

2017

YATIRIM PROGRAMI İZLEME VE DEĞERLENDİRME RAPORU

STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRE BAŞKANLIĞI





**İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
2017 YILI
YATIRIM PROGRAMI
İZLEME VE DEĞERLENDİRME RAPORU**

**STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRE BAŞKANLIĞI
2018**

1.YÖNETİCİ ÖZETİ:



2018 yılı itibariyle 245. yaşını karşılayan ve dünyanın en köklü teknik üniversitelerinden biri olarak öncü ve örnek kimliğini her daim güçlendirme sorumluluğu taşıyan İTÜ, bu bilinçle tüm çalışmalarını tarafsız - bağımsız ölçülebilir stratejik hedeflere göre şekillendirmektedir. Yatırım planlama çalışmalarımızda da bu stratejik plan doğrultusunda ilerlenmesi ve üniversitemizin 250. Yaşını uluslararası hedeflerimize erişerek karşılaması arzu edilmektedir. İTÜ'nün kaynaklarını etkin ve verimli kullanmanın bu hedeflere ulaşmak için önemini biliyor ve ancak bu sayede geleceğe uzanan sağlam adımlar atmanın ve kalıcı projeler üretmenin mümkün olduğuna inanıyoruz.

İTÜ Stratejik Planı çerçevesindeki ilk hedefimiz “Değişim ve gelişimi hedefleyen eğitim – öğretim” anlayışını yerleştirmektir. Bunun için hem altyapımızın geliştirilmesine hem de disiplinler arası çalışma anlayışının eğitim programlarına yansıtılmasına gayret ediyoruz.

“Çıktı odaklı, disiplinler arası ve topluma fayda sağlayan araştırma üniversitesi” olma yolunda ise uluslararası çapta Ar-Ge çıktıları üretebilmek için gerek fakültelerimiz, enstitülerimiz ve araştırma merkezlerimiz gerekse de ARI Teknokent ve bileşenleri ile çok sayıda proje sürdürüyoruz.

“Uluslararası ilişkilerde etkin işbirliği” adına, dünya çapında bilinirliğimizi artırmak ve işbirliği yaptığımız seçkin üniversite ağını geliştirme yolunda ciddi bir emek sarf ediyor ve lobi çalışmaları da yürütüyoruz.

“Çok yönlü, sürdürülebilir, etkin üniversite - sanayi işbirliği”nin, kurumun bugünü ve geleceği adına kilit öneme sahip olduğunun farkındalığıyla, yatırımları bu stratejik hedefin gerçekleştirilmesini besleyecek biçimde planlıyoruz.

“Katılımcı ve şeffaf yönetim, artan öz gelir ve toplumdaki İTÜ algısının güçlendirilmesi” adına idari birimlerimizin tam performans ile çalışması, nitelikli ve geniş olanaklara sahip bir kampüs

yaşamı kurularak daha mutlu, paylaşımcı, etkileşime açık bir üniversite olunması ve üniversitemizin mezunlarımız için çekim merkezi haline gelmesi ile kuşaklararası birbirinden beslenen bir İTÜ'lüler ekosistemi kurulması adına birçok çalışma gerçekleştiriyoruz.

Vizyonumuzu ve yol haritamızı özetlemeye çalıştığım **“İTÜ 2017 Yılı Yatırım Programı İzleme ve Değerlendirme Raporu”**nu detaylı bilgi için dikkatinize sunuyor; yapıcı önerilerinizi ilgili birimlerle paylaşarak geri bildirimden beslenen bir kurum içi iletişim atmosferi oluşturulmasına sunacağınız katkıyı çok önemsiyorum.

Bu raporun hazırlanmasında ve içinde anılan çalışmaların yürütülmesinde görev alan birimler başta olmak üzere; Üniversitemizin gelişimine katkı sağlayan, özverili çalışmalarıyla **“yarının İTÜ’sü”**ne emek veren tüm akademik ve idari personelimize teşekkür ediyorum.

Saygılarımla...

Prof. Dr. Mehmet Karaca
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 İyileştirilmesini 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 Programlarda %100 İngilizce Eğitime Geçmek

Stratejik Amaç 2

Çıktı Odaklı, Disiplinler Arası Ve Topluma Fayda Sağlayan Araştırma

Hedef 2.1: Küresel düzeyde Ar-Ge çıktıları üretmek

Stratejik Amaç 3

Uluslararası İlişkilerde Etkin İşbirliği

Hedef 3.1: Yurt Dışında İşbirliği İçinde Olunan Üniversite Ağını Geliştirmek

Hedef 3.2: Uluslararası Bilinirliği Artırmak

Stratejik Amaç 4

Çok Yönlü, Etkin Ve Sürdürülebilir Üniversite Sanayi İşbirliği (ÜSİ)

Hedef 4.1: Üniversite Sanayi İşbirliğini 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 İdari İşleyişinin Etkinliğini Artırmak

Hedef 5.2: Üniversite Öz Gelirlerini Artırmak

Hedef 5.3: İTÜ'nün Bilinme ve Algısının Güçlendirilmesi

Hedef 5.4: Sosyo-Kültürel Ortamların Geliştirilmesi

Hedef 5.5: İTÜ Yerleşkelerini 24 Saat Yaşar Hale Getirmek

Hedef 5.6: Öğrenci Bağlılığı 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 yerleşkede eğitim ve öğretim faaliyetleri sürdürülmektedir.

Üniversitemizin 2017 yılı sonu itibariyle, toplam eğitim alanı 277.160 m² olup, 122.640 m²'si derslik, 154.520 m²'si laboratuvar alanı ile hizmet vermektedir. Öğrenci başına düşen derslik alanı (122.640/37.633) 3,25 m², öğrenci başına düşen toplam laboratuvar alanı 4,10 (154.520/37.633) m² dir.

Üniversitemiz 2017 yılı yatırım programında yer alan projeler; eğitim sektöründe 6, teknolojik araştırma sektöründe 9, yükseköğretim-spor sektöründe 1 kültür sektöründe 1 adet olmak üzere toplam 17 adet projeden oluşmaktadır.

Üniversitemize bağlı 18 yurt bulunmaktadır. Bunlardan 2 bina (Gümüşsuyu Kız ve Gümüşsuyu Erkek Öğrenci Yurtları) şehir içi yerleşkesinde bulunmakta olup, 1 bina (Binali Yıldırım Öğrenci Yurdu) Tuzla Yerleşkesinde ve 12 bina (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, İTÜ Mezunlar Yurdu ve Yılmaz Akdoruk Öğrenci Evi) Ayazağa Yerleşkesinde bulunmaktadır. Yurtların toplam alanı 103.130 m²'dir. Yurtlarda 4.764 öğrenci barınmaktadır ve bunların 2.785'si erkek, 1.979'ü kız öğrencidir. Yurtlarda 24 saat yaşam ve hizmet devam etmektedir.

Üniversitemize ait toplam 692 adet muhtelif lojman bulunmaktadır. Bunların % 70,80'i akademik personele (490), % 20,80'i ise idari personele, toplam lojmanların % 91,61'i tahsis edilmiştir. Toplam personelin % 19,20'si lojmandan yararlanmaktadır.

