



2021

YATIRIM PROGRAMI İZLEME VE DEĞERLENDİRME RAPORU

STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRE BAŞKANLIĞI





İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
2021 YILI
YATIRIM PROGRAMI
İZLEME VE DEĞERLENDİRME RAPORU

STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRE BAŞKANLIĞI

2022

1. YÖNETİCİ ÖZETİ:



İstanbul Teknik Üniversitesi; köklü geçmişi, benzersiz akademik ve teknik birikimiyle ülkemizde ve dünyada bizleri gururlandıran birçok başarıya imza atmış çok değerli bir eğitim kurumumuzdur. İki buçuk asırlık tarihimizle, başarımızı her daim yukarı taşımamızın en büyük sırrı, her daim genç ve dinamik bir ruha sahip olmamızdır.

Bildiğiniz gibi, Cumhuriyetimizin 100. yaşını kutlayacağımız 2023 yılı, aynı zamanda İTÜ'nün de 250. yıldönümü olacak. Bizler daha şimdiden, "250.

Yıl" etkinlikleri için çalışmalarımızı başlatmış bulunuyoruz. Yapmayı planladığımız birçok faaliyette, bugüne kadar gerçekleştirdiğimiz önemli işlerin ruhu olduğu kadar, aynı zamanda İTÜ'nün geleceğe dair vizyonu da özellikle vurgulanacaktır.

Ülkemizin ve dünyanın en köklü üniversitelerinden biri olarak, 2021 yılı boyunca da yüzümüzü geleceğe dönerek öğrencilerimizin, akademisyenlerimizin ve tüm paydaşlarımızın ihtiyaçlarına cevap verecek bir akademik yönetim anlayışını benimsedik. 2021 yılı yatırım planlamalarımızı, her vesileyle vurguladığımız şu ana başlıklar üzerinden gerçekleştirmeye çaba gösterdik: "Eğitim-öğretimde yeni vizyonlar", "Ar-Ge'de inovasyon", "yükselen bir uluslararasılaşma", "dijitalleşmede süreklilik", "güçlü akademi için güçlü ortaklıklar". Yıl boyunca attığımız adımları, bahsi geçen stratejik hedefler doğrultusunda atmaya özen gösterdik ve önümüzdeki dönemlerde de bu minvalde adımlar atmaya devam edeceğiz.

2021 Mali Yılında Üniversitemiz yatırımları için toplam 80.894.000 TL ödenek öngörülmüş olup, yılsonu ödeneği ise 100.577.887 TL olarak gerçekleşmiştir. Üniversitemiz 2021 Mali Yılı Yatırım Programında yer alan projelere genel toplamda likit karşılığı olarak 11.410.000 TL ödenek eklenmiş olup, 7258 sayılı 2021 Yılı Merkezi Yönetim ve Bütçe Kanunu uyarınca Üniversitemiz (B) Cetvelinde yer alan tahmini aşan gelir fazlası olarak 1.150.000 TL, Şartlı Bağış olarak 1.761.887 TL, Şartlı Bağış Devri olarak 4.000.000 TL ve Yedek Ödenek Tertibinden 1.362.000 TL olmak üzere toplamda 19.683.887 TL ödenek eklenmiştir.

Dijitalleşme kapsamında 2021 yılında planlamalar ve projelendirme çalışmaları yapılmış ve 2022 yılında muhtelif işler projesi kapsamında çalışmalar hızlandırılmıştır. Ayrıca, tarihi Maçka Binamızın restorasyonunda 2021 yılı içinde büyük aşamalar kaydedilmiştir.

"İTÜ 2021 Yılı Yatırım Programı İzleme ve Değerlendirme Raporu"nu değerlendirmenize 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 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

Üniversitemiz akademik personeline ait sayısal bilgiler aşağıdaki tablolarda verilmektedir.

AKADEMİK PERSONELİN KADRO SAYISI			
Kadroların Doluluk Oranına Göre*			
	Dolu	Boş	Toplam
Profesör	545	68	613
Doçent	248	187	435
Dr.Öğr.Üyesi	305	251	556
Öğretim Görevlisi	407	60	467
Araştırma Görevlisi	736	389	1.125
TOPLAM	2.241	955	3.196

SÖZLEŞMELİ AKADEMİK PERSONEL SAYISI	
Unvanı	Toplam
Sanat Uygulamacısı	2
Sanatçı Öğretim Elemanı	17
TOPLAM	19

YABANCI UYRUKLU ÖĞRETİM ELEMANLARI	
Yabancı Uyruklu Öğretim Elemanları	44

İdari Personel

Üniversitemiz idari personeline ait sayısal bilgiler aşağıdaki tablolarda verilmektedir.

İDARİ PERSONEL SAYILARI			
	Dolu	Boş	Toplam
Genel İdari Hizmetler	610	647	1.257
Sağlık Hizmetleri Sınıfı	20	31	51
Teknik Hizmetleri Sınıfı	302	195	497
Eğitim ve Öğretim Hizmetleri Sınıfı	12	16	28
Avukatlık Hizmetleri Sınıfı	5	3	8
Yardımcı Hizmetli	114	190	304
TOPLAM	1.063	1.082	2.145

657 Sayılı Kanunun 4/B Statüsüne Göre			
	Dolu	Boş	Toplam
657 Sayılı Kanunun 4/B Statüsüne Göre	28	47	75

İŞÇİLER (ÇALIŞTIKLARI POZİSYONLARA GÖRE)			
	Dolu	Boş	Toplam
Sürekli İşçiler	124	208	332
Sürekli İşçiler (696 s.KHK)	695	0	695
Vizeli Geçici İşçiler	8	0	8
TOPLAM	827	208	1.035

Üniversitemizin 2021 yılı sonu itibariyle, toplam eğitim alanı 277.160 m² olup; bu alanın 122.640 m²'si derslik, 154.520 m²'si ise laboratuvarı olarak hizmet vermektedir. Öğrenci başına düşen derslik alanı (122.640/37.963) 3,23 m², öğrenci başına düşen toplam laboratuvar alanı ise (154.520/37.963) 4,07 m² dir.

