitesi'nin bu misyonunu devam ettirmesi için kütüphane yayın alımlarının aksamadan devam etmesi elzemdir. Akademik bir gereklilik olarak kitapların, dergilerin, elektronik yayınların ve veri tabanlarının aksamadan temin edilebilmesi yeterli bütçeye bağlıdır. Yayın alım bütçesinin % 95'i yurt dışı menşeli kitap, dergi, akademik veri tabanı, standartlar (ISO, BSI, ASME, IEEE, vs.), bilimsel araştırma platformları, e-kitap, veri kaynakları gibi yayınlara harcadığı için döviz kurlarından doğrudan etkilenmektedir.

Tablo 21: 2024 yılı Basılı ve Elektronik Yayın Alım Tablosu

2024 Yılı Elektronik Dergi Abonelikleri	
Toplam Abone Olunan Elektronik Dergi	137.929
Toplam	137.929

2024 Yılı Elektronik Kitap Abonelikleri	
Elektronik Kitap	2.280.808
Toplam	2.280.808
2024 Yılı Basılı Kitap	
Basılı Kitap	7
Toplam Basılı Kitap Adedi	7

2024 Yılı Veritabanı Abonelikleri	Tam Metin	Index / Abstract	Toplam
e-Dergi veritabanı	73	2	75
e-Kitap veritabanı	32	1	33
Müzik / video veritabanı	5		5
Referans veritabanı	33	2	35
Standart veritabanı	2		2
İstatistik ve data servisleri	12		12
Hukuk veritabanları	8	1	9
Online yazılım ve hizmetler	7		7
Toplam Veritabanı	172	6	178

8. 2011H04-1427 -Arkeoloji Mimarlık Tarihi ve Kültüre Miras Projeleri

Projeye başlangıç ödeneği olarak 2.000. TL tahsis edilmiş olup, projenin yılsonu revize ödeneği 2.000 TL olarak olup, ödenekten harcama gerçekleşmemiştir. Projenin nakdi gerçekleşme oranı %0'dır.

9. 2013H04-1828-Nafi Baba Tekkesi Restitüsyon ve Restorasyonu

Projeye başlangıç ödeneği olarak 1.500.000. TL tahsis edilmiş olup, projenin yılsonu revize ödeneği 1.350.000 TL olarak olup, ödenekten 1.305.666 TL harcama gerçekleşmiştir. Projenin nakdi gerçekleşme oranı %96'dır.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

1. B.Ü. Güney Kampüs Nafi Baba Binası Çatı Onarım İşleri

10. 2023H04-215873 -Kültür Varlıkları Bakım Onarım Projeleri

Projeye başlangıç ödeneği olarak 43.496.000. TL tahsis edilmiş olup, projenin yılsonu revize ödeneği 68.946.400 TL olarak olup, ödenekten 63.486.278,21 TL harcama gerçekleşmiştir. Projenin nakdi gerçekleşme oranı %92'dir.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

1. B.Ü. Güney Kampüs Kız Yurdu (Theodorus) Binası Boya İşleri

2. B.Ü. Güney Kampüs Theodorus Hall 1. Erkek Yurdu Çatı ve Çinko İşleri
3. B.Ü. Güney Kampüs Gates Hall ve Nafi Baba Oditoryum ve 4B Nolu Lojman Tadilat İşİ
4. B.Ü. Güney Kampüs 4 No.lu Lojman Dış Cephe Kısmı Tadilat ve 1. Kat Islak Hacim Karkas Tadilatı İşİ
5. B.Ü. Güney Kampüs Kız Yurdu ve Erkek Yurdu Geçiş Köprü Tadilatı İşİ
6. B.Ü. Güney Kampüs Albert Long Hall Binasında Yer Alan Tarihi Org'un Bakım (Konservasyonu) İşİ
7. B.Ü. Güney Kampüs İktisadi ve İdari Bilimler ve ALH Büyük Toplantı Salonu Çatı ve Çinko Tamirat İşleri
8. B.Ü. Güney Kampüs Alumni Hall Binası Mutfak ve Banyo Tadilat İşİ
9. Güney Kampüs Nafi Baba Yolu Sokak 4/1 Nolu Binanın Bakım Onarım İşİ
10. B.Ü. Güney Kampüs 1.Kız Yurdu Binası Mekanik-Elektrik Tesisat Uygulama Proje İşİ
11. Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü-Zaman Astronomi Binası ve Gözlem Pavyonları Restorasyon Proje İşİ
12. B.Ü.Güney Kampüs BURC Kapı Yol ve Çevre Düzenlenmesi İle Altyapı İşleri
13. B.Ü. Halet Çambel Yalısı ve Müze Binası Çatı Onarım İşİ
14. B.Ü. Güney Kampüsteki 40 Ada 1 Parsel İçinde Yer Alan Vakıf Binası'nın Yakın Çevresi Düzenleme Proje İşİ
15. B.Ü. Güney Kampüsü 1. Kız Yurdu Anahtarcı Odası, Z-14 Misafirhane ve Muhtelif Bakım Onarım İşleri
16. B.Ü. Güney Kampüs 8 No.lu Lojman Binası Zemin Kat Tadilatları
17. B.Ü. Kandilli Kampüs 922 Ada 1 Parselde Bulunan Ağaçlar İçin Ağaç Rölöve Planı Yapımı İşİ
18. B.Ü. Güney Kampüs Rektörlük, BTS, Kenedy Lodge, Psikoloji ve Sosyoloji Binaları Çevre Düzenleme, Alt Yapı ve Muhtelif Bakım Onarım İşleri
19. Boğaziçi Üniversitesi Bebek Otel, 12 No.lu Lojman, Kız Yurdu Çatı ve Çinko Tamirat İşleri
20. B.Ü. Genel İdare Binası Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı Müdür Odası ile 11 No.lu Lojman Daire Tadilat İşİ
21. Boğaziçi Üniversitesi Güney Kampüs 140 ada 29 Parsel 1 Etap Çevre Düzenleme İşİ
22. B.Ü. Güney Kampüs Doğa Yürüyüşü Yolu Yapılması İşİ
23. B.Ü. Kandilli Rasathanesi Gözlem Kulesi Kubbe Bakım İşİ
24. B.Ü. Güney Kampüs Rektörlük Binası Rektörlük Katı Ofisler Sistre Cila, Boya Bakım

Onarım İşleri

25. B.Ü. Güney Kampüs Rektörlük Binası Rektörlük Katı Wc ve Z12 No.lu Lojman Bakım Onarım İşleri
26. B.Ü. Güney Kampüs Hamlin Hall Havalandırma Tadilatı İşİ
27. B.Ü. Güney Kampüs 11 No.lu Lojman Çevre Düzenlemesi İşİ
28. B.Ü. Güney Kampüs ÖFB Binası Çatı ve Çinko İşleri



ŞEKİL: Yaşam Halatı



ŞEKİL: Kiremit-Oluk sökümü

29. B.Ü. Güney Kampüsü Hamlin Hall ve Kennedy Lodge Tadilat İşİ
30. B.Ü. Kandilli Kampüsü Meteoroloji Binası Bakım Onarım-Güney Kampüs Çevre Düzenleme İşleri
31. B.Ü. Güney Kampüs Revir Binası / 8z Lojman / Genel İdare Binası Başkan Odası Muhtelif Tadilatları İşİ

REVİR BİNASI İŞLERİ

Şekil: Revir Binası Islak Hacim Kırm İşleri



Şekil: Revir Binası Islak Hacim Yalıtım İşleri

10.10.2024
11.10.2024
22.10.2024
02.11.2024

32. B.Ü. Güney Kampüs Yapılarında Muhtelif İşler (Kennedy- Rektörlük- Güvenlik Binası-Hamlin Hall)**11. 2023H04-211513 -Güney Kampüs Tarihi Binaların 3R Projeleri**

Projeye toplam ödenek olarak 2.000. TL tahsis edilmiş olup, ödenekten harcama yapılmamıştır. Projenin nakdi gerçekleşme oranı %0'dır.

12. 2024H04-223167-Binns House Restorasyon Projesi

Projeye toplam ödenek olarak 15.000.000 TL tahsis edilmiş olup, projenin yılsonu revize ödeneği 13.500.000 TL olarak olup ödenekten harcama yapılmamıştır. Projenin nakdi gerçekleşme oranı %0'dır.

13. 2024H04-223684 Zaman Astronomi (Jeodozi) Binası Restorasyonu Projesi

Projeye toplam ödenek olarak 10.000.000 TL tahsis edilmiş olup, projenin yılsonu revize ödeneği 9.000.000 TL olarak olup ödenekten harcama yapılmamıştır. Projenin nakdi gerçekleşme oranı %0'dır.

EĞİTİM – BEDEN EĞİTİMİ ve SPOR SEKTÖRÜ

Üniversitemiz 2021 Yılı Yatırım Programı, Eğitim-Beden Eğitimi ve Spor Sektöründe, 1 adet yatırım projesi yer almaktadır. Bu projeye toplam 7.000.000 TL ödenek tahsis edilmiş olup, ödenekten 1.050.864,60 TL harcama gerçekleşmiştir.

1. 2023H05-212623- Açık ve Kapalı Spor Tesisleri

Bu projeye toplam 7.000.000 TL ödenek tahsis edilmiş olup, projenin yılsonu revize ödeneği 2.300.000 TL olarak olup ödenekten 1.050.864,60 TL harcama gerçekleşmiştir. Projenin nakdi gerçekleşme oranı %45'tir.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

1. Uçaksavar Kampüs Beton ve Tartan Zemin Tadilat İşleri
2. Uçaksavar Kampüs Açık Stadyumdaki Yol Çizgilerinin Yapılması İş

TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA SEKTÖRÜ

Üniversitemiz 2024 Yılı Yatırım Programı Teknolojik Araştırma Sektöründe, 8 adet yatırım projesi yer almaktadır. Bu projelere başlangıç ödeneği olarak toplam 59.058.000 TL tahsis edilmiş olup, sektörün yılsonu revize ödeneği 79.558.600 TL olarak gerçekleşmiş ve ödeneğin 44.192.891 TL harcanmıştır. Sektörün nakdi gerçekleşme oranı %98 dir.

1. 2007K12-873: TAM Teleiletişim ve Enformatik Alan Araştırmacı ve Akademisyen Yetiştirme Merkezi

Projeye başlangıç ödeneği olarak **1.800.000 TL** tahsis edilmiş olup, ödeneğin **3.103.996,21 TL'si** harcanmıştır. Projenin nakdi gerçekleşme oranı 172,44 % dür

TAM Projesi'nin ana amacı telekomünikasyon ve enformatik alanında Türkiye için nitelikli öğretim üyelerinin ve doktoralı araştırmacıların, yeni bir finansal destek modeli çerçevesinde yetiştirilmesidir

2. 2009K12-1134: Yaşambilim Araştırma Merkezi:

Projeye başlangıç ödeneği olarak **18.000.000,00 TL** tahsis edilmiş olup, ödeneğin **22.214.132,69 TL'si** harcanmıştır. Projenin nakdi gerçekleşme oranı % 123 dür.

Yaşam bilimleri alanında ülkemizde ihtiyaç duyulan nitelikli insan gücünü yetiştirme; evrensel seviyede özgün Ar-Ge faaliyetlerinde bulunma ve fikri mülkiyetlerini ülkemizde kalacak şekilde koruyarak sanayi kuruluşlarımızla ortak ileri teknolojik ürünler geliştirme ;ve sonuçta da, insan yaşam kalitesini yükseltme ve ülkemize önemli bilimsel ve ekonomik katkılar yapması

3. 2010K12-1304: Sosyal Alanlarda Araştırmacı İnsan Gücü Geliştirilmesi

Projeye başlangıç ödeneği olarak **900.000,00 TL** tahsis edilmiş olup, ödeneğin **993.024,12 TL'si** harcanmıştır. Projenin nakdi gerçekleşme oranı % 110,33 dür.

Proje kapsamında farklı disiplinlerden gelen araştırmacılar aşağıdaki dört tematik alan çerçevesinde çalışmalarını sürdürmektedir:

Tema 1: Gelir eşitsizliği, yoksulluk, sosyal dışlanma, ayrımcılık sorunları

Tema 2: Sağlık ve sosyal güvenlik sistemleri, sosyal yardım ve sosyal hizmetler, dünyada ve Türkiye'de refah rejimi dönüşümleri

Tema 3: Çalışma hayatı, işsizlik ve sendikalar

Tema 4: Çalışma hayatı, sosyal güvenlik ve refah devleti: tarihsel süreçler

4. 2012K12-1672. Yaşambilimleri İnsan Gücü Yetiştirme Projesi

Projeye başlangıç ödeneği olarak **1.800 TL** tahsis edilmiş olup, ödeneğin **122.834,40 TL'si** harcanmıştır.

Yaşam bilimleri ve teknolojileri konusunda sanayi araştırmacısı yetiştirme amacını taşımaktadır.

5. 2021K12-168856: Geoteknik Deprem Mühendisliği Araştırma Merkezi

Projeye başlangıç ödeneği olarak **7.200.000,00 TL** tahsis edilmiş olup, ödeneğin **7.316.124,78 TL'si** harcanmıştır. Projenin nakdi gerçekleşme oranı % 101,11 dur.

Arazi Deney Sistemlerinin Kurulması” aşamasında, oldukça karmaşık yapıya sahip zeminlerin davranışını gerçeğe uygun şekilde karakterize edebilmek için laboratuvar yöntemleri ile elde edilen verileri tamamlamak ve geliştirmek amacıyla, zeminlerin ve zemin-yapı sistemlerinin doğrusal ve doğrusal olmayan davranışının arazi ortamında detaylı olarak belirlenebilmesine olanak sağlayacak büyük ölçekli “sismik sarsıcı kamyonlar” ve “arazi deney sistemlerinin” bir araya getirilmesi hedeflenmektedir.

6. 2021K12-168856: 2016K12-2838 Kömürden Sentetik Doğalgaz Üretim Teknolojisi Geliştirilmesi

Projeye başlangıç ödeneği olarak **16.200.000,00 TL** tahsis edilmiş olup, ödeneğin **3.305.546,46 TL**’si harcanmıştır. Projenin nakdi gerçekleşme oranı % 20,40 dir.

Mümkün olan en yüksek ekonomik uygunluğa sahip ‘kömürden sentetik doğalgaz üretim teknolojisi’ nin bütün süreçleriyle geliştirilmesi, demo tesis tasarımının tamamlanması ve tesisin kurulması, demo tesis verileri bazında endüstriyel tesisin tasarımının tüm detaylarıyla tamamlanması hedeflenmektedir.

7. 2019K12-149250 Robotik ve Yapay Akıl Laboratuvarları (ROYAL)

Projeye başlangıç ödeneği olarak **7.201.800,00 TL** tahsis edilmiş olup, ödeneğin **6.587.893,15 TL** si harcanmıştır. Projenin nakdi gerçekleşme oranı % 91,47 dir.

8. 2025K12-261018 Rektörlük Bilimsel Araştırma Projeleri

Projeye başlangıç ödeneği olarak 2.054.000,00 TL tahsis edilmiş olup, ödeneğin 2.054.000,00 TL’ si harcanmıştır.

