

İTÜ



2024

YATIRIM PROGRAMI İZLEME VE
DEĞERLENDİRME RAPORU

STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRE BAŞKANLIĞI



İTÜ



İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
2024 YILI
YATIRIM PROGRAMI
İZLEME VE DEĞERLENDİRME RAPORU

STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRE BAŞKANLIĞI

2025



YÖNETİCİ ÖZETİ:

İstanbul Teknik Üniversitesi; iki buçuk asrı aşkın köklü geçmişiyle ülkemizin bilim ve teknoloji alanlarındaki ilerlemesine önemli katkılarda bulunmuş öncü bir kurumdur. Sorumluluk ve etki odaklı araştırma üniversitesi vizyonu ile bilimsel çalışmalarını sürdüren üniversitemiz, bu güçlü mirası daha da ileriye taşıma ve topluma fayda sağlama misyonuyla hareket etmektedir.

Bilim, teknoloji ve inovasyon ekosistemindeki rolümüzü güçlendirmek ve bu alandaki katkılarımızı artırmak adına, köklü birikimimizden faydalanarak potansiyelimizi daha etkin bir şekilde kullanmayı hedefliyoruz. Bu doğrultuda, her zaman "iletişim, güven, aidiyet ve performans" ilkelerini temel alan bir yaklaşım benimsiyoruz. Bu ilkelerle hareket ederek, üniversitemizin bilimsel ve teknolojik gelişmelere olan katkısını daha da artırmayı amaçlıyoruz.

İTÜ'nün tarihi; ilklerle, başarı hikâyeleriyle ve öncülüklerle doludur. Bugün de bu mirası taşıyarak, eğitim-öğretimden Ar-Ge'ye, uluslararası iş birliklerinden dijital dönüşüme kadar her alanda iz bırakan projelere imza atmak adına çalışmalarımızı sürdürüyoruz.

Türkiye'nin en köklü teknik üniversitesi olan İTÜ; her zaman çalışkan, dinamik, girişimci ve yenilikçi insanlar yetiştirmiştir. Dünyanın dört bir yanındaki uluslararası bağlantıları ve akreditasyonlarıyla mensuplarının her zaman önünü açmış; projeleri, inşa ettikleri, ürettikleri ve tasarladıklarıyla her dönem ses getirmiştir. Akademik sıralamalarda mühendislik ve teknoloji alanlarında Türkiye'nin en iyisi olmuş ve dünya çapında saygın sıralamalara girmiştir.

Üniversitemizin köklü birikiminden aldığımız ilhamla, üniversite-kamu-sanayi iş birlikleri alanında gerçekleştireceğimiz yeni projelerle, toplumumuza değer katmayı ve uluslararası rekabette daha da güçlenmeyi hedefliyoruz.

Bilim, teknoloji ve inovasyon ekosisteminde; birlikte çalışma, birlikte öğrenme ve birlikte başarıma anlayışımızla toplumla birlikte, güçlülere karşı sorumluluk bilinciyle sürdürülebilir çözümler üretmek ve uluslararası iş birliklerimizi daha da güçlendirmek amacıyla çalışmalarımızı sürdüreceğiz.

Üniversitemizin 2024 Mali Yılı Yatırım Programında yer alan projelere, likit karşılığı olarak 51.530.500 TL ödenek eklenmiştir. Merkezi Yönetim Bütçe Kanunu uyarınca, üniversitemiz bütçesine Araştırma Üniversiteleri Destek Programı (ADEP) kapsamında 31.400.000 TL ve yatırımları hızlandırma ödeneğinden 112.500.000 TL olmak üzere toplamda 195.430.500 TL ek ödenek sağlanmıştır.

"İTÜ 2024 Yılı Yatırım Programı İzleme ve Değerlendirme Raporu"nu sizlerle paylaşıyor; bu raporun hazırlanmasında emeği geçen tüm akademik ve idari personelimize teşekkürlerimi sunuyorum.

Prof. Dr. Hasan Mandal
İTÜ Rektörü

1. GENEL DEĞERLENDİRME

Misyon: İstanbul Teknik Üniversitesi'nin varlık nedeni bilim, teknoloji ve sanatta bilginin sınırlarını genişletmek ve uygulamaları ile toplumun ihtiyaçlarına cevap vermektir.

Vizyon: Bilim, teknoloji ve sanatta uzmanlığı ve yaratıcılığı ile uluslararası, lider bir üniversite olmak.

Değerler:

İnsan odaklılık ve farklılıklara açıklık

Özgürlükçülük ve eleştirelilik

Girişimcilik ve rekabetçilik

Özgünlük ve yenilikçilik

2.1. Temel Amaç ve Hedefler

İTÜ Stratejik Planı kapsamında Üniversitemiz ana stratejileri aşağıdaki gibi belirlenmiştir.

Stratejik Amaç 1

Değişim ve Gelişimi Hedefleyen Eğitim – Öğretim

Hedef 1.1: Eğitim ve öğretim altyapısını geliştirmek

Hedef 1.2: Eğitim ve öğretimin sürekli iyileştirilmesini sağlamak

Hedef 1.3: Disiplinlerarası eğitim-öğretimi yaygınlaştırmak

Hedef 1.4: Küresel düzeyde yarışan nitelik ve sayıda öğretim üyesine sahip olmak

Hedef 1.5: Tüm bölümlerde %100 İngilizce eğitime geçmek

Stratejik Amaç 2

Çıktı Odaklı, Disiplinlerarası ve Topluma Fayda Sağlayan Araştırma

Hedef 2.1: Küresel düzeyde Ar-Ge çıktıları üretmek

Stratejik Amaç 3

Uluslararası İlişkilerde Etkin İş Birliği

Hedef 3.1: Yurt dışında iş birliği içinde olduğumuz üniversite ağını geliştirmek

Hedef 3.2: Uluslararası bilinirliği artırmak

Stratejik Amaç 4

Çok Yönlü, Etkin ve Sürdürülebilir Üniversite- Sanayi İş Birliği (ÜSi)

Hedef 4.1: Üniversite sanayi iş birliğini artırmak ve etkin bir şekilde yürütmek

Stratejik Amaç 5

Katılımcı ve Şeffaf Yönetişim, Artan Öz Gelir ve Toplumdaki İTÜ Algısının Güçlendirilmesi

Hedef 5.1: Üniversite idari işleyişinin etkinliğini artırmak

Hedef 5.2: Üniversite gelirlerini artırmak

Hedef 5.3: İTÜ'nün bilinirliğinin ve başarılı üniversite algısının güçlendirilmesi

Hedef 5.4: Sosyo-kültürel ortamların geliştirilmesi

Hedef 5.5: İTÜ Yerleşkelerini 24 saat yaşar hale getirmek

Hedef 5.6: Öğrenci bağlılığını ve mezun aidiyetini geliştirmek

2.2. Yatırımların Finansman Kaynakları

Yatırımların finansman kaynakları; hazine yardımı, öz gelir, bağış ve yardımlar ile net finansmandır.

2.3. Mevcut Üretim Kapasitesi

Ayazağa, Gümüşsuyu, Taşkılla, Maçka ve Tuzla Yerleşkeleri olmak üzere 5 farklı yerleşkede eğitim ve öğretim faaliyetleri sürdürülmektedir.

Akademik Personel

AKADEMİK PERSONELİN KADRO SAYISI			
Üniversitemiz akademik personeline ait sayısal bilgiler aşağıdaki tablolarda verilmektedir.			
Kadroların Doluluk Oranına Göre*			
	Dolu	Boş	Toplam
Profesör	601	137	738
Doçent	266	139	405
Dr.Öğr.Üyesi	339	202	541
Öğretim Görevlisi	411	119	530
Araştırma Görevlisi	761	221	982
TOPLAM	2378	818	3196

SÖZLEŞMELİ AKADEMİK PERSONEL SAYISI	
Unvanı	Toplam
Sanat Uygulamacısı	2
Sanatçı Öğretim Elemanı	3
Yaş Haddi Emekli Öğr.Üyesi	3
TOPLAM	8

YABANCI UYUKLU ÖĞRETİM ELEMANLARI	
Yabancı Uyruklu Öğretim Elemanları	44

İdari Personel

Üniversitemiz idari personeline ait sayısal bilgiler aşağıdaki tablolarda verilmektedir.

İDARİ PERSONEL SAYILARI			
Sınıf	Dolu	Boş	Toplam
Genel İdari Hizmetler	573	728	1301
Sağlık Hizmetleri Sınıfı	23	27	50
Teknik Hizmetleri Sınıfı	285	223	508
Eğitim ve Öğr.Hizm Sınıfı	14	15	29
Avukatlık Hizm. Sınıfı	6	2	8
Yardımcı Hizmetli	124	223	347
TOPLAM	1025	1218	2243

657 Sayılı Kanunun 4/B Statüsüne Göre			
	Dolu	Boş	Toplam
657 Sayılı Kanunun 4/B Statüsüne Göre	114	28	142

İŞÇİLER (ÇALIŞTIKLARI POZİSYONLARA GÖRE)			
Statü	Dolu	Boş	Toplam
Sürekli İşçiler	712	241	963
Vizeli Geçici İşçiler	6	0	6
TOPLAM	718	241	969

Fiziksel Yapı

İTÜ YERLEŞKELERİ	YÜZÖLÇÜMÜ
YER	(m ²)
Ayazağa Yerleşkesi (Akademik Alan)	1.645.000
(Gecekondulaşmış Bölge)	558.000
Gümüşsuyu Yerleşkesi	58.000
Maçka Yerleşkesi	63.000
Taşkışla Yerleşkesi	52.000
Tuzla Yerleşkesi	313.000
Florya Yerleşkesi	102.000
Aydın Çine Sismoloji Laboratuvarı	6.000
Elazığ Rızaiye Sismoloji Laboratuvarı	18.000
Kastamonu Saraçlar Sismoloji Lab.	5.000
Çanakkale Gökçeada	3.000
TOPLAM	2.823.000

İTÜ KAPALI ALANLARI	YÜZÖLÇÜMÜ
YER	(m ²)
Ayazağa Yerleşkesi (Akademik Alan)*	1.021.000
Gümüşsuyu Yerleşkesi	58.000
Maçka Yerleşkesi	63.000
Taşkışla Yerleşkesi	52.000
Tuzla Yerleşkesi	117.000
Florya Yerleşkesi **	98.000
Aydın Çine Sis. Değ. Lab.	6.000
Elazığ Rızaiye Sis. Değ. Lab.	18.000
Kastamonu Saraçlar Sis. Değ. Lab.	5.000
Beylerbeyi Yerleşkesi	28.000
Çanakkale Gökçeada	3.000
TOPLAM	1.469.000

Teknokent alanı: 91,30 ve Okul alanları: 31,12 toplama dahil edilmiştir.