Fiziksel Yapı

İTÜ YERLEŞKELERİ	YÜZÖLÇÜMÜ
YER	(bin m²)
Ayazağa Yerleşkesi(Akademik Alan)	1.651
(Gecekondulaşmış Bölge)	626
Gümüüşsuyu 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	2.676,1

İTÜ KAPALI ALANLARI	YÜZÖLÇÜMÜ
YER	(bin m ²)
Ayazağa	622,26
Gümüşsuyu	57,65
Maçka	75,73
Taşkışla	45,50
Tuzla	33,13
Florya	3,78
Aydın Çine	0,29
Elazığ Rızaiye	0,29
Kastamonu Saraçlar	0,29
TOPLAM	838,92

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

EĞİTİM ALANLARI			Alan (bin m ²)
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
Florya	0,50	0,94	1,44
Aydın Çine	-	0,22	0,22
Elazığ Rızaiye	-	0,22	0,22
Kastamonu Saraçlar	-	0,22	0,22
TOPLAM	122,64	154,52	277,16

Üniversitemiz 2021 yılı yatırım programında yer alan projeler; eğitim sektöründe 5, teknolojik araştırma sektöründe 7, kültür sektöründe 1 adet olmak üzere toplam 13 projeden oluşmaktadır.

Üniversitemize bağlı 16 yurt bulunmaktadır. Bunlardan ikisi (Gümüşsuyu Kız ve Gümüşsuyu Erkek 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 4.820 öğrenci barınmaktadır ve bunların 2.998'i erkek, 1.822'si kız öğrencidir. Yurtlarda 24 saat yaşam ve hizmet devam etmektedir.

Üniversitemize ait toplam 700 adet muhtelif lojman vardır ve toplam 43.431 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. 2021 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.

2021 yılında koleksiyona daha önce düzenli olarak aldığımız ancak 2018 ve 2020 yıllarında alamadığımız bazı yayınevi mühendislik paketleri alınarak koleksiyona dahil edilmiştir.

2.4.2. Kültür – Yükseköğretim Sektörü

Proje kapsamında Maçka Yerleşkesi Tarihi Maçka Kışlası (Yabancı Diller Yüksekokulu) Binası Restorasyon, Onarım, Tadilat, Yenileme ve Uygulama İnşaatı işinin 2018 yılın da ihalesi yapılmıştır. 2021 yılında tamamlanarak kullanıma açılması planlanmıştır. Pandemi sebebi ile süre uzatımı verilerek işin bitim tarihi 2022 yılına uzamıştır.

2.4.3. DKH – Sosyal Teknolojik Araştırma Sektörü

Sosyal Teknolojik Araştırma Sektöründe 7 adet proje bulunmaktadır ve projelere toplamda 19.744.000 TL harcama yapılmıştır.

2.5. 2021 Yılı Yatırım Uygulamaları

2.5.1. Genel Yatırım Uygulama Durumu

Üniversitemizin 2021 yılı yatırım proje stokuna ilişkin genel bilgiler aşağıdaki tabloda verilmektedir.

	Program	Revize (BİN TL)
Toplam Proje Sayısı	14	14
Toplam Proje Tutarı	420.813	440.497
2020 Sonu Kümülatif Harcaması	161.251	161.251
2021 Yılı Ödeneği	80.894	100.578

2021 Yılı Yatırım Programında öngörülen proje sayısı 14, toplam proje tutarı ise 420.813.000 TL'dir. 2020 yılsonu kümülatif harcaması 161.251.000 TL olarak gerçekleşmiştir.

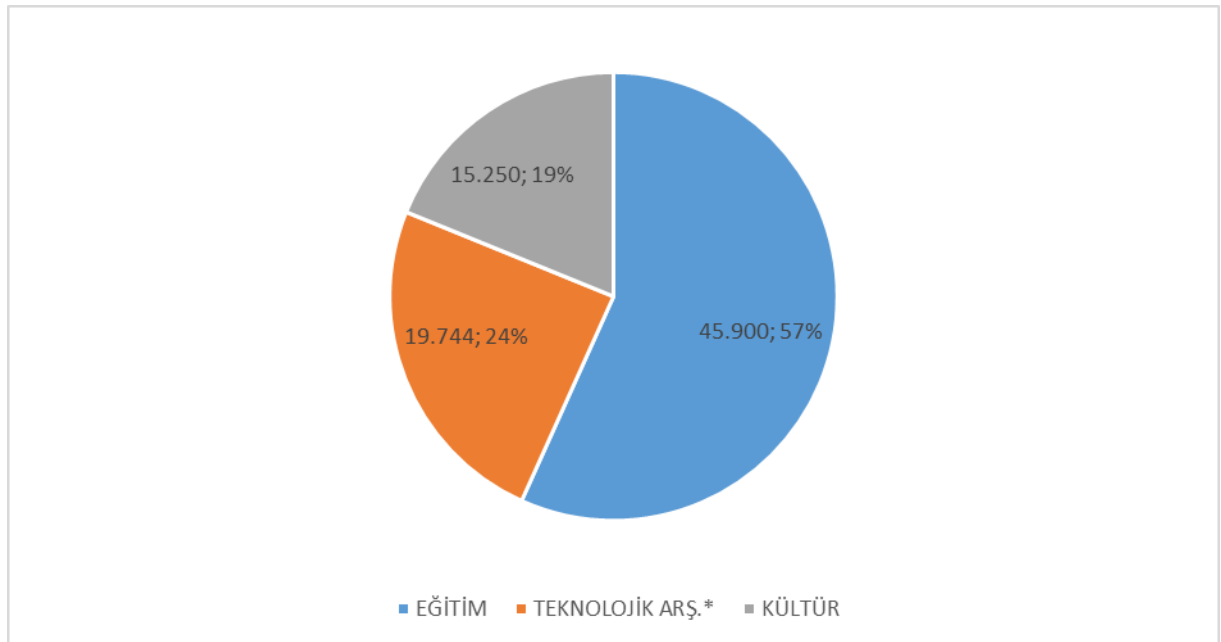
2021 Mali Yılında Üniversitemiz yatırımları için toplam 80.894.000 TL ödenek öngörülmüş olup, yılsonu ödeneği ise 100.577.887 TL olarak gerçekleşmiştir. Üniversitemiz 2021 Mali Yılı Yatırım Programında yer alan projelere genel toplamda likit karşılığı olarak 11.410.000 TL ödenek eklenmiş olup, 7258 sayılı 2021 Yılı Merkezi Yönetim ve Bütçe Kanunu uyarınca Üniversitemiz (B) Cetvelinde yer alan tahmini aşan gelir fazlası olarak 1.150.000 TL, Şartlı Bağış olarak 1.761.887 TL, Şartlı Bağış Devri olarak 4.000.000 TL ve Yedek Ödenek Tertibinden 1.362.000 TL olmak üzere toplamda 19.683.887 TL ödenek eklenmiştir.