AFET SEKTÖRÜ

Üniversitemiz 2024 Yılı Yatırım Programı Afet Sektöründe, 4 adet yatırım projesi yer almaktadır. . Bu projelere başlangıç ödeneği olarak toplam 41.500.000 TL tahsis edilmiş olup, sektörün yılsonu revize ödeneği 37.350.000 TL olarak gerçekleşmiş ve ödeneğin 13.685.197 TL harcanmıştır. Sektörün nakdi gerçekleşme oranı %98 dir.

TÜRKİYE DEPREM İSTASYONLARI ŞEBEKESİ PROJESİ (TDİŞ)

Projeye başlangıç ödeneği olarak **10.000.000,00 TL** tahsis edilmiş olup, ödeneğin **5.324.533,00 TL**'si harcanmıştır.

17 Ağustos 1999 İzmit-Doğu Marmara ve 12 Kasım 1999 Düzce depremleri ülkemizin nüfus ve endüstri potansiyeli en yoğun olan Marmara Bölgesinin tamamını etkileyerek büyük can ve mal kaybına sebep olmuştur. Bununla birlikte, son yıllarda; 2002 Sultandağı-Afyon (M=6.1), 2003 Pülümür-Tunceli (M=6.1), 2003 Bingöl (M=6.4), 2010 Kovancılar-Elazığ (M= 6.1), 2011 Yemlice-Van (M=7.2), 2014 Ege Denizi (M=6.8), 2017 Ege Denizi (M=6.3), 2017 Gökova Körfezi (M=6.6), 2020 Sivrice-Elazığ (M=6.7), 2020 Girit Adası-Akdeniz (M=6.6), 2020 Ege Denizi (M=6.9), 2021 Girit Adası-Akdeniz (M=6.0, M=6.3, M=6.1), 2022 Kıbrıs Açıkları-Akdeniz (M=6.4), 2022 Sarıkaya- Düzce (M=6.1), 2023 Şehitkamil-Gaziantep (M=7.7), 2023 Nurdağı-Gaziantep (M= 6.6), 2023 Ekinözü-Kahramanmaraş (M=7.6), 2023

Göksun-Kahramanmaraş (M=6.0) ve 2023 Dağdüzü-Hatay (M=6.4), 2024 Kale-Malatya (M=6.0) depremleri ülkemizde etkili olmuş önemli depremlerdir. Hasar ve can kaybına neden olan bu büyüklükteki depremlerin lokasyon ve büyüklük bilgilerinin en kısa zaman ve güvenilir kriterler içerisinde belirlenerek kamuoyu, yerel kriz yönetim merkezleri ve basına ivedi olarak iletilmesi afet ve acil durum yönetimi açısından büyük önem taşımaktadır. Bu amaçla Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü (KRDAE) depremlerin çok disiplinli ve sistematik araştırmalarla 7/24 izlenmesi ve değerlendirilmesi için ülke genelinde işlettiği deprem istasyon sayısını sürekli arttırarak mevcut istasyonları da günümüz teknolojisine uygun olarak modernize etmektedir. 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.

Proje Kapsamında Gerçekleştirilen ve Sürdürülecek Faaliyetler:

1. Gerçek-zamanlı (Real-time) gözlem yapmak

Amaç tüm deprem istasyonlarından gelen gerçek-zamanlı sürekli verinin hemen değerlendirilerek çok kısa bir zaman içinde ülkemizde veya bölgemizde olan depremlerle ilişkili deprem parametrelerini, kamuoyuna ve ilgili uluslararası sismoloji merkezlerine ivedi bir şekilde göndermektir. Bu parametreler;

- Depremin oluş zamanı, sismik fazların varış zamanları
- Depremin dış merkezinin (epicenter) coğrafi koordinatları
- Deprem odak derinliği
- Depremin yeri (lokasyonu)
- Depremin büyüklüğü (magnitüd)
- Depremin şiddeti vb. bilgiler

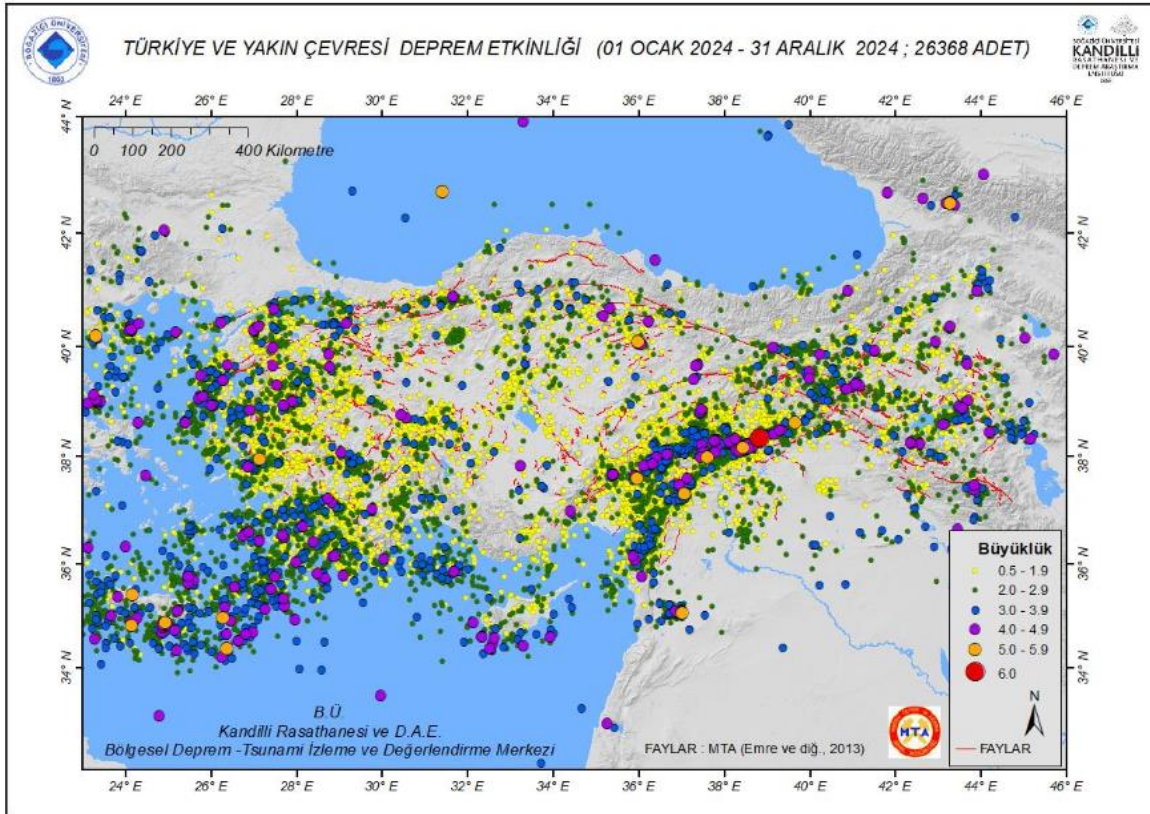
g. Depremın odak mekanizması çözümü

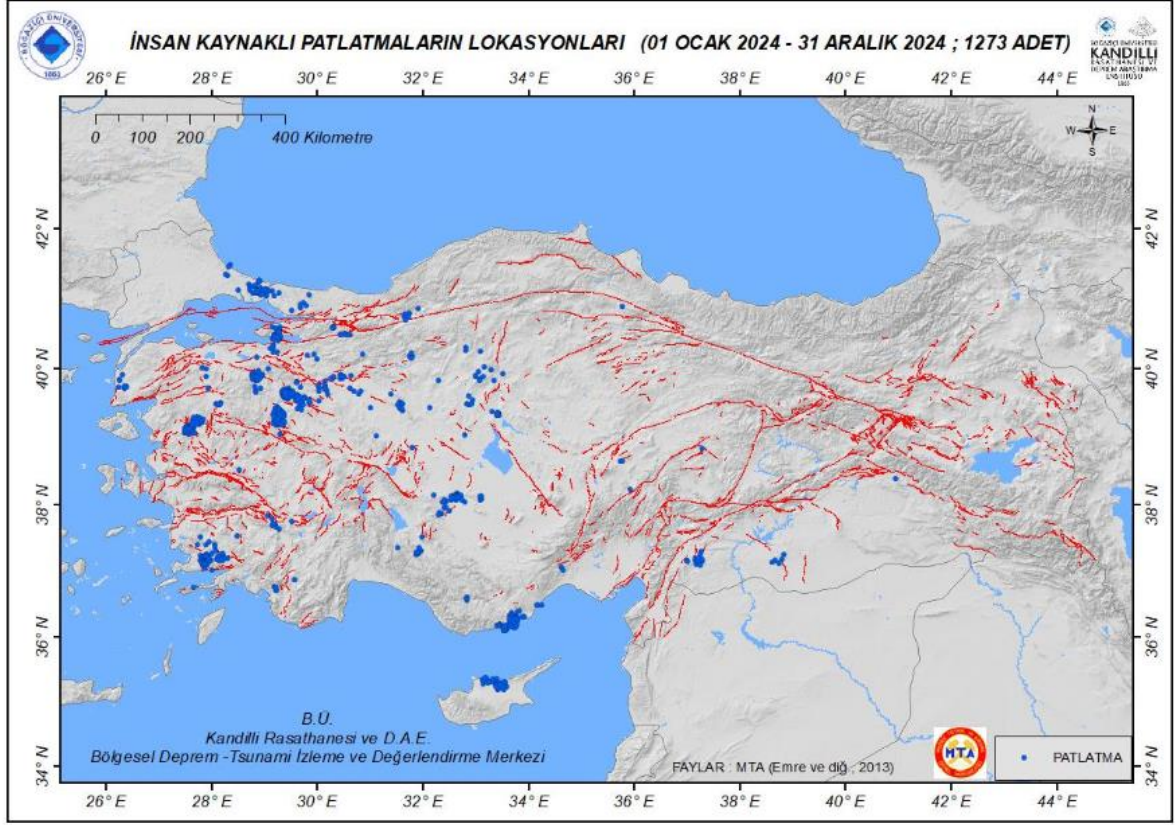
KRDAE'nün en önemli işlevi deprem bilgilerinin hızlıca ilgili birimlere bildirilmesi, depremin yaratabileceği olası tahribat ve can kaybı hakkında kamu ile ilgili birimlere bir ön bilgi verilmesi ve bu birimlerin deprem sonrası arama-kurtarma gibi konulardaki alacakları kararlara ve ön planlamaya ışık tutmaktır. Örneğin; büyük bir deprem sonrası ilgili sağlık, ilk yardım, sivil savunma vb. kuruluşların deprem yöresine ivedi bir şekilde intikal etmesi bu bilginin çok kısa bir zamanda ve güvenilir olarak verilmesi ile sağlanmaktadır.

Bu amaçlarla hızlı otomatik deprem çözüm programlarının (Seiscomp-3, Early-Est) yanısıra güvenilir deprem çözümünün iyileştirilmesine yönelik KRDAE'de geliştirilen deprem çözümleme yazılımı (zSacWin) sürekli güncellenerek verimliliği artırılmaktadır.

2024 yılında Türkiye ve yakın çevresinde yaklaşık 26368 adet depremin ve 1273 adet yapay kaynaklı patlatmanın (Şekil-1,2) lokasyon değerlendirilmesi yapılmış, sismik parametreler ulusal/uluslararası veri merkezleriyle paylaşılmıştır.

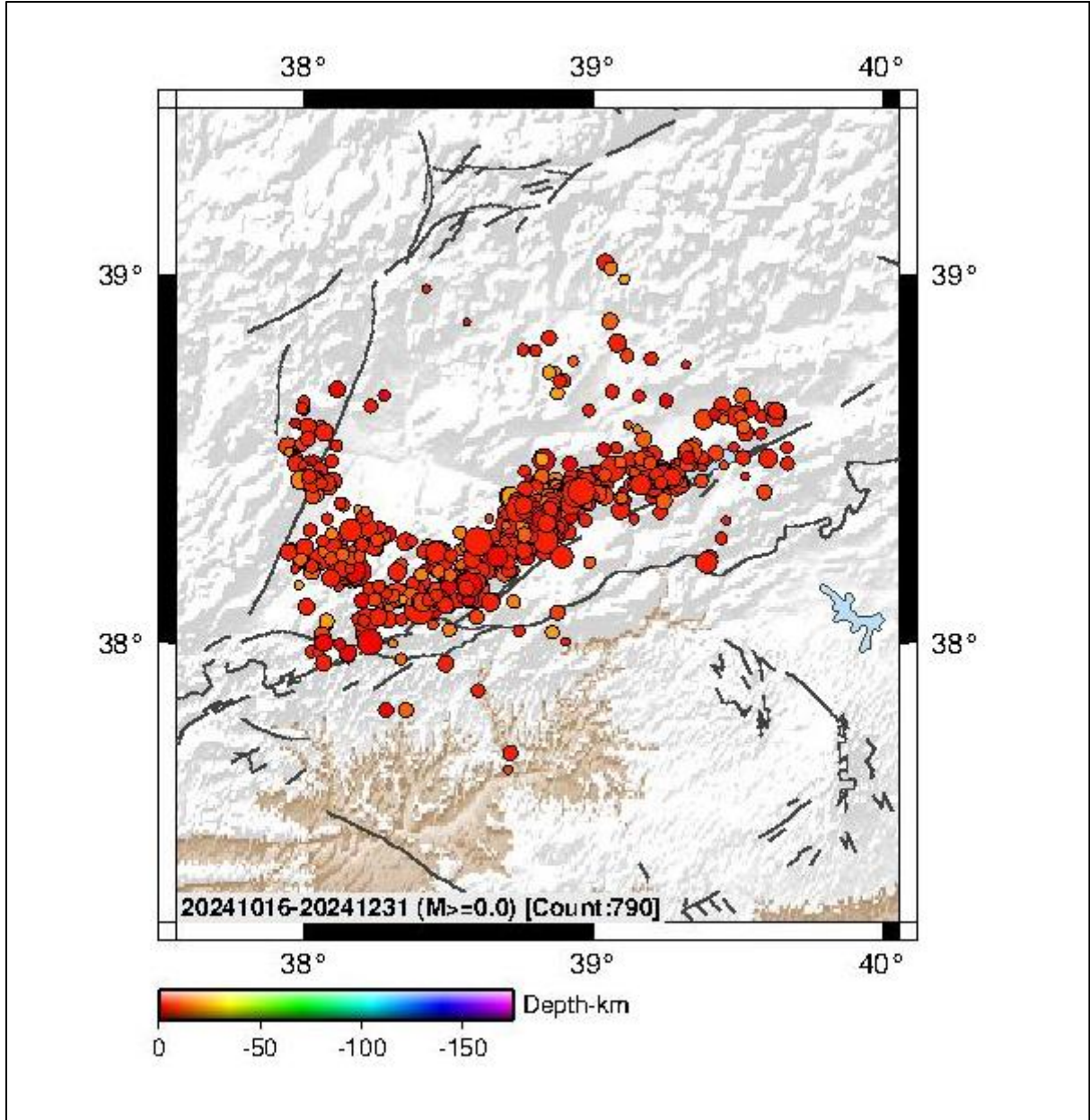
Şekil 1. 2024 yılı Türkiye ve yakın çevresi deprem lokasyon haritası





Şekil 2. 2024 yılı Türkiye yapay sarsıntı lokasyon haritası

16 Ekim 2024 Kale-Malatya (M=6.0) depremi ile birlikte bölgede artçı deprem aktivitesi meydana gelmiş ve yaklaşık 790 adet deprem çözümlü yapılmıştır (Şekil-3).