Beş yerleşkeden üçüne yayılmış olan spor alanlarının 39.640 m² kapalı ve 42.600 m²'si ise açık olmak üzere toplamı 82.240 m²'dir. Spor tesislerimizden Üniversitemiz öğrencileri, öğretim elemanları, personelimiz hafta sonu dahil olmak üzere her gün 09.00-21.00 saatleri arasında yararlanabilmektedir.

2.4. 2017 Yılı Yatırımlarıyla Hedeflenen ve Gerçekleşen Kapasite Artışı

2.4.1. Eğitim - Yükseköğretim Sektörü

Yıl içinde yatırım uygulamalarında başlangıç ödenekleri yanı sıra ek ödenek ve likit ödenekler en verimli bir şekilde kullanılmıştır. Bazı projelerin yapımında Üniversitemizin kendi finansal kaynakları el verdiği ölçüde kullanılarak projeler gerçekleştirilmiştir.

Kalkınma Bakanlığı'nın desteğiyle 2015 yılında başlayan İTÜ Enerji Enstitüsü "TRIGA-Mark II Nükleer Eğitim ve Araştırma Reaktörü Modernizasyonu Projesi" çerçevesinde, yerli imkanlar ile reaktör binası ve reaktörün elektronik kontrol, izleme, güvenlik, soğutma ve ısınlama sistemlerinde çalışmalar gerçekleştirilmiştir. Ar-Ge sürecinde yerli olarak tasarlanan, imal edilen ve montajlanan sistemlerin eğitim ve dökümantasyon süreçleri devam etmektedir.

İstanbul Teknik Üniversitesi Kütüphanesi, Satınalınan ve abone olunan elektronik kaynaklar oluşturulan teknolojik alt yapı üzerinde 7/24 hizmete sunulmaktadır. Ayrıca merkez kütüphane 7/24 saat şube kütüphaneler ise günde 13 saat hizmet vermektedir. Bu durum satın alınan ve abone olunan basılı ve elektronik kaynakların verimli biçimde kullanılmasını sağlamaktadır.

2017 yılında koleksiyona dahil edilen yayınlarla birlikte kütüphanemiz teknik koleksiyonlar bakımından Türkiye'nin en iyi üniversite kütüphanesi ve yurtdışı ile kıyaslandığında da güncel koleksiyonlar açısından oldukça iyi seviyelerde olduğumuz görülmektedir.

2.4.2. Eğitim – Beden Eğitimi ve Spor Sektörü

Proje kapsamında yapılan imalatlarla eğitim öğretim aksamadan devam etmiştir. Üniversitemizde yapılmış tesislerin düzgün, verimli çalışması, sistemlerin aksamaması ve ödeneklerinde durumu düşünülerek gerekli işler yapılmıştır.

2.4.3. Kültür - Yükseköğretim Sektörü

Proje kapsamında, İTÜ Taşkışla Yerleşkesi Mimarlık Fakültesi (Tarihi Taşkışla) Binası Bodrum Kat, Orta Avlu, Kuzey Dış Cephe Restorasyon, Kazan Dairesi ile Çevre Onarım, Tadilat, Yenileme, Uygulama İnşaatı İşleri, 2017 yılında ihalesi yapılmış 2018 yılında bitirilerek hizmete açılması planlanmıştır.

2.4.4. DKH – Sosyal Teknolojik Araştırma Sektörü

Sosyal Teknolojik Araştırma Sektöründe 2 tanesi yıl içinde eklenmiş toplam 9 adet proje bulunmakta olup toplamda 12.445.000 TL harcama yapılmıştır.

2.5. 2017 Yılı Yatırım Uygulamaları

2.5.1. Genel Yatırım Uygulama Durumu

Üniversitemizin 2017 yılı yatırım proje stokuna ilişkin genel bilgiler aşağıdaki tabloda verilmektedir.

	(BİN TL)	
	Program	Revize
Toplam Proje Sayısı	15	17
Toplam Proje Tutarı	518.858	546.488
2016 Sonu Kümülatif Harcaması	383.063	383.063
2017 Yılı Ödeneği*	51.295	78.525

* Türkiye İstatistik Kurumu Başkanlığı ve Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü ile ortak yürütülen “Tarımsal İzleme ve Bilgi Sistemi” projesine 7.850.000 TL, Orman Bilgi Sistemi Projesine 19.900.000 TL, Antartikaya Bilim Üssü Kurulmasına ile ilgili Teknik Gezi Projesine 1.790.000 TL, Antartika Bilim Üssü Projesine 5.000.000 TL, AFAD Projesine 1.250.000 TL,

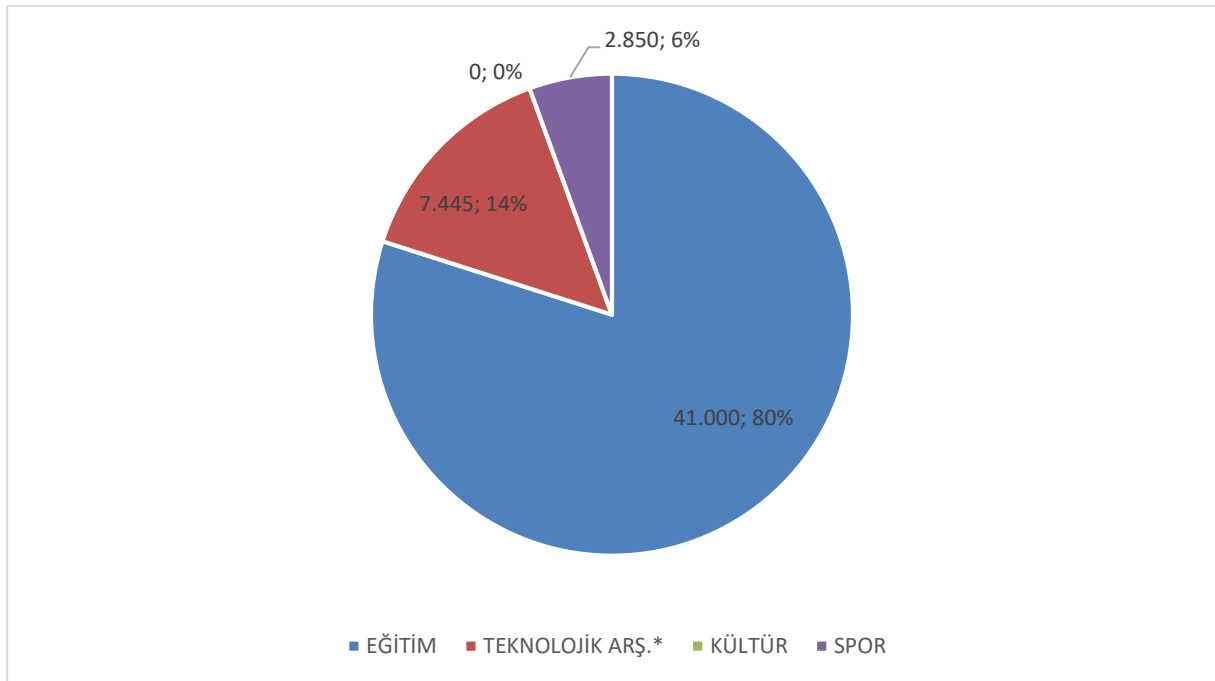
2017 Yılı Yatırım Programında öngörülen proje sayısı 15, toplam proje tutarı ise 518.858.000 TL’dir. 2016 yıl sonu kümülatif harcaması 383.063.000 TL olarak gerçekleşmiştir.