2021 YILI YATIRIMLARINDA ÖDENEK VE HARCAMALAR

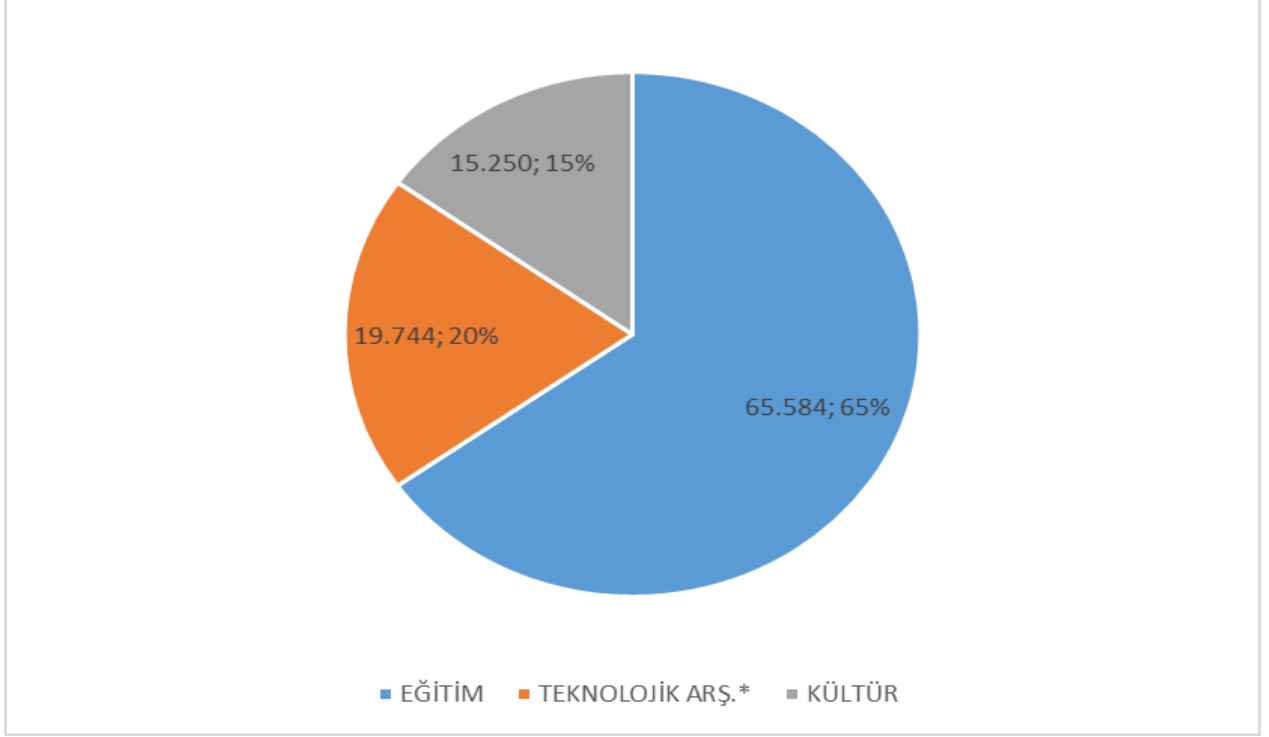
					(BİN TL)	
Sektörü	Başlangıç Ödeneği	Eklene	Düşülen	Yılsonu Ödeneği	Yılsonu Harcaması	Harcama Oranı (%)
Eğitim	45.900	19.684	0	65.584	46.264	70,54
Teknolojik Arş.	19.744	0	0	19.744	19.744	100,00
Kültür	15.250	0	0	15.250	15.250	100,00
Toplam	80.894	19.684	0	100.578	81.258	80,79

Yukarıdaki tabloda da gösterildiği gibi, eğitim sektöründe toplam 45.900.000 TL ödenek öngörülmüş, Çeşitli Ünitelerin Etüt Projesine Likit Ödenekten 400.000 TL, Kampüs Alt Yapı Projesi'ne Likit Ödenek olarak 2.508.000 TL ve Gelir Fazlası Ödenek olarak 900.000 TL, Büyük Onarım Projesine Likit Ödenek olarak 2.088.000 TL, Gelir Fazlası olarak 250.000 TL ve Yedek Ödenek Tertibinden 1.362.000 TL, Yayın Alımı Projesi'ne Likit Ödenek olarak 2.100.000 TL, Muhtelif İşler Projesine Likit Ödenekten 4.314.000 TL, Şartlı Bağış olarak 1.761.887 TL ve Şartlı Bağış Devri olarak 4.000.000 TL eklenmiş ve 2021 Yılında bu sektörde toplam ödenek 65.583.887 TL olmuştur. Teknolojik Araştırma Sektöründe 19.744.000 TL, Kültür sektöründe 15.250.000 TL ödenek öngörülmüştür. Toplamda yılsonu ödeneğimiz 100.577.887 TL olmuştur.