EĞİTİM ALANLARI			Alan (m ²)
Yerleşkesi	Derslik	Laboratuvar	Toplam
Ayazağa Yerleşkesi	34.400,00	37.000,00	71.400,00
Maçka Yerleşkesi	13.300,00	500,00	13.800,00
Taşkışla Yerleşkesi	6.300,00	800,00	7.100,00
Gümüşsuyu Yerleşkesi	3.100,00	8.030,00	11.130,00
Tuzla Yerleşkesi	2.300,00	1.300,00	3.600,00
Florya	60,00	-	60,00
Aydın Çine	-	180,00	180,00
Elazığ Rızaiye	-	180,00	180,00
Kastamonu Saraçlar	-	180,00	180,00
TOPLAM	59.460,00	48.170,00	107.630,00

Üniversitemizin 2024 yılı sonu itibarıyla toplam eğitim alanı 107.630 m² olup, bu alanın 59.460 m²'si derslik, 48.170 m²'si ise laboratuvar olarak hizmet vermektedir. Öğrenci başına düşen derslik alanı (59.460 / 38.609) 1,54 m², öğrenci başına düşen laboratuvar alanı ise (48.170 / 38.609) 1,25 m² dir.

Üniversitemizin 2024 yılı yatırım programında yer alan projeler; eğitim sektöründe 6, teknolojik araştırma sektöründe 4, kültür sektöründe 2 ve spor sektöründe 1 adet olmak üzere toplam 13 projeden oluşmaktadır.

Üniversitemize bağlı 16 yurt bulunmaktadır. Bunlardan 2'si (Gümüşsuyu Kız ve Gümüşsuyu Karma Öğrenci Yurtları) şehir içi yerleşkede, 1'i (Binali Yıldırım Öğrenci Yurdu) Tuzla Yerleşkesi'nde, geri kalan 13'ü ise (Vadi Yurtları blokları, Ayazağa Kız, Zeynep Birkan Kız, Arıoğlu ve Gök Kız Öğrenci Yurtları, Prof. Dr. Ali İhsan Aldoğan Kız Öğrenci Yurdu, Altan Adige

Kız Öğrenci Yurdu, Ayşe Birkan Öğrenci Yurdu, Ferhunde Birkan Öğrenci Yurdu, Gölet Erkek Öğrenci Yurtları, Verda Üründül Öğrenci Yurdu, İTÜ Mezunlar Yurdu ve Geçici Konukevi) Ayazağa Yerleşkesi'nde yer almaktadır.

Yurtların toplam alanı 105.954 m² olup, 5.791 öğrenci barınmaktadır. Bu öğrencilerin 3.533'ü erkek, 2.258'i kızdır. Yurtlarda 24 saat kesintisiz yaşam ve hizmet devam etmektedir

Üniversitemize ait toplam 700 adet lojman bulunmakta olup, toplam 43.311 m² alana sahiptir.

Beş yerleşkeden üçüne yayılmış olan spor alanlarının 28.590 m²'si kapalı, 28.367 m²'si açık olmak üzere toplam 56.957 m²'dir.

Spor tesislerimizden üniversitemiz öğrencileri, öğretim elemanları ve personelimiz, haftanın 7 günü 07.00-21.00 saatleri arasında yararlanabilmektedir.

2.4. 2024 Yılı Yatırımlarıyla Hedeflenen ve Gerçekleşen Kapasite Artışı

2.4.1. Eğitim - Yükseköğretim Sektörü

Yıl içinde yatırım uygulamalarında, başlangıç ödeneklerinin yanı sıra yedek ödenek, gelir fazlası ödeneği, kaynak transferi, şartlı bağış ve likit ödenekler ekonomik, etkili ve verimli bir şekilde kullanılmıştır.

Bazı projelerin hayata geçirilmesinde, Üniversitemizin kendi finansal kaynakları el verdiği ölçüde kullanılarak projeler gerçekleştirilmiştir.

Satın alınan ve abone olunan elektronik kaynaklar, oluşturulan teknolojik altyapı sayesinde 7/24 hizmete sunulmaktadır.

2024 yılında, daha önce düzenli olarak koleksiyona eklenen ancak bütçe yetersizliği nedeniyle geçtiğimiz yıllarda temin edilemeyen mühendislik paketleri ve bireysel talepler yeniden alınarak koleksiyona dahil edilmiştir.

2.4.2. Kültür – Yükseköğretim Sektörü

İTÜ Taşkışla Yerleşkesi Tarihi Kışla Binası (Mimarlık Fakültesi) Basit Onarım, Tadilat ve Yenileme İnşaatı işi, 2023 yılında ihale edilmiş olup, 2024 yılı ilk yarısında tamamlanarak geçici kabulü yapılmış ve eğitim-öğretime açılmıştır.

İTÜ Gümüşsuyu Prof. Dr. Necmettin Erbakan Yerleşkesi, Tarihi Gümüşsuyu Kışlası, Yüksek Gerilim Lab. Binası, Erkek ve Kız Öğrenci Yurt Binaları ile Yerleşkede Bulunan Diğer Binaların Lazer Tarama, Fotoğrametrik Belgeleme, Rölöve ve Restitüsyon Projelerinin Hazırlanması (2024)" ihalesine çıkılmış ve 2025 yılında onaylı projeleri ile birlikte bitirilmesi planlanmaktadır.

İTÜ Gümüşsuyu Prof. Dr. Necmettin Erbakan Yerleşkesi, Tarihi Gümüşsuyu Kışlası, Yüksek Gerilim Laboratuvarı Binası, Erkek ve Kız Öğrenci Yurt Binaları ile yerleşkede bulunan diğer binaların lazer tarama, fotogrametrik belgeleme, rölöve ve restitüsyon projelerinin hazırlanması (2024) ihalesine çıkılmış olup, 2025 yılında onaylı projeleriyle birlikte tamamlanması planlanmaktadır.

2.4.3. DKH – Sosyal Teknolojik Araştırma Sektörü

Sosyal ve Teknolojik Araştırma Sektöründe 5 adet proje bulunmakta olup, bu projelere toplamda 65.573.000 TL harcama yapılmıştır.

2.5. 2024 Yılı Yatırım Uygulamaları

2.5.1. Genel Yatırım Uygulama Durumu

Üniversitemizin 2024 yılı yatırım proje stokuna ilişkin genel bilgiler aşağıdaki tabloda verilmektedir.

	Program	Revize
Toplam Proje Sayısı	13	13
Toplam Proje Tutarı	1.261.402.823	1.456.467.023
2023 Sonu Kümülatif Harcaması	664.716.803	664.716.803
2024 Yılı Ödeneği	311.847.000	476.007.200

2024 Yılı Yatırım Programında öngörülen proje sayısı 13, toplam proje tutarı ise 1.456.467.023 TL'dir. 2023 yıl sonu kümülatif harcaması 664.716.803 TL olarak gerçekleşmiştir.

2024 Mali Yılında, üniversitemiz yatırımları için toplam 311.847.000 TL ödenek öngörülmüş olup, yıl sonu ödeneği 476.007.200 TL olarak gerçekleşmiştir.

Üniversitemizin 2024 Mali Yılı Yatırım Programında yer alan projelere, likit karşılığı olarak 51.530.500 TL ödenek eklenmiştir. Merkezi Yönetim Bütçe Kanunu uyarınca, üniversitemiz bütçesine Araştırma Üniversiteleri Destek Programı (ADEP) kapsamında 31.400.000 TL ve yatırımları hızlandırma ödeneğinden 112.500.000 TL olmak üzere toplamda 195.430.500 TL ek ödenek sağlanmıştır.

2024 YILI YATIRIMLARINDA ÖDENEK VE HARCAMALAR

					(TL)	
Sektörü	Başlangıç Ödeneği	Eklenen	Düşülen	Yılsonu Ödeneği	Yılsonu Harcaması	Harcama Oranı (%)
Eğitim	268.004.000	154.510.180	32.331.980	390.182.200	389.863.034	99,92
Teknolojik Arş.	25.843.000	43.902.000	4.172.000	65.573.000	65.573.000	100,00
Kültür	15.000.000	21.248.000	16.196.000	20.052.000	18.604.248	92,78
Spor	3.000.000	0	2.800.000	200.000	197.773	98,89
Toplam	311.843.000	219.660.180	55.499.980	476.007.200	474.238.055	99,63

Eğitim Sektörü:

2024 yılı itibarıyla bu sektörde yılsonu ödeneği 390.182.200 TL harcama ise 389.863.034 TL harcama yapılmıştır.

