



2025

YATIRIM PROGRAMI İZLEME VE DEĞERLENDİRME RAPORU

BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ
STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRE BAŞKANLIĞI

2025 YILI
YATIRIM PROGRAMI
İZLEME VE DEĞERLENDİRME RAPORU

İSTANBUL
2025

İÇİNDEKİLER

I. GENEL BİLGİLER	3
A. MİSYON VE VİZYON	3
MİSYON.....	3
VİZYON	3
B. ÜNİVERSİTEMİZİN AMAÇ VE HEDEFLERİ	3
STRATEJİK AMAÇLAR VE HEDEFLER.....	3
C. DEĞERLER	5
D. KURULUŞUN GENEL FİNANSMAN KAYNAKLARI	5
BÜTÇE GELİRLERİ.....	6
HAZİNE YARDIMI	6
II. KURULUŞUN MEVCUT ÜRETİM KAPASİTESİ.....	6
ÜNİVERSİTESİNİN KAPALI ALANLARI	7
EĞİTİM ALANLARI.....	9
SOSYAL ALANLAR.....	9
İDARİ PERSONEL KADROLARIN DOLULUK ORANI	14
AKADEMİK PERSONEL	14
YABANCI UYRUKLU AKADEMİK PERSONEL	16
III. 2025 YILI PROJE UYGULAMALARI	19
EĞİTİM SEKTÖRÜ	19
2025H03-259010- Çeşitli Ünitelerin Etüt Projesi	19
2020H03-151283- Kampüs Altyapısı	20
2020H03-151287- Büyük Onarım.....	21
2020H03-152150- Derslikler ve Merkezi Birimler	28
2023H03-192959- Lojman Yapımı	28
2025H03-259015- Muhtelif İşler	28
2025H03-259012- Yayın Alımları	28
2023H04-215873- Kültür Varlıkları Bakım Onarım Projeleri	30
2023H04-211513- Güney Kampüs Tarihi Binaların 3R Projeleri	32
2013H04-1828- Nafi Baba Tekkesi Res. Projesi	33
2024H04-223684-Zaman Astronomi (Jeodozi) Binası Restorasyonu Projesi	33
2025H05-259150- Açık ve Kapalı Spor Tesisleri	33
TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA SEKTÖRÜ.....	34
2007K12-873 TAM Teleiletişim ve Enformatik Alan Araştırmacı ve Akademisyen Yetiştirme Merkezi.....	34
2009K12-1134 Yaşambilim Araştırma Merkezi:	34
2010K12-1304: Sosyal Alanlarda Araştırmacı İnsan Gücü Geliştirilmesi	35
2012K12-1672. Yaşambilimleri İnsan Gücü Yetiştirme Projesi	35
2021K12-168856: Geoteknik Deprem Mühendisliği Araştırma Merkezi	35
2019K12-149250 Robotik ve Yapay Akıl Laboratuvarları (ROYAL)	35
2025K12-261018 Rektörlük Bilimsel Araştırma Projeleri	35
AFET SEKTÖRÜ	36
2021K14-292 Türkiye Deprem İstasyonları Şebekesi Projesi (TDİŞ)	36
2020K14-138437 Marmara Deniz Tabanı Gözlem Ağı Projesi.....	48
2010K14-1333-209765 Bölgesel Tsunami İzleme Ve Değerlendirme Merkezi Projesi.....	50

2016K14-2869 Marmara Bölgesinde Yer kabuğu Deformasyonu Gerçek-Zamanlı İzlenmesi İçin Jeodezik Altyapının Kurulması Projesi	59
--	-----------

TABLolar

Tablo 1:	2025 Yılı Gelir Bütçe Teklifi ve Gerçekleşme (TL)	6
Tablo 2:	Boğaziçi Üniversitesi Hazine Yardımı (TL)	6
Tablo 3:	Üniversitenin Bölgesel Dağılımı	6
Tablo 4:	Üniversitenin Kapalı Alanları	7
Tablo 5:	Üniversitemizin Hizmet Alanları	8
Tablo 6:	Üniversitenin Eğitim Alanları	9
Tablo 7:	Üniversitenin Yemekhaneleri	9
Tablo 8:	Üniversitenin Kantin ve Kafeteryaları	10
Tablo 9:	Üniversitenin Misafirhaneleri	11
Tablo 10:	Üniversitenin Lojmanları	11
Tablo 11:	Üniversitenin Yurtları	12
Tablo 12:	Üniversitenin Spor Tesisleri	12
Tablo 13:	Üniversitenin Toplantı ve Konferans Salonları	13
Tablo 14:	İdari Personelin Kadroların Doluluk Oranına Göre Dağılımı	14
Tablo 15:	Akademik Personelin Kadro ve İstihdam Şekline Göre Dağılımı	14
Tablo 16:	Akademik Personelin Bölüm/Birimlere Göre Dağılımı	15
Tablo 17:	Yabancı Uyruklu Akademik Personel Dağılımı	16
Tablo 18:	Boğaziçi Üniversitesi Sektörler İtibarıyla Yatırım Ödenekleri	19

SUNUŞ



Boğaziçi Üniversitesi, Türkiye'nin en başarılı öğrencileri ile seçkin öğretim üyelerini aynı akademik çatı altında buluşturarak öğrencilerine alanlarında güçlü ve çok yönlü bir donanım kazandırırken, köklü geleneğini sürekli yenilenme vizyonuyla geleceğe taşımayı sürdürmektedir. Üniversitemizin başarısı yalnızca tarihsel birikiminden değil; aynı zamanda değişen dünyayı doğru okuyarak zamanında ve kararlı biçimde attığı stratejik adımlardan beslenmektedir.

160 yılı aşkın tarihi boyunca akademik yapılanmasını birçok kez çağın ihtiyaçlarına göre güncelleyen Üniversitemiz, son düzenlemelerle öğretim kalitesini artırmayı ve idari süreçleri daha etkin, daha bütüncül bir yapıya kavuşturmayı hedeflemiştir. Bu çerçevede fakülte yapılanmamız çağdaş akademik ihtiyaçlar ve küresel eğilimler doğrultusunda yeniden yapılandırılmıştır. 2025 yılı itibarıyla Fen-Edebiyat Fakültesi; Fen Fakültesi ile İnsan ve

Toplum Bilimleri Fakültesi olarak iki ayrı fakülteye ayrılmış; Yönetim Bilişim Sistemleri, Uluslararası Ticaret ve Turizm İşletmeciliği bölümleri ise İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi bünyesine bağlanmıştır. Böylece çalışma alanları ve metodolojik yaklaşımları bakımından birbirine yakın bölümlerin aynı akademik çatı altında toplanması sağlanmıştır. Hayata geçirilen bu yapısal dönüşüm, Boğaziçi Üniversitesi'ni uluslararası düzeyde daha ileriye taşıma irademizin somut bir göstergesidir.

2021 yılında kurulan ve güçlü akademik kadrosuyla kısa sürede Türkiye hukuk akademisinde saygın bir konum edinen Hukuk Fakültemiz; yine bu dönemde kurulan ve stratejik öneme sahip bir alanda lisansüstü düzeyde mezunlar vermeye başlayan Veri Bilimi ve Yapay Zekâ Enstitümüz; sinema ve medya alanında disiplinlerarası araştırmaların merkezi olma hedefiyle faaliyetlerine başlayan Film ve Medya Çalışmaları Enstitümüz, 2025 yılında da akademik üretimlerini ve kurumsal gelişimlerini kararlılıkla sürdürmüştür.

Boğaziçi Üniversitesi, güçlü altyapısıyla Ar-Ge faaliyetlerini teşvik ederek ileri teknoloji ve inovasyon alanlarında öncü bir rol üstlenmeyi amaçlamaktadır. Bu doğrultuda faaliyet gösteren teknoparklarımız, firmalar arasında nitelikli işbirliklerinin gelişmesine imkân tanımakta; akademik bilgi birikimi ile sanayi arasında güçlü ve sürdürülebilir köprüler kurulmasını desteklemektedir. Üniversitemizde üretilen bilimsel bilginin ekonomik ve toplumsal değere dönüşmesine yönelik sanayi iş birlikleri, ulusal ve uluslararası hibe projelerinde elde edilen başarılar, fikri ve sınai mülkiyet alanında gerçekleştirilen ulusal ve uluslararası tesciller; araştırma-geliştirme, inovasyon ve disiplinlerarası çalışmaları destekleyen bütüncül bir ekosistem içerisinde ilerlemektedir. Bu çerçevede, uluslararası etki oluşturabilecek araştırma alanlarında kapasite geliştirme hedefimiz doğrultusunda çalışmalarımız artarak devam etmektedir.

Boğaziçi Üniversitesi, 2025 yılında açıklanan QS Dünya Üniversite Sıralaması sonuçlarına göre bir önceki yıla kıyasla 47 basamak yükselerek dünya genelinde 371. sıraya yerleşmiştir. Ayrıca Times Higher Education (THE) Impact Rankings 2025 sonuçlarına göre, üniversiteleri Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SDG'ler) doğrultusunda toplumsal, çevresel ve yönetim performanslarına göre değerlendiren sıralamada, 10 farklı Sürdürülebilir Kalkınma Amacı alanında dünyada ilk 100 içerisinde yer alma başarısı göstermiştir. Bu sonuçlar, Üniversitemizin sürdürülebilirlik alanındaki güçlü duruşunu ve küresel sorumluluklara olan bağlılığını bir kez daha teyit etmektedir.

Boğaziçi Üniversitesi bugün; yedi kampüse yayılan yerleşkeleri üzerinde 7 Fakülte, 1 Yüksekokul ve 8 Enstitü, 28 Uygulama ve Araştırma Merkezi, 34 Lisans Programı, 72 Yüksek Lisans Programı, 35 Doktora Programı ve 162 araştırma laboratuvarı ile yükseköğretimde güçlü ve bütüncül bir akademik yapı sunmaktadır. Araştırma altyapısı, nitelikli insan kaynağı ve eğitim kalitesiyle Türkiye'nin öncü; uluslararası düzeyde ise saygın yükseköğretim kurumları arasında yer alan Üniversitemiz, öğrenciler tarafından en çok tercih edilen üniversitelerden biri olma konumunu sürdürmektedir. Üniversitemizde 2025 yılı sonu itibarıyla 1.870'i lisansüstü olmak üzere toplam 12.923 öğrenci öğrenim görmektedir. Ayrıca, dünya üniversiteleriyle yürütülen değişim anlaşmaları çerçevesinde yaklaşık 75 ülkeden 438 uluslararası öğrenci Üniversitemizde eğitim almıştır. Aynı yıl içerisinde 605'i lisansüstü olmak üzere Üniversitemiz toplam 2.642 mezun vermiştir.

Boğaziçi Üniversitesi kültürünü temsil eden mezunlarımız; bilimde, iş dünyasında, kamu yönetiminde, siyasette ve sanatta, kısacası hayatın her alanında önemli sorumluluklar üstlenmekte ve küresel ölçekte etki üretmektedir. Dünya çapında saygınlığa sahip öğretim üyelerimiz, yüksek lisans ve doktora öğrencilerimizle birlikte, Türkiye üniversiteleri arasında en yüksek etki değerine sahip yenilikçi araştırmaları gerçekleştirmeye devam etmektedir. Kütüphanemiz ise uluslararası veri tabanlarına erişimi ve zengin dijital koleksiyonlarıyla araştırma kapasitemizi güçlendiren, Türkiye'nin en dinamik ve kapsamlı üniversite kütüphanelerinden biri olma niteliğini sürdürmektedir.

2025 yılında da öğrencilerimizin yaşam kalitesini desteklemeye yönelik sağlık, beslenme ve barınma hizmetlerimiz bütüncül bir anlayışla sürdürülmüş; yıl boyunca 4.676 öğrencimizin barınma ihtiyacı karşılanmıştır. Yeni inşa edilen yurtlarımızla birlikte daha modern ve nitelikli bir barınma altyapısı oluşturularak öğrencilerimize güvenli, konforlu ve akademik başarılarını destekleyen yaşam alanları sunulması hedeflenmiştir.

Boğaziçi Üniversitesi; köklü birikimi, güçlü akademik kadrosu, nitelikli öğrencileri ve mezunları ile özveriyle görev yapan idari personelinin ortak emeği sayesinde çağımızın ortaya çıkardığı çok boyutlu zorluklara ve giderek karmaşıklaşan toplumsal sorunlara çözüm üretme kararlılığını sürdürmektedir. Bilimsel bilgi üretimini toplumsal faydaya dönüştürme sorumluluğuyla hareket eden Üniversitemiz, eleştirel düşüncüyü, yenilikçiliği ve etik duyarlılığı esas alan bir anlayışla geleceği inşa etmeye devam etmektedir.

Bu çerçevede; yeni kurulan akademik birimlerimiz, kadromuza katılan nitelikli akademisyenler, fiziksel altyapımızda gerçekleştirilen iyileştirmeler ve teknoloji ile girişimcilik ekosistemine kazandırılan yeni teknopark yatırımlarıyla Üniversitemiz her geçen gün kurumsal kapasitesini güçlendirmekte ve etki alanını genişletmektedir. Eğitimden araştırmaya, inovasyondan toplumsal katkıya uzanan tüm faaliyetlerimiz, bütüncül bir gelişim vizyonu doğrultusunda ilerlemektedir.

Bugün ulaştığımız başarılar ve elde ettiğimiz kıymetli sonuçlar, değerli akademik ve idari personelimiz ile azimli öğrencilerimiz ve bağlarını hiç koparmayan mezunlarımızın ortak eseridir. Emeğini ve vaktini esirgmeden katkı sunan tüm paydaşlarımıza yürekten teşekkürlerimi sunarım.

Prof. Dr. Mehmet Naci İNCİ

Rektör

I. GENEL BİLGİLER

A. MİSYON VE VİZYON

MİSYON

Üniversitemizin misyonu;

“Evrensel düzeyde araştırma yapmak, bilim ve teknoloji üretmek; yeniliğe ve değişime açık, girişimci, analitik düşünen, etik değerlere ve çevre bilincine sahip, çok yönlü ve alanında yetkin bireyler yetiştirmek”tir.

VİZYON

Üniversitemizin vizyonu;

“Tarihinden ve geleneklerinden güç alarak evrensel bilgiyle milli değerleri buluşturan, eğitim ve araştırmada mükemmeliyeti hedefleyerek ülkemizin yüksek ideallerine ulaşması yolunda gerekli tüm bilimsel ve teknolojik çalışmaları yapan bir akademik kurum olmaktadır.”

B. ÜNİVERSİTEMİZİN AMAÇ VE HEDEFLERİ

STRATEJİK AMAÇLAR VE HEDEFLER

Üniversitemizin 2025-2029 Stratejik Planda, Üniversitemizin faaliyet alanlarına ilişkin 5 Stratejik Amaç ve her amaç altında belirlenen toplam 20 hedef aşağıda sunulmuştur.

AMAÇLAR	HEDEFLER
AMAÇ-1 Evrensel, kapsayıcı, yenilikçi ve sürdürülebilir yaklaşımlar benimseyerek eğitim ve öğretim deneyimini zenginleştirmek	HEDEF-1.1 İletişimi, işbirliğini, eleştirel düşünmeyi ve yaratıcılığı teşvik eden kapsayıcı eğitim ve öğretim ortamları geliştirmek
	HEDEF-1.2 Geleneksel eğitim yöntemlerinin yanı sıra teknoloji destekli, etkileşimli ve deneyime dayalı eğitim yöntemlerinin kullanımını artırmak
	HEDEF-1.3 Öğrenci ve öğretim elemanı hareketliliğini ve kurumlar arası iş birliğini artırmak
	HEDEF-1.4 Ulusal/uluslararası akredite program sayısını artırmak

	HEDEF-1.5 Eğitim, öğretim, insan kaynağı ve fiziksel/dijital alt yapısını geliştirmek
AMAÇ-2 Öncü araştırma faaliyetleri yürüterek nitelikli bilgi ve yenilikçi teknoloji üretmek	HEDEF-2.1 Ulusal ve uluslararası iş birliği ve proje sayısını artırmak
	HEDEF-2.2 Araştırma ve geliştirmeye yönelik fiziksel altyapıları geliştirmek ve güçlendirmek
	HEDEF-2.3 Boğaziçi üniversitesi adresli nitelikli araştırma, yayın ve bilimsel etkinliklerin sayısını artırmak
	HEDEF-2.4 Araştırma ve geliştirme faaliyetlerini destekleyici insan kaynaklarını artırmak
	HEDEF-2.5 Üniversite-Sanayi iş birliğini artırmak
AMAÇ-3 Girişimcilik ekosistemini güçlendirmek ve sürdürülebilirliğini sağlamak	HEDEF-3.1 Girişimciliğin sürdürülebilirliğini sağlamak
	HEDEF-3.2 Boğaziçi Üniversitesi bünyesinde yeni girişimcilik merkezlerinin ve inkübatörlerin (kuluçka merkezleri) kurulması ve olanların geliştirilmesi
	HEDEF-3.3 Girişimcilik ile ilgilenen lisans öğrencilerinin temel muhasebe, finans, pazarlama, strateji ve ticaret hukuku derslerini seçmeli ders olarak alabilecekleri bir sertifika programı oluşturmak
AMAÇ-4 Sürekli iyileştirme ilkesi doğrultusunda kurumsal kapasiteyi güçlendirmek	HEDEF-4.1 Kurum içi ve kurum dışı iletişimi ve iş birliğini geliştirmek
	HEDEF-4.2 Personelin mesleki ve kişisel gelişimini desteklemek
	HEDEF-4.3 Bilgi sistemlerine güçlü bir siber güvenlik stratejisi oluşturmak
	HEDEF-4.4 Kampüs yaşamını desteklemek için fiziksel alt yapıyı artırmak ve geliştirmek
	HEDEF-4.5 İdari süreçlerin dijitalleştirilmesi ve verimliliğin artırılması

AMAÇ-5 Sosyal sorumluluk faaliyetlerini ve iş birliklerini güçlendirerek sürdürülebilir toplumsal refaha katkıda bulunmak	HEDEF-5.1 Toplumsal sorunlara yönelik yenilikçi çözümlerin geliştirilmesini teşvik etmek amacıyla öğrenci, akademisyenler ve diğer paydaşlar arasında iş birliği platformlarının oluşturulması
	HEDEF-5.2 Toplumsal farkındalığı artırmak için sürdürülebilir kalkınma hedefleri ve çevre koruma gibi konularla ilgili etkinliklerin düzenlenmesi

C. DEĞERLER

Temel Değerlerimiz;

- Bilimin ışığında insan haklarına saygılı, doğa ve çevreye duyarlı bireyler yetiştirilmesine rehberlik etmek,
- Bilimsel araştırmaları evrensel ve etik ilkeler çerçevesinde sorumluluk bilinciyle yürütmek,
- Eğitimde ve araştırmada mükemmelliği hedeflemek,
- Evrensel ve yerel değerlere saygılı olmak,
- Demokratik ve katılımcı olmak,
- Çevresel sorunlara duyarlı olmak ve sürdürülebilir çözümler geliştirmeyi amaçlamak,
- Adil olmak ve fırsat eşitliğini gözetmek,
- Kurumsal kültür ve gelenekleri gözetmek,
- Özgünlüğü teşvik ve elde etmek,

D. 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: 2025 Yılı Gelir Bütçe Teklifi ve Gerçekleşme (TL)

	2025			2026
	Bütçe Gelir Tahmini	Gerçekleşme	Gerç./Tahmin (%)	Bütçe Teklifi
Teşebbüs ve Mülkiyet Gelirleri	156.860.000	234.841.163	149,71	207.807.000
Alınan Bağış ve Yardımlar ile Özel Gelirler	4.054.366.000	3.943.464.153	104,95	5.439.682.000
Diğer Gelirler	24.716.000	56.582.282	228,93	40.508.000
Toplam	4.235.942.000	4.234.887.597	99,91	5.687.997.000

HAZİNE YARDIMI

Tablo 2: Boğaziçi Üniversitesi Hazine Yardımı (TL)

	2024		2025		2026
	Bütçe Teklifi KBÖ	Gerçekleşme	Bütçe Teklifi KBÖ	Gerçekleşme	Bütçe Teklifi KBÖ
Cari Hazine Yardımı	2.252.854.000	2.363.235.500	3.113.902.000	3.267.995.500	4.226.712.000
Sermaye Hazine Yardımı	560.504.000	681.269.206	940.464.000	672.610.500	1.212.970.000
TOPLAM	2.813.358.000	3.044.504.706	4.054.366.000	3.940.606.000	5.439.682.000

II. KURULUŞUN MEVCUT ÜRETİM KAPASİTESİ

Üniversitenin Alan Dağılımları

Üniversitenin Bölgesel Dağılımı

Tablo 3: Üniversitenin Bölgesel Dağılımı

Kampüsler	Toprak Alanı (m ²)
Anadolu Hisarı Kampüs	121.992
Güney Kampüs	275.267
Kuzey Kampüs	55.598
Uçaksavar Kampüs	44.351,50
Kandilli Kampüs	303.061
Sarıtepe- Kilyos Kampüs	1.095.435
Hisar Kampüs	21.457
İzmit Deprem Zararlarının Azaltılması Merkezi	4.214
Tarsus Gözlükule Kazıları Araştırma Merkezi	1.999

Çanakkale Tapulu Arazi	2.072,66
İller Satında Deprem İstasyonları	43.301,04
Arnavutköy Halet Çambel -Nail Çakırhan Arkeoloji ve Geleneksel Mimarlık Araştırma Merkezi	7.936
Toplam	1.976.684

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 4: *Üniversitenin Kapalı Alanları*

Yerleşke	Brüt	Net Alan	Derslik Lab
	Alan (m ²)	(m ²)	Alanı (m ²)
Anadolu Hisarı Yerleşkesi	29.498,00	26.550,00	5.204
Bursa İznik Deprem Zararlarının Azaltılması Merkezi	2.193,00	1.625,58	-
Güney Yerleşkesi	62.143,00	53.116,39	5.656
Hisar Yerleşkesi	13.529,00	11.240,02	2.487
Kandilli Rasathanesi	43.613,00	40.907,71	10.016
Kilyos Sarıtepe Yerleşkesi	42.192,00	38.127,88	3.610
Kuzey Yerleşkesi	105.891,13	96.264,66	18.906
Mersin Tarsus Gözlükule Kazıları Araştırma Merkezi	2.535,00	2.237,46	98
Uçaksavar Yerleşkesi	42.803,00	32.954,66	609
Toplam	344.397,13	303.024,36	46.586,00