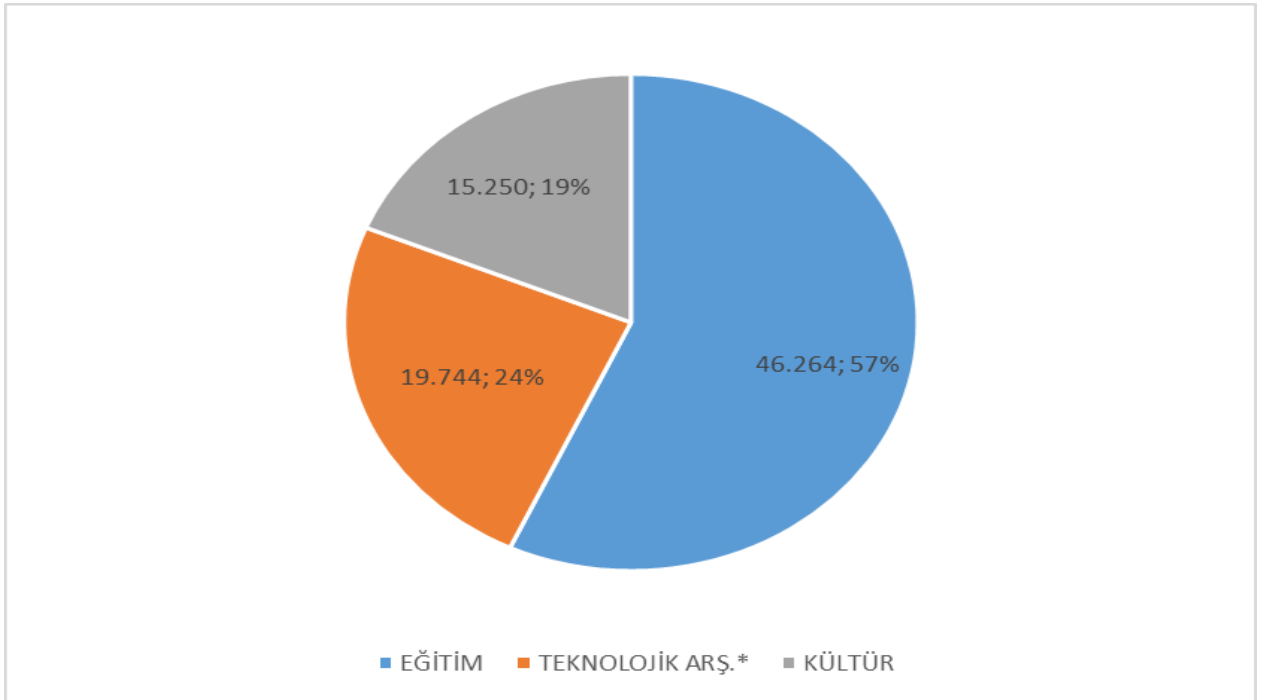
2021 YILI SEKTÖRLERE GÖRE YATIRIM BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ



2021 YILI SEKTÖRLERE GÖRE YATIRIM YILSONU ÖDENEĞİ



2021 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 bilinmeyen 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. 2021 Yılı Proje Uygulamaları

Eğitim Sektörü

Çeşitli İşlerin Etüd Projesi (2021H03-168498)

- Projenin 2021 yılı ödeneği : 500.000 TL
- Projenin 2021 yılı revize ödeneği : 900.000 TL
- Projenin 2021 yılı kesin harcaması : 900.000 TL

Proje kapsamında, Üniversitemizin 2021 yılında mevcut binalarda yapılacak çeşitli onarım, tadilat yenileme işlerine ait uygulama projeleri yapılmaktadır. Bu proje kapsamında 11 adet doğrudan temin olarak mimari, statik, mekanik ve elektrik tesisatına ait uygulama projeleri yapılmış olup, 2021 yılında ödemeleri tamamlanmıştır. 4734 Sayılı Kamu İhale Yasasına uygun olarak yapılmış olup söz konusu mekânlar günümüz şartlarına, teknolojilerine uygun ve ihtiyaçları karşılar nitelikte mekânlar hale getirilmiştir.

Kampus Altyapı Projesi (2020H03-151551)

- Projenin 2021 yılı ödeneği : 4.000.000 TL
- Projenin 2021 yılı revize ödeneği : 7.408.000 TL
- Projenin 2021 yılı kesin harcaması : 7.405.970 TL

Proje kapsamında 2020 yılı içinde 1 adet ihale yapılmış olup 2021 yılı içinde bitirilerek hizmete açılmıştır. Ayrıca önceden görülemeyen, tahmin edilemeyen ve acilen müdahale edilmesi gereken 12 adet Doğrudan Temin işi yapılmıştır. Bu işlerin imalatları eğitim öğretim aksatılmadan yapılmaya devam etmiştir. Üniversitemizde yapılmış tesislerin düzgün, verimli çalışması, sistemlerin aksamaması ve ödeneklerinde durumu düşünülerek ivedilikle yapılması gerekli işler yapılmıştır.