Teknolojik Araştırma Sektörü:

Toplam 25.843.000 TL ödenek öngörülmüş olup, yapılan değişiklikler şu şekildedir:

- İTÜ Uydu Yer Terminali Yenilenmesi Projesi için Yedek Ödenek Tertibinden 2.000 TL eklenmiş ve 652.000 TL düşülmüştür.
- Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Merkezi (UHeM) 2. Faz projesine kurum içi aktarma ile 12.500.000 TL eklenmiş ve 3.000.000 TL düşülmüştür.
- Sentetik Gaz Yakıtlar Ar-Ge Merkezi projesinden 520.000 TL düşülmüştür.
- Rektörlük Bilimsel Araştırma Projeleri için Yükseköğretim Kurumu tarafından sağlanan destekle 31.400.000 TL eklenmiştir.

2024 yılı itibarıyla bu sektörde toplam yılsonu ödeneği 65.573.000 TL harcama 65.573.000 TL olmuştur.

Kültür Sektörü:

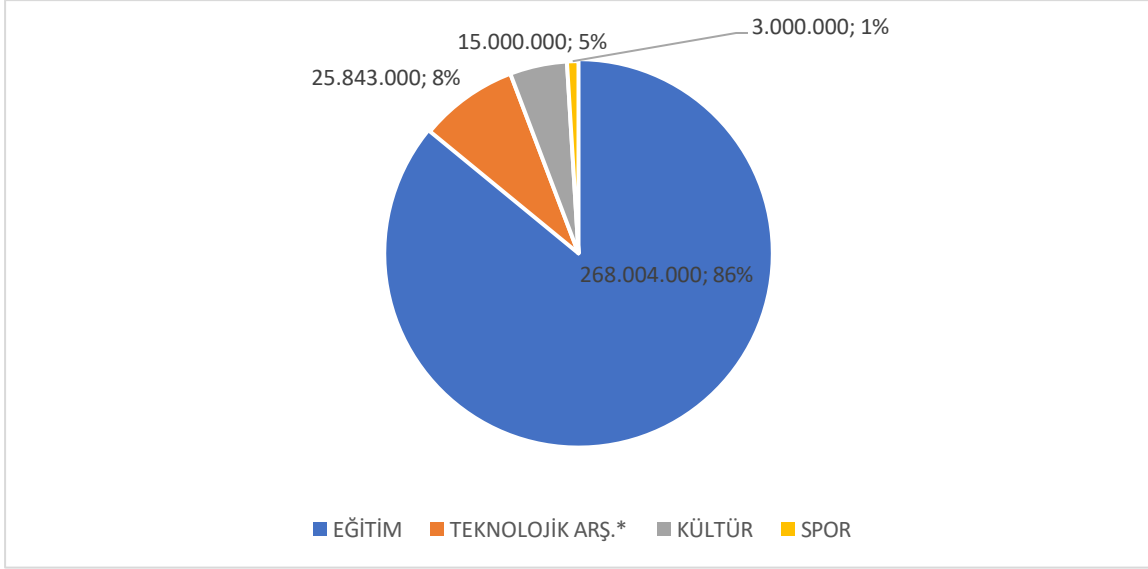
- Taşkılla ve Maçka Binaları Restorasyon Projesi için likit ödenekten 12.150.000 TL ve kurum içi aktarma ile 1.000.000 TL eklenmiştir.
- Gümüşsuyu Yerleşkesi 3R Projelerinin Hazırlanması için projeler arası aktarma ile 2.098.000 TL ve kurum içi aktarma ile 6.000.000 TL eklenmiştir.

2024 yılı itibarıyla bu sektörde toplam yılsonu ödeneği 20.052.000 TL., harcama ise 18.604.248 TL. olmuştur.

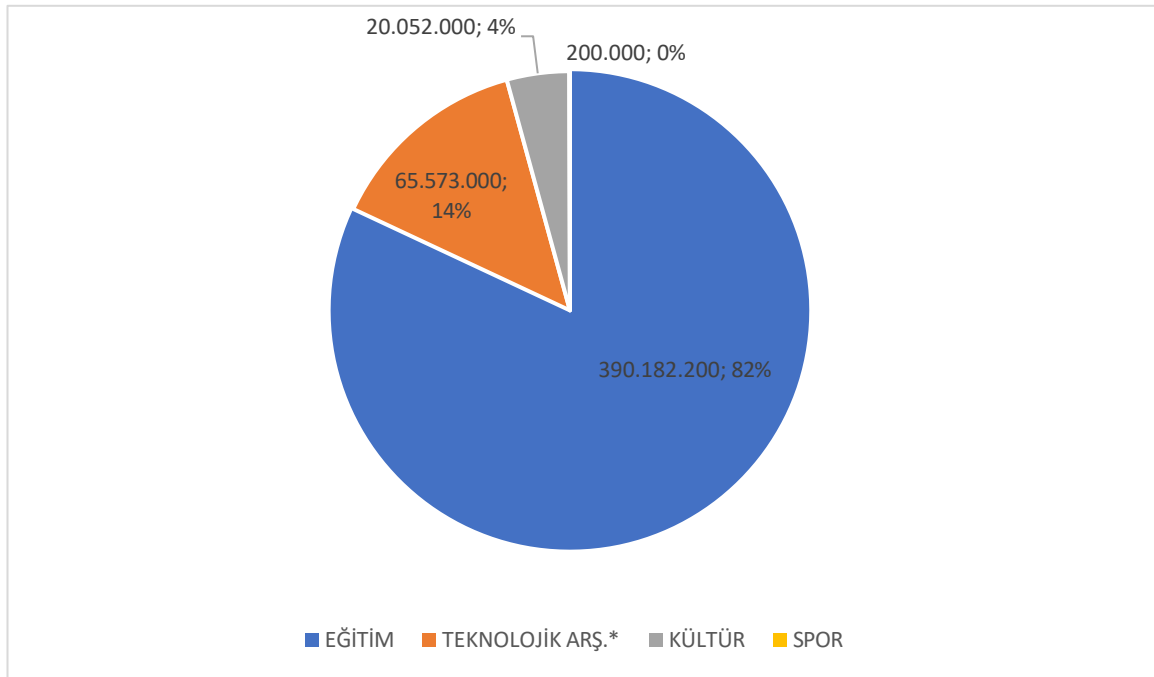
Spor Sektörü:

- Açık ve Kapalı Spor Tesisleri Projesi için 2.800.000 TL düşülmüş olup, bu sektörde toplam yılsonu ödeneği 200.000 TL harcama ise 197.773 TL. olarak gerçekleşmiştir.

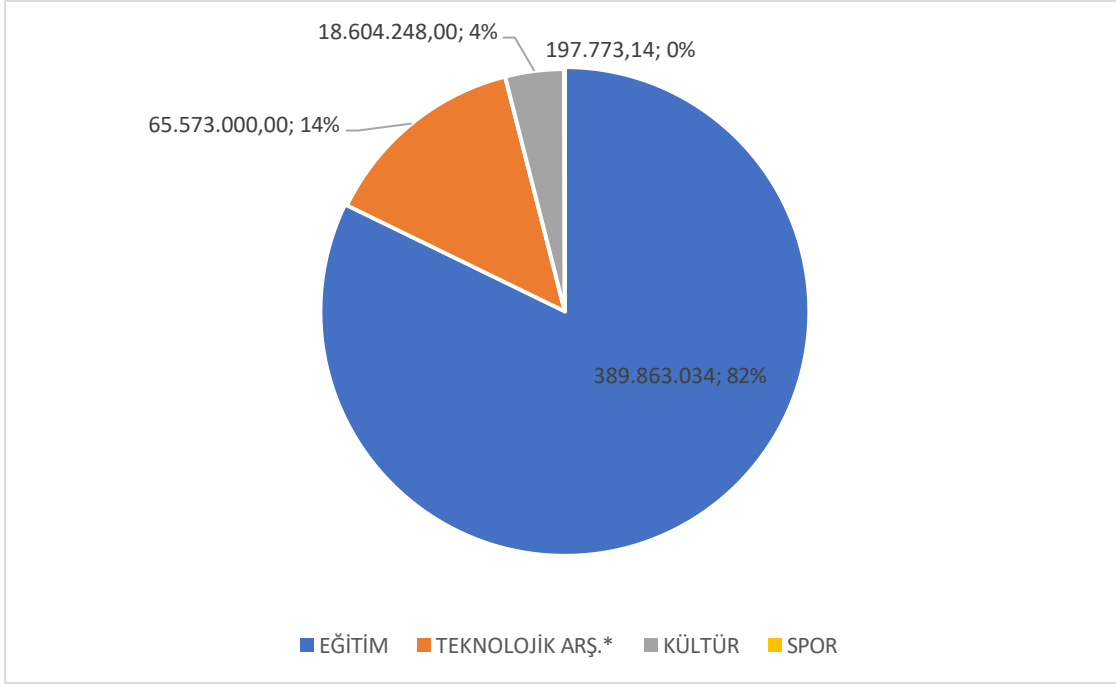
2024 YILI SEKTÖRLERE GÖRE YATIRIM BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ



2024 YILI SEKTÖRLERE GÖRE YATIRIM YILSONU ÖDENEĞİ



2024 YILI SEKTÖRLERE GÖRE YATIRIM YILSONU HARCAMASI



2.6. Yatırım Uygulamalarında Karşılaşılan Temel Sorunlar

Üniversitemizin Yatırım Programında yer alan projeler için verilen ödeneklerin yıl içinde yetersiz kalması, projelerin uzun yıllar sürmesine sebebiyet vermekte ve bu durum, projelerin günümüz koşulları ve teknolojisinin gerisinde kalmasına yol açmaktadır.

