İTÜ

2023

YATIRIM PROGRAMI İZLEME VE DEĞERLENDİRME RAPORU

STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRE BAŞKANLIĞI

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

2023 YILI

YATIRIM PROGRAMI

İZLEME VE DEĞERLENDİRME RAPORU

STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRE BAŞKANLIĞI

2024

1. YÖNETİCİ ÖZETİ:

İstanbul Teknik Üniversitesi; iki buçuk asırlık birikimi ve güçlü geleneğiyle ulusal ve uluslararası düzeyde başarılarına yenilerini eklemeye her geçen gün devam ediyor…

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 defalarca Türkiye'nin en iyisi olmuş, dünyanın en iyileri arasına girmiştir. Kısacası üniversitemiz, başarılarıyla her zaman öncü ve ufuk açıcı olmuştur.

İTÜ olarak 250. yaşımızı kutladığımız 2023 yılı, aynı zamanda geleceğe odaklandığımız ve bu yönde vizyoner kararlar aldığımız bir yıl oldu. Cumhuriyetimizin 100. Yılının coşkusu, 250. Yıl coşkumuzla birleşerek daha da çoğaldı, genişledi. 2023 yılı içinde İTÜ'nün 250. Yıl coşkusunu; yapılan seminerlerle ve özel toplantılarla, spor karşılaşmalarıyla, 250. Yıla özel yayınlarımızla, belgesellerimizle, açılan müzemizle, yapılan söyleşilerimizle, İTÜ Ödüllerimizle, 250. Yıl kitap çalışmalarımızla ve İTÜ 250. Yıl Belgesellerimizle doyasıya yaşadık ve yaşamaya devam ediyoruz.

İTÜ'nün tarihi; ilklerle, başarı hikâyeleriyle ve öncülüklerle doludur. 2023 yılı boyunca devam eden 250. Yıl Etkinliklerimiz, İstanbul Teknik Üniversitesi'nin 250 yıllık köklü tarihi boyunca her zaman yol gösteren, inşa eden ve dönüştüren bir özelliğe sahip olduğunu vurgulayacak ve geride bıraktığımız 250 yıllık miras, önümüzdeki yolu aydınlatmaya devam edecektir…

2024 yılı yatırım planlamalarımızı, her vesileyle vurguladığımız şu ana başlıklar üzerinden gerçekleştirmeyi hedefliyoruz: "Eğitim-öğretimde yeni vizyonlar", "Ar-Ge'de inovasyon", "yükselen bir uluslararasılaşma", "dijitalleşmede süreklilik", "güçlü akademi için güçlü ortaklıklar". ''Özel sektör ile sürekli iş birliği'' Yıl boyunca attığımız adımları olup, bahsi geçen stratejik hedefler doğrultusunda da önümüzdeki dönemlerde de bu çalışmaları artırarak devam ettireceğiz.

2023 Mali Yılında Üniversitemiz yatırımları için toplam 210.872.000,00 TL ödenek öngörülmüş olup, yılsonu ödeneği ise 487.969.000 TL olarak gerçekleşmiştir. Üniversitemiz 2023 Mali Yılı Yatırım Programında yer alan projelere genel toplamda likit karşılığı olarak 61.931.000,00 TL ödenek eklenmiş olup, Merkezi Yönetim ve Bütçe Kanunu uyarınca Üniversitemiz (B) Cetvelinde yer alan tahmini aşan gelir fazlası olarak 361.000,00 TL, Şartlı Bağış olarak 10.950.00 TL, Ek Bütçe olarak 75.000.000,00 TL ve Yedek Ödenek Tertibinden 128.855.000,00 TL olmak üzere toplamda 277.097.000 TL ödenek eklenmiştir.

Üniversitemizin ihtiyacı olan Ayazağa Yerleşkesi Merkezi Derslik C Blok (2021) ve Ayazağa Yerleşkesi Bilgisayar Bilişim Fakültesi Tamamlama İnşaatı (2022) işlerinin 2024 Yılı içerisinde tamamlanarak

hizmete açılması planlanmaktadır. Ayrıca Üniversitemizin 2023 yılında mevcut binalarda yapılacak çeşitli onarım, tadilat yenileme işlerine ait uygulama projeleri yapılmıştır.

İTÜ 2023 Yılı Yatırım Programı İzleme ve Değerlendirme Raporu"nu takdirlerinize sunuyor; bu raporun hazırlanmasında ve çalışmaların yürütülmesinde emeği geçen, katkı sağlayan tüm akademik ve idari personelimize teşekkür ediyorum.

Prof. Dr. İsmail Koyuncu

Rektör

2. 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 eleştirellik

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 (ÜSİ)

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, Taşkışla, Maçka ve Tuzla Yerleşkeleri olmak üzere 5 farklı yerleşkede eğitim ve öğretim faaliyetleri sürdürülmektedir.

Akademik Personel

Üniversitemiz akademik personeline ait sayısal bilgiler aşağıdaki tablolarda verilmektedir.

AKADEMİK PERSONELİN KADRO SAYISI			
Kadroların Doluluk Oranına Göre*			
	Dolu	**Boş**	**Toplam**
Profesör	552	146	**698**
Doçent	277	148	**425**
Dr.Öğr.Üyesi	335	206	**541**
Öğretim Görevlisi	415	125	**540**
Araştırma Görevlisi	751	241	**992**
TOPLAM	**2.330**	**866**	**3.196**

SÖZLEŞMELİ AKADEMİK PERSONEL SAYISI	
Unvanı	Toplam
Sanat Uygulatıcısı	2
Sanatçı Öğretim Elemanı	**8**
TOPLAM	**10**

YABANCI UYRUKLU ÖĞRETİM ELEMANLARI	
Yabancı Uyruklu Öğretim Elemanları	43

İdari Personel

Üniversitemiz idari personeline ait sayısal bilgiler aşağıdaki tablolarda verilmektedir.

İDARİ PERSONEL SAYILARI			
	Dolu	**Boş**	**Toplam**
Genel İdari Hizmetler	597	696	**1.293**
Sağlık Hizmetleri Sınıfı	20	33	**53**
Teknik Hizmetleri Sınıfı	281	229	**510**
Eğitim ve Öğretim Hizmetleri Sınıfı	12	16	**28**
Avukatlık Hizmetleri Sınıfı	6	3	**9**
Yardımcı Hizmetli	139	217	**356**
TOPLAM	**1.055**	**1.194**	**2.249**

657 Sayılı Kanunun 4/B Statüsüne Göre			
	Dolu	Boş	Toplam
657 Sayılı Kanunun 4/B Statüsüne Göre	40	105	145

İŞÇİLER (ÇALIŞTIKLARI POZİSYONLARA GÖRE)			
	Dolu	**Boş**	**Toplam**
Sürekli İşçiler	100	232	**332**
Sürekli İşçiler (696 s.KHK)	648	0	**648**
Vizeli Geçici İşçiler	7	0	**7**
TOPLAM	**755**	**232**	**987**

Üniversitemizin 2023 yılı sonu itibariyle, toplam eğitim alanı 275.060 m² olup; bu alanın 122.140 m²si derslik, 152.920 m²si ise laboratuvarı olarak hizmet vermektedir. Öğrenci başına düşen derslik alanı (122.140/39.022) 3,13 m², öğrenci başına düşen toplam laboratuvar alanı ise (152.920/39.022) 3,92 m² dir.