- Açık ihale kapsamında İTÜ Ayazağa ve Maçka Yerleşkeleri Muhtelif Kazan Daireleri Yenileme (2020) işi 2021 yılı içinde bitirilerek hizmete açılmıştır.

Derslik ve Merkezi Birimler Projesi (2007H03-865)

- Projenin 2021 yılı ödeneği : 19.006.000 TL
- Projenin 2021 yılı revize ödeneği : 19.006.000 TL
- Projenin 2021 yılı kesin harcaması : 0 TL

Proje kapsamında, Üniversitemizin ihtiyacı olan yeni bina inşaatları yapılmaktadır. Bu kapsamda aşağıda isimleri belirtilen işlerin ihaleleri 2021 yılı sonunda yapılmış olup ödenekleri harcanmamıştır.

Ayazağa Yerleşkesi Merkezi Derslik C Blok (2021) işi ihalesi 2021 yılı sonunda yapılmış olup 2023 yılında bitirilerek hizmete açılması plânlanmıştır.

Ayazağa Yerleşkesi Bilgisayar Bilişim Fakültesi Tamamlama İnşaatı (2021) işi ihalesi 2021 yılı sonunda yapılmış olup 2023 yılında bitirilerek hizmete açılması plânlanmıştır.

Büyük Onarım Projesi (2020H03-151557)

- Projenin 2021 yılı ödeneği : 8.000.000 TL
- Projenin 2021 yılı revize ödeneği : 11.700.000 TL
- Projenin 2021 yılı kesin harcaması : 11.696.351 TL

Proje kapsamında 2019 yılında 1, 2020 yılında 6 adet onarım, tadilat, yenileme işlerine ait ihale yapılmıştır. 2019 yılı içinde yapılan ihale 2021 yılında bitirilerek kullanıma açılmış, 2020 yılında yapılan ihalelerden 2 tanesi aynı yıl içinde tamamlanarak kullanıma açılmıştır. Ayrıca önceden görülemeyen, tahmin edilemeyen ve acilen müdahale edilmesi gereken 39 adet Doğrudan Temin işi yapılmıştır. Yapılan bu işler sonucu ortaya çıkan çeşitli sorunların giderilmesi, 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 mekanların günümüz koşullarına, teknolojilerine uyum sağlaması gerekmektedir. Bu konu ABET kriterleri içinde vazgeçilmez bir unsurdur.

- İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Öğrenci Merkezi Ek Blok İnşaatı işleri 2019 yılında ihale edilmiş olup 2020 yılında hizmete açılması plânlanmış ancak pandemi sebebi ile iş bitirilememiş, firmaya süre uzatımı verilerek 2021 yılında tamamlanarak hizmete açılmıştır.
- İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Eski Rektörlük Binası Onarım, Tadilat, Yenileme İnşaatı işi 2021 yılında tamamlanarak hizmete açılmıştır.
- İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Fen Edebiyat Fakültesi ve Elektrik Elektronik Fakültesi Cephe Güneş Kırıcılarının Sökümü, Cephelerin Boyanması, Fen Edebiyat Fakültesi Bina İçi Onarım Tadilat ve Yenileme İnşaatı ihalesi yapılmış olup, 2021 yılında tamamlanarak hizmete açılmıştır.
- İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Elektrik Elektronik Fakültesi L1 Bloğu 1202-1204-1206 Nolu Laboratuvar Mahalleri ile Binada Çeşitli Onarım, Tadilat, Yenileme İnşaatı ihalesi yapılmış olup, 2021 yılında tamamlanarak hizmete açılmıştır.
- İTÜ Taşkışla Yerleşkesi Mimarlık Fakültesi 229 - 231 - 230 Nolu Derslikler ile 200K1 Nolu Koridor Restorasyon Uygulama İnşaatı ihalesi yapılmış olup, 2021 yılında tamamlanması planlanmıştır. Ancak ek iş ilaveleri sebebi ile süre uzatımı verilmiş olup 2022 yılı Haziran ayında tamamlanması planlanmıştır.

Muhtelif İşler (2021H03-169530)

- Projenin 2021 yılı ödeneği : 7.394.000 TL
- Projenin 2021 yılı revize ödeneği : 17.469.887 TL
- Projenin 2021 yılı kesin harcaması : 17.162.192 TL

Mamul ve Mal Alımı Bütçesi

Üniversitemiz Rektörlük, Enstitü, Fakülteler, Yüksekokul, Türk Musikisi Devlet Konservatuvarı, 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 çözümlene 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, ısı (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 (2021H03-168500)

- Projenin 2021 yılı ödeneği : 7.000.000 TL
- Projenin 2021 yılı revize ödeneği : 9.100.000 TL
- Projenin 2021 yılı kesin harcaması : 9.099.964 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.

2021 yılında abone olunan elektronik veri tabanı ve elektronik kitap için 9.100.000 TL ödenmiştir. Satın alınan veri tabanlarının yanı sıra abonelik ücretleri TÜBİTAK-ULAKBİM tarafından ödenen veri tabanları ile birlikte abone olunan ver tabanı sayısı 69'dur. 2021 yılında yayın alımı ve aboneliği için bütçeden 7.000.000 TL, İTÜ net finansman karşılığı likiditeden 2.100.000 olmak üzere toplam 9.100.000 TL'lik ödenek kullanımı gerçekleşmiştir.