2017 Mali Yılında Üniversitemiz yatırımları için toplam 51.295.000 TL ödenek öngörülmüş olup, yılsonu ödeneği 78.525.000 TL olarak gerçekleşmiştir. Üniversitemiz 2017 Mali Yılı Yatırım Programında yer alan projelere genel toplamda likit karşılığı olarak 3.276.000 TL, akreditif artışı olarak 490.626 TL ödenek eklenmiş olup, 6767 sayılı 2017 Yılı Merkezi Yönetim ve Bütçe Kanunu uyarınca Üniversitemiz (B) Cetvelinde yer alan tahmini aşan gelir fazlası olarak 955.000 TL, şartlı bağış olarak 4.500.000 TL, kaynak transferi olarak bilimsel araştırma projelerine 35.790.000 TL, yatırımları hızlandırma ödeneğinden 23.000.000 TL olmak üzere 68.011.626 TL ödenek eklenmiştir.

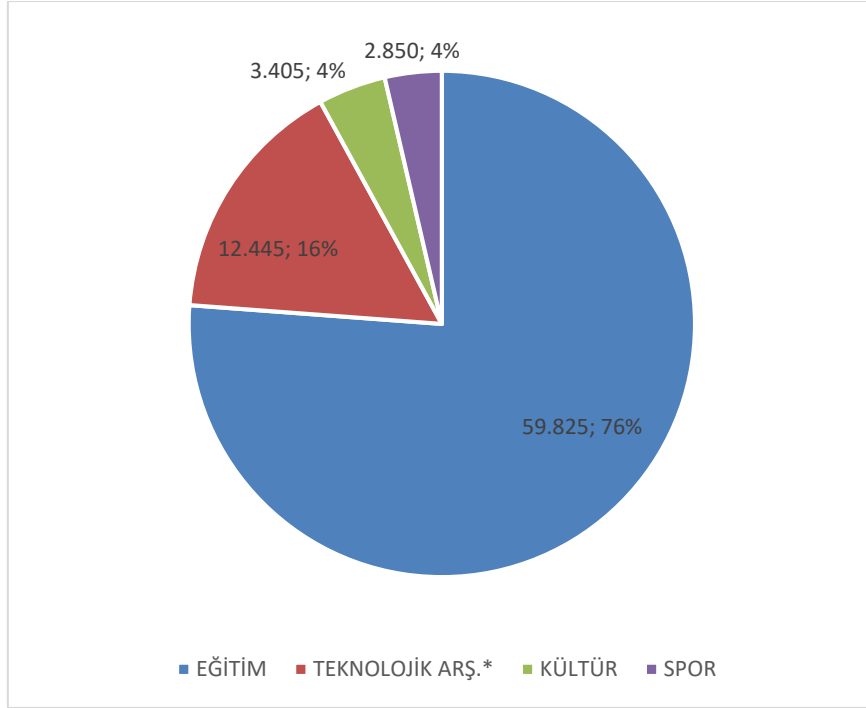
2017 YILI YATIRIM SEKTÖRÜNDEKİ ÖDENEK VE HARCAMALAR

(BİN TL)						
Sektörü	Başlangıç Ödeneği	Eklenen	Düşülen	Yılsonu Ödeneği	Yılsonu Harcaması	Harcama Oranı (%)
Eğitim	41.000	19.225	400	59.825	58.796	98,28
Teknolojik Arş.	7.445	5.000	0	12.445	12.445	100,00
Kültür	0	3.405	0	3.405	3.399	99,82
Spor	2.850		0	2.850	977	34,28
Toplam	51.295	27.630	400	78.525	75.617	96,30

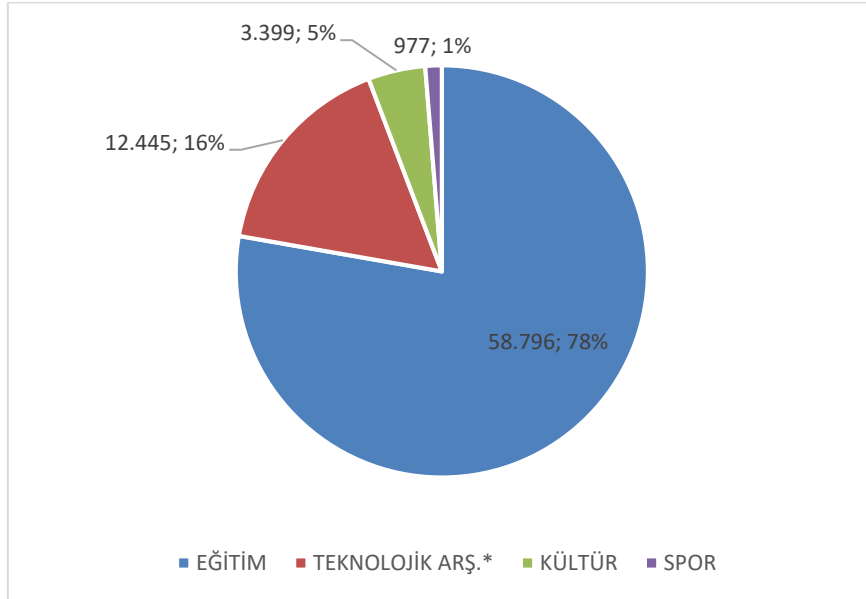
2017 YILI SEKTÖRLERE GÖRE YATIRIM BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ



2017 YILI SEKTÖRLERE GÖRE YATIRIM YILSONU ÖDENEĞİ



2017 YILI SEKTÖRLERE GÖRE YATIRIM YILSONU HARCAMASI



2017 yılı Eğitim-Yükseköğretim sektöründe toplam 41.000.000 TL ödenek öngörülmüş, çeşitli ünitelerin etüt projesine gelir fazlası ödenekten 640.000 TL, Kampüs Alt Yapı Projesi'ne gelir fazlası ödenekten 315.000 TL, likit ödenekten 500.000 TL ve yedek ödenekten 1.000.000 TL,

Büyük Onarım Projesi'ne likit ödenekten 1.650.000 TL ve yedek ödenekten 8.000.000 TL, Yayın Alımı Projesi'ne likit ödenekten 1.100.000 TL ve yedek ödenekten 1.000.000 TL, Derslik ve Merkezi Birimler Projesi'ne likit ödenekten 20.000 TL ve yedek ödenekten 5.000.000 TL eklenmiş ve Muhtelif İşler Projesinden 400.000 TL Projeler Arası aktarma ile düşülmüştür. 2017 Yılında bu sektörde toplam ödenek 59.825.000 TL olmuştur.