Tablo 5: Üniversitemizin Hizmet Alanları

Yerleşkeler	Araştırma	Barınma	Diğer	Eğitim	Kütüphane	Sağlık Hizmeti	Sosyal Alanlar	Spor Alanları	Toplantı ve Konferans	Yönetim	
Anadolu Hisarı Yerleşkesi	-	3.585,00	3.916,00	3.484,00	155	75	2.618,00	9.120,00	85	3.512,00	26.550,00
Bursa İznik Yerleşkesi	-	78	270,58	-	-	-	828	-	297	152	1.625,58
Güney Yerleşkesi	993	7.980,00	22.354,00	4.663,39	181	287	3.043,00	590	2.905,00	10.120,00	53.116,39
Hisar Yerleşkesi	556	155	5.068,00	1.930,00	70	-	180	780	191	2.310,02	11.240,02
Kandilli Yerleşkesi	7.836,00	6.871,00	16.610,00	2.180,00	67	277	1.486,00	200	1.216,00	4.164,71	40.907,71
Kilyos-Sarıtepe Yerleşkesi	1.502,00	14.399,00	15.269,00	2.108,00	258,88	233	953	1.521,00	629	1.255,00	38.127,88
Kuzey Yerleşkesi	6.748,94	25.910,00	34.055,19	13.417,62	3.920,00	175	2.311,01	-	1.005,70	8.721,20	96.264,66
Mersin-Tarsus Yerleşkesi	-	-	1.014,00	98	79	-	634	-	238,46	174	2.237,46
Uçaksavar Yerleşkesi	-	-	28.531,66	610	-	8	192	2.241,00	832	540	32.954,66
Genel Toplam	17.635,90	58.978,00	127.090,20	28.490,60	4.731,00	1.055,00	12.245,00	14.452,00	7.398,70	30.948,20	303.024,36

EĞİTİM ALANLARI

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

Tablo 6: *Üniversitenin Eğitim Alanları*

EĞİTİM ALANI	Kapasite	Kapasite	Kapasite	Kapasite	Kapasite
	0-50	51-75	76-100	101-150	151-250
Anfi	0	0	0	1	4
Sınıf	154	56	18	11	7
Bilgisayar Lab.	23	3	1	0	0
Atölye	6	0	0	0	0
Diğer Lab.	100	1	0	0	0
TOPLAM	283	60	19	12	11

(*) 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 7: *Üniversitenin Yemekhaneleri*

Yemekhanenin Adı	Kampüs Adı	Adedi	Alanı	Kapasite
Kuzey Kampüs Yemekhanesi	Kuzey Kampüs	1	1.697	692
Güney Kampüs Yemekhanesi	Güney Kampüs	1	238	114
Hisar Kampüsü Yemekhanesi	Hisar Kampüsü	1	290	118
Kandilli Kampüsü	Kandilli Kampüsü	1	360	120
Anadolu Hisarı Kampüsü	Anadolu Hisarı Kampüsü	1	849	486
Sarıtepe Kampüsü	Sarıtepe Kampüsü	1	573	122
Toplam		6		1.652

KANTİN VE KAFETERİYALAR

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 8: *Üniversitenin Kantin ve Kafeteryaları*

Kantin/Kafeteryanın Adı	Kampüs	Amacı	Yüz Ölçümü (m ²)
Yeni Derslik ve Yemekhane Binası (New Hall) Yanı	Kuzey	Kahve Satış	9
İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Merdiven Yanı 1 Nolu	Güney	Kahve Satış + Depo	11,35
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	Büfe	15
Mühendislik Fakültesi Zemin Katı 1 Nolu	Güney	Büfe	5
Spor Alanı Yanı 1 Nolu	Anadolu Hisarı	Kafeterya	450
C Blok 1 Nolu	Hisar	Büfe	117
Hamlin Hall Yurdu Çarşı Katı 2 Nolu	Güney	Kafeterya	48
Hamlin Hall Yurdu Çarşı Katı 4 Nolu	Güney	Yemek Hazırlama (Depo)	18
Yeni Derslik ve Yemekhane Binası (New Hall) Giriş Katı	Kuzey	Kantin	221
Öğrenci Faaliyetleri Binası 1 Nolu	Güney	Kantin	47
Natuk Birkan Binası 1 Nolu	Güney	Büfe	4
Hisar Kampüs 3 Nolu	Hisar	Kafeterya	1.600
Hamlin Hall 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 Giriş Yanı	Anadolu Hisarı	Kantin	25
Btk Binası A Blok 1. Bodrum Katı	Kandilli	Restoran	200
Toplam			3.646,35

MİSAFİRHANELER VE LOJMANLAR**MİSAFİRHANELER**

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

Tablo 9: *Üniversitenin Misafirhaneleri*

Misafirhane Adı	Kampüs Adı	Adet	Kapalı Alanı (m ²)	Kapasite (Kişi)
Bebek Misafirhanesi	Güney Kampüsü	1	20	20
Kennedy Lodge Misafirhanesi	Güney Kampüsü	1	15	16
İznic Misafirhanesi	İznic	1	19	56
Kilyos Misafirhanesi	Kilyos Kampüsü	1	14	90
Uzun Dönemli Misafirhane	Güney Kampüsü	13	54	26
Uzun Dönemli Misafirhane	Kilyos Kampüsü	6	54	12
Toplam		23	176	220

LOJMANLAR

Üniversitemizde görev yapan akademik ve idari personelimizi “Kamu Konutları Yönetmeliği” gereğince lojmanlarımızda barındırmaktayız.

Tablo 10: *Üniversitenin Lojmanları*

Lojman Adı	Kampüs Adı	Adet	Kapalı Alanı(m ²)
Güney Lojmanları	Güney Kampüs	36	3.330
Kuzey Yurt Lojmanları	Kuzey Kampüs	3	233,75
Anadoluhisarı Lojmanları	Anadoluhisarı Kampüs	2	187
Kandilli Lojmanları	Kandilli Kampüs	27	2.425
Hisar Lojmanları	Hisar Kampüs	2	201
Kilyos Lojmanları	Kilyos Sarıtepe Kampüs	44	4.048,44
Atletizm Saha Lojman	Uçaksavar Kampüs	1	67
İznic Müstakil Lojman	İznic Kampüs	1	76,24
Toplam		116	10.568,43

YURTLARTablo 11: *Üniversitenin Yurtları*

Kampüs Adı	Yurdun Adı	Alanı (Net m ²)	Kapasite (kişi)
Güney Kampüsü	Theodorus Hall Yurdu	3.109	226
Kuzey Kampüsü	1. Kuzey Yurdu	13.741	703
Kuzey Kampüsü	3. Kuzey Yurdu	6.684	552
Kuzey Kampüsü	4. Kuzey Yurdu	7.407	485
Anadolu Hisarı Kampüsü	Anadolu Hisarı Yurdu	3.372	480
Kandilli Kampüsü	Kandilli Yurdu	9.651	556
Kilyos Kampüsü	1. Kilyos Yurdu	9.482	480
Toplam		53.446	3.482

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 tesislerimiz; hafta içi 08:30–22:30, hafta sonu ise 09:00–17:00 saatleri arasında öğrenci ve personelimize hizmet vermektedir.

Tablo 12: *Üniversitenin Spor Tesisleri*

Kampüs Adı	Spor Tesisin Adı	Kapalı Spor Tesisi		Açık Spor Tesisi	
		Kapasite (kişi)	Alan (m ²)	Kapasite (kişi)	Alan (m ²)
Hisar Kampüsü	Yüzme Havuzu Hizmet Alanı	40	575	90	12.50
Hisar Kampüsü	Yüzme Havuzu B Blok	200	1.050		
Uçaksavar Kampüsü	Kapalı Spor Salonu	800	2.569,35		
Uçaksavar Kampüsü	Atletizm Pisti			1.000	7.950
Uçaksavar Kampüsü	Stadyum			1.000	7.350
Uçaksavar Kampüsü	Fitness	100	300		
Güney Kampüsü	Tenis Kortları				1.300
Güney Kampüsü	Basketbol Sahası				550
Anadolu Hisarı Kampüsü	Stadyum ve Atletizm Pisti			3.000	16.000

Anadolu Hisarı Kampüsü	Kapalı Havuz		1.602		
Anadolu Hisarı Kampüsü	Tenis kortları		360		
Anadolu Hisarı Kampüsü	Kapalı Spor Salonu		1.345		
Anadolu Hisarı Kampüsü	Fitness Center	250	462		
Kilyos Kampüsü	Kapalı Spor Salonu	450	2.000		

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 13: Üniversitenin Toplantı ve Konferans Salonları

Kapasite	Adet				Alan (m ²)			
	Toplantı Salonu	Konferans Salonu	Eğitim Salonu	Toplam	Toplantı Salonu	Konferans Salonu	Eğitim Salonu	Toplam
0-50	66	1	28	95	2.079,39	48	702,91	2.830,30
51-75	3	2	3	8	267,46	402	210,93	880,39
76-100	1	1	7	9	160,03	168	654,94	982,97
101-150		2	1	3		341,7	140	481,70
151-250		1		1		1.672,00		1.672,00
251-Üzeri		5		5		1.568,39		1.568,39
Toplam	70	12	39	121	2.506,88	4.200,09	1.708,78	8.415,75

İDARİ PERSONEL KADROLARIN DOLULUK ORANI

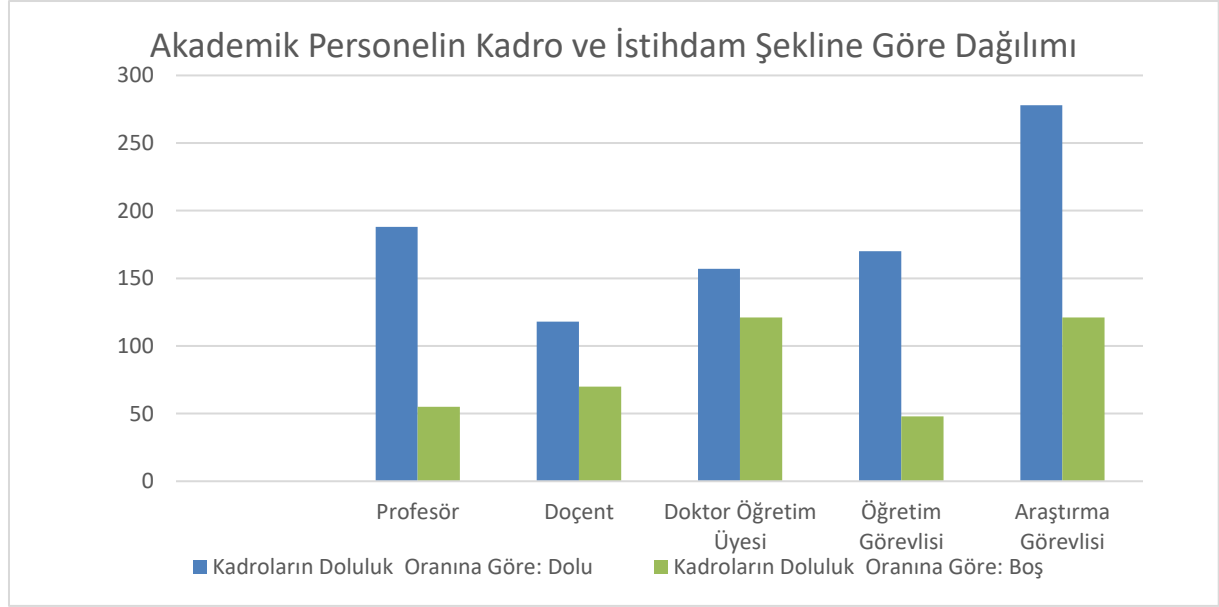
Tablo 14: İdari Personelin Kadroların Doluluk Oranına Göre Dağılımı

İdari Personel (Kadroların Doluluk Oranına Göre)	Dolu	Boş	Toplam
Avukatlık Hizmetleri Sınıfı	2	2	4
Din Hizmetleri Sınıfı	-	-	-
Eğitim ve Öğretim Hizmetleri Sınıfı	5	7	12
Genel İdari Hizmetler	417	356	773
Sağlık Hizmetleri Sınıfı	19	34	53
Teknik Hizmetler Sınıfı	256	158	414
Yardımcı Hizmetler Sınıfı	90	102	192
Toplam	789	659	1.448

AKADEMİK PERSONEL

Tablo 15: Akademik Personelin Kadro ve İstihdam Şekline Göre Dağılımı

ÜN VAN	Kadroların Doluluk Oranına Göre			Kadroların İstihdam Şekline Göre	
	Dolu	Boş	Toplam	Tam Zamanlı	Yarı Zamanlı
Profesör	188	55	243	188	56
Doçent	118	70	188	118	18
Doktor Öğretim Üyesi	157	121	278	157	18
Öğretim Görevlisi	170	48	218	170	126
Araştırma Görevlisi	278	121	399	278	0
Toplam	911	415	1.326	911	218



Tablo 16: Akademik Personelin Bölüm/Birimlere Göre Dağılımı

Birim Adı	Profesör	Doçent	Doktor Öğretim Üyesi	Dr. Öğretim Görevlisi	Öğretim Görevlisi	Araştırma Görevlisi	Toplam
ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ ENSTİTÜSÜ	4	1	1	1		5	12
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ENSTİTÜSÜ	8	1	5		1	12	27
ÇEVRE BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	9	4	4	1		14	32
EĞİTİM FAKÜLTESİ	16	29	20	1		22	88
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ						2	2
FEN FAKÜLTESİ	27	15	16	2	1	56	117
FİLM VE MEDYA ÇALIŞMALARI ENSTİTÜSÜ		1	1				2
HUKUK FAKÜLTESİ	1		16			4	21
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ	30	31	18	7	2	35	123

İLETİŞİM FAKÜLTESİ			1				1
İNSAN VE TOPLUM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ	20	28	35	3	2	31	119
KANDİLLİ RASATHANESİ VE DEPREM ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ	10	1	2	1	1	5	20
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ	63	22	17	4	6	78	190
REKTÖRLÜK		2		15	18	2	37
SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ						3	3
VERİ BİLİMİ VE YAPAY ZEKA ENSTİTÜSÜ		2	3			7	12
YABANCI DİLLER YÜKSEKOKULU				13	92		105
Toplam	188	137	139	48	123	276	911

YABANCI UYRUKLU AKADEMİK PERSONEL

Tablo 17: Yabancı Uyruklu Akademik Personel Dağılımı

Ünvanı	Geldiği Ülke	Çalıştığı Bölüm /Birim	Sayı
Profesör	ABD	BATI DİLLERİ VE EDEBİYATLARI	2
		FELSEFE	1
	ALMANYA	MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK	1
	HİNDİSTAN	KİMYA	1
	İNGİLTERE	TARİH	1
	İSPANYA	TURİZM İŞLETMECİLİĞİ	1
	İTALYA	TARİH	1
	KANADA	ÇEVRE BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	1
POLONYA	ÇEVRE BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	1	
Doçent	ABD	MATEMATİK	1
	ALMANYA	MATEMATİK	1
		BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ENSTİTÜSÜ	1

	İNGİLTERE	ÇEVİRİBİLİM	1
		FELSEFE	1
	İTALYA	DİLBİLİM	1
Dr. Öğretim Üyesi	ABD	BATI DİLLERİ VE EDEBİYATLARI	1
		MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ	1
		TARİH	1
	AZERBAYCAN	FİZİK	1
	BİRLEŞİK KRALLIK	EĞİTİM BİLİMLERİ	1
		MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK	1
		SOSYOLOJİ	1
		TARİH	1
	HİNDİSTAN	MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK	1
	HOLLANDA	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ	1
	İNGİLTERE	FELSEFE	1
	İRAN	YABANCI DİLLER EĞİTİMİ	1
	İTALYA	DİLBİLİM	1
		TARİH	1
	YUNANİSTAN	MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ	1
		TURİZM İŞLETMECİLİĞİ	1
Öğretim Görevlisi	ABD	YABANCI DİLLER	3
		YABANCI DİLLER EĞİTİMİ	1
	ALMANYA	YABANCI DİLLER	2
	BİRLEŞİK KRALLIK	YABANCI DİLLER	2
	BREZİLYA	YABANCI DİLLER	1
	CEZAYİR	YABANCI DİLLER	1
	ÇİN	YABANCI DİLLER	1
	GÜNEY KORE	YABANCI DİLLER	2
	İRAK	YABANCI DİLLER	1
	İRAN	YABANCI DİLLER	5
	İSPANYA	YABANCI DİLLER	5
	İTALYA	YABANCI DİLLER	5
	JAPONYA	YABANCI DİLLER	3
	KANADA	REKTÖRLÜK	1
		YABANCI DİLLER	1
	PORTEKİZ	YABANCI DİLLER	1
RUSYA	YABANCI DİLLER	2	

	UKRAYNA	YABANCI DİLLER	1
Toplam			70

III. 2025 YILI PROJE UYGULAMALARI

Üniversitemiz 2025 yılı yatırım programında yer alan projeler; eğitim sektöründe 12 afet sektöründe 4 teknolojik araştırma sektöründe 7 adet olmak üzere toplam 23 projeden oluşmaktadır.

Üniversitemize 2025 Yılı Yatırım Programı ile yatırım (sermaye) giderleri için toplam 943.400.000 TL ödenek tahsis edilmiştir. Yıl içerisinde alınan ek ödenek, yapılan likit ilave ödenek kayıtları sonucu yılsonu ödenek toplamı 1.140.649.331 TL ulaşmıştır.

Toplam ödeneğin 964.209.719 TL si harcanmış olup, sektörel bazda ödenek ve harcamalara ilişkin bilgiler aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

Tablo 18: *Boğaziçi Üniversitesi Sektörler İtibarıyla Yatırım Ödenekleri*

Sektörler	Sayısı	Proje Tutarları	2024 Yılı Kümülatif Harcama	2025 Yılı Yatırım	2025 Yılı Dönem Harcaması
Eğitim	12	3.546.213.400	582.278.200	820.000.000	813.509.986
Afet	4	164.373.000	54.397.000	33.400.000	33.430.402
Teknolojik Araştırma	7	861.420.631	624.401.300	90.000.000	117.269.331
Toplam	23	4.572.007.031	1.261.076.500	943.400.000	964.209.719

EĞİTİM SEKTÖRÜ

Üniversitemiz 2025 Yılı Yatırım Programı, Eğitim Sektöründe, 12 adet yatırım projesi yer almaktadır. Bu projelere başlangıç ödeneği olarak 820.000.000 TL tahsis edilmiş olup, projenin yılsonu revize ödeneği 965.387.000 TL olarak gerçekleşmiş ve ödeneğin 813.509.986 TL'si harcanmıştır.

2025H03-259010- Çeşitli Ünitelerin Etüt Projesi

Projeye başlangıç ödeneği olarak 5.000.000 TL tahsis edilmiş olup, projenin yılsonu revize ödeneği 12.000.000 TL olarak olup, ödenekten 11.483.934,90 TL harcama gerçekleşmiştir. Projenin nakdi gerçekleşme oranı %96'dır.

Proje Kapsamında Yapılan Doğrudan Teminli İşler

1. İstanbul İli, Beşiktaş İlçesi, Rumelihisarı Mahallesi'nde mukim 1545 ada 247 parsel ile ilgili harita mühendislik hizmetleri kapsamında yolaterk işlemine hizmet alımı işi
2. İstanbul İli Beşiktaş İlçesi Rumeli Hisarı Mahallesi 1545 ada, 247 parsel alanında yapılacak lojman blokları projesi ile yakınında bulunan metro tünelinin etkileşim

raporunun hazırlanması işi.

3. Beşiktaş İlçesi Rumelihisarı Mah. 1545 ada, 247 parsel için Aplikasyon krokisi hazırlanması izmet alımı işi.
4. Beşiktaş İlçesi Rumelihisarı Mah. 1545 ada, 247 parsel için plan örneği hazırlanması hizmet alımı
5. İstanbul İli, Beşiktaş İlçesi Rumelihisarı Mahallesi 643 ada, 21 parselde bulunan Tirübün ile ilgili Deprem Riski Değerlendirme Çalışması (6306 Sayılı Kanun) için
6. "Beşiktaş İlçesi Rumelihisarı Mahallesi 643 Ada 121 Parsel Aplikasyon Krokisi İşii"
7. Kandilli Kampüsü Peyzaj Projesi Hizmet Alımı İşii
8. B.Ü. Uçaksavar Kampüsüne ilişkin 1/5000 ölçekli koruma amaçlı Nazım İmar Planı değişikliğı ile 1/1000 ölçekli koruma amaçlı Uygulama İmar Planı değişikliğı hizmet işii.

Proje Kapsamında Yapılan İhale Kapsamlı İşler

1. B.Ü Uçaksavar Kampüsü Lojman Bloklarının Mimari-Mühendislik Projeleri ve İhale Dosyası Hazırlanması Hizmet Alımı İşii

2020H03-151283- Kampüs Altyapısı

Projeye başlangıç ödeneğı olarak 20.000.000 TL tahsis edilmiş olup, ödenekten 19.769.723,89 TL harcama gerçekleşmiştir. Projenin nakdi gerçekleşme oranı %99'dur.

Proje Kapsamında Yapılan İhale Kapsamlı İşler

1. Boğaziçi Üniversitesi Kampüslerindeki Altyapı ve Çevre Düzenleme Yapılması İşii



2020H03-151287- Büyük Onarım

Projeye başlangıç ödeneği olarak 200.000.000 TL tahsis edilmiş olup, projenin yılsonu revize ödeneği **273.000.000,00** TL olarak gerçekleşmiş ve ödeneğin 180.164.177 TL'si harcanmıştır. Projenin nakdi gerçekleşme oranı %66'dır.