Eğitim-Kültür Sektörü

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

- Projenin 2021 yılı ödeneği : 15.250.000,00 TL
- Projenin 2021 Revize Ödeneği : 15.250.000,00 TL
- Projenin 2021 yılı kesin harcaması : 15.249.981,00 TL

Maçka Yerleşkesi Tarihi Maçka Kışlası (Yabancı Diller Yüksek Okulu) Restorasyon Onarım, Tadilat, Yenileme Uygulama İnşaatı işlerine ait ihale 2018 yılı ortasında yapılmış 2021 yılında bitirilmesi planlanmıştır. Pandemi sebebi ile süre uzatımı verilerek işin bitim tarihi 2022 yılına uzamıştır. Daha sonra işe keşif artışı verilmiş olup süreye ilaveten 450 gün daha süre uzatımı verilmiş ve Ağustos 2023 yılında bitirilmesi planlanmıştır. Bu tarih yıllar içinde verilecek ödeneklere göre değişiklik arz etmektedir.

Teknolojik Araştırma Sektörü:

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

- Projenin 2021 yılı ödeneği : 14.524.000,00 TL
- Projenin 2021 Revize Ödeneği : 14.524.000,00 TL
- Projenin 2021 yılı kesin harcaması : 14.524.000,00 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 kullanıcılarına hizmet vermektedir. Sarıyer sisteminde toplam 4360 işlemci çekirdeği ve yeni tedarik edilen Altay sisteminde 11.520 işlemci çekirdeği bulunmaktadır. Depolama sistemlerinde ise toplamda 2.5 PB depolama alanı bulunmaktadır.

Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Merkezi-2. Faz projesi, T.C. Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı tarafından açılan araştırma altyapıları proje çağrısı kapsamında desteklenmiş olup;

21.11.2019 tarihinde alınan onay ile 2019 yılı yatırım programına dâhil edilmiştir. UHeM 2. Faz

projesi kapsamında tedarik edilmesi planlanan yeni sistemin ana özellikleri aşağıdaki gibidir:

- En az 13000 çekirdek saatli (CPU) yeni sistem
- Yapay zekâ araştırmalarında kullanılmak üzere minimum 80 adet GPU kartı içeren sistem
- 1 PB depolama alanı

2021 yılı içerisinde 11520 çekirdekli sistem ile depolama sistemi tedariki gerçekleştirilmiştir. Bu sistemin özellikleri:

- o İşlemci tipi: AMD EPYC™ 7742
- o Hesaplama düğümü sayısı: 88
- o Düğüm çekirdek sayısı: 128
- o Düğüm bellek miktarı: 256 GB
- o Performans ağ bağlantısı: HDR InfiniBand (200 Gbps)
- o Dosya sistemi: BeeGFS, 1.6 PB
- o İşletim sistemi: Red Hat Enterprise Linux 8.5

2.7.4.2. Araç Teknolojileri Ar-Ge Merkezi Projesi (2012K12-1681)

- Projenin 2021 yılı ödeneği : 2.000,00 TL
- Projenin 2021 Revize Ödeneği : 2.000,00 TL
- Projenin 2021 yılı kesin harcaması : 2.000,00 TL

Projenin amacı, elektrikli ve hibrit taşıtlarla ilgili laboratuvar altyapısının kurulmasıdır.

Merkezde yürütülmekte olan projeler aşağıdaki gibidir:

1) Yüksek Güçlü Dizel Motor Kontrolcüsü Geliştirme Projesi:

TÜBİTAK-TEYDEB'e sunulan proje TÛMOSAN A.Ş. ile ortaklaşa yürütülmektedir. Proje kapsamında yüksek güçlü dizel motorların modellenmesi, simülasyonu ve kontrolü ve deneyleri gerçekleştirilmiştir.

2) Dizel Motor ECU Tasarımı ve Üretimi Projesi:

TÜBİTAK-ARDEB'e sunulan proje 1003 çerçevesinde yürütülmektedir. Proje kapsamında dizel motorların elektronik kontrol üniteleri gerçekleştirilerek, üretimi yapılacaktır.

3) Uluslararası Proje:

NSF-IRES:/ U.S.-Turkey International Research Experience for Students in Electrified and Autonomous Transportation Systems:

Elektrikli ve otonom araçlar konusundaki ortak proje devam etmektedir.

4) İHA' larda kullanılan dizel motorlara ilişkin FADEC tasarımı:

TAİ ile birlikte gerçekleştirilen projenin toplam bütçesi 1.347.000 TL'dir.

5) Elektrikli Otobüs Tahrik Sistemi'nin tasarlanması:

TEMSA firması ile birlikte gerçekleştirilen projenin tamamlanma tarihi 2020'dir. Toplam bütçesi 547.000 TL'dir.

2.7.4.3. Sanayi Araştırmacı Yetiştirme Programı (2013K12-1922)

- Projenin 2021 yılı ödeneği : 2.000,00 TL
- Projenin 2021 Revize Ödeneği : 2.000,00 TL
- Projenin 2021 yılı kesin harcaması : 2.000,00 TL

Araştırmacı İnsan Gücü Yetiştirme Programı (İTU-AYP) Projesi, Üniversite -Sanayi iş birliği amacıyla arasında İTÜ' nün de yer aldığı sayılı üniversitede uygulanan bir programdır. Amacı hem lisansüstü tezlerde sanayi odaklı bir ürüne yönelme hem de sanayiye yönelik lisansüstü düzeyde araştırmacı yetiştirme olarak belirtilebilir. İTÜ' de proje için 2013-2018 arasında her

yıl çağrıyla çıkmıştır. Hem yüksek lisans hem de doktora seviyesi hedeflenmiştir. İTÜ' de yapılan çağrılarda bilim ve teknolojinin öncelikli alanları; Enerji Teknolojileri, Savunma, Havacılık ve Uzay Teknolojileri ve Bilgi ve İletişim Teknolojileri olarak belirlenmiş, projeye başvuruda bulunacak öğrencinin bu el öncelikli alanlardan birinde tez yapıyor olması ve sanayide çalışıyor olması koşul olarak konmuştur.