Fiziksel Yapı

İTÜ YERLEŞKELERİ	**YÜZÖLÇÜMÜ**
YER	**(bin m²)**
Ayazağa Yerleşkesi(Akademik Alan)	1.651
(Gecekondulaşmış Bölge)	626
Gökçeada	0,70
Gümüşsuyu Yerleşkesi	58
Maçka Yerleşkesi	63
Taşkışla Yerleşkesi	52
Tuzla Yerleşkesi	117
Florya Yerleşkesi	106
Aydın Çine Sismoloji Laboratuvarı	0,60
Elazığ Rızaiye Sismoloji Laboratuvarı	2,10
Kastamonu Saraçlar Sismoloji Lab.	0,40
TOPLAM	**2.677**

İTÜ KAPALI ALANLARI	YÜZÖLÇÜMÜ
YER	**(bin m²)**
Ayazağa	622,26
Gümüşsuyu	57,65
Maçka	75,73
Taşkışla	45,50
Tuzla	33,13
Florya	3,78
Aydın Çine	0,20
Gökçeada	0,70
Elazığ Rızaiye	0,29
Kastamonu Saraçlar	0,29
TOPLAM	**839,53**

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

EĞİTİM ALANLARI			*Alan (bin m²)*
Yerleşkesi	**Derslik**	**Laboratuvar**	**Toplam**
Ayazağa Yerleşkesi	76,10	113,29	**189,39**
Maçka Yerleşkesi	19,16	11,49	**30,65**
Taşkışla Yerleşkesi	11,80	8,00	**19,80**
Gümüşsuyu Yerleşkesi	11,40	13,10	**24,50**
Tuzla Yerleşkesi	3,68	7,04	**10,72**
TOPLAM	**122,14**	**152,92**	**275,06**

Üniversitemiz 2023 yılı yatırım programında yer alan projeler; eğitim sektöründe 6, teknolojik araştırma sektöründe 5, kültür sektöründe 1 ve Spor Sektöründe 1 adet olmak üzere toplam 13 projeden oluşmaktadır.

Üniversitemize bağlı 16 yurt bulunmaktadır. Bunlardan ikisi (Gümüşsuyu Kız ve Gümüşsuyu Karma Öğrenci Yurtları) şehir içi yerleşkesinde; biri (Binali Yıldırım Öğrenci Yurdu) Tuzla

Yerleşkesinde ve kalan 13'ü de (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 Öğrenci Erkek Yurtları, Verda Üründül Öğrenci Yurdu, İTÜ Mezunlar Yurdu ve Geçici Konukevi) Ayazağa Yerleşkesinde yer almaktadır. Yurtların toplam alanı 103.130 m² dir. Yurtlarda 5.211 öğrenci barınmaktadır ve bunların 3.294'ü erkek, 1.917'si kız öğrencidir. Yurtlarda 24 saat yaşam ve hizmet devam etmektedir.

Üniversitemize ait toplam 700 adet muhtelif lojman vardır ve toplam 43.311 m²dir.

Beş yerleşkeden üçüne yayılmış olan spor alanlarının 39.640 m²si kapalı, 42.600 m²si ise açık olmak üzere, toplamda 82.240 m²dir. Spor tesislerimizden Üniversitemiz öğrencileri, öğretim elemanları, personelimiz haftanın 7 günü 07.00-21.00 saatleri arasında yararlanabilmektedir.

2.4. 2023 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 ödenek, kaynak transferi, şartlı bağış ve likit ödenekler etkili ekonomik ve verimli bir şekilde kullanılmıştır. Bazı projelerin hayata geçirilmesinde el verdiği ölçüde Üniversitemizin kendi finansal kaynakları da kullanılmıştır.

İstanbul Teknik Üniversitesi Kütüphanesi, Satın alınan ve abone olunan elektronik kaynaklar oluşturulan teknolojik alt yapı üzerinde 7/24 hizmete sunulmaktadır. Ayrıca merkez kütüphane 7/24 saat şube kütüphaneler ise (Makine, Denizcilik) akademik yıl boyunca haftada 6 gün 72 saat Mimarlık fakültesinde 5 gün 59,5 saat hizmet sunulmaya devam edilmiştir. Bu durum satın alınan ve abone olunan elektronik kaynakların uzaktan erişim sağlanması nedeniyle verimli bir biçimde kullanılmasını sağlamaktadır.

2023 yılında koleksiyona daha önce düzenli olarak aldığımız ancak geçtiğimiz yıllarda bütçe yetersizliğinden alamadığımız mühendislik paketleri ve bireysel talepler alınarak koleksiyona dahil edilmiştir.

2.4.2. Kültür – Yükseköğretim Sektörü

Proje kapsamında İTÜ Taşkışla Yerleşkesi Tarihi Kışla Binası (Mimarlık Fakültesi) Basit Onarım Tadilat ve Yenileme İnşaatı işi (2023) yılında ihale edilmiş olup 2024 yılı ilk yarısında tamamlanması planlanmaktadır.

2.4.3. DKH – Sosyal Teknolojik Araştırma Sektörü

Sosyal Teknolojik Araştırma Sektöründe 5 adet proje bulunmaktadır ve projelere toplamda 38.527.000 TL harcama yapılmıştır.

2.5. 2023 Yılı Yatırım Uygulamaları

2.5.1. Genel Yatırım Uygulama Durumu

Üniversitemizin 2023 yılı yatırım proje stokuna ilişkin genel bilgiler aşağıdaki tabloda verilmektedir.

	Program	Revize (BİN TL)
Toplam Proje Sayısı	13	13
Toplam Proje Tutarı	1.144.347	1.486.782
2022 Sonu Kümülatif Harcaması	319.701	319.701
2023 Yılı Ödeneği	210.872	487.969

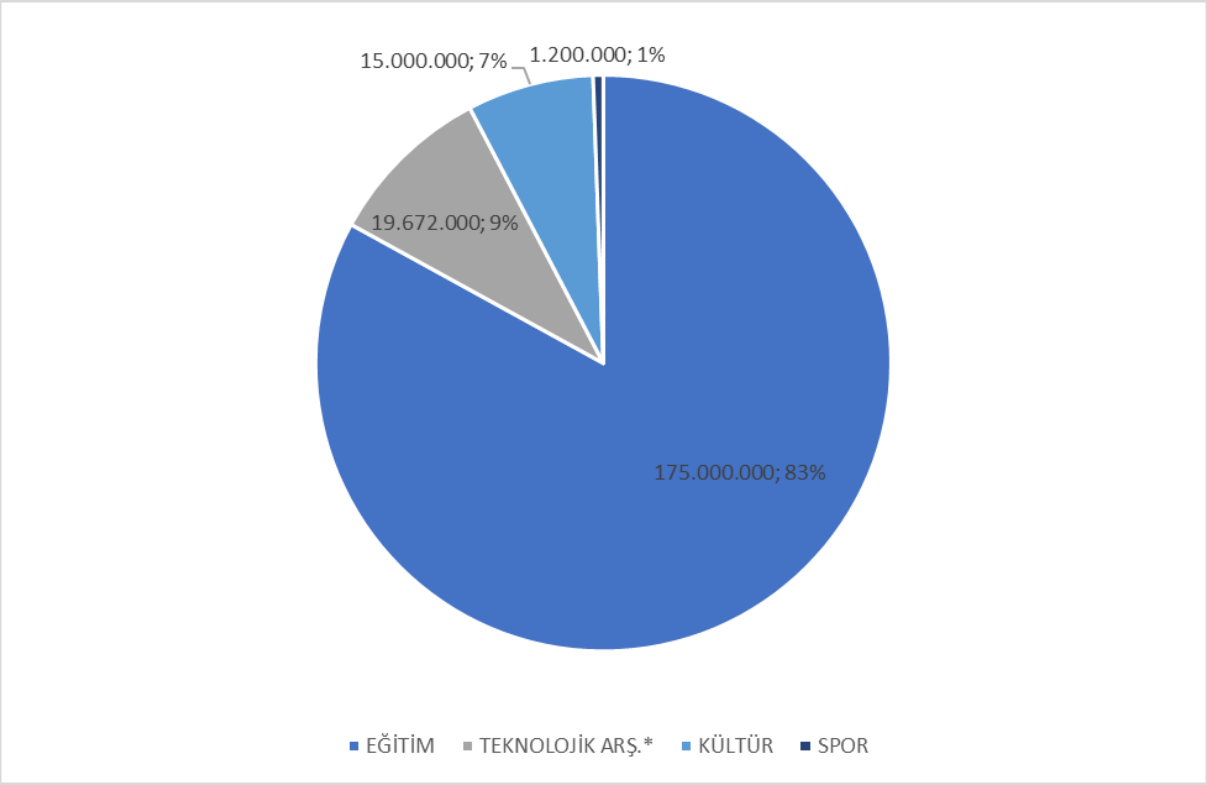
2023 Yılı Yatırım Programında öngörülen proje sayısı 13, toplam proje tutarı ise 1.144.346.960 TL'dir. 2022 yılsonu kümülatif harcaması 319.701.020 TL olarak gerçekleşmiştir. 2023 Mali Yılında Üniversitemiz yatırımları için toplam 210.872.000 TL ödenek öngörülmüş olup, yılsonu ödeneği ise 487.969.000 TL olarak gerçekleşmiştir. Üniversitemiz 2023 Mali Yılı Yatırım Programında yer alan projelere genel toplamda likit karşılığı olarak 61.931.000,00 TL ödenek eklenmiş olup, Yılı Merkezi Yönetim ve Bütçe Kanunu uyarınca Üniversitemiz (B) Cetvelinde yer alan tahmini aşan gelir fazlası olarak 361.000,00 TL, Şartlı Bağış olarak 10.950.000 TL, Ek Bütçe olarak 75.000.000,00 TL ve Yedek Ödenek Tertibinden 128.855.000,00 TL olmak üzere toplamda 277.097.000 TL ödenek eklenmiştir.