Ödeneklerin aylık dönemlerde ayrılarak serbest bırakılması, özellikle yurtdışından yapılan ödemelerde, kur artışlarının öngörülememesi nedeniyle planlanan alımları olumsuz etkilemektedir.

Hızla değişen ve gelişen bilimsel verilere ulaşmak zaman almakta, bu da eğitim ve öğretim gibi kritik faaliyetleri sekteye uğratmaktadır.

4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu'ndaki ihale sürecine ilişkin sürelerin uzun olması ve itiraz süreçleri nedeniyle ihaleler geç sonuçlanmaktadır.

İhale süreçlerinin uzun olması, 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu ve eklerinde kısa sürede yapılan değişiklikler ile yüksek ihale indirimleri nedeniyle kalifiye ve kaliteli yüklenicilere ulaşmayı zorlaştırmaktadır.

Üniversitemiz, 251 yıla yaklaşan geçmişiyle birçok tarihi hizmet binasına sahiptir. Bu yapıların korunması ve gelecek kuşaklara aktarılması, eğitim, bilgi ve sürekli bakım gerektirmektedir. Kültür varlığı olan binalarımızın günümüz koşullarına uygun hizmet verebilmesi için bakım ve

onarım ihtiyacı doğmaktadır. Bu nedenle, büyük onarım ve kültür sektöründeki projelere ayrılan kaynakların artırılması gerekmektedir.

2.7. 2024 Yılı Proje Uygulamaları

2.7.1 Eğitim Sektörü

2.7.1.1 Çeşitli İşlerin Etüd Projesi (2024H03-233821)

- Projenin 2024 yılı ödeneği : 2.000.000 TL
- Projenin 2024 yılı revize ödeneği : 200.000 TL
- Projenin 2024 yılı kesin harcaması : 0 TL

2024 Yılı Onarım, Tadilat ve Yenileme Projeleri

Üniversitemiz kapsamında, 2024 yılında mevcut binalarda gerçekleştirilecek çeşitli onarım, tadilat ve yenileme çalışmalarına yönelik uygulama projeleri hazırlanmıştır.

Bu doğrultuda, 2023 yılı içinde 8 adet ihale yapılmış olup, bunlardan 2'si aynı yıl içinde, 6'sı ise 2024 yılı başlarında tamamlanmıştır.

Tüm işlemler 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu'na uygun olarak yürütülmüş olup, bina inşaat ihalesine çıkılması planlanmaktadır.

2024 Yılı Uygulama Projeleri

- İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Kütüphane Ek Blok Binası
 - Statik Uygulama Projeleri ve Hesaplamalarının Yapılması
 - Mekanik Tesisat Uygulama Projeleri ve Hesaplamalarının Yapılması
 - Elektrik Tesisat Uygulama Projeleri ve Hesaplamalarının Yapılması
- İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Kamu Konutları
 - İnşaat, Mimari Uygulama ve Çevre Düzenleme Projeleri ile Detayları ve Mühendislik Hesaplamaları
 - Statik, Mekanik ve Elektrik Projeleri ile Detayları ve Mühendislik Hesaplamalarının Yapılması
- İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Öğrenci Sosyal Merkezi Binası
 - Mimari Konsept Ön Proje, Mimari, Statik, Elektrik ve Mekanik Uygulama Projeleri ile Mühendislik Hesaplamalarının Yapılması

2.7.1.2 Kampus Altyapı Projesi (2020H03-151551)

- Projenin 2024 yılı ödeneği : 6.000.000 TL
- Projenin 2024 yılı revize ödeneği : 9.500.000 TL
- Projenin 2024 yılı kesin harcaması : 9.499.970 TL

2024 Yılında Gerçekleştirilen İhaleler ve Onarım Çalışmaları

Proje kapsamında, 2024 yılında ihalesi yapılan 2 adet işin 2025 yılı ilk yarısında tamamlanarak hizmete açılması planlanmaktadır.

Ayrıca, önceden öngörülemeyen ve acil müdahale gerektiren onarımlar için 5 adet Doğrudan Temin işi gerçekleştirilmiştir.

Üniversitemizde yapılan tesislerin düzgün ve verimli çalışması, sistemlerin aksamaması ve mevcut ödenek durumu dikkate alınarak, imalatlar eğitim-öğretim faaliyetleri aksatılmadan sürdürülmüştür.

2024 Yılında Yapılan İhaleler

İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Dağıtım Merkezinin Deplasesi, Yeniden İnşa, Tadilat, Onarım ve Yenileme İnşaatı (2024) 2025 yılı ilk yarısında hizmete açılması planlanmaktadır.

İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Trafo Merkezinin Deplasesi, Yeniden İnşa, Tadilat, Onarım ve Yenileme İnşaatı (2024) 2025 yılı ilk yarısında hizmete açılması planlanmaktadır.

2.7.1.3 Derslik ve Merkezi Birimler Projesi (2007H03-865)

- Projenin 2024 yılı ödeneği : 130.004.000 TL
- Projenin 2024 yılı revize ödeneği : 226.503.700 TL
- Projenin 2024 yılı kesin harcaması : 226.455.373 TL

Üniversitemiz Yeni Bina İnşaat Projeleri

Proje kapsamında, üniversitemizin ihtiyacı olan yeni bina inşaatları gerçekleştirilmektedir. Bu kapsamda 2 adet ihale tamamlanmış, 1 ihale ise Aralık ayında gerçekleştirilmiştir.

Ayazağa Yerleşkesi Merkezi Derslik C Blok (2021) işi ihalesi, 2021 yılı sonunda yapılmış olup 2024 yılı içerisinde tamamlanmıştır.

Ayazağa Yerleşkesi Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi Tamamlama İnşaatı (2022) işi ihalesi, 2022 yılı sonunda yapılmış olup 2024 yılında bitirilerek hizmete açılmıştır.

İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Merkezi Derslik C Blok Tamamlama İnşaatı (Kaba) (2024) işi ihalesi, Aralık ayı içerisinde yapılmış olup 2025 yılında bitirilerek hizmete açılması planlanmıştır.

2.7.1.4 Büyük Onarım Projesi (2020H03-151557)

- Projenin 2024 yılı ödeneği : 50.000.000 TL
- Projenin 2024 yılı revize ödeneği : 52.098.000 TL
- Projenin 2024 yılı kesin harcaması : 52.095.490 TL

Üniversitemiz Onarım ve Yenileme Projeleri

Proje kapsamında, 2023 yılında gerçekleştirilen 2 işten 1'i tamamlanarak hizmete açılmış, ancak diğeri Elektrik İdaresi onay süreçlerinin uzaması nedeniyle 2025 yılında tamamlanması planlanmaktadır.

2024 yılında ihalesi yapılan 1 işin de 2025 yılı ilk yarısında tamamlanarak hizmete açılması öngörülmektedir.

Ayrıca, önceden öngörülemeyen ve acil müdahale gerektiren 32 adet Doğrudan Temin işi gerçekleştirilmiştir.

Yapılan bu çalışmalar sonucunda, ortaya çıkan çeşitli sorunlar giderilmiş, mekânlar günümüz şartlarına ve teknolojik gerekliliklere uygun hale getirilmiş, ihtiyaçları karşılar nitelikte düzenlenmiştir. Bu süreçte, üniversitemizin eğitim-öğretim faaliyetleri aksatılmadan onarım çalışmaları gerçekleştirilmiştir.

Üniversitemiz 5 ayrı yerleşkeden oluşmakta olup, eski tarihi binaların yanı sıra 1974 yılından itibaren inşa edilen yeni binalar da göz önünde bulundurulduğunda, onarım, tadilat ve yenileme ihtiyaçlarının boyutu açıkça ortaya çıkmaktadır. Üniversitemizin dünya çapındaki üniversitelerle rekabet edebilmesi için bilimsel ve akademik gücünün yanı sıra, fiziki mekânlarının da günümüz koşullarına ve teknolojilerine uyum sağlaması gerekmektedir.

Tamamlanan ve Devam Eden Projeler

İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Araç ve Yaya Giriş-Çıkış Kapısı (Borsa Kapı) İnşaatı (2023)

- 2024 yılı içerisinde tamamlanarak hizmete açılmıştır.

İTÜ Bilgi İşlem Binası Mevcut Güneş Enerjisi Sisteminin Sökülerek Yerine Yeni Güneş Enerjisi Sisteminin Yapılması (2023)

- Elektrik idaresi onay süreçleri nedeniyle 2025 yılında tamamlanması planlanmaktadır.

İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Mediko Sosyal Merkezi Binası Güçlendirme, Tadilat, Onarım ve Yenileme İnşaatı (2024)

- 2025 yılı ilk yarısında tamamlanarak hizmete açılması planlanmaktadır.

2.7.1.5 Muhtelif İşler (2024H03-212422)

- Projenin 2024 yılı ödeneği : 50.000.000 TL
- Projenin 2024 yılı revize ödeneği : 73.427.000 TL
- Projenin 2024 yılı kesin harcaması : 73.385.699 TL

Elektrik ve Mekanik Sistemlerin Bakım ve Onarım Çalışmaları

Üniversitemiz birimlerinde bulunan elektrik ve mekanik sistem ekipmanlarının bakım ve onarımları kapsamında asansör, kompanzasyon, telefon, kütüphane güvenlik sistemleri, hassas klimalar, gazlı yangın söndürme sistemleri, otomasyon, trafolar, jeneratörler, chiller üniteleri, UPS, kazanlar, kaskad boyler gibi ekipmanlar için bakım-onarım ihalesi yapılmış olup, muhtelif işler projesi kapsamında ödemeleri gerçekleştirilmektedir.