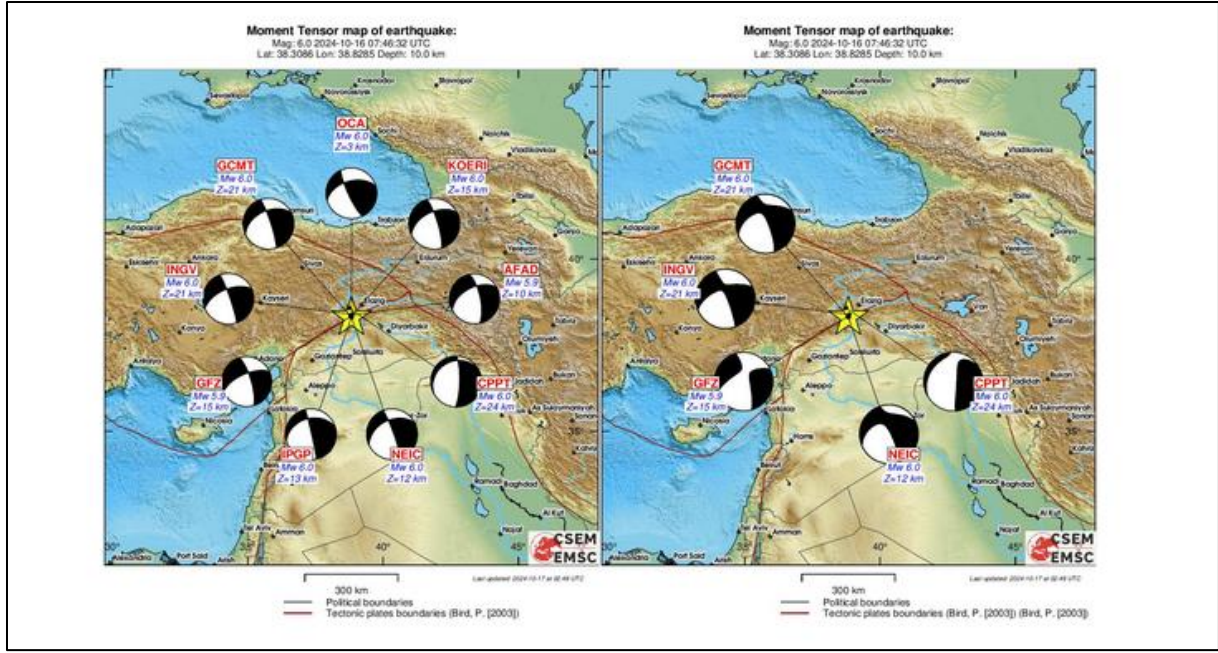
Şekil 3. 16 Ekim 2024 Kale-Malatya (M=6.0) depremi ve artçı deprem aktivitesinin lokasyon haritası

2. Depremi kaynağı, oluş mekanizması ile ilgili fiziksel bilgiler edinmeye ve bilimsel çalışma yapmaya yönelik gözlem yapmak

Depremi yeri, büyüklüğü, derinliği ve oluş zamanı gibi deprem parametrelerinin yanında kaynak parametrelerinin de hızlı ve güvenilir olarak belirlenmesini sağlayacak bir sistem ağının oluşturulması amaçlanmıştır. Depremi sismolojik açıdan doğru yorumlanabilmesi için mevcut sayısal kayıtlar üzerinde deprem kaynağının biçimi ve büyüklüğünü belirlemeye yönelik analizlerin yapılması gerekmektedir. Büyük bir deprem sonrası deprem kaynak parametreleri hızlı ve doğru olarak belirlenebilirse bu bilgilerin bölgesel ve makro düzeydeki sismik verilerle

kullanılması, depremin yarattığı hasarın ortaya çıkmasında ve gerekli tedbirlerin zamanında alınmasında etkili olarak kullanılabilir. Bunun için proje kapsamında kurulmuş ve kurulmakta olan deprem istasyonlarının sayısı ve dağılımının iyileştirilmesi güvenilir değerlendirmeler için gereklidir.

Deprem sonrası faylanma mekanizma çözüm bilgileri Uluslararası Avrupa Sismoloji Merkezine (CSEM) gönderilmekte ve diğer uluslararası sismoloji merkezlerinin (USGS, GFZ, NOA, AUTH, IPGP) çözümleriyle birlikte web ortamında kullanıcıların erişimine sunulmaktadır (Şekil- 4).



Şekil 4. . 16 Ekim 2024 Kale-Malatya (M=6.0) depreminin hızlı fay düzlemi çözümü

BDTİM bünyesinde Türkiye ve yakın çevresinde meydana gelmiş $M_w \geq 3.5$ olan depremlerin fay mekanizma çözüm bilgileri, ISOLA ve SC3 moment tensör çözüm yazılımları kullanılarak belirlenmektedir. 2015 yılından itibaren bu depremlerin kaynak bilgileri web ortamında sorgulanabilecek şekilde tüm kullanıcıların erişimine açılarak güncellenmektedir (Şekil-5).



Şekil 5. BDTİM Moment Tensör Çözüm Kataloğu

3. Kritik yapıların yer seçimi konusunda katkı sağlamak

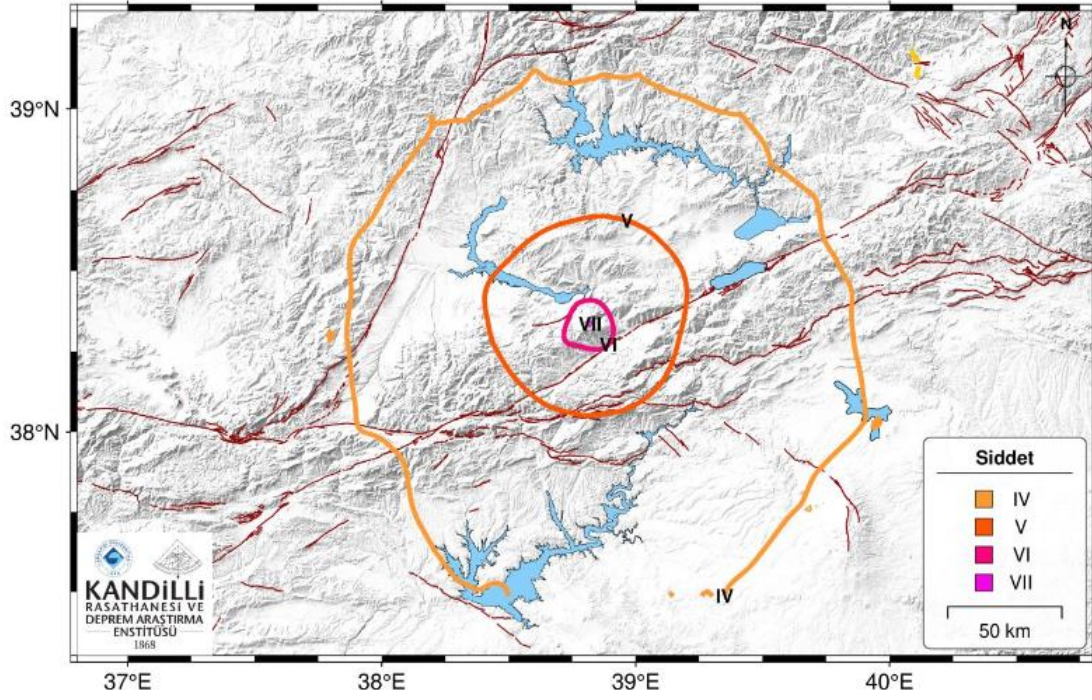
Burada amaç barajlar, tüneller, petrol-doğalgaz boru hatları, hızlı tren geçiş güzergâhları ile Nükleer santral, termik santraller vb. büyük mühendislik yapılarının yer tespit çalışmaları için gerekli fay ve deprensellik bilgilerini sağlamaktır. Bir bölgedeki mikro-deprem etkinliğinin gerçek zamanlı izlenmesi bölgenin bilinen tektonik yapısının güncel verilerle değerlendirilmesine ve deprem riski çalışmalarına katkı sağlayacaktır.

4. Depremden hemen sonra deprem yer hareketi dağılım ve kayıp haritalarını (ShakeMap/ Loss Map) üretmek

Depremden kısa bir zaman sonra etkilenen yerleşim yerleri, tahmini hasarlı bina, ölü ve yaralı sayısı gibi bilgileri içeren haritaların otomatik olarak üretilmesi çok önemlidir. Bu bilgiler gerek internet ve gerekse diğer acil iletişim vasıtaları ile ilgili makamlara özellikle Türkiye Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı'na (AFAD) ve Kızılay'a bildirilmesi acil arama kurtarma çalışmalarının yürütülmesi yönünde hayati önem taşır.

Bu bilgiler aynı zamanda olası sigorta hasar talepleri ile ilgili hazırlık çalışmalarının yapılması aşamasında Doğal Afetler Sigorta Kurumu (DASK) için önemli bir veri tabanıdır. Ülkemizde son yıllarda meydana gelmiş etkili depremler için Deprem Yer Hareketi Dağılım ve Kayıp haritalarının (ShakeMap/ Loss Map) oluşturulması ELER Programı NERIES (Network of Research Infrastructures for European Seismology) Projesi JRA3 çalışma paketi içerisinde KRDAE Deprem Mühendisliği Anabilim Dalında gerçekleştirilmiştir. ELER, Avrupa-Akdeniz

bölgesinde meydana gelen bir depremin neden olacağı can ve mal kayıpları hakkında hızlı tahmin sağlamakta ve bu kapsamda oluşturulan kayıp, hasar ve şiddet haritalarını depremden çok kısa bir zaman sonra otomatik olarak ilgili kullanıcılarla paylaşabilmektedir (Şekil-6).



Şekil 6. 16 Ekim 2024 Kale-Malatya (M=6.0) depreminin otomatik olarak üretilen tahmini şiddet dağılım haritası (Depremin merkezinde şiddet değeri $I_0=VII$)

Bu tür haritaların güvenilir olarak üretilmesinde Kuvvetli Yer Hareketi Kayıtçılarının tüm ülke geneline yaygın olarak dağıtılması önemlidir. Özellikle büyük depremlerde kaynağa yakın mesafedeki geniş-bantlı istasyonlarda deprem sinyalinin genliklerinin bozulduğu ve depremin aletsel büyüklüğünün belirlenmesinde güvenilir olmayan değerlendirmelere sebep olduğu bilinmektedir. Bu tür olumsuzlukların yaşanmaması ve hasar yapıcı deprem sonrası Afet ve Acil Durum Yönetimince hızlı müdahale açısından, Kuvvetli Yer Hareketi Kayıtçılarının sayıca artması çok önemli olacaktır.

KRDAE-BDTIM'nde deprem sonrası bilgi dağıtımını otomatik olarak SMS, e-faks, e-mail, telsiz, Özel Deprem Hattı, twitter, akıllı telefonlara Android ve Iphone vb.ve web ortamıyla gerçek zamanlı olarak yapılmaktadır.

Son yıllarda özellikle Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesinde meydana gelen deprem etkinliklerinin izlenmesinde, önemli depremlerin kaynak parametrelerinin hesaplanmasında son yıllarda artan bir ivmeyle kurulan geniş bantlı (BB) ve kuvvetli yer hareketi deprem istasyonlarının (SMA) katkısı büyüktür. KRDAE özellikle yer bilimlari ve deprem konusunda diğer üniversite ve kurumlara bilimsel ve teknik anlamda destek vermeye devam etmekte, Süleyman Demirel Üniversitesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Çanakkale Üniversitesi, Eskişehir Anadolu Üniversitesi, Sakarya Üniversitesi ve yerel yönetimlerle birlikte ortak çalışma ve projeler üretmektedir.

5. Deprem veri bankası oluşturmak

Buradaki hedef sismoloji alanında çalışan üniversite ve araştırmacılarının kullanabilecekleri interaktif gerçek zamanlı deprem bilgi bankasını oluşturmak ve buna uygun alt yapı kapasitesini arttırarak modernize etmektir. Bu amaçla veri kapasite, depolama/arşivleme ve veri yayınlama çalışmaları 2004 yılından beri sürekli modernize edilerek kullanıcıların erişimine açılmaktadır

(Şekil-7)

DEPREMLER

Önemli not:

İstedığınız zaman ve koordinat aralığında meydana gelen deprem bilgileri için <http://www.koeri.boun.edu.tr/sismo/zeqdb/> web adresinden sorgulama yapabilirsiniz. Bu bilgiler 1900 yılından son iki ay öncesine kadar olan depremlerin kontrol edilmiş büyüklük, derinlik, koordinat, en yakın yerleşim yeri gibi katalog bilgileridir.

Son aylarda meydana gelmiş olan depremlerin büyüklük, derinlik, koordinat bilgileri için <http://www.koeri.boun.edu.tr/sismo/2/tr/> web adresinde bulunan Aylar listesinden istediğiniz ayı seçip sağ alt taraftan listeye ulaşabilir, depremlerin büyüklük, derinlik, koordinat, en yakın yerleşim yeri gibi bilgilerin yer aldığı listeyi bilgisayarınıza txt formatında kaydedebilirsiniz.

Depremlerin **SAC formatında dalga formlarına** erişmek için aşağıdaki bölümü inceleyiniz.

Tarih Aralığı : 01.2004 ten günümüze **M> 3.5** olan depremlerin dalga formu. (İlk Değerlendirme)
 Veri Formatı : SAC
 Bağlantı Yöntemi : **FTP** Herhangi bir FTP programı (FileZilla veya CuteFTP v.b.) kullanarak indiriniz.

193.140.203.10 FTP sunucusuna şifre ile giriş yapılabilmektedir.

193.140.203.10 FTP sunucusundan M> 3.5 olan Depremlerin dalga formu verisini indirmek istediğinizi belirtirerek sislab@boun.edu.tr e-posta adresine mesaj gönderiniz.

Kullanıcı adı ve şifre e-posta adresinize gönderilecektir.

Tarih Aralığı : 05.2002' den günümüze tüm depremlerin ve patlatmaların dalga formu.
 Veri Formatı : SAC
 Bağlantı Yöntemi : **FTP** Herhangi bir FTP programı (FileZilla veya CuteFTP v.b.) kullanarak indiriniz.

193.140.203.170 FTP sunucusuna şifre ile giriş yapılabilmektedir.

193.140.203.170 FTP sunucusundan depremlerin dalga formu verisini indirmek istediğinizi belirtirerek sislab@boun.edu.tr e-posta adresine mesaj gönderiniz.

Kullanıcı adı ve şifre e-posta adresinize gönderilecektir.