2023 YILI YATIRIMLARINDA ÖDENEK VE HARCAMALAR

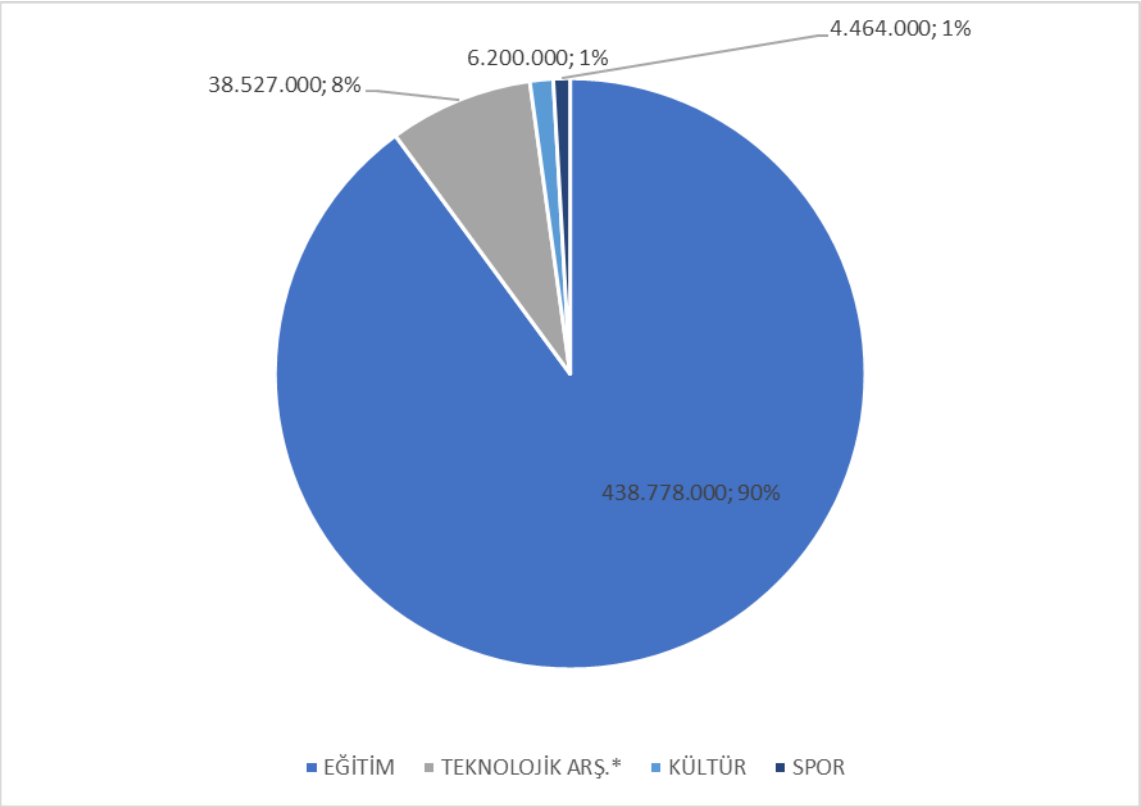
						(BİN TL)
Sektörü	**Başlangıç Ödeneği**	**Eklenen**	**Düşülen**	**Yılsonu Ödeneği**	**Yılsonu Harcaması**	**Harcama Oranı (%)**
Eğitim	175.000	366.127	102.349	438.778	389.564	88,78
Teknolojik Arş.	19.672	18.855	0	38.527	38.527	100,00
Kültür	15.000	0	8.800	6.200	3.912	63,09
Spor	1.200	3.264	0	4.464	4.124	92,39
Toplam	**210.872**	**388.246**	**111.149**	**487.969**	**436.127**	**89,38**

Yukarıdaki tabloda da gösterildiği gibi, eğitim sektöründe toplam 175.000.000 TL ödenek öngörülmüş, Çeşitli Ünitelerin Etüt Projesine Kurum içi aktarma ile 9.890.000 TL ve Yedek Ödenekten 1.500.000 TL, Kampüs Alt Yapı Projesi'ne Kurum içi aktarma ile 10.712.000 TL ve Likit Ödenekten 13.512.000 TL, Büyük Onarım Projesine Yedek Ödenek Tertibinden 25.000.000 TL eklenmiş ve Kurum içi Aktarma ile 27.056.000 TL düşülmüştür, Yayın Alımı Projesi'ne Kurum içi aktarma ile 5.500.000 TL, Yedek Ödenek olarak 3.500.000 TL ve Likit Ödenekten 35.000 TL, Merkezi Derslik Projesi'ne Kurum içi aktarma ile 13.790.000 TL ve Yedek Ödenekten 130.000.000 TL, Muhtelif İşler Projesine Likit Ödenekten 41.084.000 TL, Şartlı Bağış olarak 10.950.000 TL ve Kurum içi aktarma ile 5.500.000 TL Düşülmüş ve 2022 Yılında bu sektörde toplam ödenek 438.778.000 TL olmuştur. Teknolojik Araştırma Sektöründe 19.672.000 TL ödenek öngörülmüş, Rektörlük Bilimsel Araştırma Projelerine Yedek Ödenek olarak 18.855.000 TL eklenmiş ve 2023 Yılında bu sektörde toplam ödenek 38.527.000 TL olmuştur. Kültür sektöründe 15.000.000 TL ödenek öngörülmüş, Kurum içi aktarma ile 8.800.000 TL düşülmüş ve 2023 Yılında bu sektörde toplam ödenek 6.200.000 TL olmuştur. Spor Sektöründe 1.200.000 TL ödenek öngörülmüş, Kurum içi aktarma ile 1.464.000 TL ve Likit Ödenekten 1.800.000 TL eklenmiş ve 2023 Yılında bu sektörde toplam ödenek 4.464.000 TL olmuştur. Toplamda yılsonu ödeneğimiz 487.969.000 TL olmuştur.