Proje Kapsamında Yapılan Doğrudan Teminli İşler

1. Rüzgâr Türbini Bakım Sözleşmesi
2. Schindler Marka Asansörlerin Yıllık Bakımı
3. Bariyer arızaları ve su arıtma filtre değişimleri.
4. Üniversitemiz Enerji Etüt Danışmanlık Hizmet Alımı İşi
5. Yerli Asansörlerin Yıllık Bakımı
6. Otis Asansör Bakım
7. Split Klima Alımı
8. Hisar Kampüs Sosyal Tesisler Kafeterya Binası Çevre düzenleme İşi
9. Kuzey Kampüs 3. ve 4. yurtların oda banyoları, makina bölümü kısmi tamirat, Uçaksavar Kampüs genel elektrik işleri, anadolu hisarı Kampüs Kısmi tadilat işleri
10. Muhtelif Kampüs Binalarında Çeşitli Bakım Onarım ve Yenileme İşi
11. Orta Gerilim Seksiyoner Direk Tadilat İşi
12. B.Ü. Okul öncesi Birimine Bağlı Binalarda Eğitim Öğretim öncesi Peyzaj, Bakım ve onarım işi.
13. Hisar Kampüsü E Blok Kazan Dairesi Bakım Onarım ve Yenilenmesi İşi.
14. B.Ü. Kandilli Kampüsü Yurtlarındaki Tadilat İşleri.
15. Kuzey Kampüs Park Binası Doğalgaz Ana Kolon Hatları ve İç Tesisat Tadilatının Yapılması İşi
16. B.Ü. Kandilli Kampüsü Yeni lojman Binası 2 Adet Dairenin Tadilat İşleri.
17. Güney ve Kuzey Kampüs Binaları Çatı Dere Temizlikleri İşi
18. B.Ü. Kuzey Kütüphane Binası Yangın Tesisatı Yenileme İşi
19. Kuzey Kampüs Elektrik, Mekanik ve Tadilat İşleri
20. Kuzey Kampüs New Hall Konferans Salonlarının Sınırlara Dönüştürülmesi İşi
21. Boğaziçi Üniversitesi Sarıtepe Kampüs Binalarında Çeşitli Tadilat Bakım ve Onarım İşi
22. Kandilli Kampüsü 4 Nolu Misafirhane Binasındaki 3 Nolu Dairenin Tadilat Yapılması İşi.
23. Anadolu Hisarı, Güney ve Kuzey Kampüslerde Muhtelif Tadilat İşleri
24. Kuzey Kampüs 3 ve 4. Yurtlar ve Kuzey Park Binası Tadilat İşleri
25. Ağaç Transplantasyonu işi
26. Güney Kampüs Çamaşırhane Havalandırma Tadilatı Yapılması İşi
27. Boğaziçi üniversitesi kuzey kampüs eğitim fakültesi çevre düzenlemesi, hisar kampüs çevre

- aydınlatması ve uçaksavar elektrik işleri
28. Kuzey 3. Yurt Asansör Arızalı Parça Değişimi
 29. Güney Kampüs Okul Öncesi Eğitim Binası bahçe mobilya ve malzemelerinin temini işi.
 30. Hidrofor/Pompa Tadilat İşleri
 31. Anadolu Hisarı Yurdu Plakalı Eşanjör, Güney ÖFB Kalorifer Tesisatı ve Kilyos
 32. Sera Filtre Grubu Onarım Yaptırılması İş
 33. Kampüslerdeki Genel Tadilat ve Yalıtım İşleri
 34. B.Ü. Hisar Kampüs yemekhane kısmi onarım işleri
 35. Kuzey Kampüs Kütüphane Binası Yıkım Yapılması İş
 36. Üniversitemiz Kandilli Kampüsü BTK Binasında Kullanılmak Üzere 650-700 kW Chiller Kiralanması ve 90 Gün Çalışır Halde Tutulması İş
 37. Üniversitemiz Kuzey ve Kilyos Sarıtepe Kampüslerindeki Asansörlerin Periyodik Muayenesinin Yaptırılması İş
 38. Tarsus Gözlükule Araştırma Merkezi VRF Klima Sistemi Gaz Kaçağının Onarılması ve Bakımlarının Yapılması İş
 39. Üniversitemiz Güney ve Kilyos Kampüsleri Yer Altı Elektrik Kablolarının Ek Yapılarak Onarılması İş.
 40. Üniversitemiz Güney, Uçaksavar, Hisar ve Kilyos Sarıtepe Kampüsleri Kompanzasyon Sistemleri Revizyon İş
 41. PVC Makinası, Giyotin Makinası, Hidrolik Pres Makinası sökümü ve kurulumunun yapılması işi
 42. Hidrofor, yangın ve sirkülasyon pompası arızaları
 43. Çamaşır Yıkama ve Kurutma Makinaları Arızaları
 44. Boğaziçi Üniversitesi Kampüsleri Bariyer Ve Otomatik Kapı Tadilat İşleri
 45. Kuzey Kampüs Ana Su Deposu ile Kandilli Yurt ve Anadolu Hisarı Yurt Su Depolarının Temizliğinin Yapılması İş
 46. Boğaziçi Üniversitesi Kampüsleri Muhtelif Cam Tadilatları Yapılması İş
 47. New Hall Binasında Bulunan Otis Marka Dört Adet Asansörün Muayene Eksiklikleri İçin Tadilat Yapılması İş
 48. Üniversitemiz Eğitim Fakültesi, Kare Bina ve Kuzey İdari Bina'da Bulunan Toplam Beş Adet Asansörün Akredite Muayene Tadilat İşleri
 49. B.Ü. Sarıtepe Kampüsü Muhtelif Mahallerde Tadilat İşleri
 50. Üniversitemiz Kuzey 4. Yurt, Kuzey Park, Bilgisayar Mühendisliği (ETA-A), ETA-B ve Kilyos 1. Yurt Güney Blok Binalarında Bulunan Toplam Beş Adet Asansörün Fenni Muayene Tadilat İşleri
 51. Kızıy, Güney, Uçaksavar Kampüsleri Muhtelif Mekanik Tesisat Tadilat İşleri
 52. B.Ü. Yapı İşleri- 4. Yurt arası temiz su ve yangın hattının yenilenmesi, Kütüphane ek bina

- izolasyon işleri ve çamaşırhane havalandırma bağlantı işleri
53. 2 Nolu Lojman Tadilat İşleri
 54. Üniversitemizin Kandilli ve Anadoluhisarı Kampüslerindeki Muhtelif Tadilat İşleri
 55. Güney Kam.Otoyol Çizgileri, Dumansız Hava Sahası İşaretlemeleri ve Tadilat İşleri
 56. Kuzey trafik düzenlemesi, güney dış mekân onarımları ve çeşitli tadilatlar
 57. Dip Kesim ve Kesim Atıklarının Sahadan Uzaklaştırılması İşi
 58. New Hall asansör arızası
 59. Üniversitemiz Anadolu Hisarı, Kandilli ve Kuzey Kampüslerindeki Çatı Oluklarının Temizlenmesi ve Muhtelif İzolasyon İşleri
 60. Püskürtme çim uygulaması (hydroseeding)
 61. Boğaziçi Üniversitesi Kilyos 3. Yurt, Kilyos 1. Yurt Kuzey Blok ve Kilyos 1. Lojman Binalarında Bulunan Toplam Altı Adet Asansörün Fenni Muayene Tadilat İşleri
 62. Kuzey Kampüs- İPKB Yurt Binası Çamaşırhane Tesisatı, Sinebu Binası Soğutma ve Havalandırma Sistemi, Yemekhane Binası Yağ Ayırıcı İşleri
 63. Bitki Alımı
 64. Ağaç Destek Ünitesi yapım işi
 65. Bahçe Makineleri Yedek Parça Alımı İşi
 66. Kuzey Kampüs Kütüphane Alanı Çevre Aydınlatması İşi
 67. Her Geometride Beton Parke Taşı İle Döşeme Tamirat İşleri Yapılması (8cmlik) İşi
 68. Güney ve Anadolu Hisarı Kampüsleri Basınç Düşürücü Tadilatları ile Kuzey ve Kandilli Kampüsleri Kalorifer ve Su tesisatı Tadilatları Yapılması İşi
 69. B.Ü. Anadolu Hisarı- Kandilli Kampüsleri Isıtma, Soğutma ve Temiz su Tesisatı Kısmi Tadilat İşleri
 70. Boğaziçi Üniversitesi Kandilli, Güney ve Kuzey Kampüslerindeki Arızalı Hidroforların Onarılması ve Kompresör Bakım İşi
 71. Kuzey Kampüs Kare Blok Yalıtım ve Tadilat İşleri
 72. Kuzey Kampüs ARGE Merkezi Çeşitli Tadilat İşleri
 73. Kilyos Sarıtepe Kampüsü Sosyal Tesis, Spor Salonu, Mikroyosun Laboratuvarı ve İdari Binalarında Tadilat İle Muhtelif Onarım İşleir
 74. Kuzey 1.yurt cam film işleri, kilit sistemleri ve çeşitli tadilatlar
 75. B.Ü. Anadolu Hisarı Kampüsü Kız Öğrenci Yurdu Islak Hacimlerin Tadilatı Yapılması İşi
 76. Güney Kampüs Okul Öncesi Eğitim Binası Yangın alarm Sistemi Yenileme ve Genel Onarım İşi
 77. Boğaziçi Üniversitesi Binalarında Bulunan Çamaşır/Kurutma Makinaları, Bulaşık Makinaları, Buzdolabı, Ütü, Su Isıtıcı vb. Cihazların Arızalarının Onarılması İşi
 78. Kandilli Kampüsü Yurt Şaft İçi Vana ve Boru Değişimleri, Jeneratör Hattının Ayrılması ve Muhtelif Tadilat İşleri

79. Sinebu Salonu Klima Tesisatının Yapılması ve Güney Meydan Altında Bulunan Galeride Çürüten Temiz Su Hattının Yenilenmesi İşleri
80. Kuzey Kampüs 1-2 ve 3. Yurtlar İle Muhtelif Laboratuvarlardaki Tadilat İşleri
81. B.Ü Kuzey, Güney, Hisar ve Anadolu Hisarı Kampüslerinde Yapılacak Muhtelif İşler.
82. Kare blok azot odası mekanik ve elektrik işleri
83. Kuzey Kampüs Oturma Duvarlarının Üzerine Ahşap Late Yapılması İşi
84. Üniversitemiz Kampüs Giriş Kapılarında Kullanılmak Üzere 10 Adet Kollu Bariyer Alımı
85. Kuzey Kampüs İdari Bina, Yapı İşleri Daire Başkanlığı ve Muhtelif Mahallerde Çeşitli Bakım Onarım ve Yenileme İşi
86. Kuzey Kampüs 3. Yurt Binası Kaçış Holu Yapılması ve Muhtelif Binalarda Yangın Kapıları Yenilenmesi İşi.
87. Kampüslerdeki Çeşitli Demir İşleri, Bariyer Montajı, İzolasyon İşleri ve Kalorifer Tesisatı Onarım İşleri
88. İstanbul İli, Beşiktaş İlçesi, Rumelihisarı Mahallesi'nde mukim 1545 ada 247 parsel ile ilgili harita mühendislik hizmetleri kapsamında yolaterk işlemine hizmet alımı işi
89. İstanbul İli Beşiktaş İlçesi Rumeli Hisarı Mahallesi 1545 ada, 247 parsel alanında yapılacak lojman blokları projesi ile yakınında bulunan metro tünelinin etkileşim raporunun hazırlanması işi.
90. Beşiktaş İlçesi Rumelihisarı Mah. 1545 ada, 247 parsel için Aplikasyon krokisi hazırlanması hizmet alımı işi.
91. Beşiktaş İlçesi Rumelihisarı Mah. 1545 ada, 247 parsel için plan örneği hazırlanması hizmet alımı
92. İstanbul İli, Beşiktaş İlçesi Rumelihisarı Mahallesi 643 ada, 21 parselde bulunan Tirübün ile ilgili Deprem Riski Değerlendirme Çalışması (6306 Sayılı Kanun) için
93. Beşiktaş İlçesi Rumelihisarı Mahallesi 643 Ada 121 Parsel Aplikasyon Krokisi İşi
94. Kandilli Kampüsü Peyzaj Projesi Hizmet Alımı İşi
95. B.Ü. Uçaksavar Kampüsüne ilişkin 1/5000 ölçekli koruma amaçlı Nazım İmar Planı değişikliği ile 1/1000 ölçekli koruma amaçlı Uygulama İmar Planı değişikliği hizmet işi.
96. Hisar Kampüs Kapalı Spor Salonu Fitness ve Fuaye Alanı Soğutma Sistemi Yapılması İşi
97. Hisar Kampüs Kapalı Spor Salonu ve Havuz Mekanik İşleri

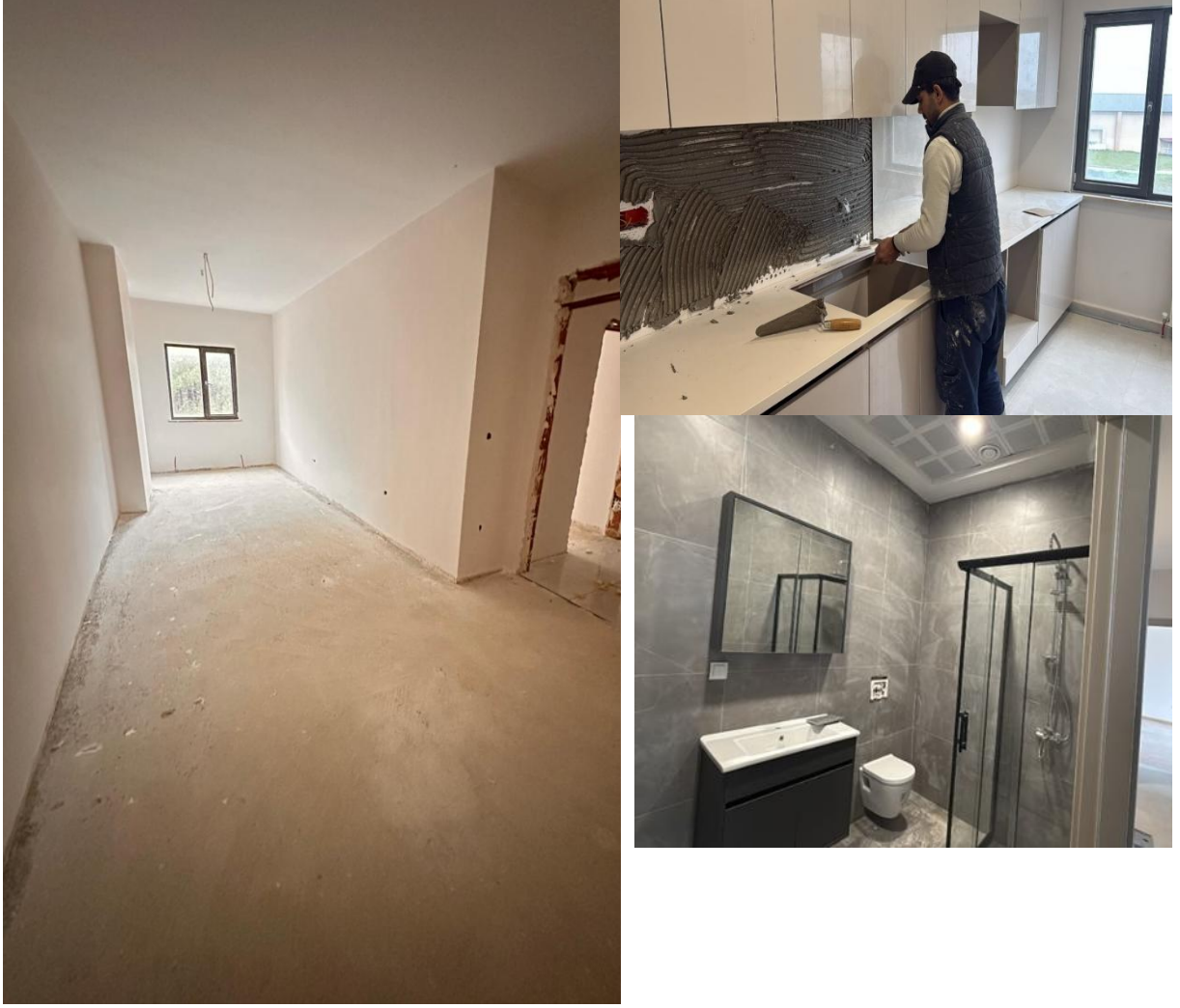
Proje Kapsamında Yapılan İhaleli İşler

1. 2025 Yılı 2 Kısım ("JENERATÖRLER", "KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI") Malzeme Dahil Periyodik Bakım-Onarımı ve Arızalarının Giderilmesi İşi
2. 2025 Yılı 3 Kısım ("Merkezi Klima [VRF] Ve Split Klimalar", "Klima Santralleri ve Soğutma Grupları [CHILLER]" ve "Doğalgazlı [Yer/Duvar Tipi] Kazan ve Kombiler") Malzeme Dahil Periyodik Bakım-Onarımı ve Arızalarının Giderilmesi İşi (1. Kısım Merkezi Klima [VRF] ve Split Klimalar
3. 2025 Yılı 3 Kısım ("Merkezi Klima [VRF] Ve Split Klimalar", "Klima Santralleri ve Soğutma

- Grupları [CHILLER]" ve "Doğalgazlı [Yer/Duvar Tipi] Kazan ve Kombiler") Malzeme Dahil Periyodik Bakım-Onarımı ve Arızalarının Giderilmesi İş (2. Kısım Klima Santralleri ve Soğutma Grubu (CHILLER) Cihazlar
4. Boğaziçi Üniversitesi Kampüslerinde Bulunan Su Arıtma ve Filtrasyon Sistemleri İle Evsel Atık Su Arıtma Tesisi 2025 Yılı Malzeme Dahil Periyodik Bakım onarımı ve Arızalarının Giderilmesi İş
 5. Üniversitemiz Yerleşkelerindeki Makine, Cihaz ve Tesislerin 2025 Yılı Kısmen Parça Dahil Periyodik Bakım ve Onarımı İşleri (1. Kısım Jeneratörler)
 6. Üniversitemiz Yerleşkelerindeki Makine, Cihaz ve Tesislerin 2025 Yılı Kısmen Parça Dahil Periyodik Bakım ve Onarımı İşleri (3.Kısım Yüksek Gerilim İşletme Sorumluluğu, Trafo Periyodik Bakımı ve Paratoner Ölçümü)
 7. Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Kampüsü TETAM Binası ve Güney Kampüs Baykara Mescid-Burc Tadilat ve Onarım İşleri
 8. B.Ü. Güney Kampüs Bilgi İşlem Binasının Depreme Karşı Güçlendirmesi Yapılarak Veri Bilimi ve Yapay Zekâ Enstitüsüne Dönüştürülmesi İş
 9. Bebek Açık Havuz Tadilat, Onarım ve İzolasyon İş
 10. Kuzey Kampüs New Hall Binası Önü Pergole Alım İş

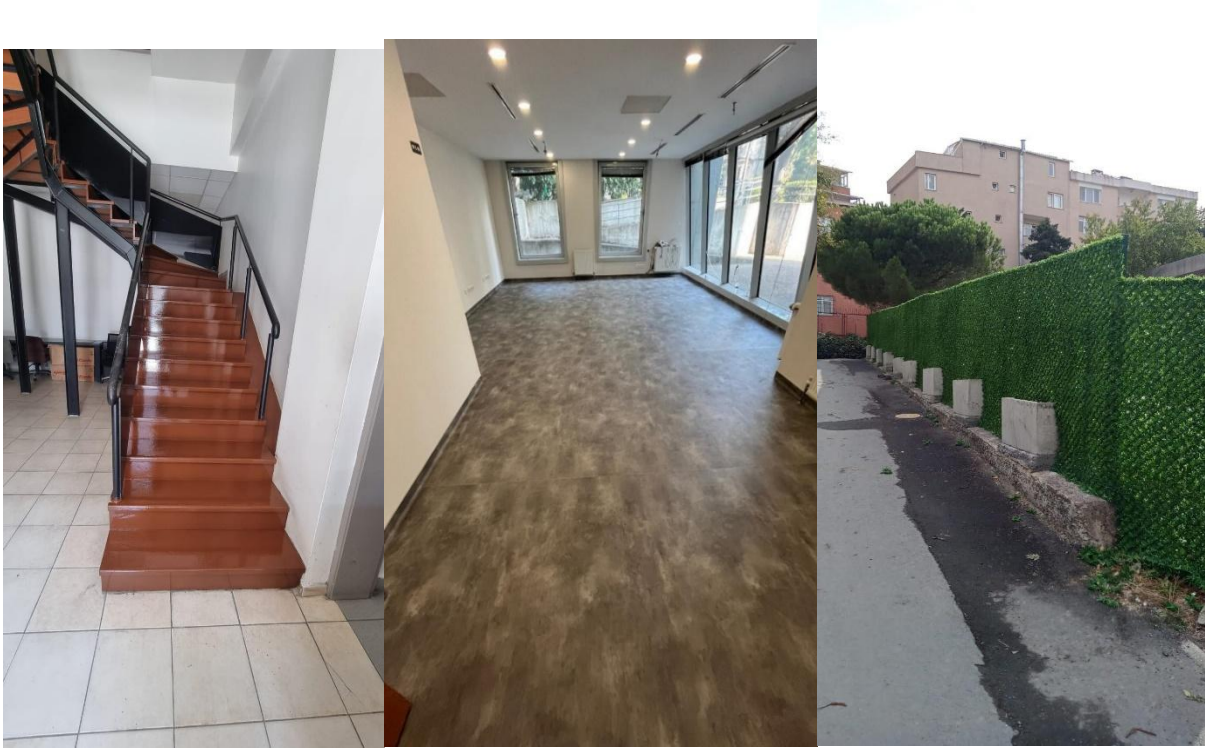


11. Kilyos Kampüs 1. ve 3. Yurt ile Sosyal Tesis Binalarının Renovasyonu ve Kampüs Geneli Tadilat İş



12. Güney Kampüs natuk Birkan Binası EUROVENT Setifikalı 690 Kw Kapasiteli Soğutma Grubunun Yenilenmesi ve Mekanik Tesisat İşleri

13. 2025 Yılı Boğaziçi Üniversitesi Kampüsleri Muhtelif Binalarında Bakım Onarım ve Yenileme İşleri



14. Boğaziçi Üniversitesi Yerleşkelerindeki Kompanzasyon Sistemleri ve Doğalgaz Kazanların 2025 Yılı kısmen Parça Dahil Periyodik Bakım ve Onarım İşİ
15. Boğaziçi Üniversitesi Yerleşkelerindeki Kompanzasyon Sistemleri ve Doğalgaz Kazanların 2025 Yılı kısmen Parça Dahil Periyodik Bakım ve Onarım İşİ
16. Burç Öğrenci Faaliyetleri Merkezi Binası'nın Mimari, İnşaat, Mekanik ve Elektrik Tadilat Revizyon Uygulama Projeleri İle İhale Dosyasının Hazırlanması işİ
17. 81 Farklı Kalem el Aletleri ve Avandalık Malzemesi, 1656 Farklı Kalem elektrik Malzemesi, 156 Farklı Kalem Hırdavat Malzemesi,47 Farklı Kalem Boya ve Yapı Malzemesi ve 162 Farklı Kalem Tesisat Malzemesi alımı İşİ (1. El Aletleri ve Avadanlık Malzemeleri Alımı)
18. 82 Farklı Kalem el Aletleri ve Avandalık Malzemesi, 1656 Farklı Kalem elektrik Malzemesi, 156 Farklı Kalem Hırdavat Malzemesi,47 Farklı Kalem Boya ve Yapı Malzemesi ve 162 Farklı Kalem Tesisat Malzemesi alımı İşİ (2. Elektrik Malzemeleri Alımı)
19. 83 Farklı Kalem el Aletleri ve Avandalık Malzemesi, 1656 Farklı Kalem elektrik Malzemesi, 156 Farklı Kalem Hırdavat Malzemesi,47 Farklı Kalem Boya ve Yapı Malzemesi ve 162 Farklı Kalem Tesisat Malzemesi alımı İşİ (3. Hırdavat Malzemeleri Alımı)
20. 84 Farklı Kalem el Aletleri ve Avandalık Malzemesi, 1656 Farklı Kalem elektrik Malzemesi, 156 Farklı Kalem Hırdavat Malzemesi,47 Farklı Kalem Boya ve Yapı Malzemesi ve 162 Farklı Kalem Tesisat Malzemesi alımı İşİ (4. Boya ve Yapı Malzemeleri Alımı)
21. 85 Farklı Kalem el Aletleri ve Avandalık Malzemesi, 1656 Farklı Kalem elektrik Malzemesi, 156 Farklı Kalem Hırdavat Malzemesi,47 Farklı Kalem Boya ve Yapı Malzemesi ve 162 Farklı Kalem Tesisat Malzemesi alımı İşİ (5. Tesisat Malzemeleri Alımı)
22. Boğaziçi Üniversitesi Kampüs Binaları Yangın Algılama ve Alarm Sistemi Rehabilitasyon İşİ ile Muhtelif Onarım İşleri
23. B.Ü Uçaksavar Kampüsü Lojman Bloklarının Mimari-Mühendislik Projeleri ve İhale Dosyası Hazırlanması Hizmet Alımı İşİ
24. Uçaksavar Kampüsü Lojman Yapımı Projesi
25. Boğaziçi Üniversitesi Kampüslerindeki Altyapı ve Çevre Düzenleme Yapılması İşİ
26. B.Ü. Hisar Kampüs Kapalı Spor Salonu Havuz İzolasyonu ve Onarımı, Güney Kampüs, Natuk

Birkan Binası Çatı Örtüsü Yenilenmesi ve Güney Kampüs Hülya Atölyesi İzolasyon Yapılması İşİ.