Ayrıca, ihale kapsamında yer almayan onarım ve parça değişimleri için 16 adet doğrudan temin işlemi gerçekleştirilerek sorunlar giderilmiştir.

Mamul ve Mal Alımı Bütçesi

Üniversitemiz Rektörlük, Enstitü, Fakülteler, Yüksekokul, Türk Musikisi Devlet Konservatuvarı, Bölümler, Merkezler ve Daire Başkanlıklarının ihtiyaçları doğrultusunda,

- Masaüstü ve dizüstü bilgisayarlar ile bunlara ait malzemeler,
- Genişleme modülleri, veri depolama üniteleri,
- Projeksiyon ve sunum cihazları,
- Yazılım ihtiyaçları karşılanmıştır.

Ayrıca, proje kapsamında laboratuvar cihazları ve Bütçe Kanunu E Cetveli limitleri kapsamında bakım ve onarım işlemleri gerçekleştirilmiştir.

Üniversitemizin araştırma, eğitim-öğretim ve idari süreçlerinde ihtiyaç duyduğu çeşitli yazılımlar temin edilerek sistemler güncellenmiştir.

Bu kapsamda; öğretim üyelerinin akademik çalışmalarında ve öğrencilerin derslerinde kullanılan bilimsel analiz ve veri çözümlene yazılımları, kütüphane ve bilgi yönetimi sistemleri, güvenlik ve veri koruma yazılımları, idari süreçlerde kullanılan lisanslı yazılımlar ve uzaktan eğitim teknolojilerine yönelik çözümler güncellenmiştir.

Ayrıca, üniversitemizin dijital altyapısının güçlendirilmesi amacıyla bilişim güvenliği, elektronik sertifika, web uygulama güvenlik kontrolleri ile altyapı yönetimine yönelik yazılımlar temin edilerek sistemlerin günümüz teknolojisine uygun hale getirilmesi sağlanmıştır.

Bu sayede, üniversitemizin akademik ve idari süreçleri daha güvenli, verimli ve teknolojik olarak güncel bir yapıya kavuşmuştur.

2.7.1.6 Yayın Alımı Projesi (2023H03-212426)

- Projenin 2024 yılı ödeneği : 30.000.000 TL
- Projenin 2024 yılı revize ödeneği : 28.453.500 TL
- Projenin 2024 yılı kesin harcaması : 28.426.500 TL

Satın alınan ve abone olunan elektronik kaynaklar, oluşturulan teknolojik altyapı sayesinde 7/24 hizmete sunulmaktadır.

Ayrıca, Merkez Kütüphane 7/24 açık olup, şube kütüphaneler (Makine, Denizcilik) akademik yıl boyunca haftada 6 gün, 72 saat hizmet vermektedir. Mimarlık Fakültesi Kütüphanesi ise haftada 5 gün, 59,5 saat açıktır.

Bu durum, satın alınan ve abone olunan basılı ve elektronik kaynakların verimli şekilde kullanılmasını sağlamaktadır.

2024 yılında elektronik veri tabanı ve elektronik/basılı yayın alımları için toplam 28.426.500 TL ödenmiştir.

Satın alınan veri tabanlarının yanı sıra, abonelik ücretleri TÜBİTAK-ULAKBİM tarafından karşılananlar hariç olmak üzere, abone olunan veri tabanı sayısı 44'tür.

2024 yılında yayın alımı ve abonelikler için bütçeden 30.000.000 TL aktarılmış ancak tasarruf tedbirleri nedeniyle %10'luk kesinti yapılmış ve 28.426.500 TL'lik ödenek kullanılmıştır.

2.7.2 Eğitim-Kültür Sektörü

1. 2.7.2.1 2017H04-21753 Kültür Projesi (Taşkılla)

- Projenin 2024 yılı ödeneği : 4.000.000 TL
- Projenin 2024 Revize Ödeneği : 13.154.000 TL
- Projenin 2024 yılı kesin harcaması : 13.151.998 TL

İTÜ Taşkışla Yerleşkesi Tarihi Kışla Binası (Mimarlık Fakültesi) Basit Onarım, Tadilat ve Yenileme İnşaatı işi, 2023 yılında ihale edilmiş olup, 2024 yılı ilk yarısında tamamlanarak geçici kabulü yapılmış ve eğitim-öğretime açılmıştır.

Ayrıca, önceden öngörülemeyen ve acil müdahale gerektiren 2 adet Doğrudan Temin işi gerçekleştirilmiştir.

2. 2.7.2.2 2017H04-21753 Kültür Projesi (Gümüşsuyu)

- Projenin 2024 yılı ödeneği : 14.996.000 TL
- Projenin 2024 yılı revize ödeneği : 6.898.000 TL
- Projenin 2024 yılı kesin harcaması : 5.452.249 TL

Tescilli tarihi bir yapı olan Gümüşsuyu Kışlası ve diğer binalar, uzun yıllardır eğitim-öğretim amaçlı kullanılmaktadır. Zaman içinde yoğun kullanım nedeniyle oluşan hasar, bozulma ve yıpranmalar, basit onarımlar veya gerektiğinde yapısal müdahaleler ile giderilmiştir.

Bundan sonraki süreçte, yerleşkede yapılacak değişikliklerin onaylı bir restorasyon projesi kapsamında gerçekleştirilmesi gerekmektedir. Bu doğrultuda, öncelikli olarak Gümüşsuyu Kışlası olmak üzere, yerleşkede bulunan diğer binaların mevcut durumunun tespit edilmesi, sağlıklı bir belgeleme süreci yürütülmesi ve Rölöve ile Restitüsyon projelerinin hazırlanması ihtiyacı doğmuştur.

Bu kapsamda, "İTÜ Gümüşsuyu Prof. Dr. Necmettin Erbakan Yerleşkesi, Tarihi Gümüşsuyu Kışlası, Yüksek Gerilim Laboratuvarı Binası, Erkek ve Kız Öğrenci Yurt Binaları ile Yerleşkede Bulunan Diğer Binaların Lazer Tarama, Fotoğrametrik Belgeleme, Rölöve ve Restitüsyon Projelerinin Hazırlanması (2024)" ihalesine çıkılmış olup, projelerin 2025 yılında onaylanarak tamamlanması planlanmaktadır.

Ayrıca, önceden öngörülemeyen ve acil müdahale gerektiren 4 adet Doğrudan Temin işi gerçekleştirilmiştir.

2.7.3 Eğitim-Beden Eğitimi ve Spor Sektörü:

3. 2.7.3.1 2024H05-193311 Açık ve Spor Tesisleri Projesi

- Projenin 2024 yılı ödeneği : 3.000.000 TL
- Projenin 2024 Revize Ödeneği : 200.000 TL
- Projenin 2024 yılı kesin harcaması : 197.773 TL

İTÜ Gümüşsuyu Prof. Dr. Necmettin ERBAKAN Yerleşkesi Spor Salonu Tadilat Onarım ve Yenileme İnşaatı (2023) işi ihalesi 2024 yılında tamamlanarak hizmete açılmıştır.

2.7.4 Teknolojik Araştırma Sektörü:

1.7.4.1 Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Merkezi 2. Faz (2019K12-149089)

Projenin 2024 yılı ödeneği	: 12.000.000 TL
Projenin 2024 Revize Ödeneği	: 21.500.000 TL
Projenin 2024 yılı kesin harcaması	: 21.500.000 TL

Kuruluşun Yatırım Finansman Kaynakları

- Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Merkezi'nin (UHeM) temel amacı ülkemizdeki araştırmacılara hesaplama kaynağı ve veri depolama hizmeti sunmaktır. Bu amaç doğrultusunda UHeM'in ana gider kalemleri insan kaynağı ve makine-ekipman-yazılım tedarikidir. Bu giderler T.C. Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı tarafından fonlanmaktadır. Elektrik, bakım-onarım vb. altyapı destek hizmetleri harcamaları İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) tarafından karşılanmaktadır.
- UHeM sistemlerini kullanan araştırmacılardan, verilen hizmetin karşılığı olarak çok cüzi kullanım ücreti talep edilmektedir. UHeM kullanıcıları, işbu hizmet bedelini döner sermaye üzerinden ödemektedir. Dolayısıyla döner sermaye bütçesi içerisinde UHeM'in de payı bulunmaktadır.

Kuruluşun Mevcut Üretim / Hizmet Kapasitesi

UHeM, Sarıyer ve Altay süper bilgisayar sistemleri ile hizmet vermektedir. Söz konusu hesaplama kümelerinin özellikleri aşağıdaki gibidir:

Altay Hesaplama Kümesi:

İşlemci Tipi: AMD EPYC™ 7742, Intel XEON 8362, AMD EPYC 7543
Hesaplama Düğümü Sayısı: 88 (AMD 7742) + 30 (XEON 8362) + 10 (AMD 7543)
Hesaplama Çekirdeği Sayısı:13824
Düğüm Bellek Miktarı: 256/512 GB
Performans ağ bağlantısı: HDR InfiniBand (200 Gbps)
Dosya sistemi: BeeGFS, 1.6 PB
İşletim sistemi: Red Hat Enterprise Linux 8.5

Sarıyer Hesaplama Kümesi:

İşlemci tipi: Intel Xeon Gold 6148 v5, Intel Xeon E5-2680 v4, Intel Xeon E5-2680 v3

Hesaplama düğümü sayısı: 35 (Gold 6148) +93 (v4 işlemci) + 15 (v3 işlemci)

Hesaplama çekirdeği sayısı: 4364

Düğüm bellek miktarı: 192 GB (35 düğüm), 64 GB (15 düğüm), 128 GB (83 düğüm), 512 GB (10 düğüm)

Performans ağ bağlantısı: InfiniBand FDR 56 Gbps / EDR 100 Gbps

Dosya sistemi: Lustre, 349 TB

İşletim sistemi: CentOS 7x86_64

2024 Yılı Yatırımlarıyla Hedeflenen ve Gerçekleşen Kapasite Artışı / Kalite Artışı / İyileşme:

Süper bilgisayar sistemlerinin sürekli ve kesintisiz çalışmasını sağlayan elektrik altyapısının sorunlu olmasından olmasından dolayı bu konuda ciddi iyileştirmeler yapılmıştır. Bu bağlamda sistemin tamamını besleyen 20 yıllık kesintisiz güç kaynağı (UPS) yenilenmiş ve elektrik altyapısına entegre edilmiştir. Ayrıca, kullanıcılarımızın büyük çoğunluğunun talep ettiği yazılımlar tedarik edilip, süper bilgisayar sistemine eklenmiştir.