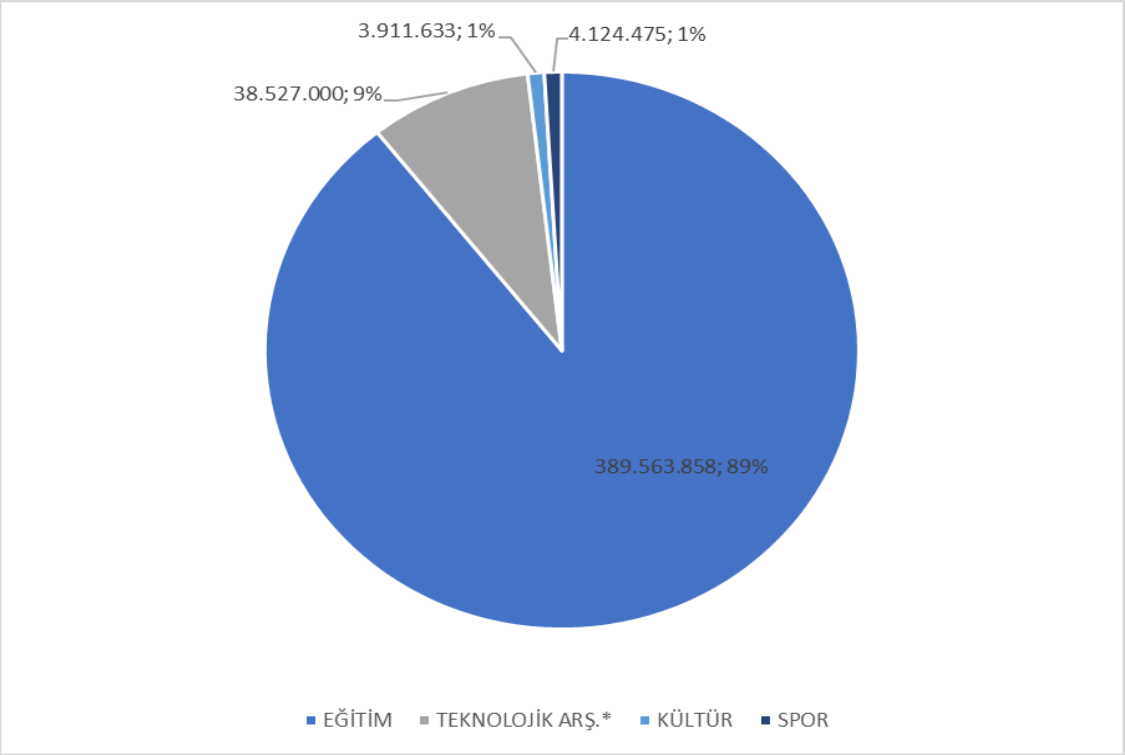
2023 YILI SEKTÖRLERE GÖRE YATIRIM BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ



2023 YILI SEKTÖRLERE GÖRE YATIRIM YILSONU ÖDENEĞİ



2023 YILI SEKTÖRLERE GÖRE YATIRIM YILSONU HARCAMASI



2.6. Yatırım Uygulamalarında Karşılaşılan Temel Sorunlar

Üniversitemiz 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 alınan kurlu ödemelerde kurlardaki artışların önceden bilinemeyen artışlar olması nedeniyle planlanan alımları olumsuz etkilemektedir.

Öz gelirlerden karşılanan sermaye ödeneklerinin ayrıntılı finansman programının yapılmasında hazine yardımı ödenekleri ile birlikte değerlendirilerek ayrıntılı finansman programına bağlanmaktadır.

Hızla değişen ve gelişen bilimsel verilere ulaşmak zaman almakta, bu da eğitim ve öğretim gibi çok önemli bir faaliyeti sekteye uğratmaktadır.

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

İhale süreçlerinin uzun olması, 4734 Sayılı Kamu İhale Yasası ve eklerinin kısa sürelerde değişikliğe uğraması ve ihale indirimlerinin yüksek olması nedeniyle kalifiye ve kaliteli yüklenicilere ulaşılamamaktadır.

Üniversitemiz 250 yıla yaklaşan geçmişi ile kültürel değer olarak kabul edilen birçok tarihi hizmet binasına sahiptir. Bu yapıların korunması ve gelecek kuşaklara aktarılması, eğitim, bilgi ve sürekli bakımla mümkündür. Kültür varlığı olan binalarımızın günümüz koşullarında hizmet sunabilmesi için bakım ve onarım ihtiyacı ortaya çıkmaktadır. Bu nedenle büyük onarım ve kültür sektöründe yer alan projelerine ayrılan kaynakların artırılması gerekmektedir.

2.7. 2023 Yılı Proje Uygulamaları

2.7.1 Eğitim Sektörü

2.7.1.1 Çeşitli işlerin Etüd Projesi (2023H03-212424)

- Projenin 2023 yılı ödeneği : 1.500.000 TL
- Projenin 2023 yılı revize ödeneği : 12.890.000 TL
- Projenin 2023 yılı kesin harcaması : 12.889.990 TL

Proje kapsamında, Üniversitemizin 2023 yılında mevcut binalarda yapılacak çeşitli onarım, tadilat yenileme işlerine ait uygulama projeleri yapılmaktadır. Proje kapsamında 2023 yılı içinde 8 adet ihale yapılmış olup yılı içinde 1 adedi tamamlanmıştır. Ayrıca 2 adet mimari, statik, mekanik ve elektrik tesisatına ait uygulama projeleri 2 adette zemin etüdü ve raporlama işleri yapılarak toplam 4 adet doğrudan temin yapılmıştır. Yapılan işlemler 4734 Sayılı Kamu İhale Yasasına uygun olarak yapılmış olup bina inşaat ihalesine çıkılması planlanmıştır.

- İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Kütüphane Ek Blok Binası İnşaatı Mimari Konsept Ön Proje, Mimari Uygulama Projesi ile Hesaplamalarının Yapılması işi yılı içerisinde tamamlanmıştır.
- İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Kütüphane Ek Blok Binası İnşaatı Statik Uygulama Projeleri ile Hesaplamalarının Yapılması işi 2024 yılı ilk yarısında tamamlanacaktır.
- İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Kütüphane Ek Blok İnşaatı Mekanik Tesisat Uygulama Projeleri İle Hesaplamalarının Yapılması 2024 yılı ilk yarısında tamamlanacaktır.
- İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Kütüphane Ek Blok İnşaatı Elektrik Tesisat Uygulama Projeleri ile Hesaplamalarının Yapılması işi 2024 yılı ilk yarısında tamamlanacaktır.
- İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Kamu Konutları İnşaatı, Mimari Uygulama ve Çevre Düzenleme Projeleri ile Detayları ve Mühendislik Hesaplamaları Yapılması işi 2024 yılı ilk yarısında tamamlanacaktır.
- İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Kamu Konutları Statik, Mekanik ve Elektrik Projeleri ile Detayları ve Mühendislik Hesaplamaları Yapılması işi 2024 yılı ilk yarısında tamamlanacaktır.
- İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Öğrenci Sosyal Merkezi Binası İnşaatı Mimari Konsept Ön Proje, Mimari, Statik, Elektrik, Mekanik Uygulama Projeleri ile Detayları ile Mühendislik Hesaplamaları Yapılması işi 2024 yılı ilk yarısında tamamlanacaktır.
- İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Merkez Laboratuvar ve Araştırma Dekanlığı Binası İnşaatı, Mimari, Statik, Mekanik ve Elektrik Tesisatı uygulama Projeleri, Teknik Şartnameler ve Hesaplamaların Yapılması (2023) yılı içerisinde tamamlanmıştır.

2.7.1.2 Kampus Altyapı Projesi (2020H03-151551)

- Projenin 2023 yılı ödeneği : 18.000.000 TL
- Projenin 2023 yılı revize ödeneği : 42.224.000 TL
- Projenin 2023 yılı kesin harcaması : 41.925.883 TL

Proje kapsamında 2022 yılı içinde başlayıp devam eden 4 adet işimiz ve 2023 yılında ihalesi yapılan 1 adet işimiz 2023 yılında tamamlanarak hizmete açılmıştır. Ayrıca önceden öngörülemeyen ve acilen müdahale edilmesi gereken onarımlar için 13 adet Doğrudan Temin işi yapılmıştır. Üniversitemizde yapılmış tesislerin düzgün, verimli çalışması, sistemlerin aksamaması ve ödeneklerinde durumu düşünülerek imalatlar eğitim öğretim aksatılmadan yapılmaya devam etmiştir.

- İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Isı Merkezleri (Kazan Daireleri) Dönüşümü Onarım, Tadilat, Yenileme İnşaatı işi 2023 yılında tamamlanarak hizmete açılmıştır.
- İTÜ Gümüşsuyu Yerleşkesi Makine Fakültesi Kuzeydoğu Bahçesi Çevre Düzenleme ve Aydınlatma İşleri işi 2023 yılında tamamlanarak hizmete açılmıştır.
- İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Bahçıvan Evi Binası Doğalgaz Tesisatı, Yakıt Deposu, Araç Yıkama Alanı Yapılması işi 2023 yılında tamamlanarak hizmete açılmıştır.
- İTÜ Gümüşsuyu Yerleşkesi Makine Fakültesi Açık Spor Sahalarının Tadilat ve Bakım Onarım İşleri işi 2023 yılında tamamlanarak hizmete açılmıştır.
- İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Anı Yolu, Otopark ve Çevre Düzenlemesi, Tadilat, Onarım ve Yenileme İnşaatı (2023) işi tamamlanarak aynı yıl içerisinde hizmete açılmıştır.