2020H03-152150- Derslikler ve Merkezi Birimler

Kuzey Kampüs Laboratuvar Binası Projesi

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

2023H03-192959– Lojman Yapımı

Uçaksavar Kampüs Lojman Yapımı Projesi

Projeye başlangıç ödeneği olarak 200.000.000,00 TL tahsis edilmiş olup, ödenekten 199.941.895,65 TL harcama gerçekleşmiştir. Projenin nakdi gerçekleşme oranı %99'dur.

Proje Kapsamında Yapılan İhaleli İşler

1. Uçaksavar Kampüsü Lojman Yapımı Projesi



2025H03-259015- Muhtelif İşler

Projeye başlangıç ödeneği olarak 149.998.000,00 TL tahsis edilmiş olup, projenin yılsonu revize ödeneği **215.383.000,00** TL olarak gerçekleşmiş ve ödeneğin 173.877.759,00 TL'si harcanmıştır. Projenin nakdi gerçekleşme oranı %66'dır.

2025H03-259012- Yayın Alımları

Projeye başlangıç ödeneği olarak **77.000.000,00** TL tahsis edilmiş olup, ödeneğin **75.828.985,00** TL'si harcanmıştır. Projenin nakdi gerçekleşme oranı %99,3'tür.

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.

2025 yılı Basılı ve Elektronik Yayın Alım Tablosu

2025 Yılı Elektronik Dergi Abonelikleri	
Toplam Abone Olunan Elektronik Dergi	191.344
Toplam	191.344

2025 Yılı Elektronik Kitap Abonelikleri	
Elektronik Kitap	2.305.059
Toplam	2.305.059
2024 Yılı Basılı Kitap	
Basılı Kitap	574
Toplam Basılı Kitap Adedi	574

2025 Yılı Veri Tabanı Abonelikleri			
	Tam Metin	Index / Abstract	Toplam
e-Dergi veri tabanı	74	2	76
e-Kitap veri tabanı	39	1	40
Müzik / video veri tabanı	5		5
Referans veri tabanı	33	2	35
Standart veri tabanı	2		2
İstatistik ve data servisleri	12		12
Hukuk veri tabanları	8	1	9

Online yazılım ve hizmetler	8		8
Toplam Veri Tabanı	181	6	187

2023H04-215873- Kültür Varlıkları Bakım Onarım Projeleri

Projeye başlangıç ödeneği olarak 130.000.000,00 TL tahsis edilmiş olup, projenin yılsonu revize ödeneği 145.000.000,00 TL olarak olup, ödenekten 131.366.926,88 TL harcama gerçekleşmiştir. Projenin nakdi gerçekleşme oranı %91'dir.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

1. B.Ü. Güney Kampüs İktisadi ve İdari Bilimler Sınıfları Tadilatları İşİ
2. Güney ve Kandilli Kampüsleri Kültür Varlıkları 2025 Yılı 1.Etap Bakım Onarım İşleri
3. B.Ü. Güney Kampüs Hamlin Hall Binası Sıcak Su Tesisat Tadilatları
4. B.Ü. Güney Kampüs BTS Hall Çatı ve Bodrum kATI,13A,13B,12A,8 Nolu Lojmanlar, Testing Office, Muhtelif İşler Tadilatları
5. Van Millingen House/Kültür Mirası Müzesi Restorasyon Projesi Uygulama İşİ

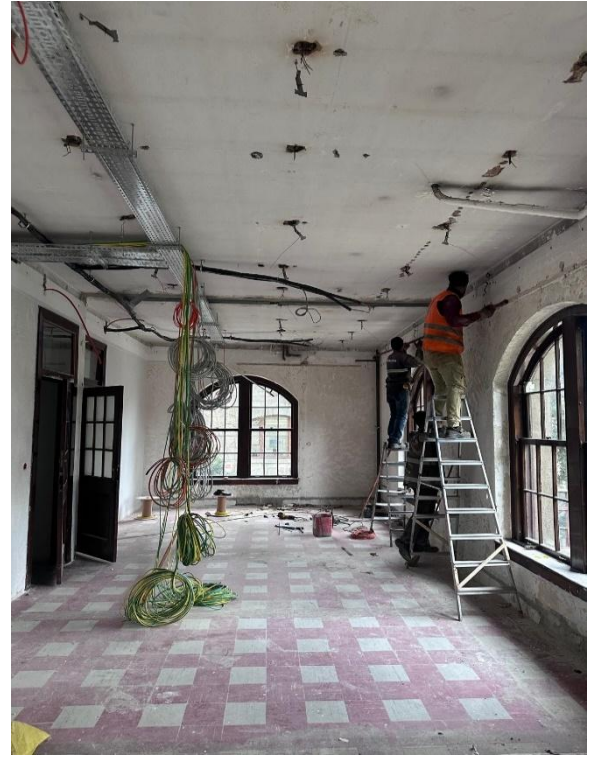


6. B.Ü. Güney Kampüs Gates Hall Genel İdare Binası Restorasyon ve Dekorasyon Proje İşleri
7. Boğaziçi Üniversitesi Güney ve Kandilli Kampüslerinde Tescilli Alanlarda Yeşil Alan Rekreasyon ve Düzenleme işi.
8. B.Ü. Güney Kampüs BTS Binası Arızalı Fan Coil Değişimi ve Boya - Sıva İşleri
9. B.Ü. Güney Kampüs K.Gym / İİBF / Theodorus (yurt) Yapılarında Yangın Algılama Sistemi ve Kamera Sistemi Kurulması İşİ
10. B.Ü. Güney Kampüs Hamlin Hall Binası Güçlendirme Statik Proje İle Mekanik-Elektrik Proje İşleri

11. B.Ü. Güney Kampüs Hamlin Hall Binası Restorasyon Mimari Proje İşi
12. B.Ü. Güney Kampüs Kültür Mirası Müzesi İdari Birim ve 6 No.lu Lojman (Eğitim Binası) Binalarının Restorasyon ve Güçlendirme Projelerinin Hazırlanması İşi
13. Bebek Gate House Uygulama İşi
14. B.Ü. Güney Kampüs Dodge Gymnasium And Henrietta Washburn Hall / Öğrenci Faaliyetleri Binası Statik, Mekanik Tesisat ve Elektrik Tesisat Proje İşleri
15. 40 Ada 1 Parsel 6 No.lu Lojman Binası Restorasyon Projesi Uygulama işi



16. B.Ü. Güney Kampüs Rektörlük Binası Elektrik ve Mekanik Tesisatı Yenilenmesi Basit Onarım İşİ



17. B.Ü. Güney ve Kandili Kampüs Kültür Varlıkları 2025-2026 Yılı 2. Etap Bakım Onarım İşleri

18. B.Ü. Güney Kampüs Hamlin Hall 3.ve 4. Kat Boya İşlerinin Yapılması İşİ

19. B.Ü. Güney Kampüs İktisat Binası 2. ve 3. Kat Boya İşlerinin Yapılması İşİ

2023H04-211513- Güney Kampüs Tarihi Binaların 3R Projeleri

Projeye başlangıç ödeneği olarak 10.000.000 TL tahsis edilmiş olup, ödenekten 8.748.000,00 TL harcama gerçekleşmiştir. Projenin nakdi gerçekleşme oranı %87'dir.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

1. B.Ü. Güney Kampüs Yerleşkesi Altyapı Yenileme Projelerinin Hazırlanması İşİ
2. B.Ü. Kandilli Kampüs Meteoroloji Ofis Binası ve Meteoroloji Kulesi'ne ait Restitüsyon ve Rekonstrüksiyon Projeleri İşİ
3. B.Ü. Güney Kampüs Dodge Gymnasium And Henrietta Washburn Hall (Öğrenci Faaliyetleri Binası) Rölöve Proje İşİ
4. B.Ü. Güney Kampüs Dodge Gymnasium And Henrietta Washburn Hall (Öğrenci Faaliyetleri Binası) Restitüsyon ve Restorasyon Proje İşleri
5. Kampüs Kennedy Lodge Mutfak Yerleşim ve Tesisat Proje Hazırlanması İşİ
6. B.Ü. Güney Kampüs Kennedy Lodge -Öğretim Üyeleri Merkezi Binası Restorasyon Proje Hazırlanması İşİ

2013H04-1828- Nafi Baba Tekkesi Res. Projesi

Projeye toplam ödenek olarak 5.000.000. TL tahsis edilmiş olup ödenekten 4.441.480,62 TL harcama yapılmıştır. Projenin nakdi gerçekleşme oranı %89'dur.

Proje Kapsamında Yapılan İşler

1. Güney Kampüs Nafi Baba Binası Bakım Onarım Tadilat İşİ

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

Projeye toplam ödenek olarak 15.000.000,00 TL tahsis edilmiş olup, ödenekten harcama yapılmamıştır. Projenin nakdi gerçekleşme oranı %0'dır.

2025H05-259150- Açık ve Kapalı Spor Tesisleri

Bu projeye toplam 8.000.000 TL ödenek tahsis edilmiş olup, ödenekten 7.997.404,57 TL harcama gerçekleştirilmiştir. Projenin nakdi gerçekleşme oranı %99'dur.

Proje Kapsamında Yapılan Doğrudan Teminli İşler

1. Hisar Kampüs Kapalı Spor Salonu Fitness ve Fuaye Alanı Soğutma Sistemi Yapılması İşİ
2. Hisar Kampüs Kapalı Spor Salonu ve Havuz Mekanik İşleri

Proje Kapsamında Yapılan İhaleli İşler

1. B.Ü. Hisar Kampüs Kapalı Spor Salonu Havuz İzolasyonu ve Onarımı, Güney Kampüs, Natuk Birkan Binası Çatı Örtüsü Yenilenmesi ve Güney Kampüs Hülya Atölyesi İzolasyon Yapılması İşİ.



TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA SEKTÖRÜ

Üniversitemiz 2025 Yılı Yatırım Programı Teknolojik Araştırma Sektöründe, 7 adet yatırım projesi yer almaktadır. Bu projelere başlangıç ödeneği olarak toplam 90.000.000 TL tahsis edilmiş olup, ödeneğin 117.269.331 TL harcanmıştır. Sektörün nakdi gerçekleşme oranı %100 dür.

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

Projeye başlangıç ödeneği olarak **2.614.000 TL** tahsis edilmiş olup, ödeneğin **2.614.000 TL**'si harcanmıştır. Projenin nakdi gerçekleşme oranı 100 % 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

2009K12-1134 Yaşambilim Araştırma Merkezi:

Projeye başlangıç ödeneği olarak **22.000.000 TL** tahsis edilmiş olup, ödeneğin **18.500.000 TL**'si harcanmıştır. Projenin nakdi gerçekleşme oranı % 84 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

2010K12-1304: Sosyal Alanlarda Araştırmacı İnsan Gücü Geliştirilmesi

Projeye başlangıç ödeneği olarak **3.500.000 TL** tahsis edilmiş olup, ödeneğin **2.500.000 TL**'si harcanmıştır. Projenin nakdi gerçekleşme oranı % 84 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

2012K12-1672. Yaşam Bilimleri İnsan Gücü Yetiştirme Projesi

Projeye başlangıç ödeneği olarak **5.000.000 TL** tahsis edilmiş olup, ödeneğin **2.500.000 TL**'si harcanmıştır. Projenin nakdi gerçekleşme oranı % 50 dür.

Yaşam bilimleri ve teknolojileri konusunda sanayi araştırmacısı yetiştirme amacını taşımaktadır.

2021K12-168856: Geoteknik Deprem Mühendisliği Araştırma Merkezi

Projeye başlangıç ödeneği olarak **3.390.000 TL** tahsis edilmiş olup, ödeneğin **2.280.000 TL**'si harcanmıştır. Projenin nakdi gerçekleşme oranı % 68 dur.

Arazi Deneysel 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.

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

Projeye başlangıç ödeneği olarak **51.060.000 TL** tahsis edilmiş olup, ödeneğin **26.060.000 TL** si harcanmıştır. Projenin nakdi gerçekleşme oranı % 51 dir.

2025K12-261018 Rektörlük Bilimsel Araştırma Projeleri

Projeye başlangıç ödeneği olarak 2.936.000 TL tahsis edilmiş olup, sektörün yılsonu revize ödeneği 62.205.331 TL dir ödeneğin 62.205.331 TL' si harcanmıştır. Projenin nakdi gerçekleşme oranı % 100 dür.

AFET SEKTÖRÜ

Üniversitemiz 2025 Yılı Yatırım Programı Afet Sektöründe, 4 adet yatırım projesi yer almaktadır. . Bu projelere başlangıç ödeneği olarak toplam 33.400.000 TL tahsis edilmiş olup, sektörün yılsonu revize ödeneği 33.880.000 TL olarak gerçekleşmiş ve ödeneğin 33.430.402 TL harcanmıştır. Sektörün nakdi gerçekleştirme oranı %99 dir.

2021K14-292 Türkiye Deprem İstasyonları Şebekesi Projesi (TDİŞ)

Projeye başlangıç ödeneği olarak 13.000.000 TL tahsis edilmiş olup, ödeneğin 12.927.336TL'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=7.8), 2023 Nurdağı-Gaziantep (M= 6.6), 2023 Ekinözü-Kahramanmaraş (M=7.6), 2023

Göksun-Kahramanmaraş (M=6.0), 2023 Dağdüzü-Hatay (M=6.4), 2024 Kale-Malatya (M=6.0), 2025 Marmara Denizi(M=6.2), 2025 Sındırgı-Balıkesir ((M=6.1, 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 Ağrı'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;

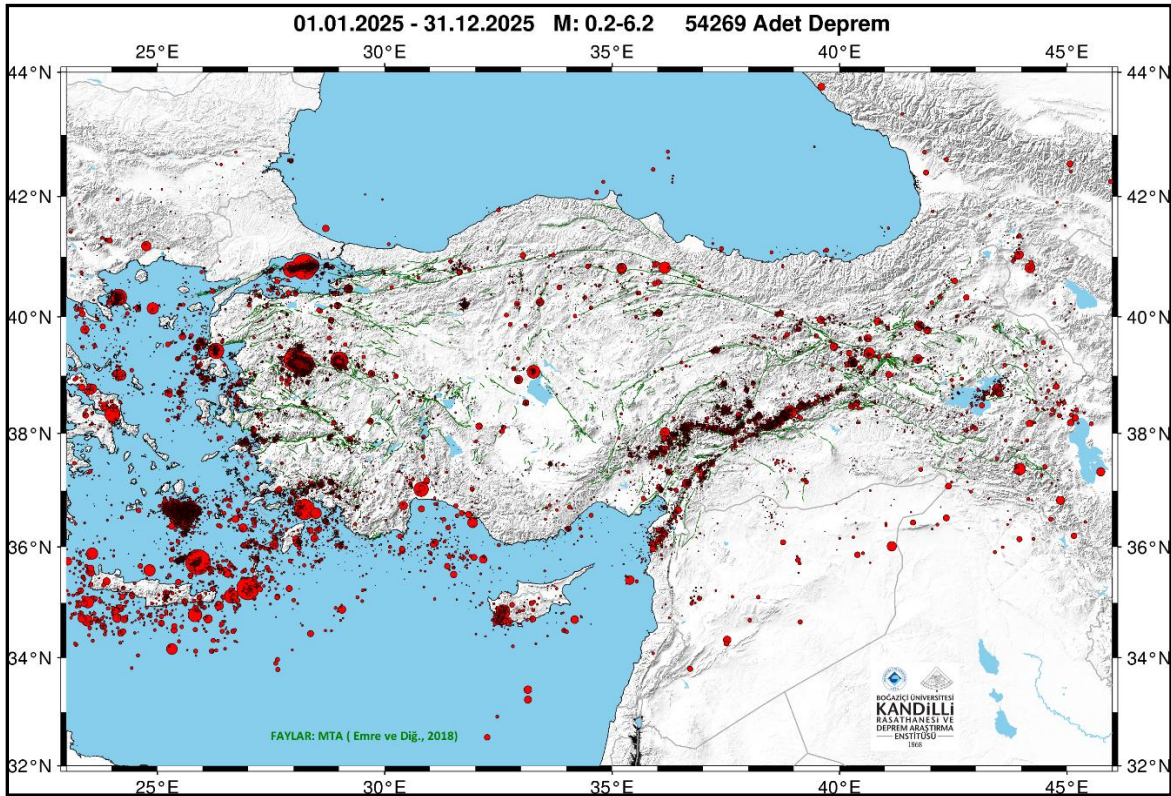
- Depremin oluş zamanı, sismik fazların varış zamanları
- Depremin dış merkezinin (epicenter) coğrafi koordinatları

- c. Deprem odak derinliği
- d. Deprem yeri (lokasyonu)
- e. Deprem büyüklüğü (magnitüd)
- f. Deprem şiddeti vb. bilgiler
- g. Deprem odak mekanizması çözümü

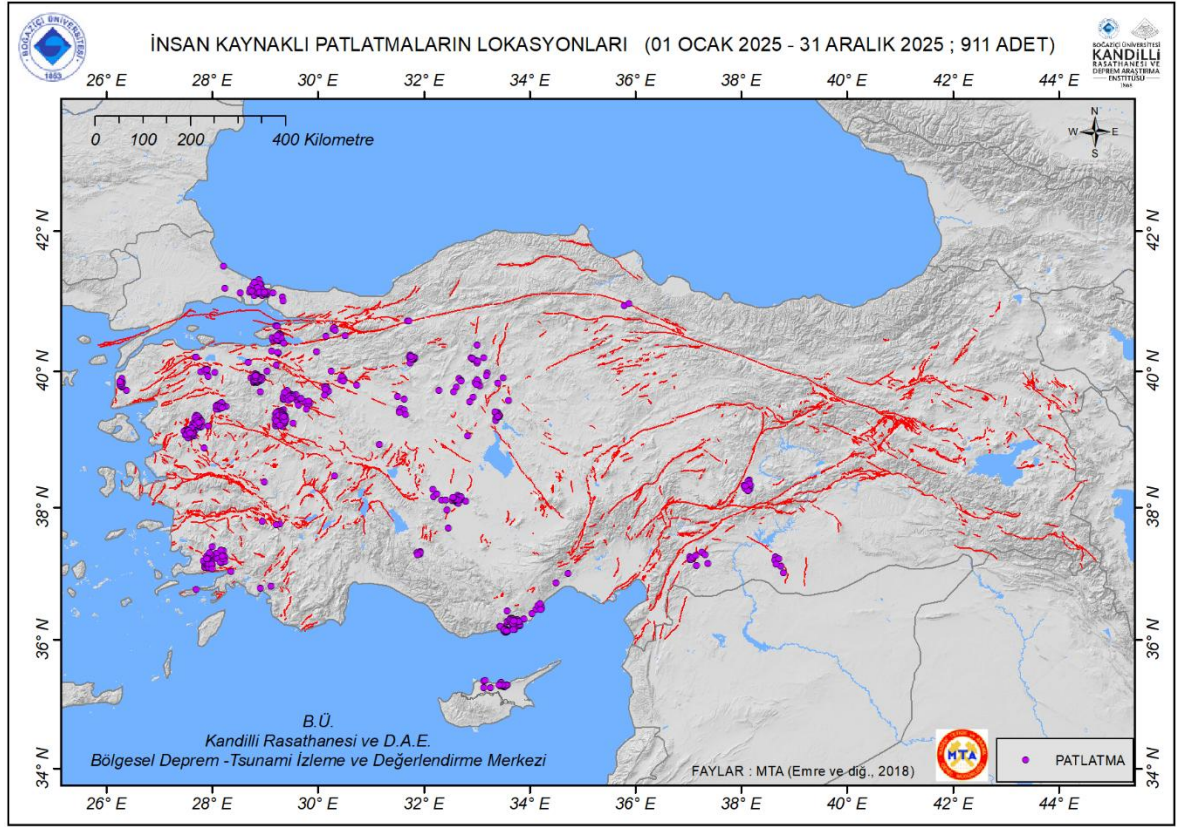
KRDAE'nün en önemli işlevi deprem bilgilerinin hızlıca ilgili birimlere bildirilmesi, depremin yaratabileceği olası tahribat ve can kaybı hakkında kamu ile ilgili birimlere bir ön bilgi verilmesi ve bu birimlerin deprem sonrası arama-kurtarma gibi konulardaki alacakları kararlara ve ön planlamaya ışık 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 arttırılmaktadır.

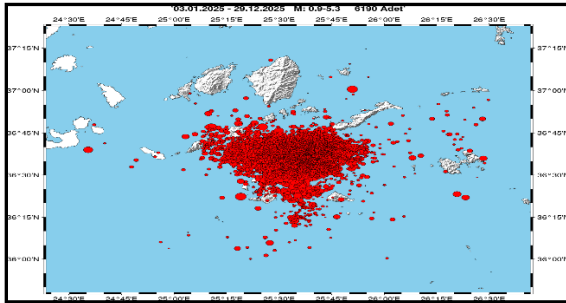
2025 yılında Türkiye ve yakın çevresinde yaklaşık 54269 adet depremin ve 911 adet yapay kaynaklı patlatmanın (Şekil-1,2) lokasyon değerlendirilmesi yapılmış, sismik parametreler ulusal/uluslararası veri merkezleriyle paylaşılmıştır.