SÜREKLİ VERİ

Tarih Aralığı : 01-2009' dan günümüze
 Veri Formatı : miniSEED KOERI-EIDA
 Bağlantı Yöntemi : FDSNWS

* İstedığınız zaman aralığında veri indirme linki oluşturmak için [tıklayınız](#)
 FDSNWS sisteminin kullanımı hakkında bilgi edinmek için [tıklayınız](#).

**miniSEED formatındaki veriyi indirmek için alternatif yöntem olarak EIDA veya webdc.eu arayüzlerini kullanmak daha hızlı olabilir.

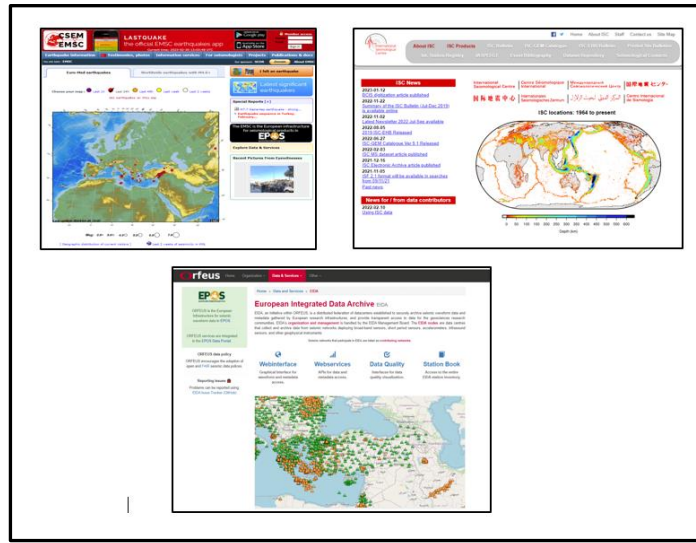
Şekil 7. Ülkemizde 2004 yılında gerçek zamanlı sayısal veriyi internet ortamından tüm araştırmacıların kullanımına açan tek kurum KRDAE-BDTİM'dir.

KRDAE-BDTİM Ulusal/Uluslararası sismoloji merkezleri ve üniversitelerle eş-zamanlı 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 (GSI), Romanya (NIEP), Azerbaycan (AMİA) ve Gürcistan ile karşılıklı yapılan protokollerle veri alışverişi yapılmaktadır. Her yıl artan veri kapasitesi sebebiyle veri depolama ünitesi TDİŞ projesinden alınan kaynak ile arttırılmaya ve modernize edilmeye çalışılmaktadır. 2018 yılı itibarıyla 80 TB'lık depolama ünitesi dolmak üzere olduğundan, sunucularla yönetilen yaklaşık 200 TB'lık bir veri depolama ünitesi daha devreye sokulmuştur. 2024 yılı itibarıyla 200 TB'lık Hitachi Storage ünitesi işletim sistemleri ve verilerin arşivlemesi olarak hizmet vermeye devam etmektedir.

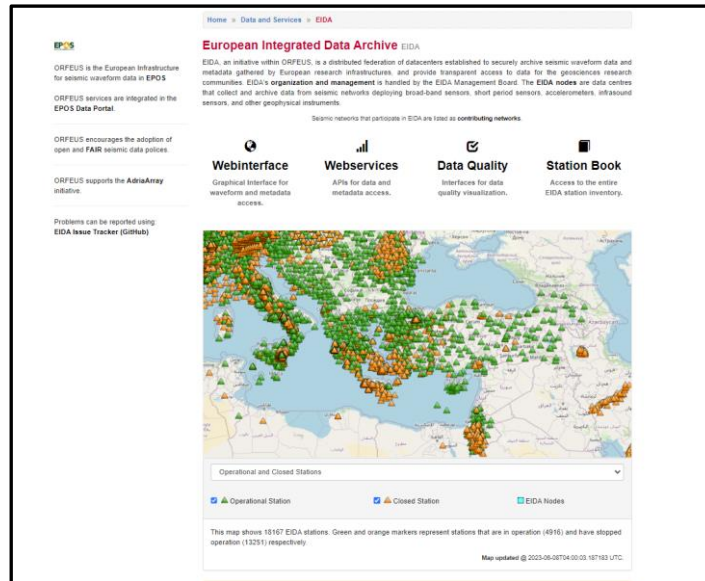
BDTİM’de oluşturulan deprem bilgi bankasında sürekli ve deprem değerlendirmesi yapılmış sayısal veriler özel bir internet sunucusu ile kullanıcıların hizmetine otomatik olarak sunulmakta ve ilgili deprem parametrik veri istekleri mevcut olan veri bankası aracılığıyla interaktif olarak karşılanmaktadır. KRDAE-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, DPT projesinden aldığı katkı ile ISC, EMSC, USGS, ORFEUS, GFZ, EIDA gibi uluslararası sismoloji merkezlerine sayısal ve parametrik veri sağlamak ve bu sorumluluğu ülkemiz adına başarı ile yürütmektedir

(Şekil-8,9).



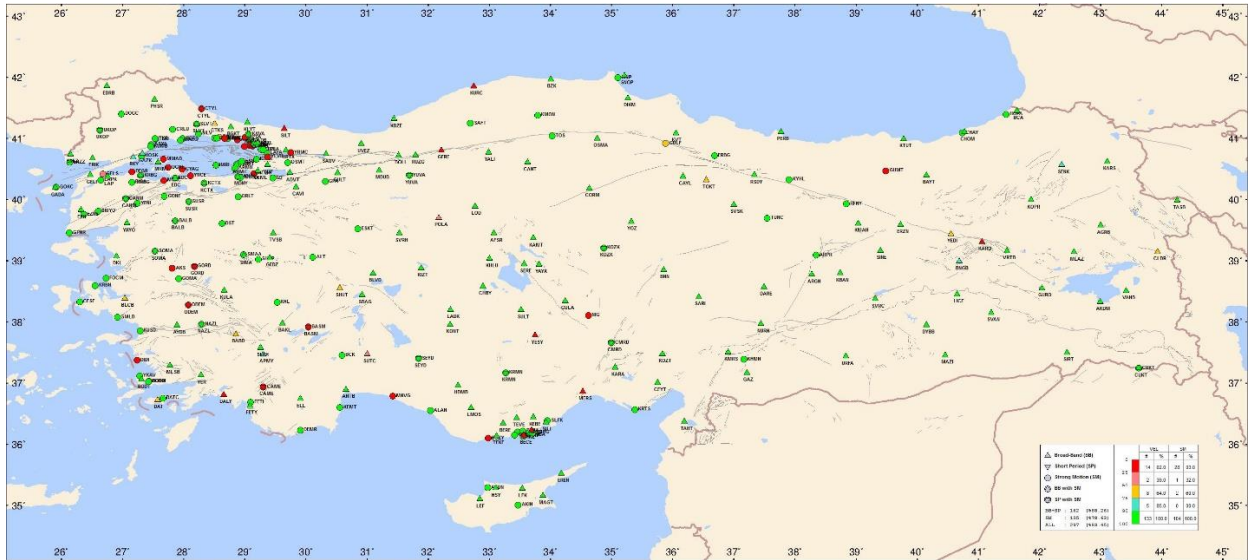
Şekil-8: Uluslararası veri merkezleriyle işbirlikleri (CSEM, ISC, ORFEUS)



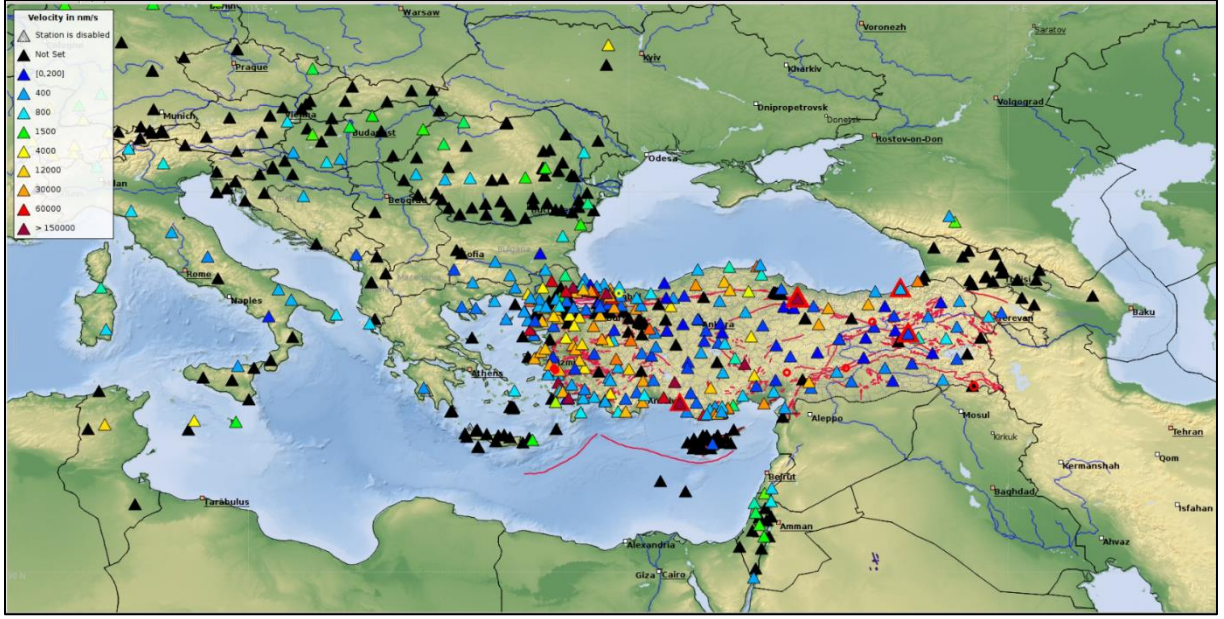
Şekil-10: KRDAE Early-East gerçek zamanlı sismik istasyon dağılımı

6. Mevcut Sismik Ağın Verimliliğinin Arttırılması

KRDAE Sismik Ağı 2024 yılında ile 162 adet zayıf yer hareketi ve 135 adet kuvvetli yer hareketi kayıt istasyonu olmak üzere toplam 297 adet sismik sensör'den oluşmaktadır (Şekil-11). Bölgesel olarak ulusal/uluslararası sismik veri değişim protokolleriyle merkeze aktarılan 350'den fazla istasyonun verisi gerçek zamanlı olarak BDTİM'de değerlendirilmektedir (Şekil-12). 2024 yılında Marmara Adası-Balıkesir (MMAD), İmralı Adası-Bursa (IMRL), Büyükada-İstanbul (BYKA), Demokrasi Adası-İstanbul (OZGR), Değirmencik-Biga-Çanakkale (DEGR), Hoşköy-Şarköy-Tekirdağ (HOSK), Haydarpaşa-İstanbul (HPSA), Ataköy Marina-İstanbul (ATAM), Kartal-İstanbul (KRTA), Caddebostan-İstanbul (CADB), Mudanya-Bursa (MUDA), Gemlik-Bursa (GEMS), Armutlu-Yalova (ARMU), Esenköy-Yalova (ESNS), Yenice-Bandırma-Balıkesir (YNCE), Misakça-Bandırma-Balıkesir (MSKC), Çayağzı-Erdek-Balıkesir (CYAG), Doğanlar-Balıkesir (DGNL), Yarımca-Kocaeli (YRMC), Gelibolu-Çanakkale (GELS), Hoşköy-TEKİRDAĞ (HOSK), Kemah-Erzincan (KMAH), Perşembe-ORDU (PERB), Keban- ELAZIĞ (KBAN), Arguvan-MALATYA (ARGN), Nurhak-KAHRAMANMARAŞ (NURH), deprem istasyonu faaliyete geçirilmiştir. Deprem ağının yıl içerisindeki verimlilik performansı uluslararası kriterler göz önünde tutulduğunda başarılı olup verimlilik ortalamasının minimum %85'in üzerinde olması hedeflenmiş 2024 yılı itibarıyla da % 88'in üzerinde verimlilik gerçekleştirilmiştir. Bu hedefin gerçekleştirilmesinde TDİŞ proje kapsamında verilen desteğin katkısı büyüktür. Proje kapsamında kurulan deprem istasyon sayısı arttıkça mevcut sismik ağın deprem algılama eşiği de düşmektedir. Bu da ülkemiz ve yakın çevresindeki depremleri daha hassas ve güvenilir izleme kapasitesinin arttığının önemli bir göstergesidir

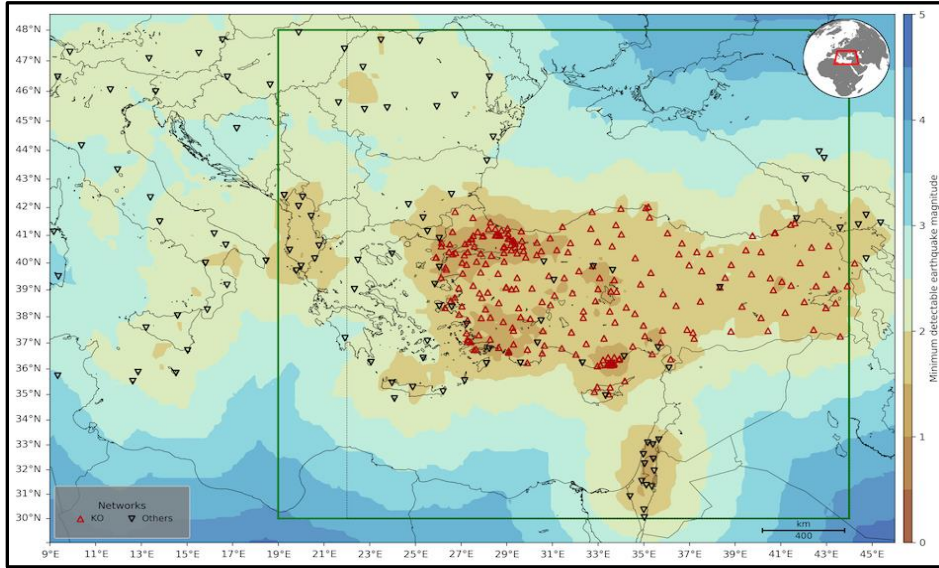


Şekil-11: Gerçek zamanlı deprem istasyonlarının ülke geneli dağılımı (2024)



Şekil-12. Gerçek zamanlı deprem istasyonlarının bölgesel dağılımı (2024)

2024 yılı itibarıyla Türkiye ve yakın çevresi deprem algılama eşiği aletsel büyüklük olarak $M=1.0$ seviyelerine inerken istasyon yoğunluğuna bağlı olarak bazı bölgelerde Marmara Bölgesi gibi $M=0.5$ seviyelerindeki depremler değerlendirilebilmektedir (Şekil 13). Türkiye gibi deprem riski yüksek ve farklı tektonik rejimleri bir arada bulunduran geniş bir coğrafyada aynı hassasiyet ve süreklilikle sismik etkinliklerin izlenmesi yıllarca sürececek bir sismik ağ gelişimini gerektirecektir.