2013 yılında bu kapsamda 7 alt projeye başlanmıştır. Bunlardan 6' sı yüksek lisans, 1' i doktora projesidir. Bu projelere ilişkin senelik bazda ara raporlar alınmıştır. 2013 yılında başlanan projelerden biri öğrenci lisansüstü eğitimini bıraktığından iptal edilmiş, diğer 6 proje tamamlanmıştır.

2014 yılında 11 proje başvurusu olmuş ve hepsi kabul edilmiştir. 11 projenin 6' sı yüksek lisans, 5' i doktora öğrencisi projesidir. Bu projelere ilişkin senelik bazda ara raporlar alınmıştır. 2014 yılında başlayan tüm projeler tamamlanmıştır.

2015 yılında alt başvuru sayısı 14' tür. Başvuruların 11'i yüksek lisans, 3' ü doktora öğrencisidir. Bu sene içinde yapılan başvurularda Savunma, Havacılık ve Uzay Teknolojileri alanının diğer alanlara göre öne çıktığı görülmüştür. 14 başvurunun 11' i Savunma Havacılık ve Uzay Teknolojileri alanında, diğer 3' ü ise Enerji Teknolojileri alanındadır. 2015 yılında başlayan tüm projeler tamamlanmıştır.

2016 yılına ait alt başvuru sayısı 18' dir. Başvuruların 12' si yüksek lisans, 6' sı doktora öğrencisidir. Alt başvuruların 8' i Savunma, Havacılık ve Uzay Teknolojileri öncelikli alanında, 8' i Bilgi ve İletişim Teknolojileri alanında ve 2' si de Enerji Teknolojileri alanındadır. Bu projelerin 7'si öğrencinin işten ayrılması, hocanın üniversiteden ayrılması vb. sebeplerle, proje isteklerini sağlayamadıkları için iptal edilmiştir. Şu ana kadar 1 proje başarıyla kapatılmış, 1 proje halen devam etmekte, 9 proje ise kapatma aşamasındadır.

2017 yılına ait alt başvuru sayısı 12, kabul edilen proje sayısı ise 11 dir. Başvuruların 10' u yüksek lisans 1'i doktora öğrencisidir. Alt başvuruların 2'si Savunma, Havacılık ve Uzay Teknolojileri öncelikli alanında, 4' ü Bilgi ve İletişim Teknolojileri alanında ve 5'i de Enerji Teknolojileri alanındadır. Bu dönem yapılan başvurularda bir proje, isterlerini devam ettiremediğinden iptal edilmiş, bir proje başarıyla kapatılmış, 9 proje ise devam etmektedir.

2018 yılında 7 proje kabul edilmiştir. Bu projelerden 5'iSavunma ve Uzay Teknolojileri alanında, 2'si' ise Bilgi ve İletişim Teknolojileri alanında verilmiştir. Devam eden projelerin 3' ü doktora, 4' ü ise yüksek lisans düzeyindedir.

2013-2018yıllarında başvuruları yapılan ve kabul edilen 68 adet alt projenin; 20'si Bilgi ve İletişim Teknolojileri öncelikli alanında, 34'ü Savunma, Havacılık ve Uzay Teknolojileri alanında, 14'ü ise Enerji Teknolojileri alanındadır.

Proje kapsamında, öğrenciler ve proje tez danışmanları tez konuları ile ilgili olarak çalıştay, sempozyum, konferans vb. akademik ortamlara katılmışlardır. Böylece hem proje konuları

hakkında bilgi düzeylerini artırmış hem de yaptıkları çalışmaları ulusal ve/veya uluslararası ortamda meslektaşları ile paylaşabilme fırsatını bulmuşlardır. Proje kapsamında öğrenciler, tezlerinde kullanmak üzere sarf alımı yapmışlardır.

Araştırmacı İnsan Gücü Yetiştirme Programı (İAYP) Projesi, Üniversite- Sanayi iş birliği amacıyla aralarında İTÜ'nün de yer aldığı sayılı üniversitede uygulanan bir programdır. Amacı hem lisansüstü tezlerde sanayi odaklı bir ürüne yönelme hem de sanayiye yönelik lisansüstü düzeyde araştırmacı yetiştirme olarak belirtilebilir.

Hem yüksek lisans hem de doktora seviyesi hedeflenmiştir. İTÜ'de çıkılan çağrılarda bilim ve teknolojinin öncelikli alanları; Enerji Teknolojileri, Savunma, Havacılık ve Uzay Teknolojileri ve Bilgi ve İletişim Teknolojileri olarak belirlenmiş, projeye başvuruda bulunacak öğrencilerin de bu öncelikli alanlardan birinde tez yapıyor olması ve sanayide çalışıyor olması koşul olarak konulmuştur.

Proje kapsamında öğrenciler ve proje tez danışmanları tez konuları ile ilgili olarak çalıştay, sempozyum, konferans vb. akademik ortamlara katılmışlardır. Böylece hem proje konuları hakkında bilgi düzeylerini artırmış hem de yaptıkları çalışmaları ulusal ve/veya uluslararası ortamda meslektaşları ile paylaşabilme fırsatını bulmuşlardır.