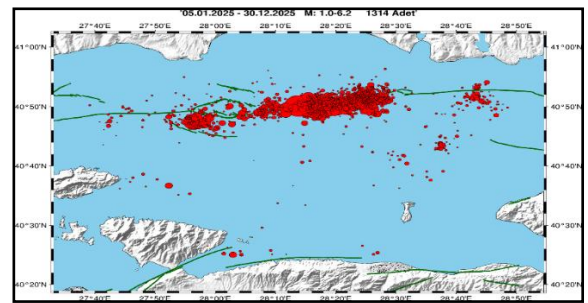
Şekil 1. 2025 yılı Türkiye ve yakın çevresi deprem lokasyon haritası



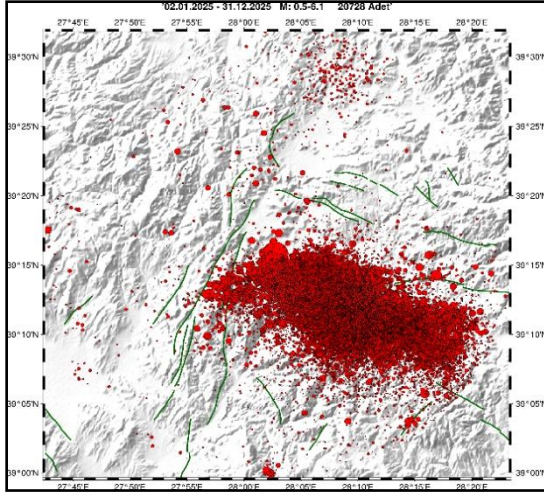
Şekil 2. 2025 yılı Türkiye yapay sarsıntı lokasyon haritası
2025 yılında meydana gelmiş deprem aktiviteleri;



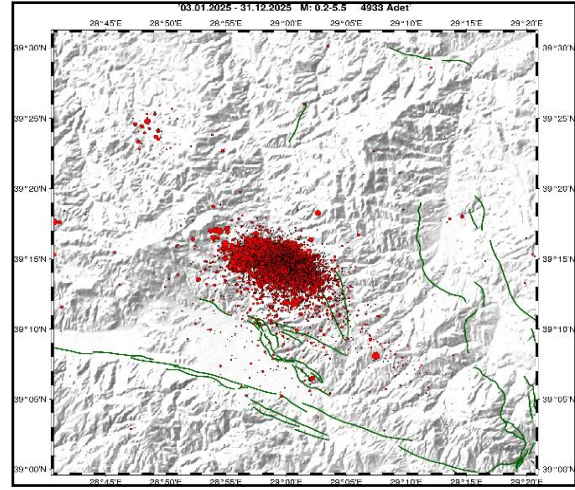
Marmara Denizi Deprem Etkinliği



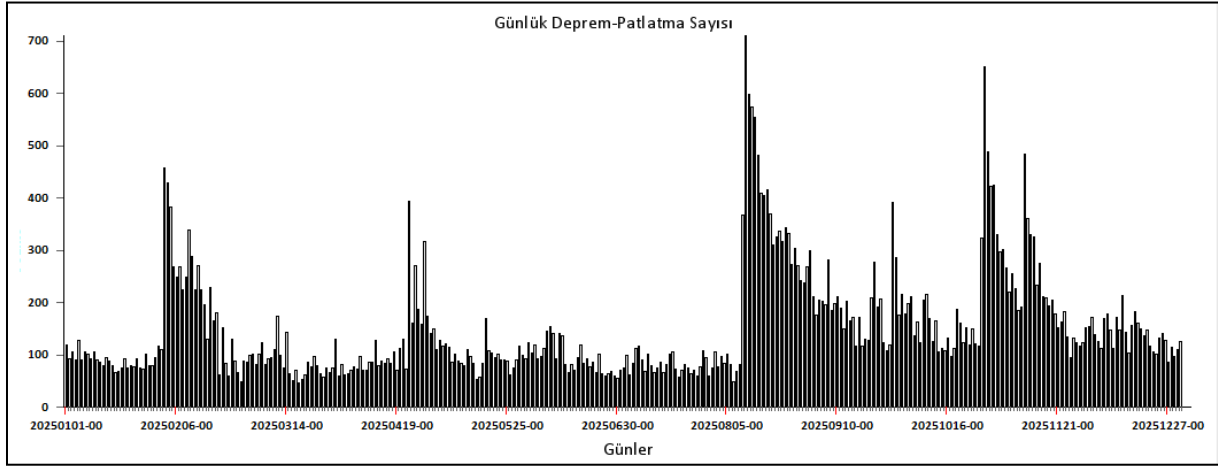
Santorini-Ege Denizi Deprem Etkinliği



Sındırgı-Balıkesir Deprem Etkinliği



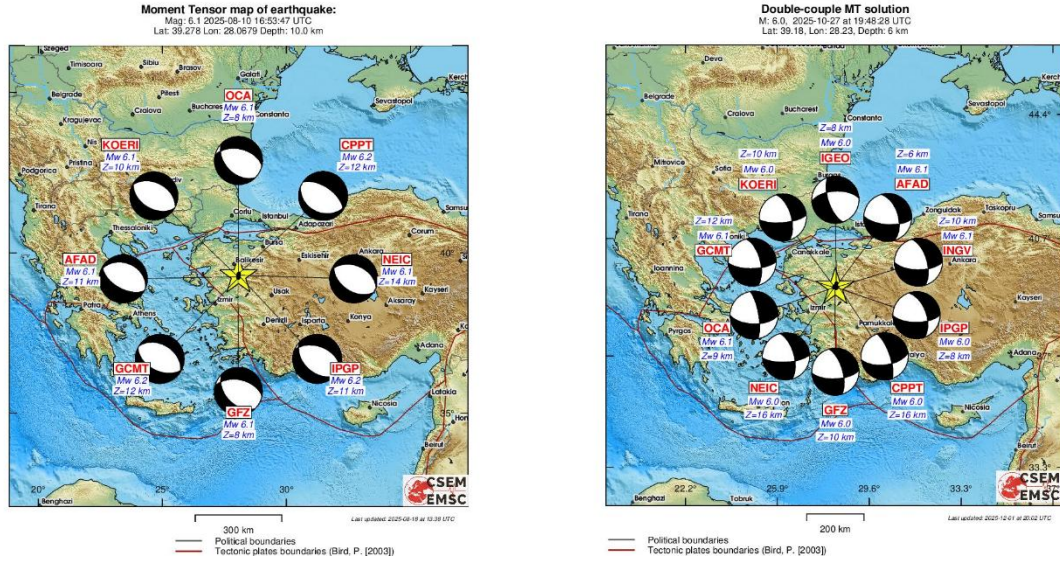
Simav-Kütahya Deprem Etkinliği



Şekil 3. 2025 yılı günlük deprem/patlatma sayısı

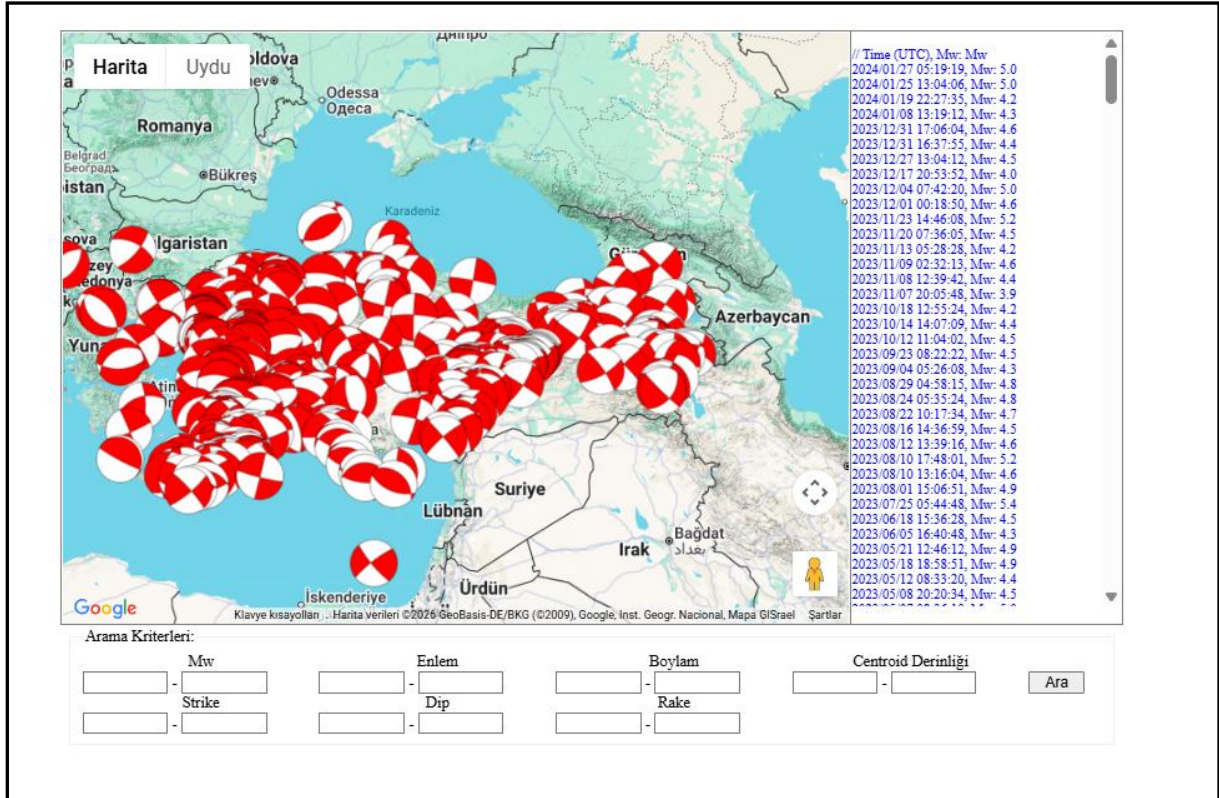
2. Deprem kaynağı, oluş mekanizması ile ilgili fiziksel bilgiler edinmeye ve bilimsel çalışma yapmaya yönelik gözlem yapmak

Deprem yeri, büyüklüğü, derinliği ve oluş zamanı gibi deprem parametrelerinin yanında kaynak parametrelerinin de hızlı ve güvenilir olarak belirlenmesini sağlayacak bir sistem ağının oluşturulması amaçlanmıştır. Deprem 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. 10 Ağustos 2025 Sındırgı-Balıkesir (M=6.1) ve 27 Ekim 2025 Sındırgı-Balıkesir (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

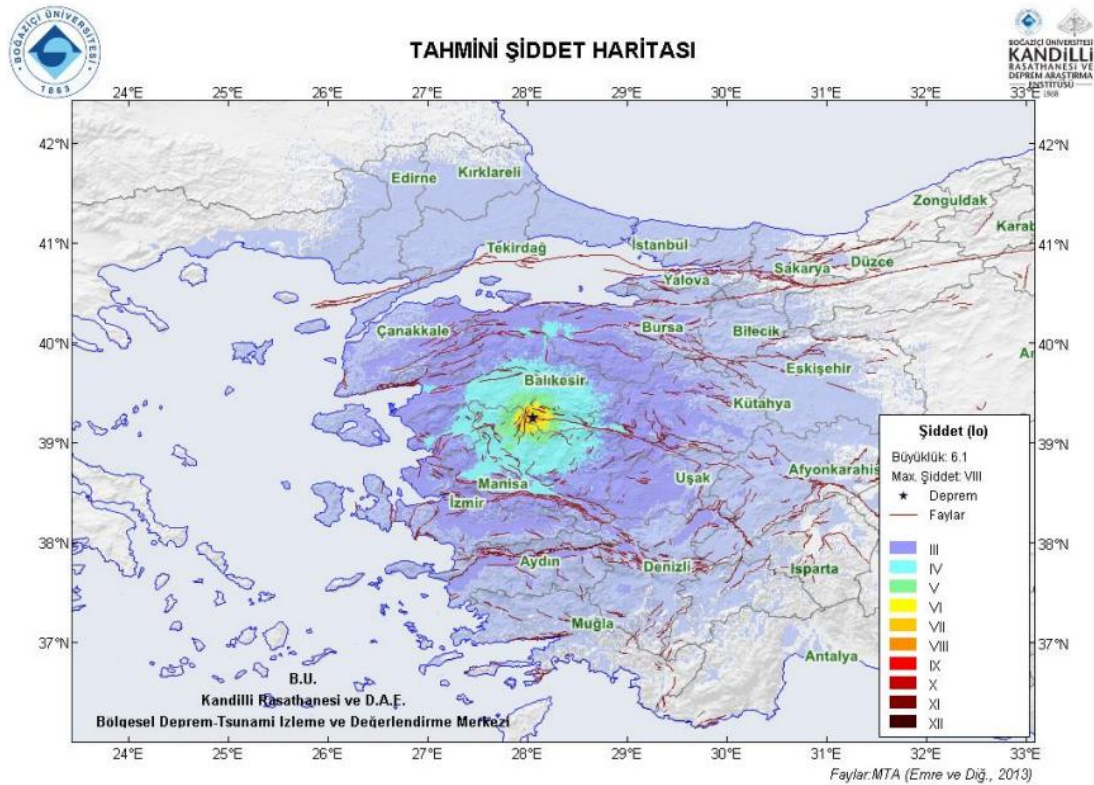
3. Kritik yapıların yer seçimi konusunda katkı sağlamak

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 depremsellik 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 2. Depremin tahmini şiddet dağılım haritası

Şekil 6. 10 Ağustos 2025 Sındırgı-Balıkesir (M=6.1) depreminin otomatik olarak üretilen tahmini şiddet dağılım haritası.

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 dağıtımı otomatik olarak SMS, e-faks, e-mail, telsiz, Özel Deprem Hattı, twitter, akıllı telefonlara Android ve İpone 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 bilimleri 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 bilgisayarıza 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 belirterek 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 belirterek 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.](#)

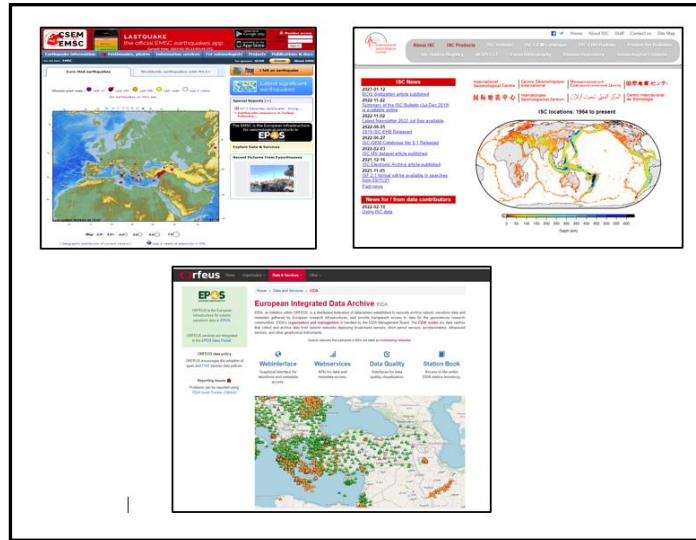
***miniSEED formatındaki veriyi indirmek için alternatif yöntem olarak [EIDA](#) veya webdc.eu arayüzlerini kullanmak daha hızlı olabilir.

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

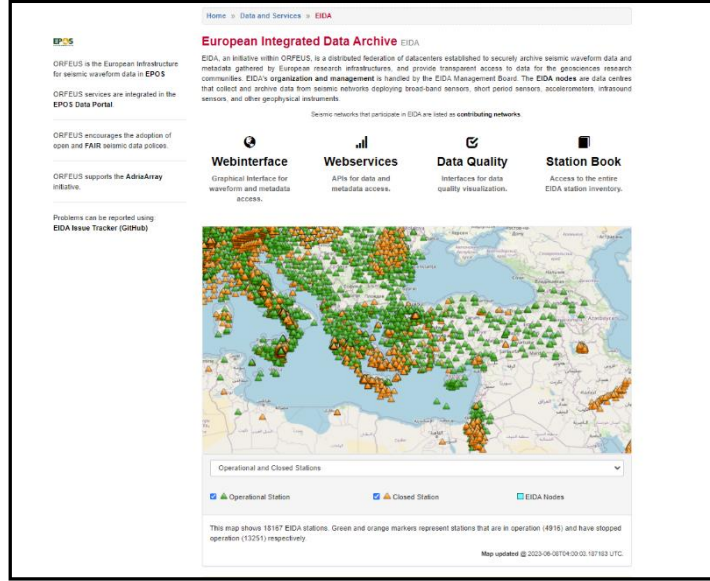
KRDAE-BDTİM Ulusal/Uluslararası sismoloji merkezleri ve üniversitelerle eş-zamanlı veri değişimi yapan bir merkezdir. Ulusal olarak AFAD, TÜBİTAK, Sakarya-SAÜ, Isparta SDÜ, Eskişehir Anadolu, Trabzon KTÜ, Çanakkale ÇOMU üniversiteleri ve Uluslararası olarak ORFEUS, Bulgaristan, Yunanistan (Thessaloniki, Crete), İtalya (INGV), İsrail (GSI), Romanya (NIEP), Azerbeycan (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.

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.

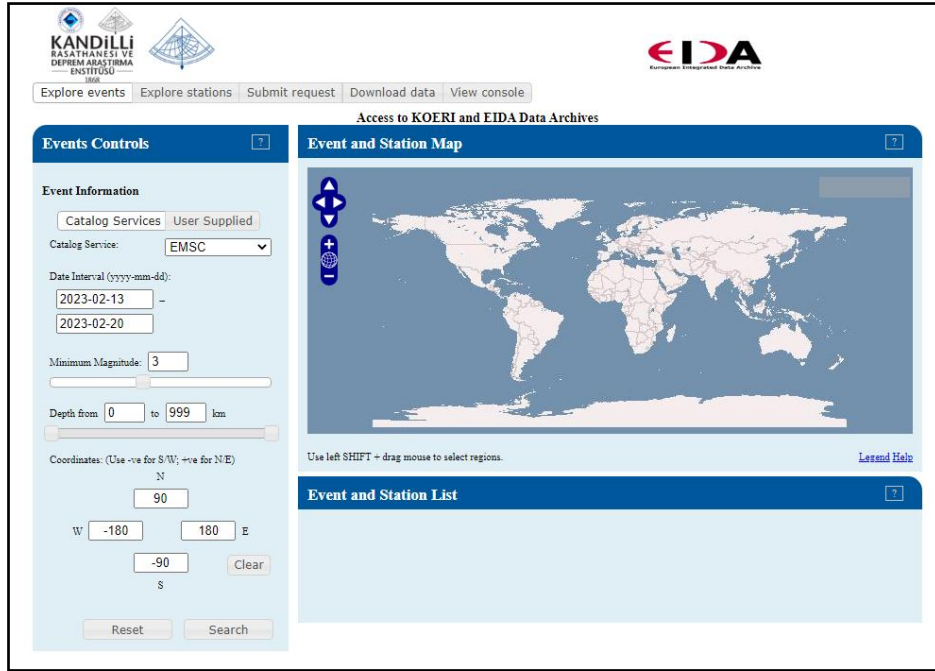
KRDAE-BDTİM, DPT projesinden aldığı katkı ile ISC, EMSC, USGS, ORFEUS, GFZ, EIDA gibi uluslararası sismoloji merkezlerine sayısal ve parametrik veri sağlamakta ve bu sorumluluğu ülkemiz adına başarı ile yürütmektedir (Şekil-8,9).



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

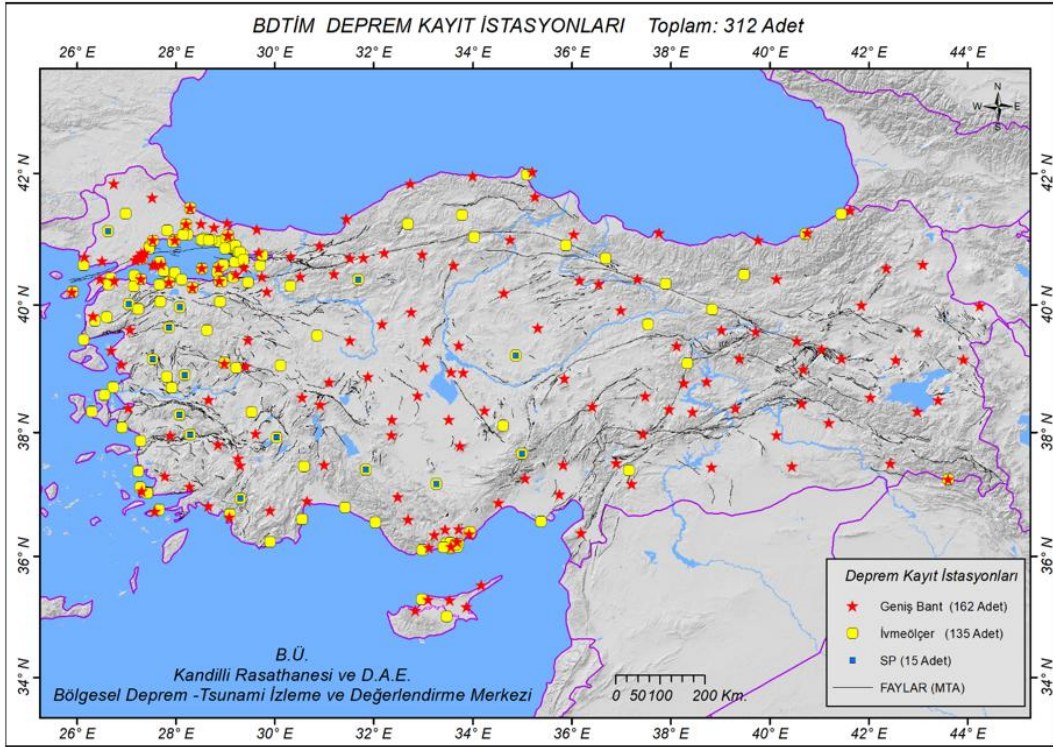


Şekil-9: (a) ORFEUS EIDA (Avrupa Bütünleşik Veri Merkezi <http://www.orfeus-eu.org/data/eida/>).

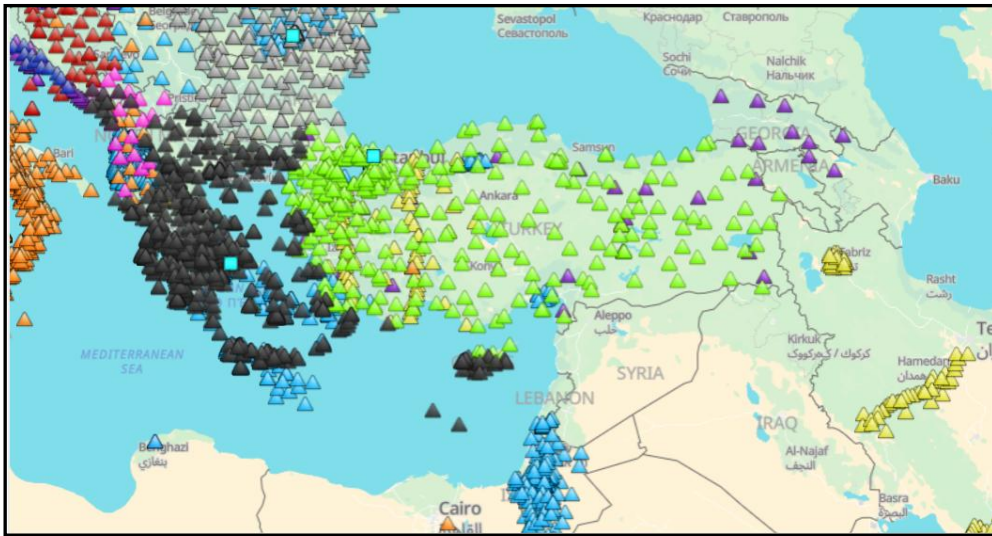


Şekil-9:(b) EIDA KRDAE veri paylaşım portalı (<https://eida.koeri.boun.edu.tr/webinterface/>).

Early-est yazılımıyla gerçek zamanlı sayısal veri kullanılarak deprem-tsunami kaynak parametrelerinin hızlı ve güvenilir belirlenmesine yönelik çalışmalar 2025 yılında da başarıyla devam etmiştir (Şekil-10).