Eğitim- Beden Eğitimi ve Spor sektöründe 2.850.000 TL ödenek öngörülmüş ve yılsonu ödeneği 2.850.000 TL olmuştur.

DKH Sosyal-Teknolojik Araştırma Sektöründe 7.445.000 TL ödenek öngörülmüş, akreditif artışı olarak 490.626 TL ve kaynak transferi olarak 5.000.000 TL eklenmiştir. Bu sektörde yılsonu ödeneği 12.445.626 TL olmuştur.

Üniversitemizde Kaynak transferi ile yürütülen projeler kapsamında, Tarımsal İzleme ve Bilgi Sistemi Projesi'ne 7.850.000 TL, Orman Bilgi Sistemi Projesi'ne 19.900.000 TL, Türkiye Ulusal Jeodezi-Jeofizik Birliği Projelerine 282.439,68 TL (Projenin mal ve hizmet alımlarında kullanılmıştır.), Antarktika'ya Bilim Üssü Kurulması ile İlgili Teknik Seyahat Projesine 1.790.000 TL, Antarktika'ya Bilim Üssü Kurulması Projesine 5.000.000 TL ve Afet ve Acil Durum Yönetimi Projesine 1.250.000 TL olmak üzere, toplamda 36.072.439,68 TL kaynak transferi gerçekleşmiştir.

Yükseköğretim-Kültür sektöründe ödenek öngörülmemiş fakat yıl içinde açılan Taşkışla ve Maçka Restorasyon Projesi'ne likit ödenekten 5.000 TL, Projeler Arası Aktarma ile 400.000 TL ve yedek ödenekten 3.000.000 TL eklenmiş yılsonu ödeneği 3.405.000 TL olmuştur.

Toplamda yılsonu ödeneği 78.525.626 TL olmuştur.

2.6. Yatırım Uygulamalarında Karşılaşılan Temel Sorunlar

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

Ödeneklerin aylık dilimlere ayrılarak kullanılması, kurlarda önceden bilinmeyen artışlar olması nedeniyle tamamına yakını yurtdışından döviz ödenerek yapılan alımları olumsuz etkilemektedir.

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

İhale süreçlerinin uzun olması, 4734 Sayılı Kamu İhale Yasası ve eklerinin kısa sürelerde değişikliğe uğraması ve ihale indirimlerinin yüksek olması nedenlerinden 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 onarım ihtiyacı ortaya çıkmaktadır. Bu nedenlerle büyük onarım projelerine ayrılan kaynakların artırılması gerekmektedir.

İstanbul Teknik Üniversitesi Kütüphanesi devlet üniversiteleri arasında 2017 yılında yayın ödeneğinin miktarı ve kütüphane bütçesinin Üniversite bütçesine oranı ile Türkiye'nin ilk 7 üniversitesi arasında yer almıştır. Ancak, Ülkemizdeki üniversite kütüphanelerinin bütçeleri ile karşılaştırıldığında oldukça yüksek olan bu miktar, batıdaki gelişmiş üniversitelerle karşılaştırıldığında yetersizdir. Bilimsel yayın sayısı, teknolojik gelişmelere bağlı olarak büyük bir hızla artmakta ve yayın fiyatlarında enflasyon oranının üzerinde artış olmaktadır. Bütün bu nedenlerden ötürü kütüphane bütçeleri yukarıda sayılan değişkenlere bağlı olarak artırılmalı, standart artış oranları ile yetinilmemelidir.

2.7. 2017 Yılı Proje Uygulamaları

2.7.1. Eğitim Sektörü:

2.7.1.1 Çeşitli İşlerin Etüd Projesi (2017 H 032 830)

- Projenin 2017 yılı ödeneği : 500.000.- TL
- Projenin 2017 yılı revize ödeneği : 1.140.000.- TL
- Projenin 2017 yılı kesin harcaması : 1.137.107.- TL

Proje kapsamında 23 adet uygulama projeleri (yeni bina ile onarım, tadilat, yenileme) yapılmıştır. Yapılan bu uygulama projeleri sayesinde Üniversitemizde yapılacak yeni bina ile mevcut mekanların onarım, tadilat, yenileme işleri 4734 Sayılı Kamu İhale Yasasına uygun olarak yapılmış olup söz konusu mekanlar günümüz şartlarına, teknolojilerine uygun ve ihtiyaçları karşılar nitelikte mekanlar hale getirilmiştir.

2.7.1.2 Kampus Altyapı Projesi (2003 H 031 120)

- Projenin 2017 yılı ödeneği : 5.000.000.- TL
- Projenin 2017 yılı revize ödeneği : 6.815.000.- TL
- Projenin 2017 yılı kesin harcaması : 6.307.251.- TL

Proje kapsamında 2016 yılında ihalesi yapılan 2017 yılında tamamlanan ve 2017 yılı içinde 2 adet ihale yapılmış olup 2017 yılı içinde bitirilerek hizmete açılmıştır. Ayrıca önceden ön görülemeyen, ve acilen müdahale edilmesi gereken 48 adet Doğrudan Temin işi yapılmış olup, bu sayede eğitim öğretimin aksatılmadan sürdürülmüştür. Yapılan bu işler, imalatlar sayesinde eğitim öğretim aksamadan devam etmiştir. Üniversitemizde yapılmış tesislerin düzgün, verimli çalışması, sistemlerin aksamaması ve ödeneklerinde durumu düşünülerek en gerekli işler yapılmıştır.

Açık ihale kapsamında 2017 yılı içinde yapılan ihaleler

Ayazağa Yerleşkesi Spor Yolu Aydınlatma Sistemi ile Kaldırım Ağaç Çevresi Onarım, Tadilat, Yenileme, Düzenleme İnşaatı işleri, 2017 yılı ortasında bitirilerek hizmete açılmıştır.

Ayazağa Yerleşkesi Doğu Yolu ve Yakın Çevresi Düzenleme İnşaatı İşleri, 2017 yılı içinde bitirilerek kullanıma açıldı.

2.7.1.3 Derslik ve Merkezi Birimler Projesi (2007 H 032 170)

- Projenin 2017 yılı ödeneği : 17.500.000.- TL
- Projenin 2017 yılı revize ödeneği : 22.520.000.- TL
- Projenin 2017 yılı kesin harcaması : 22.515.900.- TL

Proje kapsamında dört adet yeni bina projesi devam etmekte olup bunlardan bir adet 2014 yılında, bir adet 2016 yılında iki adet 2017 yılında ihaleleri yapılmıştır. Yapılan ihalelerin 3 adedi yıllara sari olup projelerin ihtiyaç ve ödenek durumuna göre bitiş tarihleri, süreleri belirlenmiştir. Yapılan ihalelerden Ayazağa Yerleşkesi Kreş Binası İnşaatı şartlı bağış ödeneğinden yapılmıştır.