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

- Projenin 2021 yılı ödeneği : 500.000,00 TL
- Projenin 2021 Revize Ödeneği : 500.000,00 TL
- Projenin 2021 yılı kesin harcaması : 500.000,00 TL

Proje kapsamında kurulan ve alt yapıları tamamlanmış olan aşağıda isimleri verilen 7 laboratuvarın araştırma alt yapısını iyileştirmek ve kuvvetlendirmek amacıyla 2021 yılı bütçe olanakları çerçevesinde gerekli çalışmalara devam edilmiştir. Bu kapsamda piyasa araştırmaları ve teknik şartnameleri hazırlanarak ihale işlemleri yapılan Atmosferik Termal Gravimetri Analiz(TGA), Fourier Dönüşümlü Kızılötesi Spektrometri (FTIR,ATR Reaksiyon Hücreli), Yüzey Alanı Ölçüm(BET)/Kimyasal Adsorbsiyon Analiz ve İki Kanallı/İki Detektörlü Gaz Kromatografisi cihazlarının satın alma işlemleri, kurulumları, devreye alınmaları ve gerekli eğitimleri tamamlanmıştır.

a) Karakterizasyon Laboratuvarları

b) Termal Analiz Laboratuvarı

c) Membran Gaz Ayırma Laboratuvarı

- d) Katalizör Laboratuvarı
- e) Gazlaştırma ve Gaz Temizleme Teknolojileri Laboratuvarı
- f) Piroliz ve Gaz Temizleme Teknolojileri Laboratuvarı
- g) Katı Yakıt, Atık ve Biyokütle Hazırlama Laboratuvarı

Tematik araştırma alt yapı yatırımı olarak desteklenen projemizde, “İTÜ Sentetik Gaz Yakıtlar Ar-Ge Merkezi” olarak tanımlanan Merkez ismi, Rektörlüğümüzün bilgi ve onayı doğrultusunda, “İTÜ SENTEK - Sentetik Yakıtlar ve Kimyasallar Teknoloji Merkezi” olarak değiştirilmiş ve bu ad altında Aralık 202’den itibaren1 faaliyete geçmiştir. Türkçe ve İngilizce olarak hazırlanan web sitesine ait Word Dosyası İTÜ Bilgi İşlem Daire Başkanlığınca uygun bulunmuş olup, Merkeze ait web sitesi açılmış, aktif hale gelmiştir. Web sitesine www.sentek.itu.edu.tr adresinden ulaşılabilmektedir.

Proje kapsamında merkez bünyesinde dört araştırma grubu oluşturulmuştur. Bunlar; a) Termal Prosesler, b) Membran Gaz Ayırma, c) Katalizör Mühendisliği, d) Proses Tasarım ve Geliştirme gruplarıdır. Araştırma grupları bünyesinde Kimya Mühendisliği Bölümünden 9, Çevre Mühendisliği Bölümünden 3, Enerji Enstitüsünde 1 ve University of California Los Angeles kimya mühendisliği bölümünden 1 öğretim üyesi olmak üzere toplam 14 öğretim üyesi ile birlikte 10 doktora ve 12 yüksek lisans öğrencisi aktif olarak tez çalışmalarına devam etmiştir.

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

- Projenin 2021 yılı ödeneği : 2.000,00 -TL
- Projenin 2021 Revize Ödeneği : 2.000,00 TL
- Projenin 2021 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.

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

- Projenin 2021 yılı ödeneği : 3.190.000,00 TL
- Projenin 2021 Revize Ödeneği : 3.190.000,00 TL
- Projenin 2021 yılı kesin harcaması : 3.190.000,00 TL

Proje kapsamında 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. Geleneksel 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.

2.7.4.7. Rektörlük Bilimsel Araştırma Projeleri (2021K12-169170)

- Projenin 2021 yılı ödeneği : 1.524.000,00 TL
- Projenin 2021 Revize Ödeneği : 1.524.000,00 TL
- Projenin 2021 yılı kesin harcaması : 1.524.000,00 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 2021 yılında 403 adet projeye 15 milyon destek verilmiştir. Bu kaynak hazine ve öz gelirlerden karşılanmıştır.

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 çalışmalarını yapmak üzere yeterli kaynak ayrılmalıdır.

Bina altyapısının yenilenme ve tamiratında yaşanan 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 tümünün 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 artırılmadığında 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
2021 YILI KAMU YATIRIMLARI ÖZETİ (EK-3)

(1.000 TL)

Sektör	Proje Sayısı	Proje Tutarı		2020 Sonu Kümülatif Harcama			2021 Yılı Program Ödenek			2021 Yılı Revize Ödenek			2021 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	-	209.454	-	-	15.250	-	-	45.900	-	-	65.584	-	-	46.264
Kültür	1		60.000			36.373			15.250			15.250			15.250
D.Kamu Hizm.	7	0	151.359	-	-	109.628	-	-	19.744	-	-	19.744	0	0	19.744
<i>-İktisadi</i>									-			-			-
<i>-Sosyal</i>	7	0	109.628	-	-	109.628	-	-	19.744	-	-	19.744			19.744
TOPLAM	14		420.813	0	0	161.251	0	0	80.894	0	0	100.578	0	0	81.258

YATIRIM DEĞERLENDİRME RAPORU (EK-4)

İLİ : İSTANBUL
 YILI : 2021
 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)	2020 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	2023	İstanbul	0	16.000	5.250	0	0	4.000	3.408	0	0	0	7.406
	450	2020 H 03-151557	Büyük Onarım	Özel Bütçe	2023	İstanbul	0	31.500	10.000	0	0	8.000	3.700	0	0	0	11.696
	450	2007 H 03-865	Derslik ve Merkezi Birimler	Özel Bütçe	2023	İstanbul	0	147.060	0	0	0	19.006	0	0	0	0	0
	450	2021 H 03-168498	Çeşitli Ünitelerin Etüd Projesi	Özel Bütçe	2021	İstanbul	0	500	0	0	0	500	400	0	0	0	900
	450	2021 H 03-169530	Muhtelif İşler	Özel Bütçe	2021	İstanbul	0	7.394	0	0	0	7.394	10.076	0	0	0	17.162
	450	2021 H 03-168500	Yayın Alımı	Özel Bütçe	2021	İstanbul	0	7.000	0	0	0	7.000	2.100	0	0	0	9.100
TOPLAM							0	209.454	15.250	0	0	45.900	19.684	0	0	0	46.264