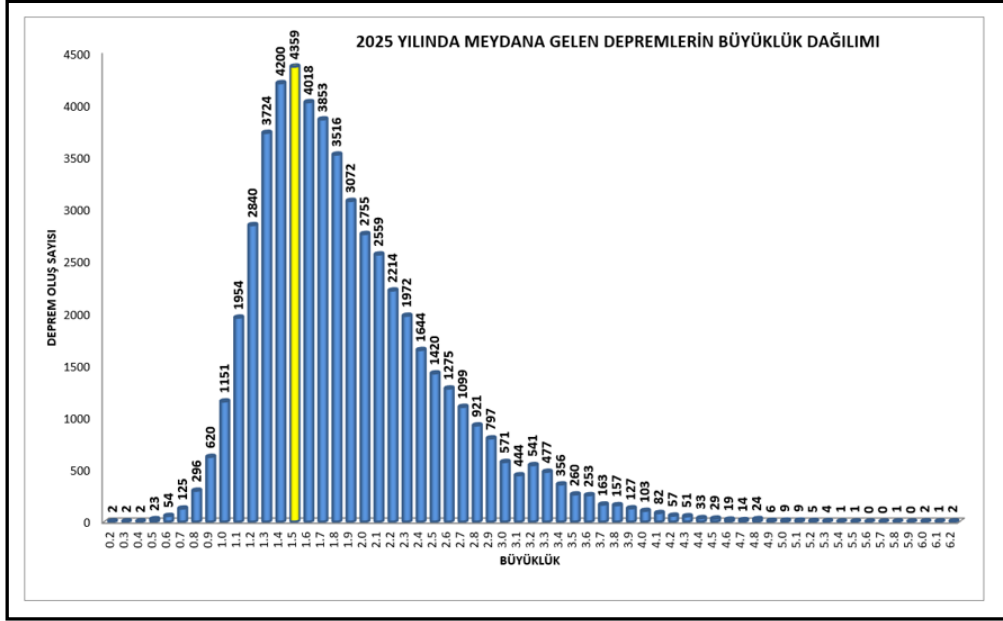


Şekil-11: Gerçek zamanlı deprem istasyonlarının ülke geneli dağılımı (2025)



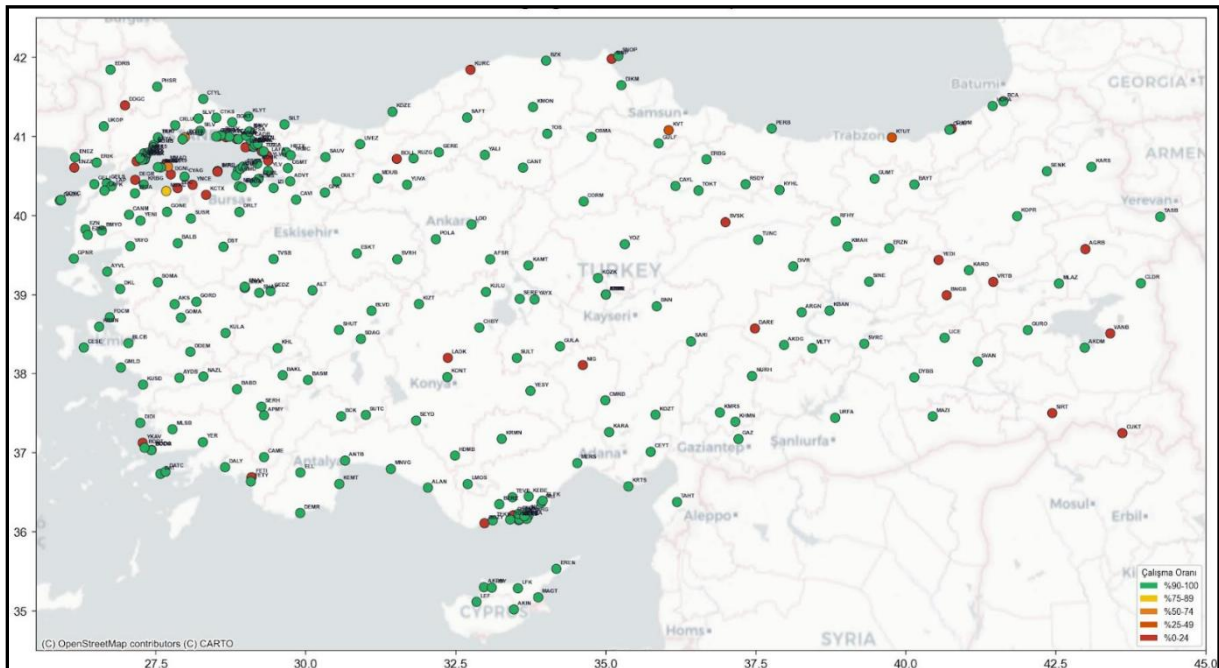
Şekil-12. Gerçek zamanlı deprem istasyonlarının bölgesel dağılımı (2025)

2025 yılı itibarıyla Türkiye ve yakın çevresi güvenilir deprem algılama eşiği aletsel büyüklük olarak $M=1.5$ seviyelerine inerken istasyon yoğunluğuna bağlı olarak bazı bölgelerde Marmara Bölgesi gibi $M \leq 1.0$ 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 gerektirmektedir.



Şekil-13. 2025 yılı Deprem Oluş Sayısı -Magnitüd dağılım grafiği (BDTİM)

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 ağın 2025 yılı verimlilik performansı (Şekil 14) uluslararası kriterlere göre ortalama %85-90 civarında olup tüm mevsimsel değişimler ve teknik arızalar dahilinde bu standart korunmaya çalışılmıştır.



Şekil-14. Gerçek zamanlı deprem istasyonlarının günlük verimlilik değerlendirilmesi (2025)

2026 Yılı Faaliyet Beklentileri:

Türkiye Deprem Şebekesinin modern ve güncel teknolojik altyapı ile 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 karamızda 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 ağı oluşturulması çalışmaları önümüzdeki yıllarda da devam edecektir.

Bu kapsamda 2026 yılı içerisinde kurulması hedeflenen yeni deprem istasyonlarının yer tespit ve altyapı çalışmaları yanında, mevcut istasyonların teknolojik olarak yenilenmesinde kullanılacak ekipman ve yedek parça (akü, invertör, şarj cihazı, sayısallaştırıcı, uydu ekipmanı, modem, veri iletişim modülü, GPRS modem) temin edilecektir. İstasyonların teknik bakım-onarım çalışmaları ile yeni istasyonların yer tespit, altyapı ve kurulumuna yönelik arazi faaliyetleri Türkiye Deprem İstasyonları Şebekesi (TDİŞ) projesi kapsamında sürdürülecektir.

Ayrıca, 2026 yılı içerisinde sismik izleme kapasitesinin artırılmasına yönelik olarak 6 adet yeni deprem istasyonunun kurulması planlanmaktadır. Bu kapsamda, Kırklareli (Demirköy), Adıyaman (Gölbaşı ve Çelikhan), Malatya (Pötürge), Antalya (Gazipaşa) ve Mersin (Mut) bölgelerinde istasyon kurulumuna yönelik yer seçimi, tahsis ve altyapı çalışmaları yürütülmektedir. Söz konusu sahalarda ilgili kurum izin süreçleri, tahsis işlemleri ve altyapı hazırlıkları devam etmekte olup, bazı lokasyonlarda süreçler bütçe ve idari izinlere bağlı olarak ilerlemektedir.

Bununla birlikte, kıyı bölgelerinde tsunami izleme ve erken uyarı kapasitesinin güçlendirilmesine yönelik olarak 7 adet deniz seviyesi ölçüm sisteminin (sea level station) kurulması planlanmaktadır. Bu kapsamda, Kocaeli (Kandıra), Giresun, Antalya (Kaş), Aydın (Didim), İzmir (Seferihisar), Rize (Ardeşen) ve Muğla (Bodrum-Yalıkavak) bölgelerinde istasyon kurulum süreçleri yürütülmektedir. İlgili sahalarda büyük ölçüde izin ve altyapı süreçleri devam etmekte olup, Seferihisar lokasyonunda altyapı çalışmalarının tamamlanmasının ardından 2026 yılı ikinci çeyreğinde kurulumun gerçekleştirilmesi öngörülmektedir.

Deprem erken uyarı sistemlerinin geliştirilmesine yönelik olarak mevcut istasyon altyapısında veri iletim gecikmelerinin (latency) azaltılması, veri akışının optimize edilmesi ve iletişim altyapısının güçlendirilmesi hedeflenmektedir. Bu kapsamda, istasyon bazlı modernizasyon çalışmaları hızlandırılarak daha hızlı, güvenilir ve kesintisiz veri üretimi sağlanacaktır. Gerçek zamanlı veri üretimi ve iletim kapasitesinin artırılması ile birlikte, deprem parametrelerinin daha kısa sürede ve daha yüksek doğrulukla belirlenmesi mümkün olacak; bu durum erken uyarı sistemlerinin etkinliğini artırarak afet yönetimi süreçlerine doğrudan katkı sağlayacaktır.

Ayrıca, sismik ağı optimizasyonuna yönelik olarak ağ tasarım (network design) çalışmaları yürütülerek, istasyon dağılımının mekânsal olarak dengeli ve katalog bütünlüğü (coherency) sağlayacak şekilde planlanması hedeflenmektedir. Bu kapsamda, belirli bir büyüklük eşiği (magnitude of completeness, M_c) altında güvenilir ve homojen deprem tespiti yapılabilen bir gözlem altyapısının oluşturulması amaçlanmaktadır. Yeni istasyon kurulumları, ağı mekânsal çözünürlüğünü artıracak, algılama eşiğini düşürecek ve elde edilen deprem kataloglarının kalite, tutarlılık ve karşılaştırılabilirliğini iyileştirecek şekilde stratejik olarak konumlandırılacaktır. Bu yaklaşım, özellikle düşük büyüklüklü depremlerin güvenilir biçimde izlenmesine olanak sağlayarak, bölgesel sismisite analizlerinin doğruluğunu ve yorumlanabilirliğini önemli ölçüde artıracaktır.

2020K14-138437 Marmara Deniz Tabanı Gözlem Ağı Projesi

Projeye başlangıç ödeneği olarak 2.500.000 TL tahsis edilmiş olup, ödeneğin 2.886.814 TL'si harcanmıştır.

Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü (KRDAE) tarafından yürütülen Marmara Deniz Tabanı Gözlem Ağı Projesi, Türkiye’de ilk kez tamamen ulusal insan kaynağı ve teknik kapasite ile uzun süreli deniz tabanı sismolojik gözlemlerin sürdürülebilir biçimde gerçekleştirilmesini hedeflemektedir. Proje kapsamında deniz tabanına yerleştirilen OBS (Ocean Bottom Seismometer) ve EXT (Extensometer) sistemleri ile Marmara Denizi içerisindeki aktif fay segmentlerinin mikrodrepm aktivitesi, gerilme birikimi, deformasyon özellikleri ve sismik döngü davranışları ayrıntılı olarak izlenmektedir. Bu yüksek çözünürlüklü veri setleri, sismik tehlike analizleri, tsunami senaryo çalışmaları ve erken uyarı sistemlerinin geliştirilmesi açısından kritik önemdedir.

1. 31 Temmuz 2025 – 1 Ocak 2026 Dönemi Faaliyetleri

31 Temmuz 2025 itibarıyla deniz tabanına yerleştirilen OBS sistemleri, Marmara Denizi’nde kesintisiz veri toplamaya devam etmiştir. Bu dönemde sistemlerin çalışma durumu düzenli olarak izlenmiş, veri sürekliliği ve kalitesi değerlendirilmiş ve elde edilecek veri setlerine yönelik ön hazırlık çalışmaları yürütülmüştür.

Aynı zamanda, 2026 yılı içerisinde gerçekleştirilecek denizden çıkarma operasyonuna yönelik planlama faaliyetleri başlatılmış; operasyonel ihtiyaçlar, teknik gereksinimler ve lojistik süreçler değerlendirilmiştir.

2. Ocak – Mayıs 2026 Planlanan Faaliyetler

2026 yılı ilk çeyreği itibarıyla, OBS sistemlerinin denizden çıkarılmasına yönelik saha operasyonları planlanmıştır. Bu kapsamda, 13–19 Nisan 2026 tarihleri arasında TÜBİTAK Marmara Araştırma Gemisi ile bir haftalık deniz operasyonu gerçekleştirilmesi planlanmıştır; gemi tahsisi sağlanmış ve gerekli kurumsal yazışmalar tamamlanmıştır.

Gemi operasyonuna ilişkin rota planlaması yapılmış, istasyon koordinatları ve operasyonel detaylar belirlenmiştir. Operasyon öncesinde, gemiye çıkıştan önce yaklaşık bir hafta süreyle KRDAE Deniz Çalışmaları Laboratuvarı’nda teknik hazırlık çalışmaları yürütülecektir. Bu kapsamda, OBS sistemlerinden veri çekim süreçleri test edilecek, kullanılacak yazılımlar yeniden kontrol edilerek sistemlerin çalışır durumda olduğu doğrulanacaktır.

14–15 Nisan 2026 tarihlerinde OBS cihazlarının denizden çıkarma operasyonunun gerçekleştirilmesi planlanmaktadır. Operasyonun ardından cihazlara gemi üzerinde ilk teknik müdahale yapılacak, GPS konum doğrulamaları gerçekleştirilecek ve sistemler KRDAE Deniz Çalışmaları Laboratuvarı’na transfer edilecektir.

Laboratuvar aşamasında veri indirme işlemleri gerçekleştirilecek, gerekli veri düzeltmeleri uygulanacak ve veri format dönüşümleri yapılacaktır. Takiben OBS sistemleri bir sonraki deniz operasyonuna hazırlık kapsamında bakıma alınacak ve yeniden şarj edilerek deploymente hazır hale getirilecektir.

Bu kapsamda, OBS sistemlerinin yeniden deploy edilebilmesi için kritik öneme sahip serbest bırakma mekanizmalarının (releasing set) teminine ihtiyaç duyulmaktadır. Söz konusu ekipmanların Japonya’dan teminine yönelik resmi yazışmalar başlatılacak olup, ilgili satın alma ve tedarik süreçleri yürütülecektir.

3. Ulusal ve Uluslararası Uyum ve Katılım

Marmara Denizi tabanından eş zamanlı, kesintisiz ve çok bileşenli veri alımı temel hedefimiz olmaya devam etmektedir. Bu doğrultuda, mevcut sistemlerin geliştirilmesi, yeni nesil sensör ve gözlem altyapılarının entegrasyonu ve uzun soluklu, kalıcı deniz tabanı gözlem sistemlerinin kurulmasına yönelik çalışmalar aralıksız sürdürülmektedir.

Bu kapsamda, Marmara Denizi'nde gerçek zamanlı veri iletimine olanak sağlayacak altyapı çözümleri de değerlendirilmekte olup, telekomünikasyon tabanlı sistemlerin entegrasyonuna yönelik olarak Türk Telekom ile teknik düzeyde görüşmeler planlanmıştır.

Projenin ulusal düzeyde görünürlüğünün artırılması ve ilgili paydaşlarla koordinasyonun güçlendirilmesi amacıyla, İstanbul Valiliği ve Üsküdar Kaymakamlığı başta olmak üzere çeşitli kurumlara yönelik teknik bilgilendirme ve tanıtım faaliyetleri gerçekleştirilmiştir.

Uluslararası düzeyde ise, proje kapsamında geliştirilen yaklaşım ve teknik altyapı, farklı platformlarda paylaşılmış; uluslararası iş birliklerinin güçlendirilmesine yönelik temaslar sürdürülmüştür. Bu doğrultuda, Avrupa araştırma altyapıları ile uyumlu veri üretimi ve paylaşımı hedeflenmekte olup, EPOS (European Plate Observing System) ve EMSO (European Multidisciplinary Seafloor and water column Observatory) gibi girişimlerle uyumlu bir yapı oluşturulmasına yönelik çalışmalar devam etmektedir. Ayrıca, deniz tabanı gözlem sistemlerinin gelecekte SMART kablo (Science Monitoring And Reliable Telecommunications) yaklaşımları ile entegre edilebilmesine yönelik vizyon geliştirme faaliyetleri yürütülmektedir.

Bunun yanı sıra, yurtiçi ve yurtdışında düzenlenen teknik toplantılar, çalıştaylar ve işbirlikçi platformlara aktif katılım sağlanarak, hem kurumsal kapasitenin güçlendirilmesi hem de uluslararası iş birliklerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir.

Bilimsel motivasyonumuz açıktır: Marmara Denizi'nin sismik karakteristiğini deniz tabanından, gerçek zamanlı ve yüksek çözünürlükte gözlemleyerek, deprem ve tsunami risklerinin azaltılmasına bilimsel ve operasyonel katkı sunmak.

2010K14-1333 BTİDM ve Tsunami Erken Uyarı İstasyonları Kurulumu

2010K14-1333-209765 Bölgesel Tsunami İzleme Ve Değerlendirme Merkezi Projesi

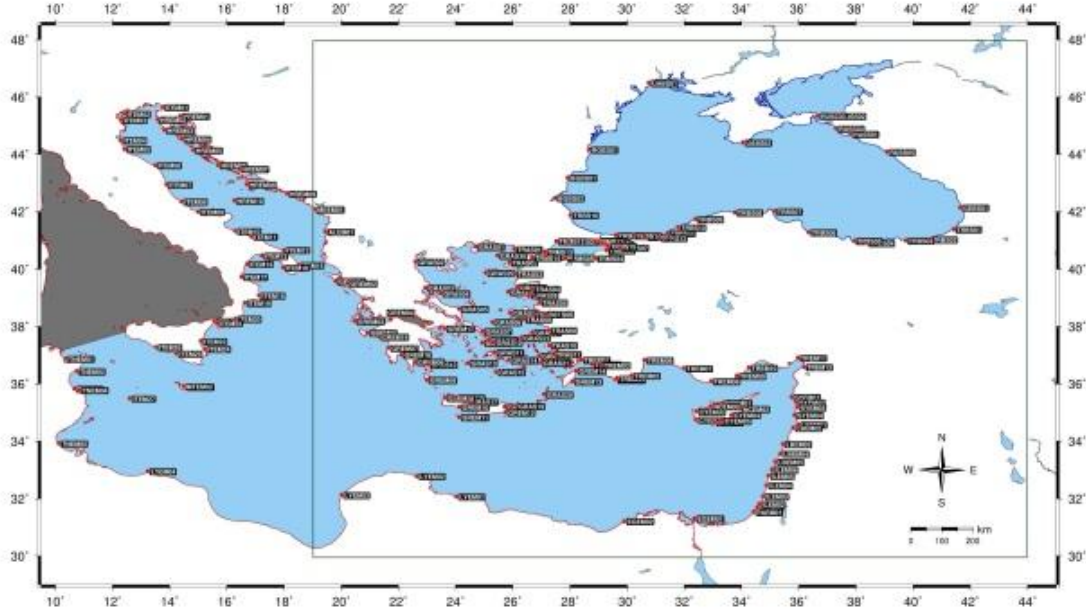
Projeye başlangıç ödeneği olarak **11.000.000 TL** tahsis edilmiş olup, ödeneğin **10.856.842 TL**'si harcanmıştır.

UNESCO-IOC ICG/NEAMTWS TSUNAMİ ÇALIŞMALARI

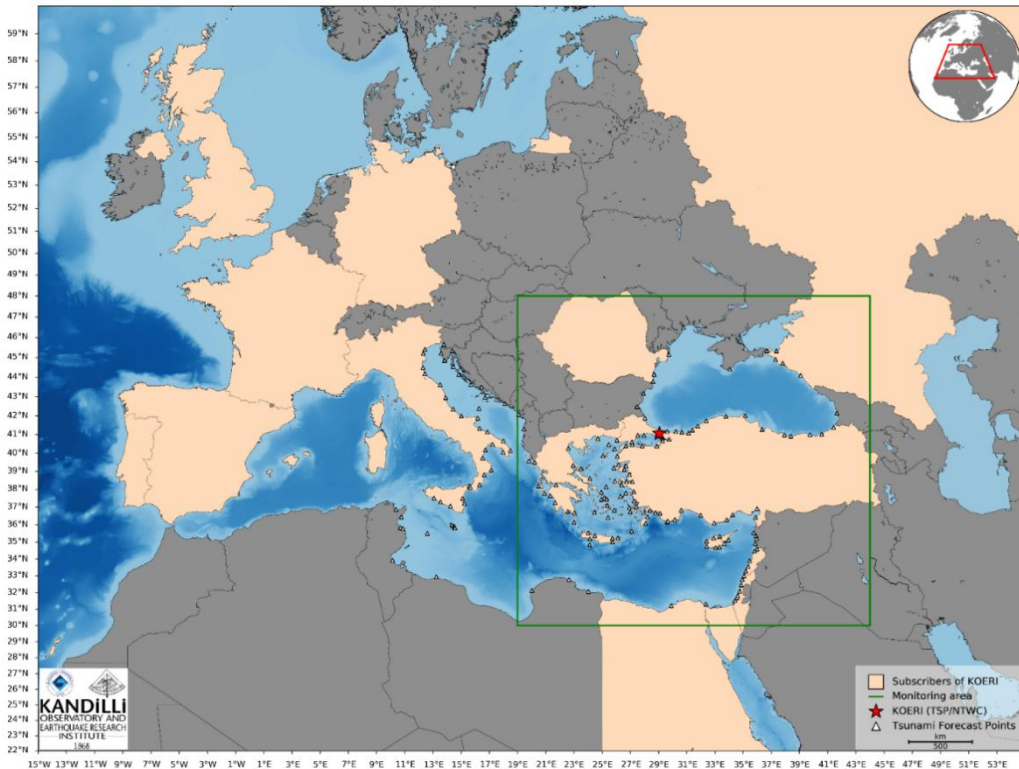
KRDAE-BDTİM, Ulusal Tsunami Uyarı Merkezi olarak Kuzey-Doğu Atlantik, Akdeniz ve Bağlantılı Denizler Tsunami Erken Uyarı ve Zararlarını Azaltma Sistemi Hükümetlerarası Koordinasyon Grubu (ICG/NEAMTWS) çatısı altında sorumluluk alanları Marmara Denizi, Karadeniz, Ege ve Doğu Akdeniz'i kapsayacak şekilde 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), Seyir Hidrografi ve Oşinografi Dairesi Başkanlığı (SHOD), İstanbul Büyükşehir Belediyesi (İBB) ve Muğla Büyükşehir Belediyesi (MBB) ve Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti (KKTC) Bayındırlık ve Ulaştırma Bakanlığı,

Meteoroloji Dairesi olmak üzere toplam 22 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 etkilenacağı düşünülen kıyılardaki Tsunami Tahmin Noktalarına ilk dalganın tahmini varış zamanı liste halinde iletilmektedir. Deniz seviyesi verileri üzerinden yapılan müteakip değerlendirmeler uyarınca gerekli güncellemeler yapılmakta, uyarı mesajları güncellenmekte ya da iptal edilmektedir.



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).

01 Ocak 2025 – 31 Aralık 2025 Tarihleri Arasındaki Gerçekleşmeler

Tsunami Uyarıları

KRDAE-BDTİM, 7/24 operasyonel bir Ulusal/Bölgesel Tsunami Uyarı Merkezi olarak faaliyet göstermeye başladığı 2012 yılı Temmuz ayından bugüne gözlem alanı içerisinde toplam 52 depremde tsunami uyarı (en yüksek seviye: 6 adet), gözlem (orta seviye: 11 adet) ve bilgi (en düşük seviye: 35 adet) mesajı göndermiştir. Enstitümüz tarafından 2025 yılı içerisinde 6 adet deprem için tsunami mesajı yayınlanmıştır (Tablo1).