2024 Yılı Yatırım Uygulamaları:

Yıl içinde proje stokunda yapılan maliyet, ödenek vs. revizyonlarının miktarı ve program değerinden sapma oranı, revize ödeneye göre kuruluş toplamı ve sektörel olarak nakdi gerçekleşme oranı, program ödeneğindeki artış ve eksilişlerin nedenleri.

2.7.4.2 2016K12-2846 İTÜ Sentetik Gaz Yakıtlar Ar-Ge Merkezi Projesi :

Projenin 2024 yılı ödeneği : 5.200.000 TL

Projenin 2024 Revize Ödeneği : 4.680.000 TL

Projenin 2024 yılı kesin harcaması : 4.680.000 TL

Merkezin Kuruluşu ve Amacı

Projenin temel amacı, kömür, biyokütle ve evsel/ endüstriyel atıklardan hidrojen, sentetik yakıtlar ve kimyasalların üretimi için termokimyasal dönüşüm teknolojileri konusunda uygulamalı Ar-Ge çalışmaları yürüten bir araştırma merkezi kurulmasıdır.

Bu kapsamda kurulan ve Aralık 2021'den itibaren faaliyete geçen Sentetik Yakıtlar ve Kimyasallar Teknoloji Merkezi (İTÜ-SENTEK) bünyesinde, büyük oranda tamamlanan 7 adet laboratuvar bulunmaktadır. 2024 yılında yeni kurulan cihazlar dahil, tüm karakterizasyon ve termal analiz cihazları, katalizör keşif ve test sistemleri, pilot ölçek piroliz, gazlaştırma ve sentez gazı temizleme sistemleri, membran gaz ayırma üniteleri, Fisher-Tropsch hidrojenasyon reaktörü, hidrojen saflaştırma (PSA) sistemleri ile malzeme kırma, öğütme, sınıflandırma ve peletleme üniteleri aktif olarak çalışmaktadır.

Türkçe ve İngilizce olarak hazırlanan ve Ocak 2022'den beri aktif olan Merkez web sitesi (<http://www.sentek.itu.edu.tr>) yenilenmiştir.

2024 Yılı Çalışmaları ve Yeni Yatırımlar

2024 yılı için sağlanan ek bütçe kapsamında, "Yarı Pilot Ölçek Hidrojen Safılaştırma Ünitesi"nin tasarım, imalat ve kurulumu tamamlanmıştır. Bu yeni sistem ile biyokütle ve atıklardan elde edilen sentez gazından %99,99 saflıkta hidrojen üretimi konusunda uygulamalı Ar-Ge çalışmaları yürütülebilecektir.

Bu sistem ayrıca, 2032 yılı için sağlanan ek bütçe ile kurulmuş olan Yarı Pilot Ölçek Fisher-Tropsch Reaktör Ünitesi ile entegre şekilde çalışabilecek şekilde tasarlanmıştır.

Merkezde Yer Alan Akademik Kadro ve Araştırma Çalışmaları

Merkez bünyesinde 4 araştırma grubu oluşturulmuş olup, bu gruplarda:

- Kimya Mühendisliği Bölümünden 7,
- Çevre Mühendisliği Bölümünden 3,
- Enerji Enstitüsünden 1,
- Boğaziçi Üniversitesi Çevre Bilimleri Enstitüsünden 1,
- University of California Los Angeles (UCLA) Kimya Mühendisliği Bölümünden 1

olmak üzere toplam 13 öğretim üyesi yer almaktadır.

2024 yılı itibarıyla:

- 2 yüksek lisans ve 3 doktora öğrencisi tezlerini tamamlamıştır.
- 10 doktora ve 7 yüksek lisans öğrencisi tez çalışmalarına devam etmektedir.
- 6 öğrenci TÜBİTAK, 2 öğrenci YÖK 100/2000 Doktora Programı, 2 öğrenci ise endüstri destekli projelerden burs almaktadır.

Araştırma gruplarıyla düzenli olarak yüz yüze ve çevrimiçi (Zoom) toplantılar yapılmış, laboratuvar ihtiyaçları, proje alımları, yurtiçi ve yurtdışı iş birlikleri üzerine kararlar alınmıştır.

Projenin Finansmanı ve Yatırımlar

2016 yılında 20 milyon TL bütçe ile desteklenmesine karar verilen proje için, 2024 yılı itibarıyla ek bütçelerle birlikte toplam 27.863.000 TL ödenek sağlanmıştır.

Ancak proje süresince karşılaşılan bazı zorluklar, yatırım sürecini etkilemiştir:

- Ödeneklerin zamanında aktarılmaması
- Döviz kurlarındaki yüksek artışlar (proje başlangıcında 2,78 TL olan dolar kuru)
- 2020-2022 pandemi süreci ve ithalat süreçlerindeki gecikmeler

Tüm bu zorluklara rağmen, 7 laboratuvarın altyapısı büyük oranda tamamlanmış ve merkez, kapsamlı karakterizasyon ve termal analiz yapabilen güçlü bir laboratuvar altyapısına ulaşmıştır.

Yurt İçi ve Yurt Dışı Proje Destekleri

Son 4 yılda, merkez 31 adet araştırma projesi desteği almış olup, bunlar arasında:

- TÜBİTAK 1001, 1003, 1004, 2221, 2232-B, 2218 Programları
- TÜBİTAK İkili İşbirliği Programları
- Horizon Europe
- Scottish Science Council
- TÜBİTAK MAM
- İTÜ BAP
- Kamu ve özel sektör projeleri

bulunmaktadır. Bu projelerin toplam bütçesi 60 milyon TL'ye ulaşmıştır.

Bu desteklerle uzman ve teknik personel ihtiyacı karşılanmış, yüksek lisans ve doktora öğrencilerine burs imkânı sağlanmış ve Ar-Ge projelerinde çalışmalarına olanak tanınmıştır.

Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı Değerlendirmesi ve 2025 Yılı Destekleri

T.C. Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı, proje kapsamında kurulan ve faaliyete geçen Sentetik Yakıtlar ve Kimyasallar Teknoloji Merkezi'ni başarılı bularak 2025 yılı için 6.500.000 TL ek bütçe tahsis etmiş ve projeyi bir yıl uzatma kararı almıştır.

Bu karar, 15 Ocak 2025 tarihli Resmî Gazete'de yayımlanan 2025 Yatırım Programında yer almaktadır.

Bu ek bütçe ile:

- “Pilot Ölçek İleri Gaz Temizleme, Karbondioksit Tutma ve Depolama Ünitesinin” tasarım, imalat ve kurulumu tamamlanacaktır.
- Mevcut Pilot Ölçek Akışkan Yatak Gazlaştırma ve Pilot Ölçek Piroлиз Sistemleri ile entegrasyonları sağlanacaktır.
- Bu çalışmalar tamamlandığında merkez, sürdürülebilir ve karbondan arındırılmış sentez gazı ve yeşil hidrojen üretim teknolojileri üzerine uygulamalı Ar-Ge çalışmaları gerçekleştiren ulusal teknoloji merkezi statüsüne kavuşacaktır.
- 2024 Horizon Europe Programı çağrılarına başvurular yapılarak büyük bütçeli pilot ölçek uygulama projelerine katılım sağlanacaktır.

Sonuç

İTÜ-SENTEK, Türkiye'nin hidrojen ve sentetik yakıt teknolojileri alanında önde gelen araştırma merkezlerinden biri haline gelmiş olup, 2025 yılı itibarıyla yeni bütçeler ve proje destekleri ile bilimsel ve teknolojik altyapısını daha da güçlendirecektir.

2.7.4.4 İTÜ Uydu Yer Terminali Yenileme Projesi (2016K12-2830)

Projenin 2024 yılı ödeneği	: 6.500.000 TL
Projenin 2024 yılı ödeneği	: 5.850.000 TL
Projenin 2024 yılı kesin harcaması	: 5.850.000 TL

Anten Sistemi Kurulumu ve İhale Süreci

Uzaktan Algılama Anten Sistemi alımı kapsamında, 25 Temmuz 2017 tarihinde iki yabancı firmanın katılımıyla ihale gerçekleştirilmiş ve en uygun teklifi veren CGC firması ile 460.000 Pound tutarında sözleşme imzalanmıştır.

Anten sistemi, 23 Temmuz 2019 tarihinde gümrüğe ulaşmış, gerekli işlemlerin tamamlanmasını takiben önce kule inşaatı, ardından anten kurulum süreçleri gerçekleştirilmiştir. Kurulum sonrası yapılan kapsamlı kabul testlerinin ardından Kasım 2019 itibarıyla sistem operasyonel olarak devreye alınmıştır.

Bu süreçte, ihale kapsamında 2.836.958,00 TL ödeme yapılmıştır.