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

- Projenin 2023 yılı ödeneği : 93.002.000 TL
- Projenin 2023 yılı revize ödeneği : 236.792.000 TL
- Projenin 2023 yılı kesin harcaması : 191.460.117 TL

Proje kapsamında Üniversitemizin ihtiyacı olan yeni bina inşaatları yapılmaktadır. Bu kapsamda 2 adet ihale yapılmıştır.

- Ayazağa Yerleşkesi Merkezi Derslik C Blok (2021) işi ihalesi 2021 yılı sonunda yapılmış olup 2024 yılı ilk yarısında bitirilerek hizmete açılması plânlanmıştır.
- Ayazağa Yerleşkesi Bilgisayar Bilişim Fakültesi Tamamlama İnşaatı (2022) işi ihalesi 2022 yılı sonunda yapılmış olup 2024 yılında bitirilerek hizmete açılması plânlanmıştır.

- İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Merkezi Derslik C Blok Tamamlama İnşaatı (2023) işi ihalesi Aralık ayı içerisinde yapılmış olup 2024 yılında bitirilerek hizmete açılması plânlanmıştır.

2.7.1.4 Büyük Onarım Projesi (2020H03-151557)

- Projenin 2023 yılı ödeneği : 22.500.000 TL
- Projenin 2023 yılı revize ödeneği : 45.805.000 TL
- Projenin 2023 yılı kesin harcaması : 42.890.818 TL

Proje kapsamında 2022 yılı içinde başlayıp devam eden 4 adet işimiz ve 2023 yılında ihalesi yapılan 5 adet işimiz 2023 yılında tamamlanarak hizmete açılmıştır. Kalan 1 adet işimiz 2024 yılı ilk yarısında tamamlanarak hizmete açılacaktır. Ayrıca önceden öngörülemeyen ve acilen müdahale edilmesi gereken 64 adet Doğrudan Temin işi yapılmıştır. Yapılan bu işler sonucu ortaya çıkan çeşitli sorunların giderilmesi ile mekânların günümüz şartlarına, teknolojilerine uygun, ihtiyaçları karşılar nitelikte olması sağlanmış ve Üniversitemizin eğitim öğretimi aksatmadan onarımlar yapılmıştır. Üniversitemizin 5 ayrı yerleşkeden meydana geldiği, eski tarihi binaların yanı sıra yeni binaların 1974 yılında yapılmaya başladığı düşünüldüğünde onarım, tadilat, yenileme ihtiyaçlarının boyutu açıkça görülecektir. Üniversitemizin dünya üniversiteleri ile yarışabilmesi için bilimsel, akademik güçlülüğün yanı sıra fiziki mekânların günümüz koşullarına, teknolojilerine uyum sağlaması gerekmektedir.

- İTÜ Ayazağa, Gümüşsuyu ve Maçka Yerleşkelerindeki Öğrenci Yurdu ve Muhtelif Binaların Yangın Önlemleri işi 2023 yılında tamamlanarak hizmete açılmıştır.
- İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Rektörlük Binası Zemin Kat Etüt ve Çalışma Salonu Tadilat, Onarım ve Yenileme İnşaatı 2023 yılında tamamlanarak hizmete açılmıştır.
- İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Yemekhane Binası Çöp Sahası Taşınması 2023 yılında tamamlanarak hizmete açılmıştır.
- İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Mustafa İnan Kütüphanesi Binası Çatı, Cephe, Çevre ve Bina İç Mahallerinde Çeşitli Onarım, Tadilat ve Yenileme İnşaatı 2023 yılında tamamlanarak hizmete açılmıştır.
- İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Eski Rektörlük Binası Çatısı Yalıtım, Yenileme, Tadilat, Onarım işi yılı içerisinde tamamlanmıştır.
- İTÜ Ayazağa Yerleşkesi İç Otoparklar Tadilat Onarım Yenileme işi yılı içerisinde tamamlanarak hizmete açılmıştır.
- İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Araç ve Yaya Giriş-Çıkış Kapısı (Borsa Kapı)İnşaatı 2024 yılı içerisinde tamamlanarak hizmete açılacaktır.
- İTÜ Yerleşkelerinde Bulunan İnşaat Onarım, Tadilat, Yenileme, Arıza Giderme ve İşletmeye Hazır Halde Tutulması işi yılı içerisinde tamamlanmıştır.
- İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü Klima Tesisatı Tadilat yılı içerisinde tamamlanmıştır.

- İTÜ Yerleşkelerinde Bulunan Elektrik Sistemlerinin Onarım, Tadilat, Yenileme, Arıza Giderme ve İşletmeye Hazır Halde Tutulması işi 2023 yılı içerisinde fesh edilmiştir.

2.7.1.5 Muhtelif İşler (2023H03-212422)

- Projenin 2023 yılı ödeneği : 19.998.000 TL
- Projenin 2023 yılı revize ödeneği : 72.032.000 TL
- Projenin 2023 yılı kesin harcaması : 71.365.857 TL

Mamul ve Mal Alımı Bütçesi

Üniversitemiz Rektörlük, Enstitü, Fakülteler, Yüksekokul, Türk Musikisi Devlet Konservatuarı, Bölümler, Merkezler ve Daire Başkanlıklarının ihtiyaçları doğrultusunda masa üstü, dizüstü bilgisayarlar ile bunlara ait malzemeler, genişleme modülleri, veri depolama üniteleri ve projeksiyon sunum cihaz alımları ile birlikte yazılım ihtiyaçları da karşılanmıştır. Proje kapsamında Laboratuvar cihazlarının da Bütçe kanunu E Cetveli limitleri kapsamında bakım ve onarımları yapılmıştır.

Gayri Maddi Hak Alımı Bütçesi

Üç Boyutlu Katı Modelleme Yazılımı:

Üniversitemiz öğretim üyelerinin akademik çalışmalarında ve öğretimde kullandıkları ve öğrencilerin derslerinde ihtiyaç duydukları yazılımı güncellenmiştir.

INNOPAC- Kütüphane Otomasyon Yazılımı Güncellenmesi:

Üniversitemiz kütüphanesinde katalog tarama sistemi olarak kullanılmakta olan yazılım lisansı güncellenmiştir.

Sunucu AntiSpam Yazılımı:

Üniversitemizde kullanılmakta olan e-posta hesaplarının anti spam taramasının yapılabilmesi için yazılım alınmıştır.

Oracle Solaris Yazılımı:

Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı sistemlerinde kullanılan Oracle Solaris yazılım lisans yenilemesi yapılmıştır.

Adobe CC Yazılımı:

Üniversitemiz Kurumsal İletişim Ofisi ve Bilgi İşlem Daire Başkanlığında Web ve Grafik Tasarım yapmak amacı ile yazılım alımı yapılmıştır.

IBM SPSS Yazılımı:

Üniversitemiz öğretim üyelerinin akademik çalışmalarında ve öğretimde kullandıkları, öğrencilerin derslerinde gelişmiş istatistik çözümleme ve veri analiz yazılımı kullanılmaktadır. Çeşitli verilere erişebilen ve veri yönetim özellikleri sunan, gelişmiş istatistiksel analizler üreten ve gelişmiş şekillerde görselleştiren İstatistiksel Analiz ve Çözümleme Yazılımı güncellenmiştir.

AMP Hakediş ve Yaklaşık Maliyet Hesaplama Programı Yazılımı:

Üniversitemiz, Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığında kullanılmakta olan Hakediş ve Yaklaşık Maliyet Programının yazılım güncellenmesi alınmıştır.

ANSYS - Sonlu Elemanlarla Bilimsel Analiz Yazılımı Temini:

Üniversitemiz öğretim üyelerinin akademik çalışmalarında ve öğretimde kullandıkları, öğrencilerin derslerinde ihtiyaç duydukları sonlu elemanlarla bilimsel analiz yapmaya olanak sağlayan yazılım alınmıştır. Yazılım sonlu elemanlara dayalı modelleme, bunların yapısal (structural) analizi, ısıl (thermal) analizi, akustik (acoustics) analizi, elektromanyetik (electromagnetics) analizi, eşlenik alan (coupled field) analizi, çeşitli çözüm yöntemleri ile analizi ve grafik ve son işlem analizine olanak sağlayan yazılım lisansı güncellenmiştir.