Şekil-13. BDTİM sismik ağ ve en küçük magnitud algılama eşiği (threshold) haritası

Deprem istasyonlarının teknik bakım/onarım çalışmaları projeden karşılanan bütçe kapsamında gerçekleştirilmektedir. Tüm istasyonların periyodik bakım ve kontrollerinin yapılması, arızalı cihazların teknik bakım ve onarımının yapılarak istasyonların kesintisiz yüksek verimlilikle

çalıştırılması KRDAE-BDTİM arazi personeli tarafından gerçekleştirilmektedir. KRDAE sismik ağıın 2024 yılı verimlilik performansı (Şekil 14) uluslararası kriterler göre ortalama % 85 civarında olup tüm mevsimsel değişimler ve teknik arızalar dahilinde bu standart korunmaya çalışılmıştır.

STATE OF HEALTH REPORT FOR KOERI SEISMIC NETWORK
(2024.12.29 00:00:00 - 2024.12.30 00:00:00)
(Duration 24 hours)

Report time: 2024.12.31 05:50:09 (GMT)
SUMMARY OF RESULTS

Criteria	% run	VELOCITY		ACCELEROMETER		
		#	%	#	%	
Beginning Time Stamp	2024122900	0-25	14	02.0	28	03.0
Ending Time Stamp	2024122923	25-50	2	39.0	1	32.0
Network Code	KO	50-75	8	64.0	2	60.0
Sensor Type	VEL+SM	75-90	5	85.0	0	00.0
Upper Limit (%)	ALL	90-100	133	100.0	104	100.0
Running by	ALL	Total	162	88.26	135	78.63
Network average (for 297 sensors) : % 83.45						

VELB : broad-band, VELS : short period seismometer (velocity sensor); SM : accelerometer (strong motion sensor).

Şekil-14. Gerçek zamanlı deprem istasyonlarının istasyon günlük verimlilik çizelgesi (2024)

2025-2026 Yılı Faaliyet Beklentileri:

Türkiye Deprem Şebekesinin modern ve güncel teknolojik alt yapıyla desteklenerek uluslararası standartlarda kaliteli ve güvenilir verinin elde edilmesi ve analizi, ülkemizin bölgedeki ağırlığının, yenilikçiliğinin ve inisiyatif alma gücünün artırılması projenin önemli hedeflerindedir. Bu amaçla ülkemizin tüm sahil şeridi de dahil olmak üzere yoğun olarak modern zayıf ve kuvvetli yer hareketi deprem istasyonları ile çevrilmesi, gerek denizlerimizde, gerekse ana kıyımızda meydana gelebilecek deprem ve depremin yaratacağı su baskınları için hızlı ve güvenilir bilgi üreten, veri paylaşım kapasitesi yüksek gerçek zamanlı ve sağlıklı gözlem yapabilen bir sismik ağıın oluşturulması çalışmalarını önümüzdeki yıllarda da devam edecektir.

Bu kapsamda 2025 yılı içerisinde kurulması hedeflenen yeni deprem istasyonlarının yer tespit ve alt yapı çalışmaları yanında mevcut istasyonların teknolojik olarak yenilenmesinde kullanılacak olan ekipman, yedek parça (akü, invertör, sarjör, sayısallaştırıcı, uydu ekipman, modem, data iletişim modülü, GPRS Modem), istasyon kabini alımı gerçekleştirilecektir. İstasyonların teknik bakım onarım çalışmaları ile yeni istasyonların yer tespit, alt yapı ve kurulum çalışmaları için yapılacak arazi çalışmalarının giderleri de projeden karşılanmaktadır.

2025-2026 döneminde diğer bölgelere göre sismik istasyon dağılımının daha yetersiz olduğu özellikle Doğu Anadolu Fay Zonu (DAFZ) üzerinde ve çevresinde; Pötürge-Malatya, Gölbaşı-Adıyaman, Çelikhane-Adıyaman, Divriği-Sivas, Ayvalık-Balıkesir, Gazipaşa-Antalya, Gündoğmuş-Antalya, Mut-Mersin, Demirköy-Kırklarreli, Akçadağ-Malatya, Malatya İnönü Ünv. Yerleşkesi, Botaş-Marmara Ereğlisi-Tekirdağ lokasyonlarında ve Şarköy-Tekirdağ açıklarında oluşabilecek olası bir deprem tehlikesi için Tekirdağ civarı ve Marmara Adasına

toplam 9 adet yeni deprem istasyonlarının kurulması hedeflenmiştir. TARAP kapsamında ise çok disiplinli (deniz seviyesi ivme ölçer ve meteoroloji istasyon), 11 gözlem istasyonlarının farklı lokasyonlara kurulması planlanmıştır. Akdeniz Kaş, Akdeniz Alanya, Akdeniz Hatay, Ege Denizi Bozcaada, Ege Denizi Didim, Ege Denizi Seferihisar, Ege Denizi Yalıkavak, Karadeniz Kerpe, Karadeniz Giresun, Kıbrıs Güzelyurt, Kıbrıs İskele. Kurulması planlanan bu istasyonların yer tespiti ve alt yapı çalışmaları devam etmektedir.

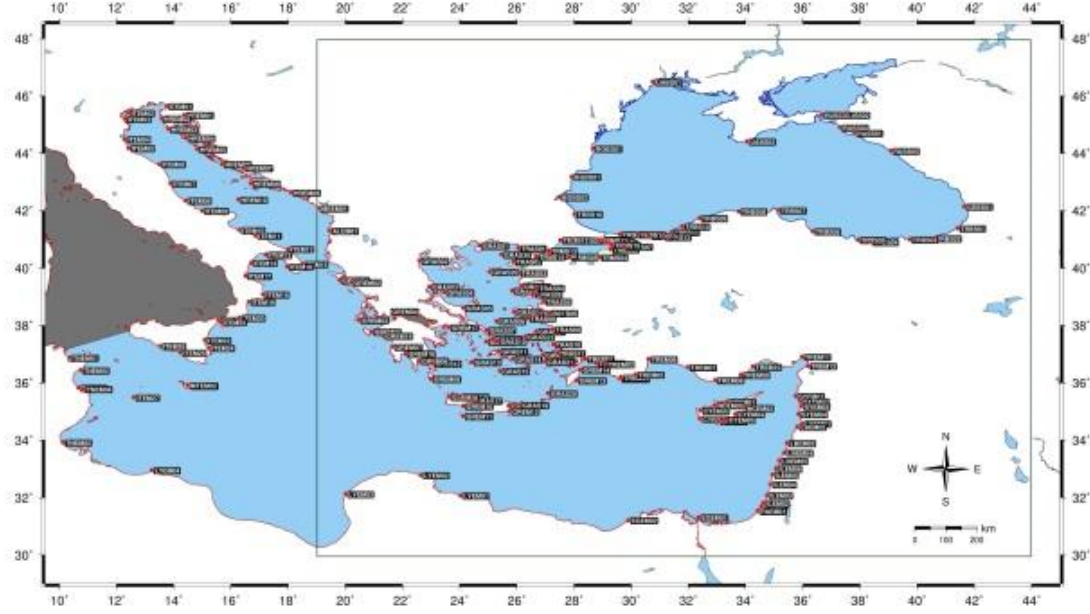
BÖLGESEL TSUNAMİ İZLEME VE DEĞERLENDİRME MERKEZİ PROJESİ

Projeye başlangıç ödeneği olarak **6.500.000,00 TL** tahsis edilmiş olup, ödeneğin **1.324.355,00 TL**'si harcanmıştır.

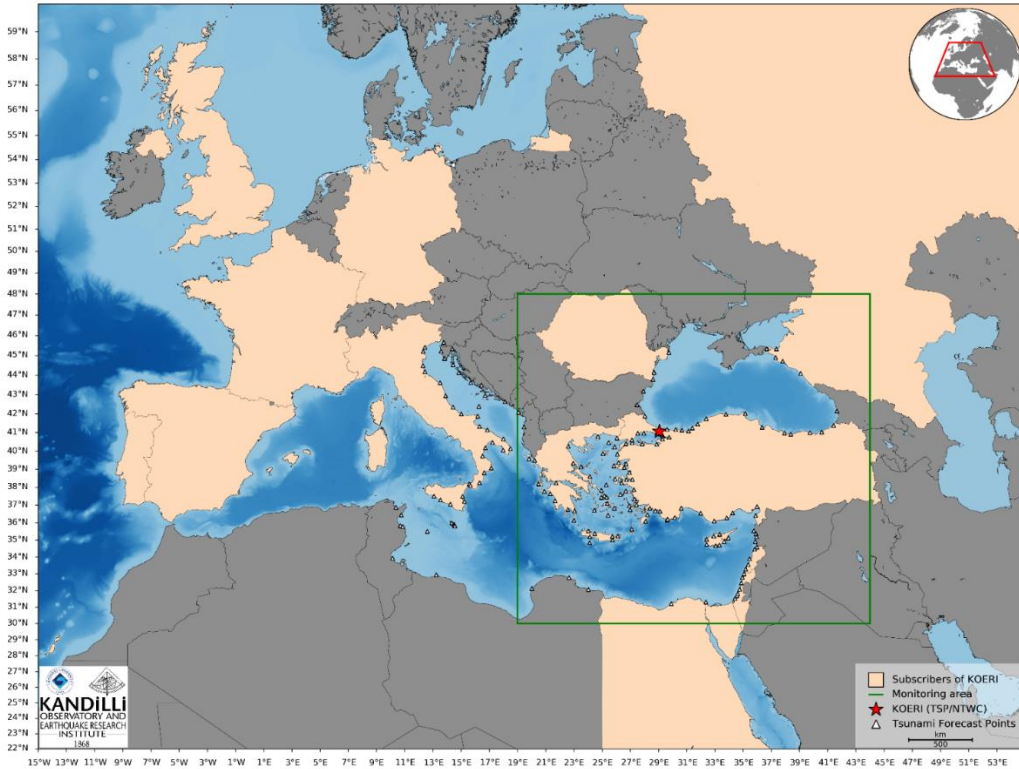
UNESCO/IOC/ICG/NEAMTWS TSUNAMİ ÇALIŞMALARI

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

BDTİM Tsunami Gözlem Alanı (Şekil 1) içerisindeki $M \geq 5.5$ depremler için Karar Destek Sistemi gözetilerek tsunami uyarı mesajı oluşturulmaktadır. Bu mesajlar yurt dışında kurumumuza üye olan ülkelerdeki kuruluşlar ve ülkemizde Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD), İstanbul Büyükşehir Belediyesi (İBB) ve Muğla Büyükşehir Belediyesi (MBB) ve Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti (KKTC) Bayındırlık ve Ulaştırma Bakanlığı, Meteoroloji Dairesi olmak üzere toplam 21 kuruma iletilmektedir (Şekil 2). 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 kıyılarıdaki 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.



Şekil 1. 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.



Şekil 2. KRDAE-BDTİM (kırmızı) Tsunami gözlem alanı (yeşil) ve sisteme kayıtlı olan tsunami uyarı mesajlarının gönderildiği abone ülkeler (sarı).

UNESCO/Hükümetlerarası Oşinografi Komisyonu/Kuzey-Doğu Atlantik, Akdeniz ve Bağlantılı Denizler için Tsunami Erken Uyarı ve Zararları Hafifletme Sistemi Hükümetlerarası

Eşgüdüm Grubu 18. Oturumu, 5-8 Şubat 2024 tarihleri arasında, Paris Fransa'da gerçekleştirilen toplantıya katılım sağlanmıştır.

UNESCO/Hükümetlerarası Oşinografi Komisyonu/Kuzey-Doğu Atlantik, Akdeniz ve Bağlantılı Denizler için Tsunami Erken Uyarı ve Zararları Hafifletme Sistemi Hükümetlerarası Eşgüdüm Grubu 19. Oturumu, 27-29 Kasım 2024 tarihleri arasında, Paris Fransa'da gerçekleştirilen toplantıya katılım sağlanmıştır (Şekil 3).



Şekil 3. UNESCO-IOC, ICG/NEAMTWS 18. Toplantısı.

TSUNAMİ TATBİKAT VE FARKINDALIK ÇALIŞMALARI

KRDAE, Kuzey-Doğu Atlantik, Akdeniz ve Bağlantılı Denizler (NEAM) için Tsunami Erken Uyarı ve Zararları Hafifletme Sistemi Hükümetlerarası Eşgüdüm Grubu (ICG/NEAMTWS) çalışmaları kapsamında Doğu Akdeniz, Ege ve Karadeniz bölgelerini içeren faaliyet alanında bölgesel nitelikli "Tsunami Gözlem Sağlayıcı" olarak görevine devam etmekte ve bu kapsamda NEAMTWS üye ülkelerine ve diğer Tsunami Gözlem Sağlayıcılara (CAT-INGV, İtalya; CENALT, Fransa; IPMA, Portekiz; NOA, Yunanistan) tsunami mesajları göndermektedir. Ayrıca her ayın ilk Pazartesi günü AFAD ile ulusal, Salı günü ise sistemimize kayıtlı olan uluslararası abonelerimizle düzenli haberleşme tatbikatları gerçekleştirilmektedir.

5 Kasım 2024 Dünya Tsunami Farkındalık günü etkinlikleri kapsamında KRDAE’nde, İstanbul AFAD, Marmara Denizi kıyı Belediyeleri ve üniversitelerin katılımı ile Standart İşleyiş Prosedürleri çalıştayı düzenlenmiştir (Şekil 4). Etkinlik kapsamında Tsunami afetinde uygulanacak işleyiş prosedürleri değerlendirilmiştir.



Şekil 4. 5 Kasım 2024 Dünya Tsunami Farkındalık Günü, KRDAE Standart İşleyiş Prosedürleri Çalıştayı

TSUNAMİ UYARILARI

KRDAE-BDTİM, 7/24 operasyonel bir Ulusal/Bölgesel Tsunami Uyarı Merkezi olarak faaliyet göstermeye başladığı 2012 yılı Temmuz ayından bugüne gözlem alanı içerisinde toplam 46 depremde tsunami uyarı (en yüksek seviye: 6 adet), gözlem (orta seviye: 9 adet) ve bilgi (en düşük seviye: 31 adet) mesajı göndermiştir. Enstitümüz tarafından 2023 yılı içerisinde üç adet deprem için tsunami mesajı yayınlanmıştır (Tablo1).

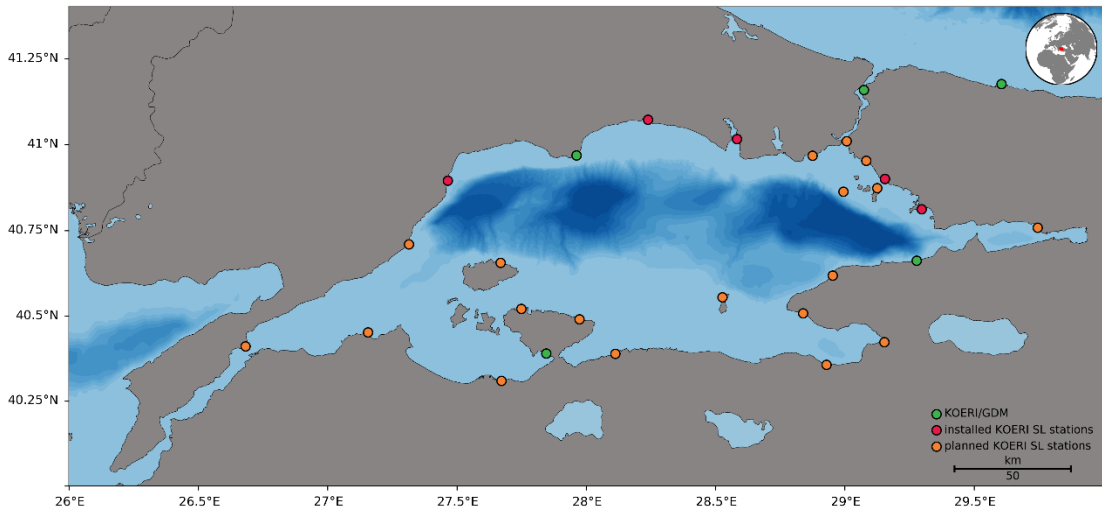
Tablo1. Son bir yıl içerisinde Tsunami Mesajı yayınlanan depremler.