Anten Sistemi Yedek Parça Alımı

Anten sisteminin operasyonel sürekliliğinin sağlanması amacıyla yedek parça alımına yönelik 77.529,00 Pound tutarında sözleşme imzalanmış olup, "Uzaktan Algılama Anten Sistemi Yedek Parça (2018)" ihalesi kapsamında 776.640,00 TL ödeme gerçekleştirilmiştir.

Anten Kule Tasarımı ve Destekleyici Çalışmalar

Antenin kurulacağı 25 metre yüksekliğindeki kulenin tasarımı ve deprem yönetmeliklerine uygun statik hesapları tamamlanmış olup, bu kapsamda 14.000 Pound (133.646,80 TL) tutarında ödeme yapılmıştır.

Anten sisteminin elektrik ve veri altyapısı yedekli olarak tesis edilmiş ve 102.668,26 TL tutarında harcama gerçekleştirilmiştir.

Ek olarak:

- Kurulum sürecinde kullanılan vinç için 21.712,00 TL harcama yapılmıştır.
- Gümrük masrafları ve seyahat giderleri için 18.208,68 TL ödeme gerçekleştirilmiştir.

Ek Kaynaklardan Karşılana Harcamalar

Anten sisteminin iyileştirilmesi ve kule inşaatı kapsamında, proje bütçesi dışında kalan önemli harcamalar İTÜ-UHUZAM tarafından yürütülen diğer projeler kapsamında karşılanmıştır.

Bu çerçevede, 25m anten kulesi için 75.800,00 Pound ve ek olarak 768.434,00 TL tutarında gümrük vergisi ve diğer masraflar İTÜ-UHUZAM tarafından karşılanmıştır.

Sistem iyileştirmeleri kapsamında gerçekleştirilen ek çalışmalar:

- S-Band Uplink entegrasyonu için 47.215,00 Pound (275.263,00 TL)
- Anten gövde ısıtma sisteminin entegrasyonu için 18.950,00 Pound (99.680,00 TL)
- L-Band Matrix Switch ve yazılım eklentileri için 13.750,00 Dolar (80.850,00 TL)
- Ek bileşenler için 2.290,00 Pound (17.000,00 TL)

Ayrıca, sistemin kesintisiz çalışması için jeneratör ve kesintisiz güç kaynakları alımına 9.500 Euro (60.000 TL), zemin inşaatı için 48.140,00 TL ödeme yapılmıştır.

Toplamda, yaklaşık 1.349.370,00 TL'lik harcama UHUZAM projeleri kapsamında finanse edilmiştir.

Uydu Telemetri ve İlgili Servisler Alımı :

İTÜ UHUZAM, 2009-2017 yılları arasında Spot 4, Spot 5, Spot 6&7 ve Pleiades 1A&1B uydularından toplamda 20.000 adet uydu görüntüsünü arşivlemiştir.

Bu görüntü arşivinin sürekliliğini sağlamak amacıyla çeşitli yıllarda Pleiades 1A&1B ve SPOT 6&7 Uydu Telemetrisi ve İlgili Servisler Alımı ihaleleri gerçekleştirilmiştir.

Gerçekleştirilen ihaleler ve sözleşme bedelleri:

- 2019 İhalesi → 500.000 Euro (3.198.000,00 TL ödeme yapılmıştır)
- 2021 İhalesi → 500.000 Euro
- 2022 İhalesi → 165.000 Euro
- 2023 İhalesi → 160.000 Euro (Yaklaşık 5.652.800 TL ödeme yapılmıştır)
- 2023-2024 İhalesi → 160.000 Euro (Aynı şekilde 5.652.800 TL hakediş ve ödeme gerçekleşmiştir)

2025 yılı için planlanan ihale:

- Uydu Telemetrisi ve İlgili Servisler Alımı (2025) → 260.000 Euro (9.949.343,76 TL bütçe ile gerçekleştirilmesi planlanmaktadır.)

Tüm yurtdışı alımlarda, sözleşme imzalarını müteakip akreditif açılarak kur değişimlerine bağlı bütçe dalgalanmalarının en aza indirgenmesi sağlanmıştır.

2025 Yılı Bütçesi ve Planlanan Çalışmalar

2025 yılı için ayrılan bütçe 4.733.000 TL olup, toplam 9.949.343,76 TL bütçe ile 260.000 Euro değerinde Uydu Telemetrisi ve İlgili Servisler Alımı gerçekleştirilmesi planlanmaktadır.

Bu çerçevede, uydu veri arşivinin sürekliliğinin sağlanması, mevcut veri alış sisteminin güncellenmesi ve bakım süreçlerinin yürütülmesi amaçlanmaktadır.

Sonuç

İTÜ UHUZAM tarafından yürütülen Uzaktan Algılama Anten Sistemi ve Uydu Telemetri projeleri, hem uydu verilerinin kesintisiz olarak temin edilmesini sağlamakta hem de sistem altyapısının güncel ve operasyonel kalmasını mümkün kılmaktadır.

2025 yılı itibarıyla, yeni bütçe ve yatırım planları ile sistemin daha ileri seviyeye taşınması hedeflenmektedir.

2.7.4.5 Rektörlük Bilimsel Araştırma Projeleri (2022K12-187027)

- Projenin 2024 yılı ödeneği : 2.143.000 TL
- Projenin 2024 Revize Ödeneği : 33.543.000 TL
- Projenin 2024 yılı kesin harcaması : 33.543.000 TL

Tamamlandığında sonuçları ile alanında bilime katkı yapması, ülkenin teknolojik, ekonomik, sosyal ve kültürel kalkınmasına katkı sağlaması beklenen bilimsel içerikli, yükseköğretim kurumu içi ve/veya dışı, ulusal ve/veya uluslararası kurum ya da kuruluşların katılımlarıyla da yapılabilecek projeler ile bilim insanı yetiştirme ve araştırma altyapısı kurma ve geliştirme projeleridir.

Bilimsel Araştırma projeleri kapsamında 2024 yılında 556 adet projeye 123.973.520 TL destek verilmiştir. Bu kaynak hazine ve öz gelirlere karşılanmıştır.

Araştırma Üniversitesi Destek Programı Kapsamında (ADEP) üniversitemize 2024 yılı için aktarılmış olan 31.400.000 TL ile 37.157.592 TL tutarında 20 proje desteklenmiştir.

Araştırma Üniversitesi Destek Programı'nın açıklanmasıyla birlikte, Üniversitemiz, açıklanan takvime uygun olarak 13 Kasım 2024 tarihinde proje başvuru duyurusunu yaparak, 16 Aralık 2023 tarihine kadar proje başvurularını almıştır. Başvuru sürecinin ardından, Üniversitemiz araştırmacıları tarafından 28 proje başvurusu yapılmıştır. Yapılan 28 proje başvurusu bir ay içinde 71 hakem tarafından değerlendirilmiştir. Hakem değerlendirmelerinin ardından komisyon üyeleri de sorumlu oldukları projeleri değerlendirerek puanlamışlardır. Yapılan BAP Komisyonu toplantısında da proje başvuruları

en yüksek puandan en düşük puana göre sıralanmış ve her proje komisyonda açılarak sorumlu komisyon üyesince anlatılmıştır. Nihai olarak en yüksek puan alan ilk 20 projenin desteklenmesi komisyonumuzca uygun bulunmuştur.

Araştırma Üniversitesi Destek Programı kapsamında, desteklenen projelerde, proje çıktısı olarak en az 60 tanesi Scopus indeksine göre Q1 kalitesindeki dergilerde yayınlamak üzere 120 adet Q1 veya Q2 makalesi beklenmektedir.

2.8. ÖNERİLER

Mali Kaynakların Artırılması ve Ödenek Dağılımı

Merkezi Yönetim Bütçesi'nde yükseköğretime ayrılan payın artırılması, üniversitemizin eğitim, bilimsel araştırma ve topluma hizmet alanlarındaki katkısını güçlendirecektir.

Üniversitelere verilen ödeneklerin, belirli bir oran üzerinden değil, öğrenci sayıları, araştırma kapasiteleri, fiziki altyapıları ve buldukları şehirlerin yapıları göz önünde bulundurularak dağıtılması gerekmektedir.

5018 sayılı Kanun'un hesap verilebilirlik ve şeffaflık ilkeleri çerçevesinde, kaynakların kullanımında yeterli esneklik sağlanmalıdır.

Üniversiteler, araştırma projelerinde olduğu gibi, 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu'nun kapsamından çıkarılmalı ve yatırım ödenekleri, projelerin tamamlanmasını sağlayacak şekilde tahsis edilmelidir. Orta Vadeli Mali Plan'da üniversitelere verilen yatırım ödenek tavanlarının artırılması ve Üniversitemizce hazırlanan Ayrıntılı Finansman Program Teklifi'nin gecikmeden onaylanması gerekmektedir.

Plan ve programların aksamasını önlemek için bütçe bloke uygulamasına gidilmemelidir.

Eğitim ve Araştırma Altyapısının Güçlendirilmesi

Bütçelerin, eğitim ve araştırma faaliyetlerinin gereksinimleri doğrultusunda artırılması özellikle teknolojik eğitim altyapısının desteklenmesi açısından büyük önem taşımaktadır.

İş sağlığı ve güvenliği konusunda gereken çalışmaların yapılabilmesi için yeterli kaynak ayrılmalıdır.

Bina altyapısının yenilenmesi ve bakım-onarım süreçlerinde yaşanan finansal sıkıntıların giderilmesi için kaynaklar artırılmalı ve temel altyapı eksikliklerini giderecek esneklik tanınmalıdır.

Artan öğrenci sayısına paralel olarak derslik sayısı artırılmalı ve mevcut derslikler yenilenmelidir.

Üniversitemizin tüm laboratuvarlarının uluslararası standartlara uygun donanım ve altyapıya sahip olması sağlanmalı, gerekli akreditasyon süreçleri tamamlanmalıdır.