Ayazağa Yerleşkesi İnşaat Fakültesi Ek Blok İnşaatı İşleri

Üniversitemiz Ayazağa Yerleşkesi İnşaat Fakültesi bünyesinde eğitim öğretim faaliyetlerini sürdürmekte olan Çevre ve Zemin Mekaniği Mühendisliği bölümü mekanları günümüz şartlarına, teknolojilerine uygun olmadığı gibi deprem güvenliğine sahip bulunmamaktadır. Bu sebebiyle günümüz şartlarına, teknolojilerine uygun, ihtiyaçları karşılar nitelikte tam güvenli 13500 m² toplam alana sahip Çevre ve Zemin Mekaniği Mühendisliği ile çeşitli birimlerin kullanacağı iki bloğun yapılmasına karar verilmiştir. Binanın toplam maliyeti KDV dahil yaklaşık 26.920.520,00 TL olup 2014 yılında ihalesi yapılmış ve 2018 yılı ortasında bitirilerek hizmete açılacaktır.

Tuzla Yerleşkesi Denizcilik Fakültesi Çok Amaçlı A Blok Çatı ve Tesisat Katı ile Çevre Düzenleme İnşaatı İşleri

Üniversitemiz Tuzla Yerleşkesi Çok Amaçlı A Blok inşaatı 2015 yılı başında işe başlanıp ve 2016 yılı sonunda ihale kapsamındaki işler, imalatlar bitirilerek hizmete açılmıştır. Projenin ihalesi ile imalatların yapılması çeşitli nedenlerden dolayı çok uzaması sebebiyle projede çeşitli değişiklikler ortaya çıkmıştır. Binanın Denizcilik Fakültesi tarafından daha verimli kullanılması, günümüz şartlarına, teknolojilerine uygun, ihtiyaçları karşılar nitelikte olması için 2017 yılı başında kalan işlerin ihalesi yapılmış ve aynı yıl bitirilerek hizmete açılmıştır.

Ayazağa Yerleşkesi İnşaat Fakültesi Ek Blok Trafo Binası ve Tesisatı İnşaatı İşleri

Üniversitemiz Ayazağa Yerleşkesi İnşaat Fakültesi bünyesinde yapılmakta olan ek blok ile diğer blokların gelişen ihtiyaçlarını karşılamak üzere yeni trafo binası ile tesislerinin yapılması zorunluluğu ortaya çıkmıştır. Eğitim öğretim ile araştırma faaliyetlerinin temel girdisi olan enerji ihtiyacı Ayazağa Yerleşkesi içinde elektrik idaresinin de katkılarıyla yenilenmeye çalışılmaktadır. Binanın toplam maliyeti KDV dahil yaklaşık 612.420,00 TL olup 2016 yılı sonunda ihalesi yapılmış ve 2017 yılında bitirilmiştir.

Ayazağa Yerleşkesi Bilgi İşlem Merkezi ve Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü Binası ile Trafo İnşaatı İşleri

Üniversitemizin en önemli birimlerinden biri olan ve tüm bilgi teknolojileri sistemlerinin yönetildiği Bilgi İşlem Merkezi ile Daire Başkanlığı başka birimlere, kuruluşlara da hizmet vermesi ve Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü bu gün itibariyle Maden Fakültesi dekanlık bloğu bodrum katında kısıtlı imkânlarla (derslik, laboratuvar, ofis) faaliyetlerini sürdürmeye çalışması sebebi ile yapılması zorunluluğu ortaya çıkmıştır. Bu sebeple gümümüz şartlarına, teknolojilerine uygun, ihtiyaçları karşılar nitelikte tam güvenli Ayazağa Yerleşkesi içinde Bilgi İşlem Merkezi ve Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü (9150 m²) Binası, Trafo (80 m²) Binası ile bunlara ait çevre düzenleme tanzim altyapı (6000 m²) işleri, imalatları yapılacaktır. Binanın toplam maliyeti KDV dahil yaklaşık 54.000.000,00 TL olup 2017 yılında ihalesi yapılmış ve 2019 yılı ortasında bitirilerek hizmete açılması planlanmıştır.

2.7.1.4 Büyük Onarım Projesi (2006 H 031 560)

- Projenin 2017 yılı ödeneği : 5.000.000.- TL
- Projenin 2017 yılı revize ödeneği : 14.650.000.- TL
- Projenin 2017 yılı kesin harcaması : 14.149.914.- TL

Proje kapsamında 5 adet onarım, tadilat, yenileme işlerine ait ihale yapılmıştır. Söz konusu projelerin ihaleleri 2017 yılında yapılmış olup, 1 adedi 2017 yılında hizmete açılmış, kalan 4 adedi 2018 yılı içinde itibariyle bitirilerek hizmete açılması plânlanmıştır. Ayrıca önceden görülemeyen, tahmin edilemeyen ve acilen müdahale edilmesi gereken 101 adet Doğrudan Temin işi yapılmıştır. Yapılan bu işler sonucu ortaya çıkan çeşitli sorunların giderilmesi, mekanların günümüz şartlarına, teknolojilerine uygun, ihtiyaçları karşılar

nitelikte olması sağlanmış ve Üniversitemizin eğitim öğretimi aksamamıştır. 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.

- Ayazağa Yerleşkesi Enerji Enstitüsü Zemin Kat Koridorlar, Bodrum, Zemin Birinci Kat Mekanları ile Kolonlarda Korozyon Onarım, Tadilat, Yenileme İnşaatı İşleri, 2017 yılı başında ihalesi yapıldı ve 2017 yılı sonunda bitirilerek hizmete açılmıştır.
- Gümüşsuyu Yerleşkesi Binaları Terör Olayları Kapsamında Yapılacak Onarım, Tadilat, Yenileme İnşaatı İşleri, 2017 yılında ihalesi yapıldı ve 2018 yılında bitirilerek hizmete açılması planlanmıştır.
- Ayazağa Yerleşkesi Elektrik Elektronik Fakültesi 5100 – 5300 Derslikler MK8 Mafsal Bloğu Yangın Merdiveni, Kulüp Odaları, 101,00 Kotu Elektrik Bilgisayar Laboratuvarı, Düzenleme Onarım, Tadilat, Yenileme İnşaatı İşleri, 2017 yılı sonunda ihalesi yapıldı 2018 yılında bitirilerek hizmete açılması planlanmıştır.
- Ayazağa Yerleşkesi Prof. Dr. Ali İhsan ALDOĞAN ve Altan Edige Kız Öğrenci Yurtları Onarım, Tadilat ve Yenileme İnşaatı İşleri, 2017 yılı sonunda ihalesi yapıldı ve 2018 yılı ortasında bitirilerek hizmete açılması planlanmıştır.

2.7.1.5 Muhtelif İşler (2017 H 032 840)

- | | |
|--------------------------------------|------------------|
| • Projenin 2017 yılı ödeneği | : 9.000.000.- TL |
| • Projenin 2017 yılı revize ödeneği | : 8.600.000.- TL |
| • Projenin 2017 yılı kesin harcaması | : 8.585.739.- TL |

Mamul ve Mal Alımı Bütçesi:

Üniversitemiz Rektörlük, Enstitü, Fakülteler, Meslek Yüksek Okulu, Türk Musikisi Devlet Konservatuvarı, Bölümler, Merkezler ve Daire Başkanlıklarının ihtiyaçları olan masa üstü, dizüstü bilgisayarlar ile bunlara ait malzemeler, genişleme modülleri, veri depolama üniteleri, projeksiyon sunum cihaz alımları, proje kapsamında Labaratuvar cihazları ve Bütçe kanunu E Cetveli limitleri kapsamında bakım onarımları yapılmıştır.