29.03.2024	07:12	Yunanistan	37.32	21.18	20	5.8 Mwp	BİLGİ
------------	-------	------------	-------	-------	----	---------	-------

TSUNAMİ ERKEN UYARI SİSTEMİ SİSMİK VE DENİZ SEVİYESİ ÖLÇÜM AĞI

31 Aralık 2024 sonu itibarıyla KRDAE deprem şebekesindeki sensör sayısı 297 adettir. Bu sensörlerin sismik gözlem ağı içindeki dağılımı; 162 adet hız, 135 adet kuvvetli yer hareketi sensörü şeklindedir.

Hükümetlerarası Oşinografi Komisyonu'nun 2572 no'lu genelgesi kapsamında KRDAE'ye hibe edilen 4 adet radar tipi su seviyesi ölçüm cihazı Bodrum, Bozcaada, Fethiye ve Samsun'da kurulmuş bulunmaktadır. Enstitümüz Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi tarafından 2021 yılında Tekirdağ-Kumbağ'da Asyaport Limanında 40.8956°K - 27.4651°D coğrafi konumunda, İstanbul-Tuzla'da İTÜ Denizcilik Fakültesi Yerleşkesi Tuzla Eğitim Sahası Mendirek İskelesi'nde 40.8124°K - 29.2968°D coğrafi konumunda, İstanbul Büyükçekmece Marina Yat Limanında 41.0168°N - 28.5828°E konumunda üç adet çok disiplinli deprem-tsunami gözlem sistemi (ivmeölçer-radar tipi mareograf meteorolojik sensör) kurulmuştur. 2022 Ocak ayı içinde Büyükçekmece Marina Yat Limanı'ndaki çok disiplinli deprem-tsunami gözlem istasyonuna GNSS ölçüm sistemleri eklenmiştir. Enstitümüz tarafından 2022 sonunda Silivri'de kurulan çok disiplinli deprem-tsunami gözlem istasyonu 2023 Mayıs ayı içerisinde çalışır hale getirilmiştir. IRAP kapsamında Marmara Bölgesi'nde kurulması planlanan 20 adet çok disiplinli tsunami erken uyarı istasyonu kurulumu için projelendirme ve yer seçimi çalışmaları yapılmış, 2024 Mayıs ayı sonunda istasyonların kurulması tamamlanmıştır (Şekil 5).



Şekil 5. Tsunami Erken Uyarı Sistemi Deniz Seviyesi Ölçüm Ağı İstasyonları

DİĞER KURUMLARLA İŞ BİRLİKLERİ

IOC tarafından yapılan (CL-2896) çağrıya ve ekinde paylaşılan (TRRP) dokümana istinaden, ülkemizde Ulusal Tsunami Hazır Konseyi (National Tsunami Ready Board, NTRB), 29 Mart 2023 tarihinde kurulmuş olup, Tsunami konularında faaliyet veren çeşitli kurumlardan üyelerinin yer aldığı konsey Tsunami ile ilgili konular da çalışmalarını etkin bir şekilde sürdürmektedir.

2025 Yılı Faaliyet Beklentileri:

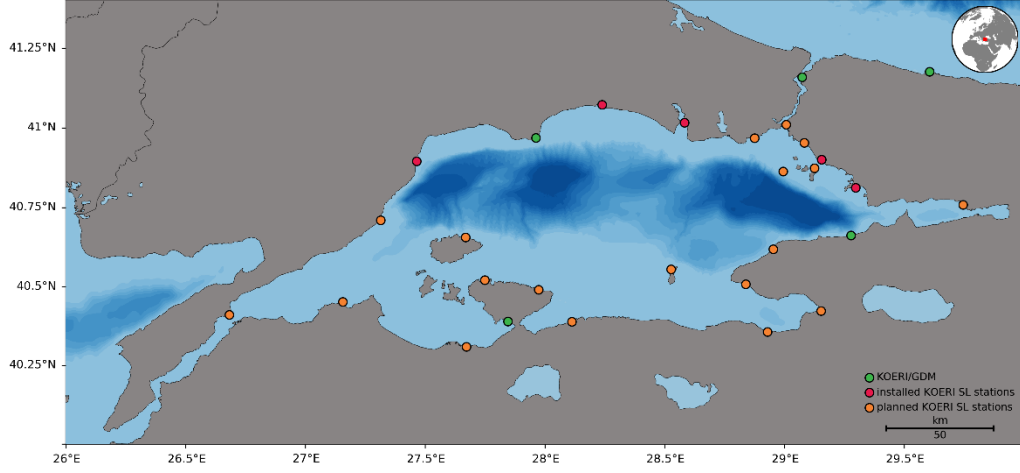
KRDAE, sismik ve deniz seviyesi ağı iyileştirme çalışmaları dâhil yukarıda değinilen tüm alanlarda kapsamlı çalışmalarına devam edecektir. IRAP kapsamında Marmara kıyılarında kurulacak olan istasyonların Tsunami Erken Uyarı mesajlarında kullanılabilmesi için gerekli uyumun sağlanması çalışmaları devam edecektir. Tsunami Erken Uyarı Mesajlarının AFAD AYDES sistemine uyumu ile ilgili çalışmalar sürdürülecektir. ICG/NEAMTWS Tsunami Ready çalışmaları yakından takip ederek, ilgili programların ülkemizde de hayata geçirilebilmesi için Başkanlığımızla eşgüdüm içerisinde çalışmaya devam edecektir.

TSUNAMI ERKEN UYARI İSTASYONLARININ KURULUMU

Projeye başlangıç ödeneği olarak 18.000.000,00 TL tahsis edilmiş olup ödeneğin **5.206.369,00 TL**'si harcanmıştır.

IRAP – KRDAE ÇOK DİSİPLİNLİ DENİZ SEVİYESİ İSTASYONLARI

IRAP kapsamında Eylem No: A1-H15-5, “Tsunami tehlikesi için erken uyarı sistemi kurulması başlıklı eylemin KRDAE sorumluluğuna verilmesi (Revizyon, Ağustos 2022) sonrasında, 2022 yılı Ekim ayında Marmara Bölgesi’nde 20 adet (Şekil 1) çok disiplinli Tsunami gözlem ve erken uyarı istasyonu kurulumu için projelendirme ve yer seçimi çalışmaları başlatılmıştır. IRAP Deniz seviyesi istasyonları kurulum planlaması kapsamında 9 kişilik KRDAE-BDTIM personeli tarafından yaklaşık bir ay boyunca arazi çalışması yapılarak istasyonların keşif amaçlı saha gözlem ve alt yapı uygunluk çalışması gerçekleştirilmiş, kurulumu planlanan istasyonlar ve alternatif yedekleri için arazi çalışmaları 2023 yılı ilk ayında tamamlanmıştır. İstasyonların kurulabilmesi için ilgili kurumlarla gerekli yazışmalar yapılmıştır (Şubat 2023). 20 konum için ilgili kurum ve bakanlıklara gönderilen izin yazılarının tamamı için onay alınmıştır (Haziran 2023). İstasyon kurulumu için cihazların sipariş edilip alınmaya başlaması 2023 yılı sonunda tamamlanmıştır. 24 Ocak 2024 tarihinde ilk istasyonun kurulumu sağlanmıştır (Şekil 2). 2024 Mayıs ayı sonunda istasyonların tamamının kurulumu sağlanmış veri akışı ve arşivlenmesine başlanmıştır. Eylemde bahsi geçen çok disiplinli Tsunami gözlem ve erken uyarı istasyonlarının kurulması, tsunami erken uyarı sistemine entegrasyonunun yapılması ve konuyla ilgili farkındalık oluşturulması konularında Enstitümüz tarafında sürdürülen çalışmalar devam etmektedir. Çok disiplinli Tsunami gözlem ve erken uyarı istasyonlarında; Mareograf, Strong Motion, GNSS, Meteorolojik (rüzgar, hava basıncı, sıcaklık) ölçümler yapacak sensörlerin bir arada çalıştırılması planlanmaktadır.



Şekil
1.
IRAP

kapsamında Marmara Bölgesi'nde kurulmaya başlanan çok disiplinli tsunami gözlem ve erken uyarı istasyonları (Turuncu), KRDAE çok disiplinli tsunami gözlem ve erken uyarı istasyonları (kırmızı), HGM mareograf istasyonları (yeşil).

Tablo 1. IRAP kapsamında Marmara Bölgesi'nde kurulan çok disiplinli tsunami gözlem ve erken uyarı istasyonları konumları.

No	Kurulum Yeri	Enlem	Boylam
1.	Ataköy Marina, İstanbul	40.968777	28.874888
2.	Haydarpaşa Limanı, İstanbul	41.010818	29.007092
3.	Kartal Belediyesi, İstanbul	40.9007	29.1546
4.	Büyükkada, İstanbul	40.87395	29.12557
5.	Demokrasi ve Özgürlükler Adası, İstanbul	40.86365	28.994367
6.	Caddebostan, İstanbul	40.953450	29.083056
7.	Hoşköy, Tekirdağ	40.7098590	27.3143400
8.	Gelibolu, Çanakkale	40.4109970	26.6820350

9.	Değirmencik, Biga, Çanakkale	40.4523140	27.1555760
10.	Misakça Liman Balıkesir	40.309274	27.672512
11.	Marmara Adası – Saraylar, Balıkesir	40.6556100	27.6687700
12.	Doğanlar, Erdek, Balıkesir	40.5208590	27.7484250
13.	Çayağzı Erdek, Balıkesir	40.4906710	27.9735490
14.	Yenice Köyü Bandırma, Balıkesir	40.3893626	28.11298639
15.	Esenköy, Çınarcık, Yalova	40.61836486	28.95359996
16.	Armutlu, Yalova	40.50809675	28.83813396
17.	Gemlik Belediyesi, Bursa	40.423071	29.15263684
18.	Mudanya İDO, Bursa	40.35671331	28.92936615
19.	Yarımca, Kocaeli	40.758808	29.745975
20.	İmralı Adası	40.555278	28.526667



Şekil 1. Kartal’da 24 Ocak 2024 tarihinde kurulan çok disiplinli tsunami gözlem ve erken uyarı istasyonu.

MARMARA DENİZ TABANI GÖZLEM AĞI PROJESİ

Projeye başlangıç ödeneği olarak **2.000.000 TL** tahsis edilmiş olup, ödeneğin **1.282.528,00 TL**’si harcanmıştır.

Marmara Denizi, Kuzey Anadolu Fayı’nın (KAF) denizel kesiminden geçtiği, sismik boşluk niteliği taşıyan ve tarihsel olarak yıkıcı depremler üretmiş bir bölge olup, İstanbul gibi mega kentlere olan yakınlığı nedeniyle hem bilimsel hem de toplumsal açıdan yüksek risk içermektedir. Bu kritik bölgenin sismotektonik özelliklerini anlamaya yönelik olarak bugüne kadar birçok uluslararası proje yürütülmüştür. MarDiM (Marmara Bölgesi’nde Deprem ve Tsunami Zararlarının Azaltılması Projesi) ve SATREPS projeleri Marmara fay sisteminin deniz altındaki yapısını anlamada önemli katkılar sunmuş; kısa süreli OBS (Ocean Bottom Seismometer) ve EXT (Extensometer) ölçümleri ile bölgedeki mikrodepremsellik ve kabuk deformasyonları hakkında öncü veriler sağlamıştır.

Bu geçmiş birikim üzerine inşa edilen **Marmara Deniz Tabanı Gözlem Ağı Projesi**, Türkiye’de ilk kez tamamen ulusal kapasite ve insan kaynağı ile uzun süreli deniz tabanı gözlemlerinin sürdürülebilir şekilde yürütülmesini hedeflemektedir. Proje kapsamında yerleştirilen OBS ve EXT sistemleriyle, Marmara Denizi içerisindeki fay segmentlerinin mikrodeprem aktivitesi, gerilme birikimi, deformasyon özellikleri ve sismik döngü davranışı detaylı biçimde izlenmektedir. Elde edilen yüksek çözünürlüklü veri setleri; sismik tehlike değerlendirmeleri, tsunami simülasyonları ve erken uyarı sistemlerinin iyileştirilmesine doğrudan katkı sağlamaktadır. Ayrıca proje, ülkemizin deniz jeofiziği ve deniz tabanı

sismolojisi alanlarında uluslararası düzeyde etkinliğini artırmakta, çeşitli Avrupa Araştırma Altyapıları ile entegrasyon hedeflemekte, gelecekteki yeni teknolojiler, akıllı kablo sistemlerinin uygulanabilirliği için önemli bir zemin oluşturmaktadır.

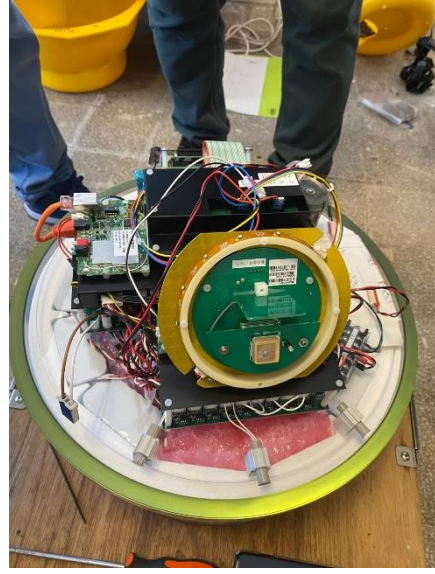
2024 Yılı Faaliyetleri:

2024 yılı son 6 ayında gerçekleştirilen faaliyetler kapsamında, 2023 yılında deniz tabanına yerleştirilen, Marmara Denizi'nin doğu kesiminde, İzmit Baseni'nde konuşlu 8 adet pop-up tipi OBS cihazı 2024 yılı Eylül ayında başarılı bir gemi operasyonu ile sorunsuz şekilde denizden çıkarılmış (Şekil 1) ve yaklaşık 2 TB'lık veri güvenli şekilde elde edilmiştir.

Şekil 1. 2024 Eylül OBS lerin denizden çıkarılması.