Kütüphane ve Yayın Kaynaklarına Erişim İçin Ödenek Düzenlemeleri

Ödeneklerin tamamı yılbaşında serbest bırakılmalı ve döviz kuru artışları belli bir oranın üzerine çıktığında, kütüphanelere ek ödenek sağlanmalıdır.

Aksi takdirde, mevcut aboneliklerin kesilmesi riski doğabilir ve bu durum, eğitim-öğretim ve araştırma faaliyetlerini olumsuz yönde etkileyebilir.

Ayrıca, bütçe uygulamaları kapsamında sağlanan ödenek artışları, kaynaklarının büyük bir bölümünü yurtdışından sağlayan İTÜ kütüphaneleri için yetersiz kalmaktadır. Yayın fiyatları ve döviz kurlarındaki yükseliş dikkate alınarak, kütüphanelere reel artış sağlayacak şekilde bütçe ödenekleri tahsis edilmelidir.

Ödenek artışı sağlanmadığı durumlarda, elektronik ortamda sunulan ve büyük oranda yurtdışı kaynaklı olan veri tabanlarının, YÖK Başkanlığı tarafından merkezi olarak satın alınarak tüm üniversitelerin kullanımına sunulması sağlanmalıdır.

Bu sayede, hem mevzuat kaynaklı sorunlar çözülecek hem de kaynakların daha verimli kullanılmasıyla tasarruf sağlanmış olacaktır.

Tarihi Binaların Korunması ve Restorasyonu

Üniversitemizin mevcut tarihi binalarının korunması ve gelecek nesillere aktarılması amacıyla, restorasyon ve restitüsyon projelerinin hazırlanması, ilgili kurullardan onay alınarak gerekli ödeneklerin tahsis edilmesi ve ihalelerin gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

Bu çerçevede, tarihi binalar amacına uygun şekilde kullanılacak ve yapılarımızın kültürel miras olarak korunması sağlanacaktır.

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
2024 YILI KAMU YATIRIMLARI ÖZETİ (EK-3)

Sektör	Proje Sayısı	Proje Tutarı		2023 Sonu Kümülatif Harcama			2024 Yılı Program Ödenek			2024 Yılı Revize Ödenek			2024 Yılı Başından Dönem Sonuna Kadar Nakdi Gerçekleşme		
		Dış	Toplam	Dış		Toplam	Dış		Toplam	Dış		Toplam	Dış		Toplam
				Kredi	Özkaynak		Kredi	Özkaynak		Kredi	Özkaynak		Kredi	Özkaynak	
Eğitim	6		986.786.023			378.153.803			268.004.000			390.182.200			389.863.033
Kültür	2		114.613.000			68.000			15.000.000			20.052.000			18.604.248
Spor	1		3.000.000			0			3.000.000			200.000			197.773
D.Kamu Hizm.	4		352.068.000			286.495.000			25.843.000			65.573.000			65.573.000
-İktisadi															
-Sosyal	4		352.068.000			286.495.000			25.843.000			65.573.000			65.573.000
TOPLAM	13		1.456.467.023	0	0	664.716.803	0	0	311.847.000	0	0	476.007.200	0	0	474.238.054

YATIRIM DEĞERLENDİRME RAPORU (EK-4)																	
İL		: İSTANBUL															
YILI		: 2024															
YATIRIMCI DAİRE		: İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ															
SEKTÖRÜ		: DKH-SOSYAL TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA															
Bim	YSK.	PROJE NO (3)	PROJENİN ADI (4)	Bütçe Türü (5)	Bitiş Yılı (6)	Yeri (7)	Proje Tut. Dış (8)	Proje Tut. Toplam (9)	2023 Kümülatif (10)	Ödenek Dış Kredi (11)	Ödenek Dış Özkaynak (12)	Ödenek Toplam (13)	+ / - (14)	Aktarma Mikt. (15)	Harcama Dış Kredi (16)	Harcama Dış Özkaynak (17)	Harcama Toplam (18)
	450	2019 K 12-149089	Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Mer. 2. Faz	Özel Bütçe	2024	İstanbul	0	168.655.000	147.155.000	0	0	12.000.000	9.500.000	21500000	0	0	21.500.000
	450	2023K12-194564	Rektörlük Bilimsel Araştırma Projeleri	Özel Bütçe	2024	İstanbul	0	33.543.000	0	0	0	2.143.000	31.400.000	33543000	0	0	33.543.000
	450	2016 K 12-2846	Sentetik Gaz Yakıtları Ar-Ge Merkezi	Özel Bütçe	2024	İstanbul	0	85.216.000	80.536.000	0	0	5.200.000	-520.000	4680000	0	0	4.680.000
	450	2016 K 12-2830	İTÜ Uydu Yer Terminali Yenileme Projesi	Özel Bütçe	2024	İstanbul	0	64.654.000	58.804.000	0	0	6.500.000	-650.000	5850000	0	0	5.850.000
TOPLAM							0	352.068.000	286.495.000	0	0	25.843.000	39.730.000	65.573.000	0	0	65.573.000

YATIRIM DEĞERLENDİRME RAPORU (EK-4)																	
İL		: İSTANBUL															
YILI		: 2024															
YATIRIMCI DAİRE		: İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ															
SEKTÖRÜ		: EĞİTİM-SPOR															
Bim	YSK.	PROJE NO (3)	PROJENİN ADI (4)	Bütçe Türü (5)	Bitiş Yılı (6)	Yeri (7)	Proje Tut. Dış (8)	Proje Tut. Toplam (9)	2023 Kümülatif (10)	Ödenek Dış Kredi (11)	Ödenek Dış Özkaynak (12)	Ödenek Toplam (13)	+ / - (14)	Aktarma Mikt. (15)	Harcama Dış Kredi (16)	Harcama Dış Özkaynak (17)	Harcama Toplam (18)
	450	2023H05-193311	Açık ve Kapalı Spor Tesisleri	Özel Bütçe	2023	İstanbul	0	3.000.000	0	0	0	3.000.000	-2.800.000	0	0	0	197.773
TOPLAM							0	3.000.000	0	0	0	3.000.000	2.800.000	0	0	0	197.773

YATIRIM DEĞERLENDİRME RAPORU (EK-4)																	
İLİ		: İSTANBUL															
YILI		: 2024															
YATIRIMCI DAİRE		: İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ															
SEKTÖRÜ		: EĞİTİM-YÜKSEKÖĞRETİM															
Bim	YSK.	PROJE NO (3)	PROJENİN ADI (4)	Bütçe Türü (5)	Bitiş Yılı (6)	Yeri (7)	Proje Tut. Dış (8)	Proje Tut. Toplam (9)	2023 Kümülatif (10)	Ödenek Dış Kredi (11)	Ödenek Dış Özkaynak (12)	Ödenek Toplam (13)	+ / - (14)	Aktarma Mikt. (15)	Harcama Dış Kredi (16)	Harcama Dış Özkaynak (17)	Harcama Toplam (18)
	450	2020 H 03-151551	Kampüs Altyapısı	Özel Bütçe	2024	İstanbul	0	58.232.876	47.525.876	0	0	6.000.000	3.500.000	0	0	0	9.499.970
	450	2020 H 03-151557	Büyük Onarım	Özel Bütçe	2024	İstanbul	0	154.008.144	96.908.144	0	0	50.000.000	2.098.000	0	0	0	52.095.491
	450	2007 H 03-865	Derslik ve Merkezi Birimler	Özel Bütçe	2025	İstanbul		672.464.503	233.719.783	0	0	130.004.000	96.499.700	0	0	0	226.455.373
	450	2023 H 03-212424	Çeşitli Ünitelerin Etüd Projesi	Özel Bütçe	2023	İstanbul	0	200.000	0	0	0	2.000.000	-1.800.000	0	0	0	0
	450	2023 H 03-212422	Muhtelif İşler	Özel Bütçe	2023	İstanbul	0	73.427.000	0	0	0	50.000.000	23.427.000	0	0	0	73.385.699
	450	2023 H 03-212426	Yayın Alımı	Özel Bütçe	2023	İstanbul	0	28.453.500	0	0	0	30.000.000	-1.546.500	0	0	0	28.426.500
TOPLAM							0	986.786.023	378.153.803	0	0	268.004.000	122.178.200	0	0	0	389.863.033

YATIRIM DEĞERLENDİRME RAPORU (EK-4)																	
İLİ		: İSTANBUL															
YILI		: 2024															
YATIRIMCI DAİRE		: İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ															
SEKTÖRÜ		: EĞİTİM-KÜLTÜR															
Bim	YSK.	PROJE NO (3)	PROJENİN ADI (4)	Bütçe Türü (5)	Bitiş Yılı (6)	Yeri (7)	Proje Tut. Dış (8)	Proje Tut. Toplam (9)	2023 Kümülatif (10)	Ödenek Dış Kredi (11)	Ödenek Dış Özkaynak	Ödenek Toplam (13)	+ / - (14)	Aktarma Mikt. (15)	Harcama Dış Kredi	Harcama Dış Özkaynak	Harcama Toplam (18)
	450	2024H04-233964	Gümüşsuyu Yerleşkesi 3R Projelerinin Hazırlanması	Özel Bütçe	2025	İstanbul		33.457.000	0			14.996.000	-8.098.000				5.452.249
	450	2017 H 04-21753	Taşkişla ve Maçka Restorasyon Projesi	Özel Bütçe	2025	İstanbul		81.156.000	68.000	0	0	4.000	13.150.000	0	0	0	13.151.999
TOPLAM								114.613.000	68.000	0	0	15.000.000	5.052.000	0	0	0	18.604.248