Uygulama Güvenlik Zafiyetleri Kontrol Yazılımı:

Satın alınan ve içeride geliştirilen web uygulamalarının bilinen güvenlik zafiyetlerine karşı testlerini yapan yazılım.

Nitelikli Sertifika Yazılımı:

Üniversitemiz personellerine 3 yıl kullanım süreli Nitelikli elektronik sertifika ve elektronik mühür alınmıştır.

Masaüstü Sanallaştırma Yazılımı:

Üniversitemizde kullanılmak üzere masaüstü sanallaştırma yazılımı alınmıştır.

Video Konferans Yazılımı:

Üniversitemiz eğitim öğretim faaliyetlerinin eş zamanlı olarak uzaktan erişim sağlanabilmesi amacıyla yazılım alımı yapılmıştır.

2.7.1.6 Yayın Alımı Projesi (2023H03-212426)

- Projenin 2023 yılı ödeneği : 20.000.000 TL
- Projenin 2023 yılı revize ödeneği : 9.035.000 TL
- Projenin 2023 yılı kesin harcaması : 29.031.194 TL

Satın alınan ve abone olunan elektronik kaynaklar, oluşturulan teknolojik altyapı üzerinde 7/24 hizmete sunulmaktadır. Ayrıca Merkez Kütüphane 7/24, şube kütüphaneler (Makine, Denizcilik) akademik yıl boyunca haftada 6 gün 72 saat, Mimarlık fakültesinde ise 5 gün 59,5 saat hizmet vermektedir. Bu durum, satın alınan ve abone olunan basılı ve elektronik kaynakların verimli biçimde kullanılmasını sağlamaktadır.

2023 yılında abone olunan elektronik veri tabanı ve elektronik/basılı yayın için 29.031.193 TL ödenmiştir. Satın alınan veri tabanlarının yanı sıra abonelik ücretleri TÜBİTAK-ULAKBİM tarafından ödenen veri tabanları ile birlikte abone olunan veri tabanı sayısı 87'dir. 2023 yılında yayın alımı ve aboneliği için bütçeden 20.000.000 TL, İTÜ net finansman karşılığı likiditeden 9.031.193 TL olmak üzere toplam 29.031.193 TL'lik ödenek kullanımı gerçekleşmiştir.

2.7.2 Eğitim-Kültür Sektörü

2.7.2.1 Taşkışla ve Maçka Binaları Restorasyonu Projesi (2017H04-21753)

- Projenin 2023 yılı ödeneği : 15.000.000,00 TL
- Projenin 2023 Revize Ödeneği : 6.200.000,00 TL
- Projenin 2023 yılı kesin harcaması : 3.911.633,00 TL

2018 yılında ihalesi yapılan Maçka Yerleşkesi Tarihi Maçka Kışlası (Yabancı Diller Yüksek Okulu) Restorasyon Onarım, Tadilat, Yenileme Uygulama İnşaatı işi 2023 yılında fesh edilmiştir.
İTÜ Taşkışla Yerleşkesi Tarihi Kışla Binası (Mimarlık Fakültesi) Basit Onarım Tadilat ve Yenileme İnşaatı işi (2023) yılında ihale edilmiş olup 2024 yılı ilk yarısında tamamlanması planlanmaktadır.
Ayrıca önceden görülemeyen, tahmin edilemeyen ve acilen müdahale edilmesi gereken 6 adet Doğrudan Temin işi yapılmıştır.

2.7.3 Eğitim-Beden Eğitimi ve Spor Sektörü:

2.7.3.1 Açık ve Kapalı Spor Tesisleri Projesi (2023H05-193311)

- Projenin 2023 yılı ödeneği : 1.200.000,00 TL
- Projenin 2023 Revize Ödeneği : 4.464.000,00 TL
- Projenin 2023 yılı kesin harcaması : 4.124.475,00 TL

İTÜ Gümüşsuyu Prof. Dr. Necmettin ERBAKAN Yerleşkesi Spor Salonu Tadilat Onarım ve Yenileme İnşaatı (2023) işi ihalesi yapılmış olup 2024 yılında tamamlanarak hizmete açılması plânlanmıştır. Ayrıca önceden öngörül ve acilen müdahale edilmesi gereken 1 adet Doğrudan Temin işi yapılmıştır.

2.7.4 Teknolojik Araştırma Sektörü:

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

- Projenin 2023 yılı ödeneği : 10.000.000,00 TL
- Projenin 2023 Revize Ödeneği : 10.000.000,00 TL
- Projenin 2023 yılı kesin harcaması : 10.000.000,00 TL

Kuruluşun Yatırım Finansman Kaynakları

Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Merkezi'nin (UHeM) temel faaliyet alanı, araştırmacılara hesaplama kaynağı ve veri depolama hizmeti sunmaktır. Bu amaç doğrultusunda UHeM'in ana gider kalemleri, insan kaynağı ve makine-ekipman tedarikidir. Bu giderler T.C. Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı tarafından desteklenmektedir. Elektrik, bakım-onarım vb. altyapı destek hizmetleri harcamaları da Üniversitemiz tarafından karşılanmaktadır.

UHeM sistemlerini kullanan araştırmacılardan, verilen hizmetin karşılığı olarak çok cüzi bir 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 2 süperbilgisayar sistemi ile hizmet vermektedir. 2021 yılında ilk kısmının tedariki yapılmış olan Altay sisteminde toplam 14080 işlemci çekirdeği bulunmakta ve 40 sunucuda bulunan NVIDIA A100 kartları ile de özellikle yapay zeka ve makina öğrenmesi konularındaki araştırmacılara altyapı sağlamaktadır. Altay süperbilgisayar sisteminin genel özellikleri aşağıda verilmiştir.

- İşlemci tipi: AMD EPYC 7742, Intel Xeon Platinum 8362, AMD EPYC 7543
- Hesaplama düğümü sayısı: 128
- Hesaplama çekirdeği sayısı: 14080
- GPGPU kart bilgisi: 80 adet NVIDIA A100, 80GB bellek
- Düğüm bellek miktarı: 256 GB (88 düğüm), 512 GB (30 düğüm)
- Performans ağ bağlantısı: InfiniBand HDR 200 Gbps
- Dosya sistemi: BeeGFS, 3 PB

İkinci sistemde ise toplam 4380 işlemci çekirdeği, 8 adet GPU kartı ve 500 TB depolama alanı bulunmaktadır. Sarıyer süper bilgisayar sisteminin özellikleri şu şekildedir:

- 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, 2680) + 15 (v3 işlemci, 2680)
- 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

Hesaplama kaynağının yanında veri depolama hizmeti de sunan UHeM'in depolama sistemi kapasitesi aşağıda verilmiştir:

- Disk alanı: 3500 TB
- Dosya Sistemi: Lustre, BeeGFS

2.7.4.2 Sentetik Gaz Yakıtları Ar-Ge Merkezi (2016K12-2846)

- Projenin 2023 yılı ödeneği : 3.448.000,00 TL
- Projenin 2023 Revize Ödeneği : 3.448.000,00 TL
- Projenin 2023 yılı kesin harcaması : 3.448.000,00 TL

Projenin temel amacı kömür, biyokütle ve atıklardan (evsel ve endüstriyel) hidrojen, sentetik yakıtlar ve kimyasalların üretimi için termokimyasal dönüşüm teknolojileri konusunda uygulamalı ar-ge çalışmaları yapan tematik bir araştırma-geliştirme merkezinin İstanbul Teknik Üniversitesi bünyesinde kurulmasıdır. Proje kapsamında kurulan ve "Sentetik Yakıtlar ve Kimyasallar Teknoloji Merkezi (İTÜ-SENTEK)" adıyla Aralık 2021'den itibaren faaliyete geçen merkez bünyesinde, alt yapısı büyük oranda tamamlanan 7 adet laboratuvarda 2023 yılında yeni kurulan cihazlar dahil, tüm karakterizasyon ve termal analiz cihazları, katalizör keşif ve test sistemleri, pilot ölçek piroliz, gazlaştırma ve sentez gazı temizleme, membran gaz ayırma, malzeme kırma, öğütme, sınıflandırma ve peletleme ünitelerinin tamamı aktif ve çalışır vaziyettedir.