TRIGA-Mark II Nükleer Eğitim ve Araştırma Reaktörü Modernizasyonu Projesi

- Reaktör kontrol odası modernize edilmiş, kumanda masası ve kumanda masasındaki bazı elektronik sistemlerin (güç, yüksek gerilim güç kaynakları, yakıt ve tank suyu sıcaklık okuma kartları vb.) tasarım, üretim ve montajları tamamlanmıştır.
- Reaktör kontrol sistemi için sunucular (server), veri depolama sistemleri vb. IT donanımlar seçilmiş ve alımı tamamlanmıştır.
- Reaktör havuz suyu soğutma ve arıtma sistemleri modernizasyonu tamamlanmış, PLC tabanlı kontrol sistemi ilave edilmiştir.
- Merkezi ışınlama sisteminin tasarım, üretim ve montajı tamamlanmış, pnömatik ışınlama sistemi uzun süreli ışınlamalara uygun hale getirilecek şekilde modernize edilmiş ve yeni bir kontrol sistemi geliştirilmiştir.
- Reaktör binası içindeki dedektörlerden alınan radyasyon kayıtlarının otomatizasyonu tamamlanmış, eğitimleri devam etmektedir.
- Reaktör havuzu sıcaklık ölçüm sistemi tasarımı, üretimi, montajı tamamlanmış, havuz aydınlatma sistemi yenilenmiştir.
- Reaktör binasının zemini radyoaktif kontaminasyon açısından uygun bir malzeme ile kaplanmıştır.
- Reaktörle ilgili olan atölye (tezgah, masa, dolap, mikro CNC vb) ve laboratuarlarda (problar, kalibrasyon cihazı, vb.) iyileştirmeye gidilmiştir.
- Reaktör binası havalandırma sistemi modernize edilmiş, iklimlendirme ve otomasyon sistemi tasarlanarak ilave edilmiştir.
- Reaktör binası yangın sistemi, emniyet sistemi (servis ve acil çıkış kapılarında onarım ve modernizasyon), reaktör binası aydınlatma sistemi, vinç sistemi modernize edilmiştir.
- Reaktör havuzu temizleme sistemi tasarlanıp üretilmiştir.
- Reaktör binası için sismik izleme sistemine ait elektronik sensörler ve referans sensor alınmıştır.

Reaktör binası içinde birçok onarım ve tadilat işlemleri gerçekleştirilmiştir.

Gayri Maddi Hak Alımı Bütçesi:

INNOPAC- Kütüphane Otomasyon Yazılımı Güncellenmesi:

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

Web Uygulama Güvenliği Tarayıcı Lisans Yazılımı:

Bilgi İşlem Daire Başkanlığı tarafından geliştirilecek web uygulamaları üzerinde güvenlik açıklarını tarayacak yazılım alımı yapılmıştır.

Anahtarlama Cihazı Yazılımı:

Bilgi İşlem Daire Başkanlığında bulunan veri merkezinde kullanılmakta olan 3 adet anahtarlama cihazının işletim sistemlerinin güncellenmesi alımı yapılmıştır.

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.

ABBYY Simua Yazılımı:

Bilgi İşlem Daire Başkanlığı tarafından geliştirilecek olan, Papirüs Elektronik Belge Tarama Uygulaması için optik karakter tanımlama, belge ve veri yakalama yazılımı alınmıştır.

Enterprise Linux İşletim Sistemi Yazılımı:

Bilgi İşlem Daire Başkanlığı bünyesinde hizmet veren sunucularda kullanılmak üzere 2 adet Linux İşletim Sistemi yazılımı alınmıştır.

Observeit OIT-L-PubAppA Yazılımı:

Bilgi İşlem Daire Başkanlığı bünyesinde bulunan veri merkezi yönetiminden sorumlu sistem yöneticilerinin, ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi Standartlarına uyumluluk gereği sistemler üzerindeki çalışmaları kayıt altına alacak Sistem Yöneticisi Takip Yazılımı alımı.

200 Nokta Kapasiteli Entegre Bina Otomasyon Yazılımı:

Üniversitemiz Ayazağa Yerleşkesinde bulunan Süleyman Demirel Kültür Merkezi için Bina Otomasyon Sistemi yazılımı alınmıştır.

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.

WhatsUp Gold TotalView Yazılımı:

Bilgi İşlem Daire Başkanlığı bünyesindeki sunucu sistemlerin izlenmesi ve sistemlerde oluşabilecek sorunların tespit edilmesi amacıyla Sunucu Takip Yazılımı alınmıştır.

Premium Willcard SSL Yazılımı:

Bilgi İşlem Daire Başkanlığı bünyesinde üniversitemize sunulan hizmetleri ağ protokolleri seviyesinde güvenli olarak sunulması amacıyla SSL Sertifikası yazılımı alınmıştır.

Bentley Akademik Üyelik Lisansı Yazılımı:

Üniversitemiz öğretim üyelerinin akademik çalışmalarında ve öğretimde kullandıkları, öğrencilerin derslerinde ihtiyaç duydukları tasarım ve hesaplama yapmaya olanak sağlayan Tasarım ve Hesaplama Yazılımı alınmıştır.

Saldırı Tespit Sistemi Kural Seti Yazılımı:

Üniversitemiz internet ağ altyapısında kullanılan Saldırı Tespit Sistemi için Kural Seti yazılımı alınmıştır.

Adobe CC Yazılımı:

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

Acrobat Pro DC Yazılımı:

Üniversitemiz Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlığının yürütecek olduğu Terminal Hizmeti projesinde kullanılmak üzere elektronik belge düzenleme yazılımı alınmıştır.

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.

Acrobat Pro DC Yazılımı:

Üniversitemiz İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığında kullanılmak üzere elektronik belge düzenleme yazılımı alınmıştır.

SIMULIA Academic Teaching Suite (Çoklu Cisimler Dinamiği Yazılımı):

Üniversitemiz Yüksek Lisans dersleri alan öğrencilerin kullanımı ve ARGE amaçlı Çoklu Cisimler Dinamiği Yazılımı güncellenmiştir.

Sunucu AntiSpam Yazılımı:

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

Microsoft İşletim Sistemi Yazılım Güncellemesi:

Üniversitemiz personelleri tarafından idari ofislerde, akademik personel tarafından fakültelerde ve öğrenciler tarafından bilgisayar laboratuvarında kullanılmak üzere yazılım lisansını güncellemesi yapılmıştır.

2.7.1.6 Yayın Alımı Projesi (2017 H 032 850)

- Projenin 2017 yılı ödeneği : 4.000.000.- TL
- Projenin 2017 yılı revize ödeneği : 6.100.000.- TL
- Projenin 2017 yılı kesin harcaması : 6.099.898.- TL

Satın alınan ve abone olunan elektronik kaynaklar oluşturulan teknolojik alt yapı üzerinde 7/24 saat hizmete sunulmaktadır. Ayrıca Merkez Kütüphane 7/24 saat, şube kütüphaneler ise günde 13 saat hizmet vermektedir. Bu durum satın alınan ve abone olunan basılı ve elektronik kaynakların verimli biçimde kullanılmasını sağlamaktadır.