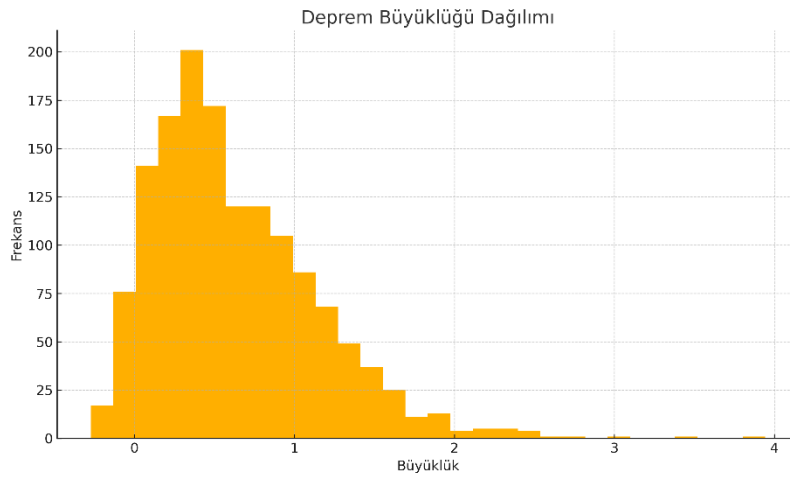


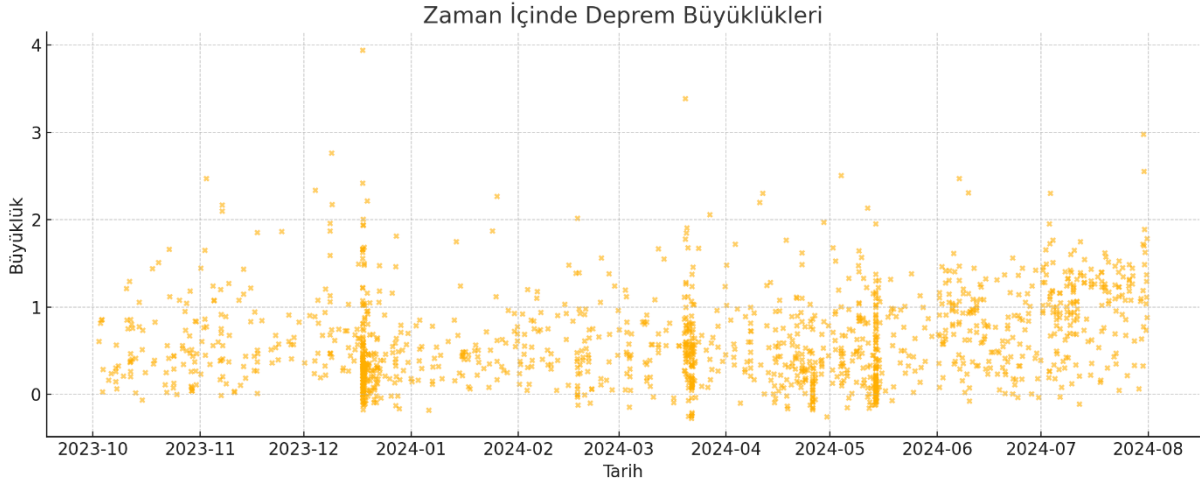
OBS lerin bakım onarım ve veri çekme işlemleri KOERI de gerçekleştirilmiş 10 aylık veri başarılı bir şekilde indirilip arşivlenmiş ve gerekli dönüşümler yapılmıştır (Şekil 2).



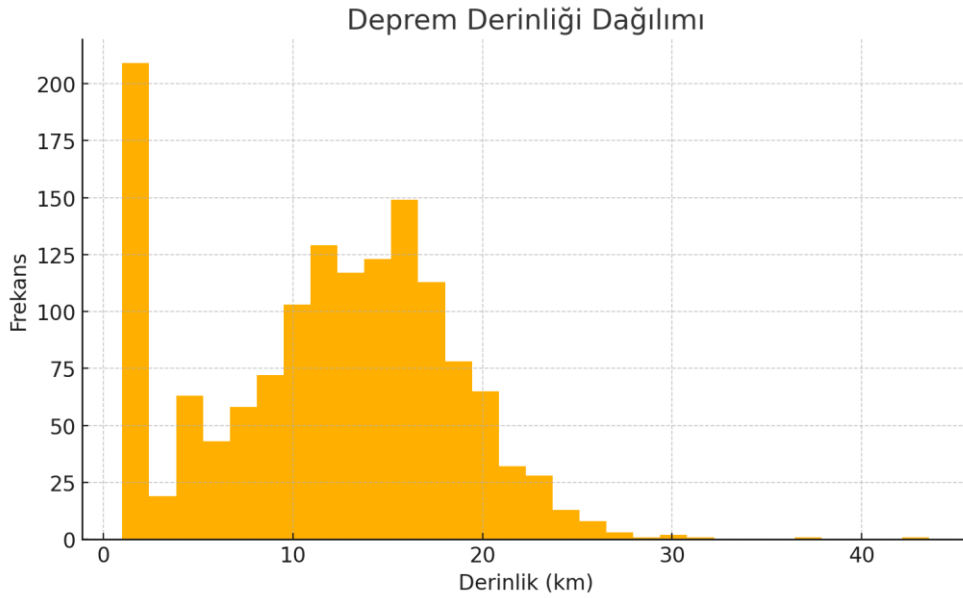
Şekil 2. OBS lerin bakımı veri indirilmesi.

Bu veri seti, OBS cihazlarının 10 aya varan kesintisiz kayıt kapasitesi sayesinde, mikrodeprem aktivitesinin zamansal ve mekânsal değişkenliğinin ayrıntılı olarak analiz edilmesine olanak tanımıştır. Yapılan analizde toplam 1.431 adet sismik olay incelenmiştir. Veri seti ağırlıklı olarak mikro ölçekli depremlerden oluşmaktadır. Depremlerin büyüklüklerine ilişkin istatistiksel verilere göre; ortalama büyüklük 0.63, medyan (orta) değer 0.52, minimum değer 0.27 ve maksimum değer ise 3.94 olarak hesaplanmıştır. Ayrıca %25'lik dilim (Q1) 0.25, %75'lik dilim (Q3) ise 0.93 seviyesindedir ve standart sapma 0.52'dir (Şekil 3).





Şekil 3. Deprem büyüklük dağılımı, zaman içinde deprem büyüklükleri ve deprem derinlik



dağılımı.

Yapılan analizlerde, fay segmentlerinin mikrodepremsellik bakımından farklı karakteristiklere sahip olduğu gözlemlenmiş; bu durum bölgedeki sismik boşlukların ve potansiyel gerilme birikiminin yeniden değerlendirilmesi açısından önemli bilgiler sunmuştur.

Uluslararası Standartlara Uyum ve Yeni Teknolojilerin Takibi

2024 yılı faaliyetleri arasında; Marmara Denizi'nde yürütülen deniz tabanı sismik gözlem çalışmaları, güncel teknolojiye uyumlu hale getirilmekte ve uluslararası bilimsel standartlarla entegre olacak şekilde geliştirilmektedir. Bu kapsamda, deniz altı gözlem teknolojilerindeki son gelişmeler yakından izlenmekte ve gözlem sistemlerinin daha etkin ve sürdürülebilir biçimde çalışması için global ölçekte girişimlerde bulunmaktadır.

Uluslararası gelişmeleri takip etmek ve iş birliklerini güçlendirmek amacıyla hem çevrim içi hem de yüz yüze birçok bilimsel toplantıya katılım sağlanmıştır. Özellikle EMSO (European Multidisciplinary Seafloor and water-column Observatory) çerçevesinde düzenlenen çalıştay ve oturumlarda Türkiye'nin deniz tabanı gözlem kapasitesi tanıtılmış; Marmara Denizi özelinde sürdürülen uzun dönemli deniz altı sismik gözlemlerle ilgili deneyimler paylaşılmıştır.

Bu çabalar, gelecekte Marmara Denizi'ne kurulması planlanan akıllı kablo sistemleri gibi ileri teknolojiye sahip gerçek zamanlı gözlem altyapılarına geçiş sürecini kolaylaştırmayı, ayrıca Avrupa ve küresel deniz altı gözlem ağına Türkiye'nin entegrasyonunu sağlamayı hedeflemektedir.

2025/2026 yılı için planlanan faaliyetler

2025 yılı içerisinde, önceki çalışmaların devamı ve uzun dönemli izleme stratejisinin sürdürülebilirliği açısından büyük önem taşıyan 8 adet pop-up tipi OBS cihazının tekrar Marmara Denizi İzmit Baseni'ne konuşlandırılması planlanmaktadır. Bu kapsamda cihazların denize bırakılmasını sağlayacak olan OBS releasing sistemleri, Japonya'daki üretici firmadan satın alınmış ve 2025 yılı Mart ayı içerisinde enstitü envanterine teslim edilmiştir. Gemi planlaması ve operasyonel koşulların sağlanmasıyla birlikte bu cihazların tekrar denize bırakılması hedeflenmektedir. Bu yeniden konuşlandırma faaliyeti ile, Marmara Denizi içindeki fay segmentlerinin mikrodepremsellik düzeyleri yüksek çözünürlükle izlenmeye devam edilecek; böylece sismik tehlike analizleri, tsunami modellemeleri ve erken uyarı sistemlerinin güçlendirilmesi yönünde ulusal ve uluslararası düzeyde kritik bilimsel katkılar sağlanacaktır.

Ayrıca, deniz tabanı gözlem sistemlerinin küresel standartlara uygun şekilde modernize edilmesi ve ileri teknoloji ile entegrasyonu için 2025 yılı boyunca uluslararası iş birliği faaliyetlerine de ağırlık verilecektir. Bu kapsamda, Avrupa ve diğer kıtalardaki öncü gözlem altyapıları ile bilgi paylaşımı ve deneyim aktarımı sağlanacak, ülkemizin deniz bilimleri alanındaki kapasitesi uluslararası platformlarda görünür kılınacaktır. Yapılacak bu bilimsel sunumlar ve iş birlikleri sayesinde Türkiye'nin, Marmara Denizi özelinde yürüttüğü yüksek nitelikli deniz tabanı gözlem çalışmaları tanıtılarak, uluslararası araştırma projelerine aktif katılımı desteklenecektir. Aynı zamanda yeni teknolojilerin takibi ve uygulanabilirliğinin değerlendirilmesiyle, ülkemiz yararına inovatif çözümler geliştirilmesine katkı sağlanacaktır.

MARMARA BÖLGESİNDE YERKABUĞU DEFORMASYONU GERÇEK-ZAMANLI İZLENMESİ İÇİN JEODEZİK ALTYAPININ KURULMASI PROJESİ

Projeye başlangıç ödeneği olarak **5.000.000 TL** tahsis edilmiş olup, ödeneğin **1.046.720,00 TL'si** harcanmıştır.

Projenin Amacı ve Gerçekleştirilen Faaliyetler:

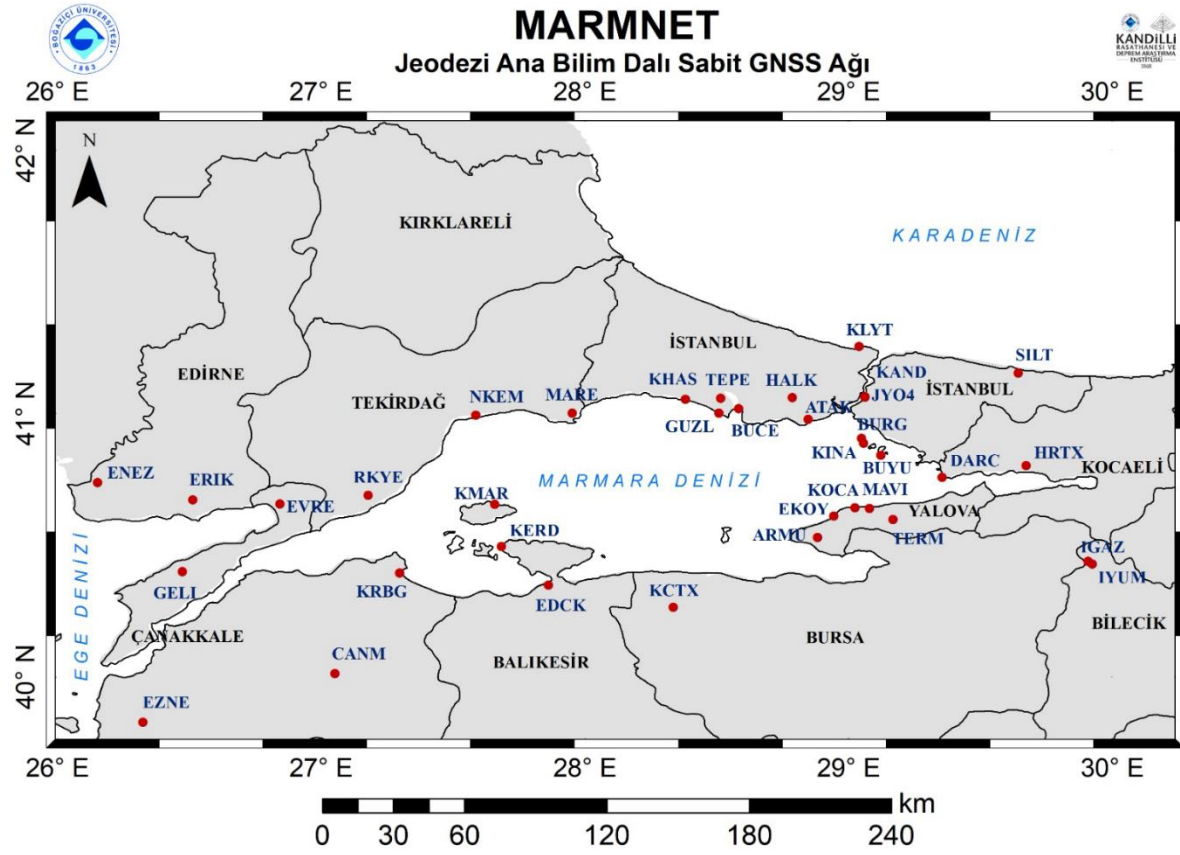
Projenin temel amacı, Marmara'da deprem tehlikesi yüksek yerlerde GNSS temelli jeodezik gözlemlerin desteğinde olası bir depreme ait hazırlık aşamasına yönelik bilgi toplama için yüksek duyarlıklı 7/24 çalışan yeni bir teknolojik altyapının kurulmasını sağlamak, deprem tehlikesinin güvenilir şekilde belirlenmesine yönelik temel araştırmalar gerçekleştirmektir.

Toplanan veriler, B.U. Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü bünyesinde işletilen geniş bant sismik kayıtçılar, ivme ölçerler ve derin kuyu gözlemleri ile birleştirilerek çok disiplinli olarak yorumlanacaktır.

Bu çok parametrelili ağ sistemi ile, Kuzey Anadolu Fay Sistemi'nin Marmara Denizi içinde kalan kısmı için daha önce mümkün olmayan duyarlılıkta kabuk deformasyonlarını belirlemek, faylar üzerindeki yamulma birikim hızlarını kestirmek ve olası yıkıcı bir depreme yönelik erken uyarı amaçlı çalışmalar oluşturmak mümkün olacaktır. Bu sayede afet yönetiminden, deprem konusundaki akademik çalışmalara kadar birçok kesim için (karar-vericiler, bilim insanları, kamu) önemli bilgiler sağlanması beklenmektedir. Tüm bu katkılar nihai olarak, deprem zararlarının İstanbul ve çevresinde yaşayan insanlar üzerindeki etkisini azaltmaya yöneliktir.