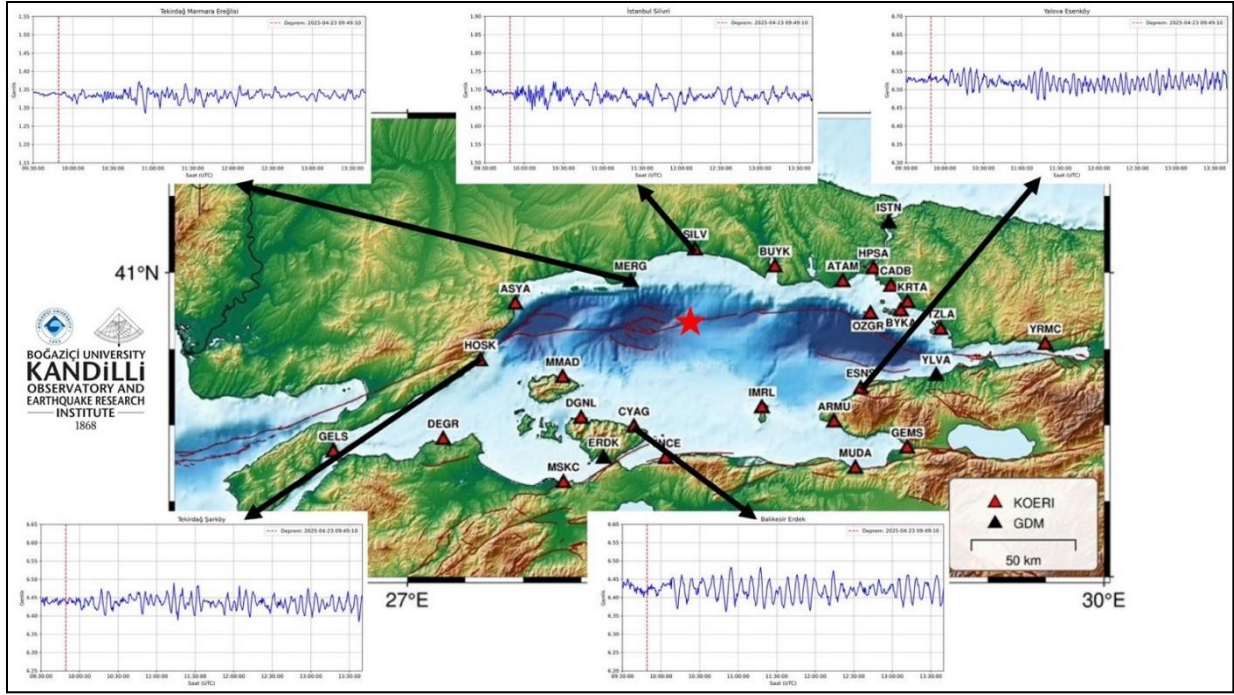
Tablo1. 01 Ocak 2025 – 31 Aralık 2025 tarihleri arasında Tsunami Mesajı yayınlanan depremler.

23.04.2025	09:49	Marmara Denizi- Türkiye	40.86	28.23	10	6.3Mwp	TAVSIYE
13.05.2025	22:51	Girit	34.92	26.96	76	5.8 Mwp	BİLGİ
22.05.2025	03:19	Girit	35.69	25.80	82	6.0 Mwp	TAVSIYE
2.06.2025	23:17	Muğla-Türkiye	36.62	28.25	68	5.5 Mwp	BİLGİ
10.08.2025	16:53	Balıkesir-Türkiye	39.23	28.08	10	6.3 Mwp	BİLGİ
12.11.2025	14:23	Kıbrıs	34.79	32.57	27.9	5.5 Mb	BİLGİ

TSUNAMİ ERKEN UYARI SİSTEMİ SİSMİK VE DENİZ SEVİYESİ ÖLÇÜM AĞI

31 Aralık 2025 itibarıyla KRDAE deprem şebekesindeki sensör sayısı 302 adettir. Bu sensörlerin sismik gözlem ağı içindeki dağılımı; 173 adet hız, 134 adet kuvvetli yer hareketi sensörü şeklindedir.

Enstitümüz Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi tarafından 2021-2023 yılları arasında Tekirdağ-Kumbağ'da Asyaport Limanında, İstanbul-Tuzla'da İTÜ Denizcilik Fakültesi Yerleşkesi Tuzla Eğitim Sahası Mendirek İskelesi'nde, İstanbul Büyükçekmece Marina Yat Limanında ve Silivri'de dört adet çok disiplinli deprem-tsunami erken uyarı ve gözlem istasyonu kurulmuştur. IRAP kapsamında Marmara Bölgesi'nde kurulması planlanan 20 adet çok disiplinli tsunami erken uyarı istasyonlarının kurulumları 30 Mayıs 2024 tarihinde tamamlanmış, 20 istasyonun verileri de KRDAE veri tabanına aktarılmaya başlanmıştır.



Şekil 3. Marmara Denizi'nde faaliyette olan (HGM & KRDAE) istasyonlarından yapılan deniz seviyesi değişikliği okumaları.

Merkezimiz (KRDAE-BDTIM) tarafından yapılan değerlendirmelerde, 23 Nisan 2025 tarihinde Silivri Açıkları-Istanbul (Marmara Denizi) (40.8508 K 28.2330 D) merkez üssünde yerel saat ile 12:49'da meydana gelen depremin bir tsunamiye neden olabileceği belirlenmiştir. İlgili depremi takiben 6. dakikada (12:55 TSİ) tsunami uyarı mesajlarımız ülkemizde AFAD'a, bölgemizde de sistemimize üye olan ülkelerin ilgili merkezlerine iletilmiştir.

Istanbul Silivri istasyonunda 3cm, Tekirdağ Marmara Ereğlisi istasyonunda 2cm, Balıkesir Erdek istasyonunda 6 cm, Yalova Esenköy istasyonunda 4 cm, Tekirdağ Şarköy'de 5 cm deniz seviyesi değişikliği gözlenmiştir (Şekil 3). Bu gözlemlerle tsunami uyarısı aletsel olarak teyit edilmiştir. Tsunami uyarısı 16:53 itibarı ile tsunami tehlikesinin geçmiş olduğuna dair son mesaj aynı şekilde tüm alıcılarımıza iletilmiş bulunmaktadır (<http://www.koeri.boun.edu.tr/sismo/2/23-nisan-2025-silivri-aciklari-istanbul-marmara-denizi-m6-2-depremi-on-degerlendirme-raporu-guncel/>).

Tablo2. Deniz seviyesi ölçüm değerleri.

DENİZ SEVİYESİ ÖLÇÜM DEĞERLERİ:					DALGA		
ULKE	ÖLÇÜM NOKTASI	ENLEM	BOYLAM	VARIS ZAMANI	YUKSEKLİĞİ (M)	PERİYOT (DK)	
TURKIYE	İSTANBUL SILIVRI	41.0724	28.2390	1250TSI 23 NIS	00.03	02.1	
TURKIYE	TEKIRDAG M.EREGLI	40.9690	27.9622	1254TSI 23 NIS	00.02	06.4	
TURKIYE	YALOVA ESENKOY	40.6183	28.9532	1303TSI 23 NIS	00.04	04.8	
TURKIYE	BALIKESIR ERDEK	40.4924	27.9761	1306TSI 23 NIS	00.06	06.4	
TURKIYE	TEKIRDAG SARKOY	40.7098	27.3143	1310TSI 23 NIS	00.05	06.4	

Marmara Denizi'nde 23 Nisan 2025 tarihinde meydana gelen depremde İstanbul IRAP kapsamında KRDAE tarafından çalıştıran istasyonlardan da faydalanılmış, Marmara Denizi'nin çeşitli kıyılarında deniz seviyelerindeki değişiklikler ölçülerek tsunami devam mesajlarında paylaşılmıştır.

*Türkiye bütünlük afet yönetimi modeline göre uygulanan İRAP, TARAP, TAMP planlarında sorumlu olduğumuz Tsunami afeti ile ilgili eylemlerde KRDAE, tsunami erken uyarı ve risk azaltmasına yönelik araştırma ve operasyonel faaliyetlerini tüm denizlerimizde sürdürülmektedir. 2025 yılı Şubat ayında Ege Denizi'nde Santorini Adası civarında yoğun bir deprem aktivitesi meydana gelmiştir. Ege Denizi'ndeki Santorini Adası'nda gözlemlenen sismik aktivite ve olası riskler 07 Şubat 2025 tarihinde AFAD Başkanlığı'nda düzenlenen toplantıda ele alınmıştır (<https://x.com/AFADBaskanlik/status/1888173375358382334?t=O1fWfSAPqUhoGNV0EGagtw&s=08>). KRDAE, bu toplantıya katılarak, söz konusu aktivite ile bunun tetikleyebileceği volkanik patlama veya heyelan kaynaklı tsunami riski konusunda KRDAE bünyesinde yürütülen çalışmalar ile UNESCO NEAMTWS kapsamında Santorini'de devam eden deprem aktivitesine yönelik gerçekleştirilen toplantılar hakkında bilgi vermek amacıyla bir sunum gerçekleştirmiştir. Toplantı sonrasında Enstitümüzün de yer aldığı Deprem Danışma Kurulu ve bilim insanlarından oluşan bir heyet, AFAD koordinasyonunda bölgede bulunan illerde (Muğla, Aydın ve İzmir) bilgilendirme toplantıları gerçekleştirmiştir.

* 25 Aralık 2025'te Kocaeli İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğünde yapılan İRAP 2025-2 İzleme ve Değerlendirme toplantısında Kocaeli il risk azaltma planı kapsamında; A2-H6-E5 numaralı ve "Tsunami tehlikesi için erken uyarı sistemi kurulacaktır" başlıklı eylem için olması gereken planlar sunulmuştur.

* Türkiye Afet Planı (TAMP) kapsamında yer alan ulusal ve yerel düzeydeki afet gruplarının katılımıyla 26.11.2025 tarihinde ve saat 11:30'da Seviye 4 düzeyinde eş zamanlı bir deprem tatbikatı gerçekleştirilmesi planlanırken tatbikat ülke genelinde iptal edilmiştir. Ulusal Düzey Afet Tatbikatı kapsamında düzenlenecek Tsunami Tatbikatı modellemesi, tarafımıza bildirilen Marmara Denizi içerisinde meydana gelen M7.5 büyüklüğündeki deprem senaryosu parametreleri üzerinden hazırlanmıştır. Senaryo deprem nedeniyle meydana gelecek tsunaminin başta İstanbul olmak üzere, Marmara Denizi'nde bulunan diğer bölgelerdeki kıyılarda da meydana getireceği su seviyesi değişiklikleri hesaplanmıştır. KRDAE-BDTİM tarafından hesaplanan tsunami modellemesine istinaden önerilen senaryo doğrultusunda tsunami etki alanı Marmara Denizi'nin tamamını kapsamakla birlikte bu bilgi notunda Kocaeli AFAD için Kocaeli kıyılarında görülmesi beklenen tsunami dalga yükseklikleri ve varış zamanlarına yer verilmiştir.

•Ege Denizi'nde Santorini adası civarında devam eden deprem aktivitesinin meydana getirebileceği tsunami ile ilgili gözlem kapasitesini artırabilmek amacıyla 19 Şubat 2025 tarihinde Bodrum (Muğla)'da tsunami erken uyarı ve gözlem istasyonu kurulumu yapmıştır. İzmir Seferihisar'da benzer bir istasyonun kurulması için istasyon yeri belirleme çalışmalarını tamamlamış kurulum izinleri için yazışmaları başlatmıştır. Gerekli izinler alınmıştır.

•23 Nisan 2025 tarihinde Marmara Denizi'nde meydana gelen deprem nedeniyle oluşan tsunami sırasında Marmara Bölgesinde 2024 yılında KRDAE tarafından kurulan yeni tsunami erken uyarı ve gözle istasyonları verilerini de kullanarak tsunami uyarı mesajları yayınlamıştır (http://www.koeri.boun.edu.tr//sismo/2/wpcontent/uploads/2025/04/20250423_1249_SILIVRI_ACIK_LARIISTANBUL_MARMARA_DENIZI_6.2.Guncel.pdf).

•Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı Afetlere Müdahale Genel Müdürlüğü eşgüdümünde Türkiye Afet Müdahale Planı (TAMP) kapsamındaki ulusal ve yerel düzeydeki afet gruplarının katılımıyla 26 Kasım 2025 tarihinde 2025 yılı Ulusal Düzey Afet Tatbikatı düzenlenmesi planlanmıştır. KRDAE tarafından 19 Haziran 2025 tarihinde AFAD Başkanlığında düzenlenen İlk Planlama Toplantısı'na katılım sağlanmış KRDAE ve AFAD is birliğinde daha önceki yıllarda yapılan tsunami tatbikatları ve uygulanan senaryolar konusunda sunum yapılmıştır. 26 Kasım 2025 tarihinde düzenlenecek olan tatbikat için AFAD RED Sistemi'nde üretilen senaryo gereği (Dışmerkez koordinatları 40.7679 K-29.089 D; Derinlik: 12 km; Büyüklük Mw 7.5) İstanbul, Tekirdağ, Kocaeli, Yalova, Bursa illerini etkilemesi beklenen tsunami modellemesi çalışmaları enstitümüz tarafından sürdürülmektedir. İlaveten

Ege Denizi kıyıları boyunca birçok il ve ilçede Tsunami farkındalık ve afete hazırlık eğitimleri kurumumuz bünyesindeki Ahlab personeli tarafından verilmiştir.

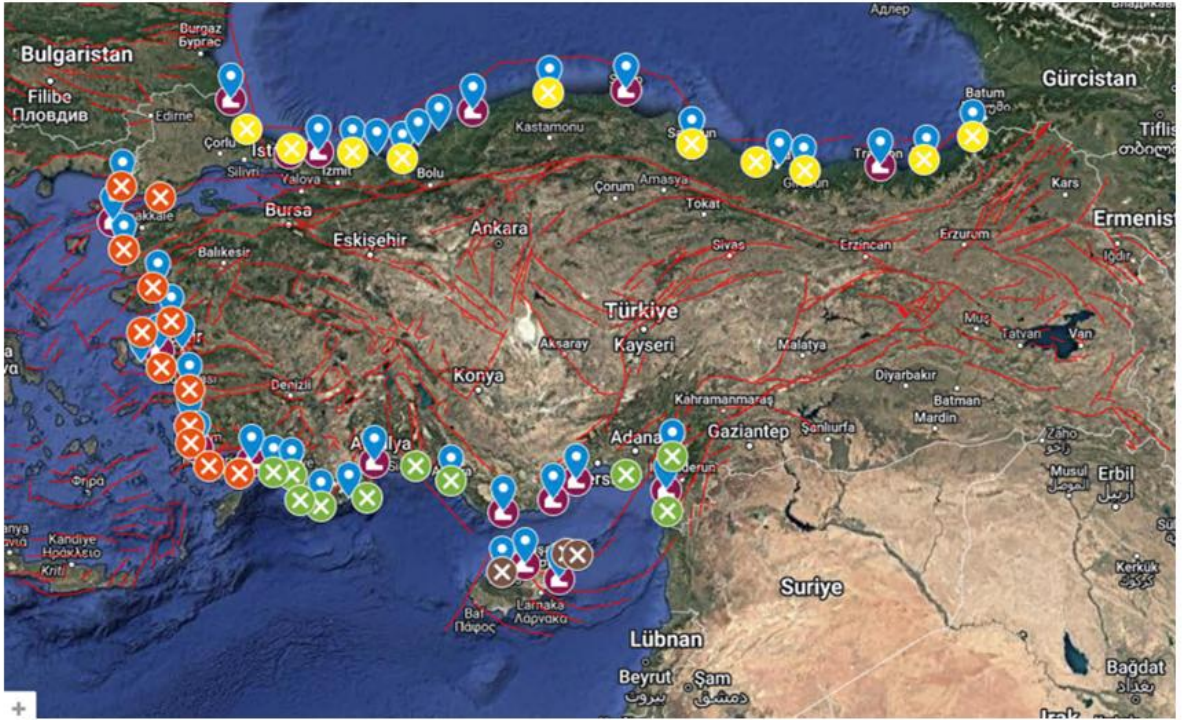
- TARAP kapsamında tüm kıyılarımızda tsunami riskinin azaltılması, erken uyarı ve gözlem istasyonlarının artırılması amacıyla kurulacak olan deniz gözlem istasyonları ile ilgili son durum; Didim (Aydın); Kas (Antalya); Yalıkavak (Mugla); Kerpe (Sakarya) ; Yer tahsisi için gerekli yazışmalar yapılmış olup ilgili kurumdan cevap beklenmektedir. Ordu, Giresun, Artvin ve Rize için tahsis yazısına cevap beklenmektedir

- Enstitümüz AFAD'ın sürdürmekte olduğu bütünlükli afet yönetimi modeline göre Tsunami afeti ile ilgili her safhada tüm kapasitesi ve potansiyeli ile risk ve zarar azaltımı, hazırlık, müdahale ve iyileştirme konularındaki çalışmalarını TAMP ve IRAP eylemleri ile entegrasyon içerisinde sürdürmektedir.

2026 Dönemine İlişkin Planlanan Faaliyetler

Türkiye bütünlükli afet yönetimi modeline göre uygulanan İRAP, TARAP, TAMP planlarının ihtiyaçları doğrultusunda güncellenerek, İl Risk Azaltma Planlarına Tsunami riskinin de eklenmesi ile birlikte, kıyı illerimizde tsunami tehlike ve risk haritalarına AFAD başta olmak üzere, kıyı belediyeleri ve kritik altyapı tesisleri tarafından talepler artmıştır. Enstitümüz tarafından IRAP ve TARAP kapsamında kıyılarımızda kurulan yeni tsunami erken uyarı istasyonları ve kritik tesisler, doğrultusunda tsunami operasyonlarında kullanılan tahmin noktaları da güncellenmektedir.

KRDAE tarafından önümüzdeki yıllarda Türkiye Afet Risk Azaltma Planlaması (TARAP) kapsamında Kara Deniz, Ege Denizi, Akdeniz ve KKTC'nde kurulması planlanan 35 yeni tsunami erken uyarı ve gözlem istasyonu için planlama çalışmaları başlatılmıştır. Tüm izin yazıları yazılmış olup onayları beklenmektedir (Şekil 4). Onay alınan, Özdere (Seferihisar-Izmir) deniz seviyesi istasyonu için 2026 Mayıs ayı içerisinde kurulum yapılacaktır.



Şekil-4: KRDAE tarafından TARAP Kapsamında Kara Deniz (sarı), Ege Denizi (turuncu), Akdeniz (yeşil) ve KKTC'nde (kahverengi) kurulması planlanan Tsunami erken uyarı ve gözlem istasyonları. Enstitümüz KRDAE tarafından gerçekleştirilen ve önceki dönemlerde raporlanan sadece tsunami tahmin noktalarındaki modelleme çalışmaları, KRDAE'nin akreditasyon kriterlerini sağlamasını

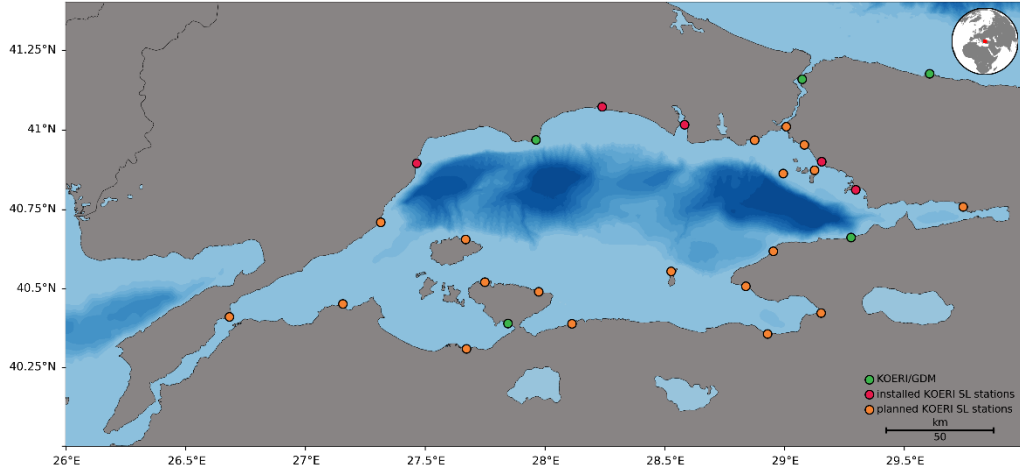
hedeflemektedir. Yapılan tsunami modelleme çalışmaları üzerinden on yıla yakın zaman geçmiş olup araştırmalar, kullanılan model parametreleri, günümüzdeki daha yeni çalışmaların sunduğu kesinlikte değildir. Son yıllarda meydana gelen Santorini civarı gibi aktiviteler ve yeni yapılan araştırmalardaki göz önünde bulundurulduğunda, (fay modelleri her fayda meydana gelen kayma miktarı, fay uzunluğu ve sismojenik derinlikler de dikkate alınarak) mevcut tsunami modellemelerinde eski modellerin güncellenmiş yeni fay parametreleri içeren bir veri tabanının oluşturulması önem arz etmektedir. Tsunami risk ve kayıp modellerinin sadece TTN ile sınırlı kalmaması ve çalışmaların, mevcut yapılan benzer çalışmalar da dikkate alınarak, tüm kıyılarımızı kapsayacak şekilde gerçekleştirilmesinde büyük yarar görülmektedir.

Baskın haritalarının oluşturulması için tsunami modellemesinde kullanılan yazılımların üst versiyonunun temini için geliştirici ekip ile iletişime geçilmelidir. Ayrıca, modellerin doğru çalışabilmesi için yüksek çözünürlüklü batimetri ve topoğrafya verilerine ihtiyaç vardır. Bu kapsamda, DEM (Digital Elevation Model), DSM (Digital Surface Model) ve DTM (Digital Terrain Model) gibi verilerin temini gereklidir. Enstitümüz tarafından daha önce hazırlanan tsunami risk ve kayıp modellerinin yenilenebilmesi için ihtiyaç duyulan güncel yazılım, batimetri topoğrafya ve bina envanteri veri tabanı oluşturulmasına yönelik çalışmalar başlatılmıştır. Hazırlanacak detaylı veri setleri, tsunami su baskını haritalarının üretilmesi için gerekli olan temel girdileri oluşturacaktır. Bu kapsamda, su baskın hesaplamalarında kullanılacak detaylı veri tabanlarının oluşturulmasını takiben de modelleme çalışmalarına yönelik testlerin başlatılması hedeflenmektedir.

2010K14-1333-209765 Tsunami Erken Uyarı İstasyonlarının Kurulumu

Projeye başlangıç ödeneği olarak **6.000.000 TL** tahsis edilmiş olup ödeneğin **5.938.439 TL**'si harcanmıştır.

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.

19 Şubat 2025 Bodrum Tsunami Erken Uyarı ve Gözlem istasyonu kurulumu:

Ege Denizi'nde Santorini adası civarında deprem aktivitesinin meydana getirebileceği tsunami ile ilgili gözlem kapasitesini artırabilmek amacıyla 19 Şubat 2025 tarihinde Bodrum (Muğla)'da tsunami erken uyarı ve gözlem istasyonu kurulumu yapmıştır (BODM (Bodrum – Muğla)) (Şekil 2).



Şekil 2. Bodrum Muğla’da 19 Şubat 2025 tarihinde kurulan çok disiplinli tsunami gözlem ve erken uyarı istasyonu.

2026 Dönemine İlişkin Planlanan Faaliyetler

Tüm kıyılarımızda tsunami riskinin azaltılması, erken uyarı kapasitesinin güçlendirilmesi ve gözlem altyapısının geliştirilmesi amacıyla kurulması planlanan deniz gözlem istasyonlarına ilişkin çalışmalar sürdürülmektedir.