2023 yılı için verilen ek bütçe çerçevesinde, "Yarı Pilot Ölçek Sentetik Yakıt/Sentetik Doğal Gaz ve Katalitik WGS Reaktör Ünitesi" nin tasarım imalat ve kurulumu gerçekleştirilmiştir. Yeni kurulan yarı pilot ölçek ünitede biyokütle ve atıklardan elde edilen sentez gazından sentetik doğalgaz, sıvı yakıt ve katma değeri yüksek kimyasalların üretimleri konusunda uygulamalı ar-ge çalışmaları yapılabilecektir. Kurulan yarı pilot ölçek sistem, aynı zamanda karbon dioksit ve hidrojenden katalitik olarak yakıt ve kimyasal üretimi çalışmalarında da kullanılabilecektir.

Proje kapsamında kurulan 7 adet laboratuvarın alt yapıları tamamlanırken aynı zamanda yurt içi ve yurt dışı kaynaklardan son üç senede 24 adet (birer adet TÜBİTAK 1001, 1003, 1004; 1 adet TÜBİTAK 2221 Programı; 1 adet TÜBİTAK 2232-B Programı; 3 adet TÜBİTAK İkili İşbirliği Programı; 1 adet HORİZON EUROPE; 1 adet TÜBİTAK MAM; 4 adet İTÜ BAP; 2 adet Kamu; 8 adet Özel Sektör) araştırma projesi desteği sağlanmıştır. Bu proje desteklerinin toplam bütçesi 50 milyon TL civarındadır. Bu projelerden sağlanan desteklerle aynı zamanda Merkez bünyesindeki laboratuvarların uzman ve teknik personel gereksinimi karşılanmış, ayrıca yüksek lisans ve doktora öğrencilerine burs imkanı yaratılarak genç araştırmacıların Merkez bünyesinde ar-ge projelerinde çalışmalarına ve yüksek lisans/doktora tezlerini tamamlamalarına olanak sağlanmıştır.

2.7.4.3 İleri Araç Teknolojileri ve Güç Sis. Geliş. Mer. Bina Yap. (2016K12-2847)

- Projenin 2023 yılı ödeneği : 2.000,00 -TL
- Projenin 2023 Revize Ödeneği : 2.000,00 TL
- Projenin 2023 yılı kesin harcaması : 2.000,00 TL

Mekatronik Eğitim ve Araştırma Merkezi ile Araç Teknolojileri Ar-Ge Merkezi Projesi (2012K-120730) kapsamında satın alınan teçhizatın kurulması için bina inşaatı için revizyon talebi girilmiş olup, sonucu beklenmektedir.

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

- Projenin 2023 yılı ödeneği : 5.000.000,00 TL
- Projenin 2023 Revize Ödeneği : 5.000.000,00 TL
- Projenin 2023 yılı kesin harcaması : 5.000.000,00 TL

UHUZAM, 2 adet (Uzaktan Algılama ve CBS) laboratuvarı ile, UA ve CBS konularında farklı seviyelerde eğitim verecek altyapı ve personele sahiptir. Ayrıca, merkezde bulunan uydu yer istasyonu (anten, demodulatör, switch, terminal vb.) donanımlar kullanılarak anlaşmalı olduğumuz uydulardan günde 2-4 kere uydu geçişi gerçekleşmekte ve programlamalar kapsamında bu uydulardan ham telemetri verileri indirilerek bu veriler görüntüye dönüştürebilmektedir. Mevcut kapasite ile günde en fazla 100 adet görüntü karşılığında ham uydu telemetri verisi indirilip, bu veriler işlenerek farklı seviyede görüntülere dönüştürülebilmektedir. Geleneksek ve yapay zeka tabanlı yaklaşımlar kullanılarak uydu verilerinden, bilgi üretmeye yönelik olarak; tematik harita üretme ve obje belirleme/tanımlamaya yönelik hizmetleri gerçekleştirebilecek yüksek performanslı bilgisayarlar ve geçici sözleşmeli personele sahiptir. Uydu verilerinin farklı kuruluşlar ile paylaşımını sağlamak üzere, (https://maps.cscrs.itu.edu.tr/) alan adına sahip web tabanlı CBS hizmeti geliştirilmekte olup, bu hizmete eş zamanlı olarak en az 1000 kişinin erişebileceği donanımsal altyapı (sunucu, storage, network vb.) kurulmuş ve hizmetin sürekliliğini sağlamak için geçici sözleşme personeli çalıştırılmaktadır.

2.7.4.5 Rektörlük Bilimsel Araştırma Projeleri (2022K12-187027)

- Projenin 2023 yılı ödeneği : 1.222.000,00 TL
- Projenin 2023 Revize Ödeneği : 20.077.000,00 TL
- Projenin 2023 yılı kesin harcaması : 20.077.000,00 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 2023 yılında 541 adet projeye 57.756.205,40 TL destek verilmiştir. Bu kaynak hazine ve öz gelirlerden karşılanmıştır.

Araştırma Üniversitesi Destek Programı Kapsamında (ADEP) üniversitemize 2023 yılı için aktarılmış olan 18.855.000 TL ile 20 proje desteklenmiştir.

Araştırma Üniversitesi Destek Programı'nın açıklanmasıyla birlikte, Üniversitemiz, açıklanan takvime uygun olarak 1 Kasım 2023 tarihinde proje başvuru duyurusunu yaparak, 8 Aralık 2023 tarihine kadar proje başvurularını almıştır. Başvuru sürecinin ardından, Üniversitemiz araştırmacıları tarafından 23 proje başvurusu yapılmıştır. Yapılan 23 proje başvurusu 15 gün gibi kısa sürede 59 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 12 tanesi Scopus indeksine göre Q1 kalitesindeki dergilerde yayınlamak üzere 17 adet Q1 veya Q2 makalesi beklenmektedir.

2.8. ÖNERİLER

Üniversitemiz eğitim, kültür ve sosyal teknolojik araştırmalar sektörlerinde önemli yatırım projelerine yürütmektedir.

Merkezi Yönetim Bütçesi'nde yükseköğretime ayrılan pay artırılmalıdır. Mali kaynakların arttırılması konusunda Üniversitemizin daha fazla desteklenmesi eğitim ve bilimsel araştırma olmak üzere topluma hizmet alanlarında üniversitenin sunduğu katkısı artacaktır.

Üniversitelere verilen ödeneklerin belirli oranda değil de kurumların öğrenci sayıları, araştırma kapasiteleri, fiziki koşulları, şehirlerin yapıları göz önünde tutularak dağılımının yapılması gerekmektedir. 5018 sayılı kanunun getirmiş olduğu hesap verilebilirlik ve saydamlık ilkeleri çerçevesinde kaynakların kullanılmasında yeterli esnekliğe sahip olunmalıdır.

Üniversiteler, araştırma projelerinde olduğu gibi, 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu'nun kapsamından çıkarılmalıdır. Yatırım ödeneklerinin projelerin sonuçlandırılmasını sağlayacak şekilde verilmesi, Dönemi Orta Vadeli Mali Plan'da verilen yatırım ödenek tavanlarının artırılması, Üniversitemizce hazırlanan Ayrıntılı Finansman Program Teklifi'ne uygun olarak programın onaylanması ve plan ve programların aksamaması için bloke uygulamasının yapılmaması gerekmektedir.

Bütçelerin, eğitim ve araştırmanın, özellikle de teknolojik eğitim altyapısının gereksinimleri doğrultusunda artırılması gerekir.

İş sağlığı ve güvenliği konusunda gereken çalışmaları yapmak üzere yeterli kaynak ayrılmalıdır.

Bina altyapısının yenilenme ve tamiratında yaşanılan sıkıntıların aşılması için kaynaklar artırılmalı, altyapı destekleme projelerinde temel altyapı eksikliklerinin giderilmesini sağlayacak esneklik tanınmalıdır.

Artan öğrenci sayısı ile doğru orantılı olarak, derslik sayısının artırılması ve yenilenmesi gerekmektedir.