Üniversitemiz kütüphanelerine açık ihale usulü ve doğrudan temin yoluyla 2.583 adet kitap, DVD ve VCD formatında yayın satın alınmış, bu yayınlar için toplam 74.353,04 TL ödenmiştir.

2017 yılında abone olunan elektronik veriabanı ve elektronik kitap için 6.025.545,29 TL ödenmiştir. Satın alınan veritabanlarının yanı sıra abonelik ücretleri TÜBİTAK-ULAKBİM tarafından ödenen veritabanları ile birlikte abone olunan veritabanı sayısı 214'e ulaşmıştır.

2.7.2 Yükseköğretim-Spor Sektörü

2.7.2.1 Spor Tesisleri Projesi (2007 H 050 100)

- Projenin 2017 yılı ödeneği : 2.850.000.- TL
- Projenin 2017 yılı revize ödeneği : 2.850.000.- TL
- Projenin 2017 yılı kesin harcaması : 977.941.- TL

Proje kapsamında 2 adet ihale yapılmış olup Kapalı Yüzme Havuzu kullanımı dikkate alınarak bazı imalatların havuzun kapatıldığı zamanda yapılacak olması sebebiyle işlerin tamamı 2017 yılında tamamlanmıştır. Diğer ihale 1 adet ihalede yıllara sari olup projelerin ihtiyaç ve ödenek durumuna göre bitiş tarihleri, süreleri belirlenmiştir. Yapılan bu işler, imalatlar sayesinde eğitim öğretim aksamadan devam etmiştir. Üniversitemizde yapılmış tesislerin düzgün, verimli çalışması, sistemlerin aksamaması ve ödeneklerinde durumu düşünülerek gerekli işler yapılmıştır.

Ayazağa Yerleşkesi Kapalı Yüzme Havuzu Olimpik, Yarı Olimpik, Dezenfeksiyon Havuzları Dilatasyon Derzleri, Seramikler Onarım, Tadilat, Yenileme İnşaatı İşleri, 2017 yılında ihalesi yapılmış ve 2017 yılı sonunda bitirilerek hizmete açılmıştır.

Ayazağa Yerleşkesi Kapalı Spor Salonu Çatı, Döşeme Kaplaması Onarım, Tadilat, Yenileme İnşaatı İşleri, 2017 yılında ihalesi yapılmış olup 2019 yılında hizmete açılması planlanmıştır.

2.7.3 Eğitim-Kültür Sektörü

2.7.3.1 Taşkışla ve Maçka Restorasyon Projesi (2017 H 040 260)

• Projenin 2017 yılı ödeneği	:	0,00 - TL
• Projenin 2017 Revize Ödeneği	:	3.405.000,00 - TL
• Projenin 2017 yılı kesin harcaması	:	3.399.342,00 - TL

Proje kapsamında 1 adet restorasyon, kazan dairesi ile çevre onarım, tadilat, yenileme uygulama inşaatı işlerine ait ihale, 1 adet de Maçka Yerleşkesi Tarihi Maçka Kışlası (Yabancı Diller Yüksekokulu) Binası Röleve, Restitüsyon, Restorasyon, Onarım, Tadilat, Yenileme Uygulama Projeleri, Şartnameleri, Hesaplamaları Bedeli hizmet ihalesi yapılmıştır. Yapılan ihaleler toplamı 2.595.443,87 TL'dir.

İTÜ Taşkışla Yerleşkesi Mimarlık Fakültesi (Tarihi Taşkışla) Binası Bodrum Kat, Orta Avlu, Kuzey Dış Cephe Restorasyon, Kazan Dairesi ile Çevre Onarım, Tadilat, Yenileme, Uygulama İnşaatı İşleri, 2017 yılında ihalesi yapılmış 2018 yılında bitirilerek hizmete açılması planlanmıştır.

Maçka Yerleşkesi Tarihi Maçka Kışlası (Yabancı Diller Yüksekokulu) Binası Röleve, Restitüsyon, Restorasyon, Onarım, Tadilat, Yenileme Uygulama Projeleri, Şartnameleri, Hesaplamaları Bedeli hizmet işi 2017 yılında ihalesi yapılarak tamamlanmıştır.

2.7.4 Teknolojik Araştırma Sektörü:

2.7.4.1. Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Merkezi (2004 K 120 880)

- Projenin 2017 yılı ödeneği : 3.000.000,00.- TL
- Projenin 2017 Revize Ödeneği : 3.000.000,00 - TL
- Projenin 2017 yılı kesin harcaması : 3.000.000,00.- TL

İTÜ-UHeM, Fen Bilimleri Enstitüsü Binası zemin katta yer alan geçici ofisinde çalışanlarıyla ve yaklaşık 180 m²'lik sistem odasındaki sistemleriyle hizmet vermektedir. Ayrıca, Aralık 2013'te teslim alınan UHeM binası da bulunmaktadır. UHeM geçici ofisinde sahip olunan makina teçhizat bileşenleri aşağıda sunulmuştur.

Sistem Adı	SARIYER
İşlemci Tipi	Intel Xeon E5-2680 v4, Intel Xeon E5-2680 v3
Hesaplama Çekirdeği Sayısı	2604 (v4 işlemci) + 360 (v3 işlemci)
Sistem Adı	KARADENİZ
İşlemci Tipi	Intel Xeon X5550
Hesaplama Çekirdeği Sayısı	384
Depolama Birimi	DDN SFA 14KE
Depolama Boyutu	480 TB

2017 yılında 48 adet Intel Xeon E5-2680 v4 işlemcili sunucu alınarak Sarıyer kümesine eklenmiştir. Böylece UHeM sistem kapasitesine 1344 işlemci çekirdeği daha eklenmiştir. Bununla birlikte akademik-ticari ANSYS Fluent yazılımı da temin edilmiştir. Bu iyileştirme ile UHeM büyük ölçekli projelere destek vermiştir.

2.7.4.2. Coğrafi Bilgi Teknolojileri Merkezi Projesi (2012 K 120 720)

- Projenin 2017 yılı ödeneği : 500.000,00 - TL
- Projenin 2017 Revize Ödeneği : 500.000,00 - TL
- Projenin 2017 yılı kesin harcaması : 500.000,00 - TL

Kullanıcı dostu ve problem çözücü projeler üretmek ve onları mümkün olan en kısa sürede kullanıcı ile buluşturmak.

Proje1 : Web Tabanlı Coğrafi Bilgi Sistemi Geliştirilmesi

Lisanslı yazılımlar kullanarak:

Projenin başlangıç ve bitiş tarihi: 2013-

Projenin amacı; Mekansal veriyi (haritalar, raster veriler, vektör veriler) internetten sunumu amaçlayan bir ticari lisansların kullanıldığı (ESRI) web uygulaması geliştirilmesidir.