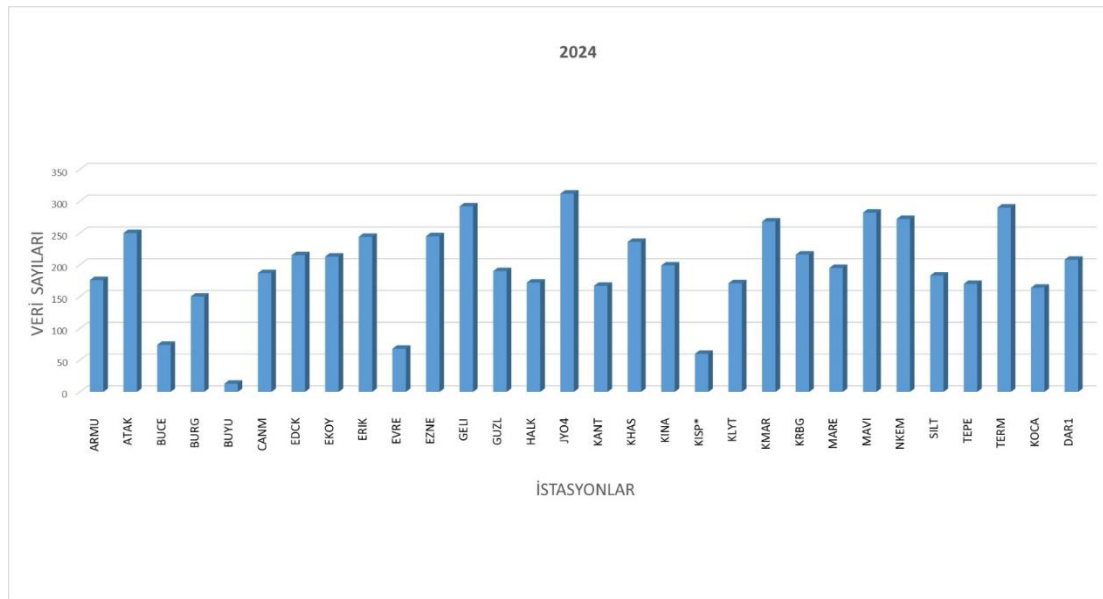
Proje kapsamında gerçekleştirilenler aşağıda tanımlanmıştır:

Projenin ilk dönemindeki hazırlık çalışmaları kapsamında mevcut altyapı durumu detaylı olarak analiz edilmiş ve bölgede sürekli gözlem yapan sabit GNSS istasyonlarının yerleri ve veri durumları çıkartılmıştır. Kaynak israfını önlemek adına mevcut istasyonlarla örtüşmeyen ancak onlar olmasa dahi bağımsız veri ve bilgi üretebilecek kapasitede ve yer seçimlerinde göz önünde bulundurulmuş tüm parametreler (faya uzaklık, jeolojik uygunluk, gökyüzü görüş açıklığı, fiziksel ve elektromanyetik engeller gibi çevresel faktörler vb.) ışığında yer seçimi çalışmaları tamamlanmıştır. 2025 yılı sonu itibari ile Şekil 1'deki gözlem ağı oluşturulmuş olup, genişletilmesine yönelik çalışmalar devam etmektedir.



Şekil 1 Proje kapsamında oluşturulan GNSS gözlem ağı (Kırmızı noktalar)

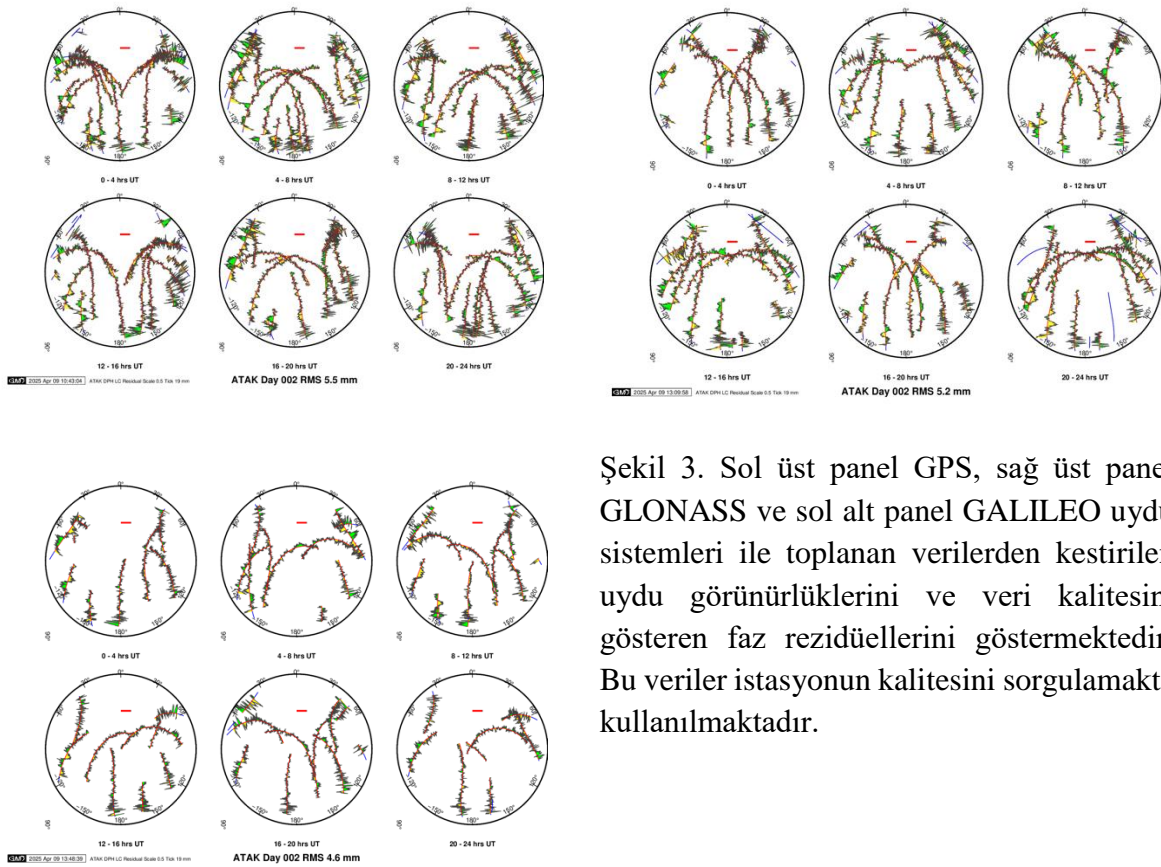
Şekil 2, 2025 yılı içinde istasyonlardan toplanan dosya sayısını belirtmektedir. Dosya sayılarındaki farklılıklar, atmosferik koşullar, istasyon konumlarına müdahaleler gibi nedenlerle oluşan kesintilerden kaynaklanmaktadır. Veri kaybının çok olduğu yerlerde, istasyonlar için yeni yer arayışları başlatılmıştır.



Şekil 2 2025 yılına ait istasyonlardan gelen dosya bilgisi sayısı

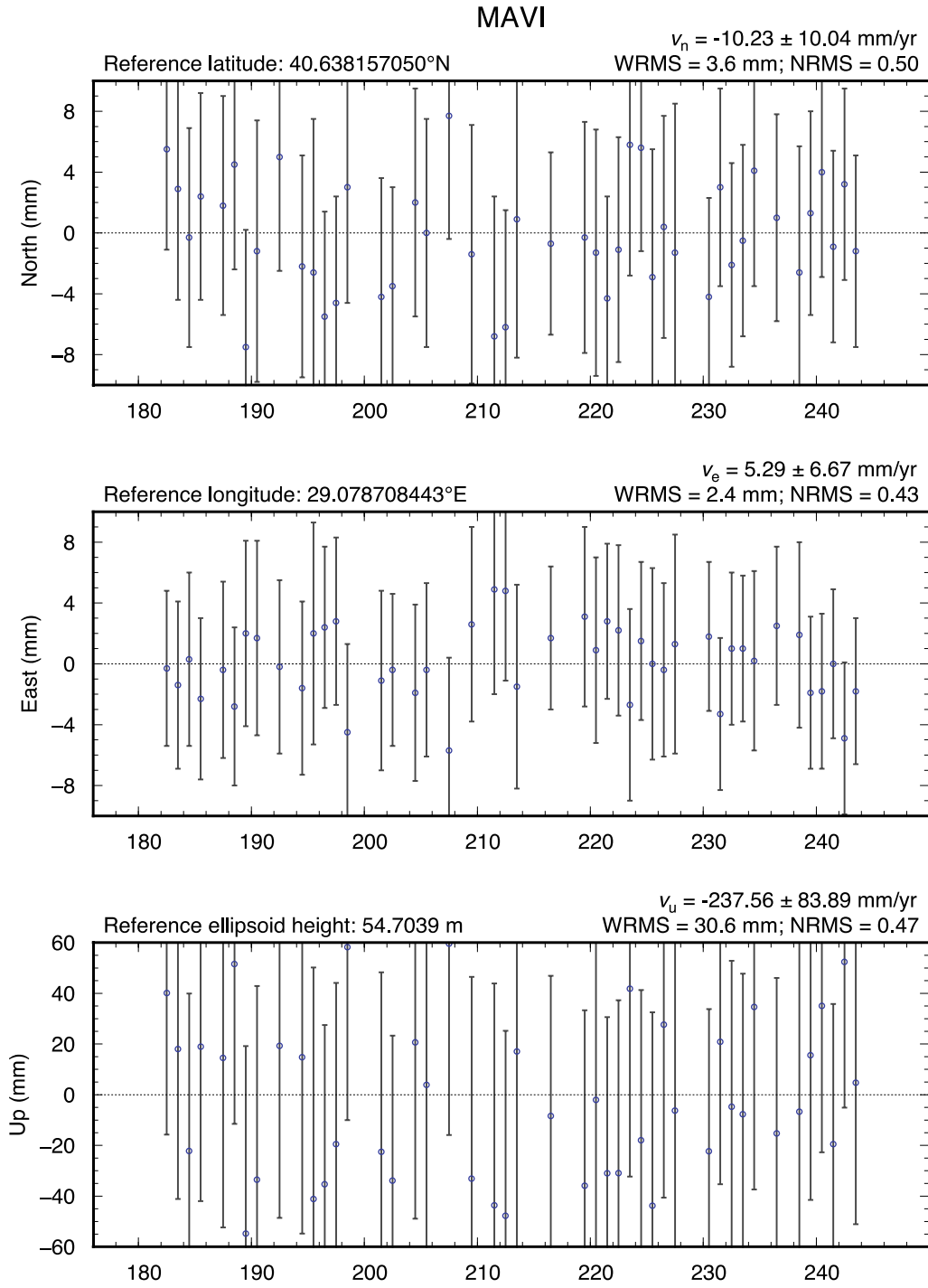
Gözlem ağındaki sabit GNSS istasyonlarından gelen veriler hassas konumlama amacıyla MIT, ABD tarafından geliştirilen GAMIT/GLOBK yazılımı ile günlük olarak analiz edilmekte ve kaliteleri sorgulanmaktadır. Tüm sürecin veri alımından itibaren otomatik hale getirilmesine yönelik yazılımların oluşturulmasına başlanmıştır.

Her bir istasyon, salt GPS değil GLONASS, GALILEO ve BELIOU gibi farklı küresel gözlem sistemlerinden gelen verileri de toplamaktadır. Kullandığımız yazılım tüm bu sistemleri analiz edebilecek durumdadır. Şekil 3, ATAK istasyonuna ait GPS, GLONASS ve GALILEO küresel konumlama uydusu Sistemlerine ait günlük çözümlerle elde edilen ve istasyonların kalitesini gösteren skyplot görüntülerini içermektedir. ATAK istasyonuna ait kestirilen değerler de bir sorun gözükmemektedir.



Şekil 3. Sol üst panel GPS, sağ üst panel GLONASS ve sol alt panel GALILEO uydusu sistemleri ile toplanan verilerden kestirilen uydü görünürlüklerini ve veri kalitesini gösteren faz rezidüellerini göstermektedir. Bu veriler istasyonun kalitesini sorgulamakta kullanılmaktadır.

İstasyonların bir diğer kalitesini sorgulama yaklaşımı ise koordinat tekrarlıklarını içeren zaman serilerini sorgulamaktır. Örnek bir sorun olarak, 2024 yılı için MAVI istasyonuna ait zaman serisi Şekil 4'de gösterilmiştir.



Şekil 4 MAVI istasyonuna ait zaman serisi. Üst panel kuzey-güney, orta panel doğu-batı ve alt panel aşağı-yukarı yönlü gün bazında konum bilgisi kestirimini ve kestirime ait 1-sigma hata aralığını göstermektedir. Yatay eksen, yılın günü olarak zaman bilgisi içermektedir.

Şekil 4’de yatay bileşenlerin hataları kabul edilebilir boyut da iken, düşey değişimlerin hata aralığı oldukça yüksektir. Güvenli yer bulma sorunlarından dolayı bu istasyonun anteni bir binanın çatısına konulmuştur (Şekil 5). Veri antenin konumunun stabil olmadığını göstermektedir. Konu ile ilgili iyileştirme amaçlı çalışmalar başlatılmıştır.



Şekil 4 MAVI istasyonuna ait iyileştirme ihtiyacı saptanan GNSS anten konumuna ait görüntü

2025 Yılı Faaliyet Beklentileri:

Önümüzdeki dönem öncelikle verilerin otomatik olarak işlenmesine ait yazılımlar tümüyle devreye alınacak, oluşturulan veri tabanının merkezimizin diğer birimlerinde olduğu gibi genele açık bir hale getirilmesine yönelik çalışmalar başlatılacaktır. İlk aşamada araziden verilerin toplayan yazılımlar, Anabilim Dalı’nın dan B.U. Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü bünyesinde oluşturulan server’lara taşınmış, verilerin ortak bir veri tabanına aktarılmasına yönelik yazılımların kurgulanmasına başlanmıştır.

2025 yılı içinde önceki yıllarda olduğu gibi temel olarak rutin arazi çalışmaları ile GNSS İstasyonlarının sayısının artırılmasına ve gözlem kapasitesinin/alt yapının iyileştirilmesine devam edilecektir.

Geçtiğimiz dönemlerde yapılan gelişme toplantılarında gerinimölçerler, tiltmetreler gibi donanımlar için bu aşamada kaynak sağlanamayacağı öğrenildiğinden dolayı, ağırlık var olan GNSS ağının 7/24 kesintisiz çalışması ve verilerin işlenmesine verilecek şekilde planlamalar yapılmıştır. Bu tür gözlem sistemlerinin eksikliği proje amaçları için bir problem oluşturmayacaktır. Eksiklik, B.U. Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü bünyesinde işletilen geniş bant sismik kayıtçılar, ivme ölçerler ve derin kuyu gözlemleri ile yapılan entegrasyonlar ile kapatılacaktır.

Ayrıca, GNSS istasyonlarının erken uyarı kapsamında kullanılabilirliklerinin de test edilmesine başlanacaktır.