Laboratuvarların tümümün uluslararası standartlarda donanıma ve altyapıya sahip olması ve ihtiyaç duyulan laboratuvarların akredite edilmesi sağlanmalıdır.

Ödeneklerin tamamı yılbaşında serbest bırakılmalı ve yıllık kur artışı belli bir oranının üzerine çıktığında kütüphanelere ek ödenek sağlanmalıdır. Aksi durumda mevcut aboneliklerin kesilmesi sonucu doğabilir ve bu durum eğitim, öğretim ve araştırmaları olumsuz etkileyebilir. Ayrıca bütçe uygulamaları çerçevesinde sağlanan ödenek artışları, kaynaklarının büyük çoğunluğunu yurtdışından sağlayan İTÜ kütüphaneleri için yetersiz kalmaktadır. Yayın fiyatlarında ve döviz kurlarında meydana gelen artışlar da dikkate alınarak, kütüphanelere bir önceki yıla göre reel artış sağlayacak miktarda bütçe ödenekleri ayrılmalıdır.

Ödenekler artırılamadığında ise elektronik ortamda sunulan ve büyük çoğunluğu yurtdışı kaynaklı olan veri tabanlarının YÖK Başkanlığınca satın alınarak tüm üniversitelerin hizmetine sunulması; hem yaşanan mevzuat sorunlarının çözümünde büyük katkı sağlayacak hem de bu sayede gerekli tasarruf yapılmış olacaktır.

Üniversitemiz yapı stokunda mevcut tarihi binaların standartlarına uygun olarak restorasyon, restitüsyon uygulama projelerinin çizilmesi, kurullardan geçirilerek onaylatılması, gerekli ödeneklerin bulunarak ihalelerin yapılması ve hizmete açılması gerekmektedir. Bu sayede tarihi binalarımız amacına uygun olarak kullanılacak ve binaların gelecek nesillere aktarılması sağlanacaktır.

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

2023 YILI KAMU YATIRIMLARI ÖZETİ (EK-3)

(1.000 TL)

Sektör	Proje Sayısı	Proje Tutarı		2022 Sonu Kümülatif Harcama			2023 Yılı Program Ödenek			2023 Yılı Revize Ödenek			2023 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	-	1.179.338	-	-	107.752	-	-	175.000	-	-	438.778	-	-	389.564
Kültür	1	-	107.000	-	-	53.000	-	-	15.000	-	-	6.200	-	-	3.912
Spor	1	-	4.464	-	-	0	-	-	1.200	-	-	4.464	-	-	4.124
D.Kamu Hizm.	5	0	197.476	-	-	158.949	-	-	19.672	-	-	38.527	0	0	38.527
-İktisadi									-			-			-
-Sosyal	*5*	0	*197.476*	-	-	*158.949*	-	-	*19.672*	-	-	*38.527*			*38.527*
TOPLAM	**13**		**1.488.278**	**0**	**0**	**319.701**	**0**	**0**	**210.872**	**0**	**0**	**487.969**	**0**	**0**	**436.127**

YATIRIM DEĞERLENDİRME RAPORU (EK-4)

İLİ : **İSTANBUL**
YILI : **2023**
YATIRIMCI DAİRE : **İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**
SEKTÖRÜ : **EĞİTİM-YÜKSEKÖĞRETİM**

(1000 TL.)

Bim	YSK.	PROJE NO (3)	PROJENİN ADI (4)	Bütçe Türü (5)	Bitiş Yılı (6)	Yeri (7)	Proje Tut. Dış (8)	Proje Tut. Toplam (9)	2022 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	76.238	16.014	0	0	18.000	24.224	0	0	0	41.926
	450	2020 H 03-151557	Büyük Onarım	Özel Bütçe	2024	İstanbul	0	85.316	37.047	0	0	22.500	23.305	0	0	0	42.891
	450	2007 H 03-865	Derslik ve Merkezi Birimler	Özel Bütçe	2025	İstanbul	0	903.827	54.691	0	0	93.002	143.790	0	0	0	191.460
	450	2023 H 03-212424	Çeşitli Ünitelerin Etüd Projesi	Özel Bütçe	2023	İstanbul	0	12.890	0	0	0	1.500	11.390	0	0	0	12.890
	450	2023 H 03-212422	Muhtelif İşler	Özel Bütçe	2023	İstanbul	0	72.032	0	0	0	19.998	52.034	0	0	0	71.366
	450	2023 H 03-212426	Yayın Alımı	Özel Bütçe	2023	İstanbul	0	29.035	0	0	0	20.000	9.035	0	0	0	29.031
TOPLAM							**0**	**1.179.338**	**107.752**	**0**	**0**	**175.000**	**263.778**	**0**	**0**	**0**	**389.564**

YATIRIM DEĞERLENDİRME RAPORU (EK-4)

İLİ : **İSTANBUL**
YILI : **2023**
YATIRIMCI DAİRE : **İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**
SEKTÖRÜ : **EĞİTİM-KÜLTÜR**

(1000 TL.)

Bim	YSK.	PROJE NO (3)	PROJENİN ADI (4)	Bütçe Türü (5)	Bitiş Yılı (6)	Yeri (7)	Proje Tut. Dış (8)	Proje Tut. Toplam (9)	2022 Kümülatif (10)	Ödenek Dış Kredi (11)	Ödenek Dış Özkayna	Ödenek Toplam (13)	+ / - (14)	Aktarma Mikt. (15)	Harcama Dış Kredi	Harcama Dış Özkay	Harcama Toplam (18)
	450	2017 H 04-21753	Taşkışla ve Maçka Restorasyon Projesi	Özel Bütçe	2025	İstanbul	0	107.000	53.000	0	0	15.000	-8.800	0	0	0	3.912
TOPLAM							**0**	**107.000**	**53.000**	**0**	**0**	**15.000**	**-8.800**	**0**	**0**	**0**	**3.912**

YATIRIM DEĞERLENDİRME RAPORU (EK-4)

İLİ : **İSTANBUL**
YILI : **2023**
YATIRIMCI DAİRE : **İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**
SEKTÖRÜ : **DKH-SOSYAL TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA**

(1000 TL.)

Bim	YSK.	PROJE NO (3)	PROJENİN ADI (4)	Bütçe Türü (5)	Bitiş Yılı (6)	Yeri (7)	Proje Tut. Dış (8)	Proje Tut. Toplam (9)	2022 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	2023	İstanbul	0	81.753	71.753	0	0	10.000	0	0	0	0	10.000
	450	2023K12-194564	Rektörlük Bilimsel Araştırma Projeleri	Özel Bütçe	2023	İstanbul	0	20.077	0	0	0	1.222	18.855	0	0	0	20.077
	450	2016 K 12-2846	Sentetik Gaz Yakıtları Ar-Ge Merkezi	Özel Bütçe	2023	İstanbul	0	44.742	41.294	0	0	3.448	0	0	0	0	3.448
	450	2016 K 12-2847	İleri Araç Tek. Ve Güç Sis. Gel. Erkezi Bina Yapımı	Özel Bütçe	2023	İstanbul	0	18.235	18.233	0	0	2	0	0	0	0	2
	450	2016 K 12-2830	İTÜ Uydu Yer Terminali Yenileme Projesi	Özel Bütçe	2023	İstanbul	0	32.669	27.669	0	0	5.000	0	0	0	0	5.000
TOPLAM							**0**	**197.476**	**158.949**	**0**	**0**	**19.672**	**18.855**	**0**	**0**	**0**	**38.527**

YATIRIM DEĞERLENDİRME RAPORU (EK-4)

İLİ : **İSTANBUL**

YILI : **2023**

YATIRIMCI DAİRE : **İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**
SEKTÖRÜ : **EĞİTİM-SPOR**

(1000 TL.)

Bim	YSK.	PROJE NO (3)	PROJENİN ADI (4)	Bütçe Türü (5)	Bitiş Yılı (6)	Yeri (7)	Proje Tut. Dış (8)	Proje Tut. Toplam (9)	2022 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	4.464	0	0	0	1.200	3.264	0	0	0	4.124
TOPLAM							**0**	**4.464**	**0**	**0**	**0**	**1.200**	**3.264**	**0**	**0**	**0**	**4.124**