Bu kapsamda, KRDAE tarafından Türkiye Afet Risk Azaltma Planı (TARAP) çerçevesinde; Karadeniz, Ege Denizi, Akdeniz ve KKTC kıyılarında kurulması planlanan toplam 35 adet tsunami erken uyarı ve gözlem istasyonu için planlama çalışmaları başlatılmıştır. Planlama süreci doğrultusunda gerekli izin yazışmaları yapılmış olup, ilgili kurum ve kuruluşlardan onay alma süreci devam etmektedir. Onayı alınmış olan Özdere (Seferihisar-İzmir) deniz seviyesi gözlem istasyonunun ise 2026 yılı Mayıs ayı içerisinde kurulması planlanmaktadır.

Ayrıca, halihazırda işletmede olan tsunami erken uyarı ve gözlem istasyonlarının bakım, onarım ve işletme faaliyetleri de kesintisiz olarak sürdürülmektedir.

2016K14-2869 Marmara Bölgesinde Yerkabuğu Deformasyonu Gerçek-Zamanlı İzlenmesi İçin Jeodezik Altyapısının Kurulması Projesi

Projeye başlangıç ödeneği olarak **900.000 TL** tahsis edilmiş olup, ödeneğin **869.399 TL**’si harcanmıştır.

Projenin Amacı ve Gerçekleştirilen Faaliyetler

Marmara Bölgesinde Yerkabuğu Deformasyonunun Gerçek-Zamanlı İzlenmesi için Jeodezik Altyapısının Kurulması Projesi’nin temel amacı, Marmara Denizi ve çevresinde deprem tehlikesi yüksek olan bölgelerde, GNSS temelli jeodezik gözlemler yardımıyla olası bir depreme yönelik hazırlık

süreçlerine katkı sağlayacak verilerin toplanması ve bu amaç doğrultusunda yüksek duyarlılıklı, 7 gün 24 saat kesintisiz çalışan sürdürülebilir bir teknolojik altyapının kurulmasıdır.

Proje kapsamında elde edilen GNSS verileri, Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü bünyesinde işletilmekte olan geniş bant sismik istasyonlar, ivmeölçerler ve derin kuyu gözlem sistemlerinden elde edilen veriler ile entegre edilerek çok disiplinli bir yaklaşımla değerlendirilmektedir. Bu entegrasyon sayesinde, farklı gözlem tekniklerinden elde edilen verilerin birlikte yorumlanması mümkün olmakta ve yer kabuğu davranışına ilişkin daha güvenilir sonuçlara ulaşılmaktadır.

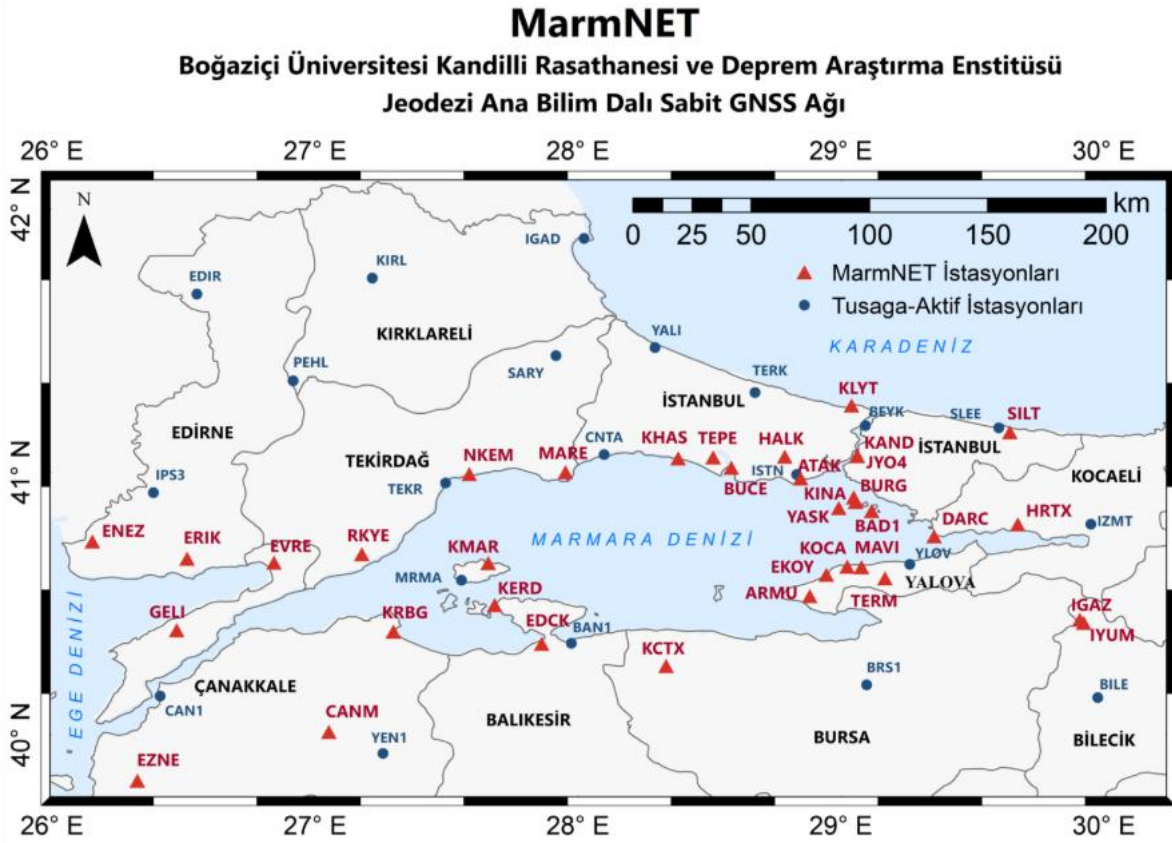
Oluşturulan bu çok parametrelili gözlem ağı ile, Kuzey Anadolu Fay Sistemi'nin Marmara Denizi içerisindeki segmentine ait kabuk deformasyonlarının yüksek hassasiyetle belirlenmesi, fay zonları boyunca biriken yamulmalara ait hızların kestirilmesi ve zamansal değişimlerin izlenmesi de hedeflenmektedir. Elde edilen bu bilgiler, olası yıkıcı depremlere yönelik erken uyarı ve risk azaltma çalışmalarına önemli bir bilimsel altyapı sunmaktadır.

Proje çıktılarından; afet yönetimi süreçlerinden bilimsel araştırmalara kadar geniş bir yelpazede kullanım alanı olup, karar vericiler, kamu kurumları ve bilim insanları için güvenilir ve yüksek çözünürlüklü veriler sağlanarak deprem tehlikesinin daha doğru değerlendirilmesine katkıda bulunmaktadır. Nihai olarak proje, özellikle Marmara çevresindeki illerde (İstanbul, Bursa Çanakkale gibi) yaşayan nüfus üzerindeki deprem riskinin etkilerinin azaltılmasına yönelik stratejilerin geliştirilmesine hizmet etmeyi amaçlamaktadır.

Proje Kapsamında Gerçekleştirilen Çalışmalar

Proje kapsamında 2025 yılı içinde gerçekleştirilen çalışmalar, Marmara Bölgesi GNSS gözlem ağının yeni istasyonlarla geliştirilmesine, sürekliliğinin sağlanmasına ve elde edilen verilerin bilimsel olarak değerlendirilmesine yönelik teknik ve operasyonel faaliyetleri kapsamaktadır.

Projede mevcut altyapı detaylı olarak analiz edilmekte olup; bölgede sürekli gözlem yapan sabit GNSS istasyonlarının konumları, veri süreklilikleri ve veri kaliteleri kesintisiz değerlendirilmektedir. Bu analizler doğrultusunda, kaynakların etkin kullanımı hedeflenerek, mevcut istasyonlarla çakışmayacak şekilde yeni istasyon yerlerinin belirlenmesine yönelik kapsamlı yer seçimi çalışmaları gerçekleştirilmektedir. Yer seçiminde; aktif faylara göre konum, jeolojik uygunluk, gökyüzü görüş açıklığı, elektromanyetik etkileşimler ve diğer çevresel faktörler dikkate alınmıştır. 2025 yılı sonu itibarıyla Marmara Bölgesi'ni kapsayan GNSS gözlem ağı'nın son durumu Şekil 1'de verilmiştir.



Şekil 1 Proje kapsamında oluşturulan MarmNET GNSS gözlem ağı

2025 yılı boyunca ağın teknolojik kapasitesini artırmak amacıyla öncelikle altyapıda kapsamlı iyileştirme çalışmaları yürütülmüştür. Bu kapsamda, envanterde bulunan Trimble, CHC, Topcon ve Leica marka GNSS alıcıları bakım, onarım ve yazılım güncelleme süreçlerinden geçirilerek operasyonel hale getirilmiştir. Özellikle Leica marka alıcıların gerçek zamanlı deformasyon analizlerinde kullanılan VADASE algoritması ile uyumluluğu incelenmiş ve sistemin bu yöntem ile etkin şekilde çalışabildiği belirlenmiştir.

Veri iletim altyapısının güçlendirilmesi amacıyla tüm istasyonlarda donanımsal çözümler ile iletişim sistemleri iyileştirilmiş, yüksek kazançlı GPRS antenleri temin edilerek sahada kurulumları gerçekleştirilmiştir. İstasyonların modem ve sinyal performansları yerinde analiz edilmiş, her bir istasyon için en uygun GSM operatörü seçilerek veri aktarım sürekliliği ve güvenilirliği önemli ölçüde artırılmıştır. Bu iyileştirmeler sayesinde veri kayıpları minimize edilmiş ve gerçek zamanlı veri akışı daha stabil hale getirilmiştir.

Gözlem ağının optimizasyonu kapsamında veri kalitesi düşük veya sürekliliği yetersiz olan istasyonlar değerlendirilmiş; bu doğrultuda GUZL ve BUYU istasyonları devre dışı bırakılmıştır. BUYU istasyonu yerine, TÜBİTAK iş birliği ile Büyükada'da sökülen BUYU istasyonuna yakın olan aynı adadaki BAD1 (Şekil 2) istasyonu var olan cihazı devre dışı bırakılarak kurumumuza ait Topcon donanımıyla ağa entegre edilmiştir. Ayrıca stratejik konumu nedeniyle Marmara Denizi içerisinde yer alan Yassıada'da yeni bir GNSS istasyonu (YASK) kurulmuştur. (Şekil 3) Bu düzenlemeler ile ağın mekânsal dağılımı ve veri kalitesi önemli ölçüde iyileştirilmiştir.



Şekil 2 MarmNET GNSS gözlem ağına ait Büyükada’ da bulunan BUYU istasyonunun kaldırılıp yerine kurulan BAD1 istasyonuna ait görüntüler



Şekil 3 Demokrasi ve Özgürlükler Adası'na (Yassıada) kurulan YASK istasyonu

İstasyonların kesintisiz çalışmasını sağlamak amacıyla enerji altyapısına yönelik iyileştirmeler de gerçekleştirilmiştir. Uzun süre veri alınmayan veya kesintili veri üreten istasyonlara arazi müdahaleleri yapılmış; özellikle akü ve güç yönetim sistemleri yenilenerek enerji sürekliliği artırılmıştır. Bu çalışmalar, periyodik saha ziyaretleri ile desteklenerek sürdürülebilirlik sağlanmıştır. (Şekil 4)



Şekil 4 Arazi çalışmalarından istasyonlara ait görüntüler

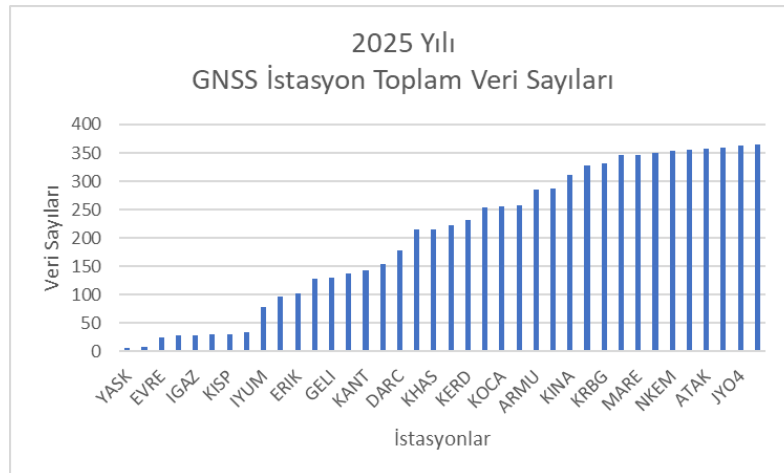
Veri yönetimi ve izleme süreçlerinin etkinliğini artırmak amacıyla özgün yazılım çözümleri geliştirilmiştir. Bu kapsamda, GNSS istasyonlarının anlık durumlarını ve veri sürekliliğini izleyebilen, Windows ve Linux platformlarında çalışabilen “MarmNET Monitor” uygulaması geliştirilmiştir. (Şekil 5) Ayrıca istasyonlardan IP tabanlı veri indirme, ham verilerin RINEX3 formatına dönüştürülmesi, Hatanaka sıkıştırması ve çok aşamalı arşivleme işlemlerini otomatik olarak gerçekleştiren Python dilinde Linux tabanlı bir yazılım oluşturulmuştur. Bu sistem sayesinde ham veriler ve işlenmiş formatta veriler, güvenli bir şekilde arşivlenmekte, oluşturulan log kayıtları ile veri kalitesi düzenli olarak izlenebilmektedir.



Şekil 5 MarmNET Monitor Uygulaması

Veri Analizi ve Kalite Değerlendirme Çalışmaları

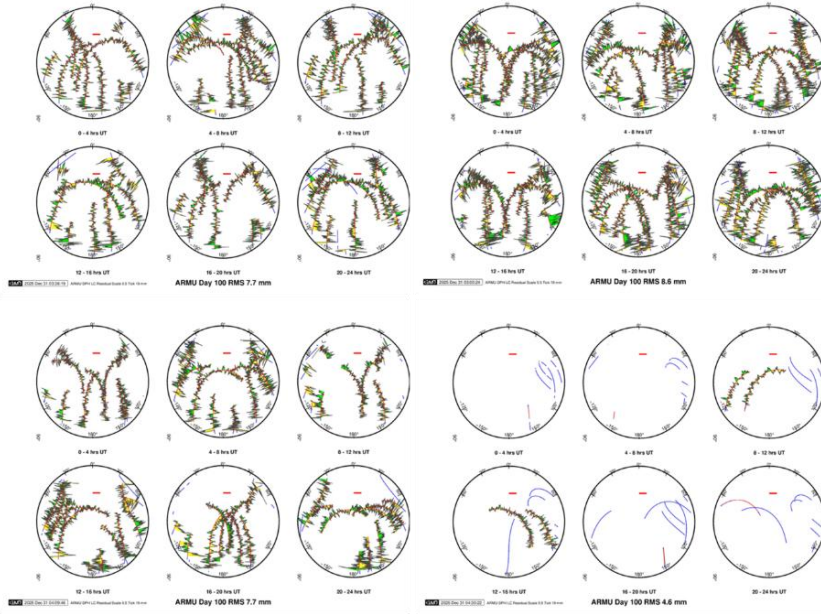
Şekil 6’da 2025 yılı içerisinde gözlem ağında yer alan istasyonlardan toplanan günlük veri dosyası sayıları gösterilmektedir. İstasyonlar arasında gözlenen veri miktarı farklılıkları; atmosferik koşullar, iletişim altyapısındaki kesintiler, enerji problemleri ve istasyon lokasyonlarında gerçekleştirilen müdahaleler gibi çeşitli faktörlerden kaynaklanmaktadır. Veri sürekliliğinin düşük olduğu istasyonlar için detaylı analizler yapılmış ve veri kaybının yüksek olduğu bölgelerde yeni ve daha uygun istasyon yerlerinin belirlenmesine yönelik çalışmalar başlatılmıştır.



Şekil 6 2025 yılı sabit GNSS istasyonlarından gelen toplam veri sayıları

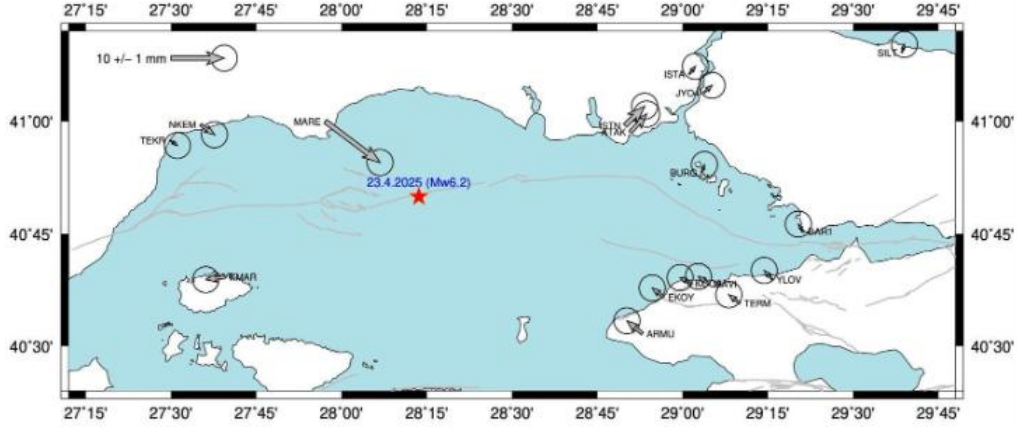
Gözlem ağındaki sabit GNSS istasyonlarından elde edilen veriler, hassas konumlama analizleri amacıyla GAMIT/GLOBK yazılımı kullanılarak günlük olarak değerlendirilmektedir. Bu analizler kapsamında istasyon koordinatları yüksek doğrulukla hesaplanmakta ve elde edilen çözümlerin kalite kontrolleri düzenli olarak gerçekleştirilmektedir.

Ağda yer alan istasyonlar yalnızca GPS sistemine değil; GLONASS, Galileo ve BeiDou gibi farklı küresel uydu konumlama sistemlerine ait sinyalleri de eş zamanlı olarak gözlemlemektedir. Kullanılan analiz yazılımı, bu çoklu GNSS verilerini birlikte değerlendirebilecek kapasiteye sahiptir. Şekil 7’de ARMU istasyonuna ait GPS, GLONASS ve Galileo sistemlerinden elde edilen günlük çözümler doğrultusunda oluşturulan skyplot grafiklerine yer verilmiştir. Bu grafikler, uydu geometrisi ve sinyal kalitesi hakkında bilgi sunmakta olup ARMU istasyonuna ait gözlemlerde belirgin bir kalite sorunu bulunmadığını göstermektedir.



Şekil 7 GPS, Glonass, Galileo ve Beidou uydu sistemleri ile toplanan verilerden kestirilen uydu görünürlükleri ve veri kalitesini gösteren faz rezidüelleri

MarmNET GNSS gözlem ağı, 2025 yılı içerisinde meydana gelen önemli sismik olayların izlenmesinde etkin bir şekilde kullanılmıştır. Özellikle 23 Nisan 2025 tarihinde meydana gelen Mw 6.2 büyüklüğündeki İstanbul-Silivri depremi, ağı performansının değerlendirilmesi açısından kritik bir örnek teşkil etmiştir. Söz konusu deprem, ağ tarafından kesintisiz olarak kaydedilmiş ve elde edilen GNSS verileri kullanılarak istasyon bazlı statik yer değiştirmeler yüksek doğrulukla hesaplanmıştır. (Şekil 8)



Şekil 8 İstanbul-Silivri depremi sonrası istasyon bazlı statik yer değiştirmeler

Bunun yanı sıra, 10 Ağustos 2025 tarihinde meydana gelen Mw 6.1 büyüklüğündeki deprem ile 27 Ekim 2025 tarihinde Balıkesir-Sındırgı bölgesinde meydana gelen Mw 6.0 büyüklüğündeki deprem de ağ tarafından başarıyla kaydedilmiş ve bu olaylara ilişkin deformasyon analizleri gerçekleştirilmiştir. Elde edilen sonuçlar, GNSS gözlem ağının sismik deformasyonların belirlenmesinde güvenilir ve etkin bir araç olduğunu açıkça ortaya koymaktadır.

Son olarak, geçmiş yıllara ait GNSS veri arşivlerinin yeniden değerlendirilmesine yönelik çalışmalar başlatılmıştır. Bu kapsamda verilerin güncel analiz yöntemleri ile yeniden işlenmesi planlanmakta olup, uzun dönemli ve yüksek doğruluklu zaman serilerinin elde edilmesi hedeflenmektedir. Bu çalışmaların, bölgedeki tektonik hareketlerin daha iyi anlaşılmasına önemli katkılar sağlaması beklenmektedir.

2026 Yılı Faaliyet Beklentileri ve Gelecek Planları

Önümüzdeki dönemde öncelikli hedef, veri toplama ve işleme süreçlerinin tamamen otomatik hale getirilmesi ve oluşturulan veri altyapısının merkezi bir sistem üzerinden erişilebilir kılınmasıdır. Bu kapsamda veri toplama, işleme ve arşivleme süreçlerinin entegrasyonu sağlanarak sürdürülebilir bir veri yönetim altyapısı oluşturulacaktır.

GNSS gözlem ağının genişletilmesi, mevcut istasyonların veri kalitesinin artırılması ve sistem sürekliliğinin sağlanmasına yönelik saha çalışmaları sürdürülecektir. Bununla birlikte geçmiş yıllara ait GNSS veri arşivlerinin modern multi-GNSS analiz yöntemleri ile yeniden işlenmesi planlanmakta olup, bölgedeki kabuk hareketlerini izlemeye yönelik uzun süreli ve yüksek hassasiyetli zaman serilerinin oluşturulması hedeflenmektedir.

Ayrıca, gerçek zamanlı deformasyon analizlerine yönelik olarak VADASE algoritmasının operasyonel süreçlere entegrasyonuna ilişkin çalışmaların sürdürülmesi de planlanmaktadır. Bu kapsamda GNSS verilerinden elde edilen anlık yer değiştirme bilgilerinin değerlendirilmesine yönelik yöntemlerin geliştirilmesi hedeflenmektedir.

Ek olarak, hassas konumlama yöntemlerinden biri olan Hassas Nokta Konumlama (Precise Point Positioning - PPP) yaklaşımının ağ verileri üzerinde uygulanabilirliğinin test edilmesi ve farklı analiz stratejileri ile karşılaştırmalı değerlendirmeler yapılması planlanmaktadır. Hedef, PPP bazlı yaklaşık gerçek zamanda ağdaki istasyonlardan yayın yapılmasını sağlamaktır.

GNSS istasyonlarının deprem ve tsunami erken uyarı sistemleri kapsamında kullanılabilirliğinin test edilmesine yönelik çalışmalar da PPP bazlı olarak sürdürülecek olup, çıktılarının geniş bant sismik kayıtçılar ve ivme ölçer sistemleri ile entegrasyonun güçlendirilmesi hedeflenmektedir.

Tüm bu çalışmalar ile eş zamanlı olarak, GNSS çalışmalarının en önemli tamamlayıcı yaklaşımlarından olan INSAR (interferometrik yapay açıklıklı uydu radar tekniği) ile de çalışmalar başlatılacaktır. Bu kapsamda farklı uydu verilerinin analizine olanak sağlayan bir yazılım alınması da amaçlanmaktadır.