Proje kapsamında kullanılan tüm teknolojiler aşağıdaki gibidir:

- Veritabanı: Oracle 11 g
- Kullanıcı tarafı geliştirme: Java Script API for ArcGIS Server 10.2
- Web Uygulaması: ArcGIS Server 10.2
- Harita Görüntüleme: ArcGIS API, Google API ve JavaScript

Proje başlangıcında bahsi geçen yazılımların kurulumları ve konfigürasyonları tamamlanmıştır. Devamında ilgili teknolojiler kullanılarak Türkiye'ye ait temel verileri (sınırlar, il, ilçe ve mahalle verisi) ve İTÜ Maslak kampüsüne ait veri web uygulamasında görüntülenebilir hale getirilmiştir. Web uygulamasında yakınlaş, uzaklaş, kaydır, tümünü gör, bir önceki/sonraki görüntüye git, farklı kaydet (geopdf ve jpg) ve bilgi fonksiyonları eklenmiştir. Bu fonksiyonlardan geopdf kaydet özelliği ile veri sadece okunabilir ve katmanları açıp kapanabilir olarak ilgili kişiler ile paylaşılmaktadır. Bilgi fonksiyonu ile veriye ait veri tabanında depolanan verileri görüntülenebilmektedir. Bu veriler kullanılarak analizler (en kısa yol analizi vb.), sorgulamalar (sözel/ grafik sorgulama vb.) ve raporlar web üzerinden yapılabilmektedir. Birden fazla kullanıcının aynı veriye aynı anda ulaşmasını ve güncellemesini sağlayan proje, masaüstü yazılımına gerek duymaksızın görüntüleme, güncelleme ve veri paylaşımı hizmetlerinde çok önemli avantajlar sunmaktadır.

Açık Kaynak kodlu olarak:

Projenin başlangıç ve bitiş tarihi: 2013-

Coğrafi bilgi sistemlerinde kullanılan uygulama ve sunucularda çok yüksek lisans maliyetleri vardır. Açık kaynak uygulamalar kullanılarak ve ticari uygulamalar ile mukayese edilmek sureti ile başlamış olan projemizde ülke menfaatine fayda sağlamak için ülkemizdeki pek çok kamu kurumu tarafından yurtdışına ödenen lisans maliyetlerinden tasarruf sağlanabileceği ve aynı kalitede hizmet verileceği gösterilmek istenmiştir.

Bu çalışmalar kapsamında tüm belediyelerde zorunluluk olan kent bilgi sistemi harita sunucusu için alternatif çalışmalar yapılmıştır. Bu proje kapsamında;

- Mevcut ticari çözümler analiz edilmiş ve buradaki gerekli özellikler toparlanmıştır.
- Bu özellikleri karşılayacak açık kaynak tüm alternatiflerin örnekleme çalışmaları yapılmış ve OSGEO konsorsiyumu tarafından desteklenen açık kaynak java uygulama dili ile geliştirilmiş GeoServer tercih kurulumu sağlanmıştır.
- GeoServer kurulumu ve veritabanı için oracle veritabanına alternatif olarak yine açık kaynak olan ve güçlü bir veritabanı PostGIS veritabanı kurulumu ve testleri gerçekleştirilmiş.
- Projede bu kapsamda sunucu alımı yapılmış ve sunucu üzerinde tüm konfigürasyonlar yapılmış ve test edilmiştir.
- Harita verisi olarak 1. Aşamada OSM (Open Street Map) açık kaynak verisi internet üzerinden indirilmiş ve merkezimizde bulunan sunucular üzerinde yayınlanmaya başlamıştır.
- Yayınlanan harita sunucumuz üzerinde açık kaynak OpenLayers kullanılarak görselleştirme sağlanmıştır.
- Yine aynı sunumuz ve yazılım altyapımız üzerinde görsel iyileştirmeler yapılmıştır.
- Harita üzeri en kısa yol algoritması geliştirilmiştir.
- Trafik bilgileri ile daha optimize bir sonuç alınmak istenmiş ve python uygulama dili kullanılarak sanal bir trafik verisi üreten bir uygulama geliştirilmiş ve veritabanı entegrasyonu sağlanmıştır.
- Geliştirmiş olduğumuz en kısa yol algoritmasının bu trafik verisini referans alarak en kısa sürede hedef konum rotası belirleyen uygulama geliştirilmiştir.

- Kargo veya dağıtım şirketlerinin en büyük sorunlarından olan optimize yol uygulaması düşünülerek multi destination path'te (birden fazla hedef üzerine rota belirleyecek) geliştirmeler yapılmıştır.

Proje 2: Kapalı Alanlarda Lokasyon Belirleme Sistemi Geliştirme

2014 yılının birinci yarısında başlayan kapalı mekanlarda seyrüsefer yazılımı ile ilgili en son güncel literatür taraması yapılmış, bu literatür taraması sonucu mevcut paylaşılmış tüm yöntem ve metodların denemelerine başlanmıştır. Mevcut metodlarda kullanılan WIFI teknolojisi kullanılarak aşağıdaki metodlar denenmiştir:

- Wifi sinyalleri kullanılarak alan heatmap haritası çıkarılmıştır.
- Wifi sinyallerini toplayan uygulama geliştirilmiştir.
- Triangulation metodu matematiksel olarak çözümü sağlanmıştır.
- Trilateration metodu matematiksel olarak çözümü sağlanmış ve bilgisayar diline aktarılmıştır.
- Sayısallaştırılan metodları kullanarak, toparlanan sinyallerin konum belirlemede kullanılması için arabirim hazırlanmış ve veriler güçlü bir veritabanı sunucusu üzerinden kaydedilmiş ve servis edilebilecek şekilde ayarlanmıştır.
- Yazılımı geliştirilen wifi ile konum belirlemede yeteri kadar hassas netice verilmediği gözlemlenmiş ve test edilmiştir.
- Farklı frekans aralıklarında sinyaller ile çalışmalar yapılması karar verilmiştir.
- Güncel ve yeni bir teknoloji olan BLE4 (Bluetooth Low Energy) ile metodların denenmesi için gerekli donanımların kullanılmasına başlanmıştır.
- Altyapı çalışmaları yapılmış, alımı yapılan sunucu ve ups kurulumları sağlanmış, sanallaştırma teknolojileri kullanılarak sunucu ihtiyaçlarında tasarruf sağlanmıştır. Sistemin tüm mobil platformlarda testlerini sağlamak amacı ile farklı mobil platformlardan birer adet test amaçlı cihazlar alınmıştır.
- Yazılımın geliştirilmesi için ana yazılım altlığı satın alınmıştır. Rota yazılımı ve yönlendirme sistemi üzerine çalışmalara başlanmıştır.
- Testlerde başarı elde edilmiş, konum belirlemede daha hassas sonuçlar alınmış ve uygulamanın katmadeğerli bir hale dönüşmesi için tanıtıcı arabirimi ve api desteği

modüllerinin geliştirilmesi için 9 ay süre ile seyrüsefer yazılımı geliştirme hizmeti alımı yapılmıştır.

Devam eden zamanlarda uygulama GIS altyapısı üzerinde açık kaynak ve merkezimizde geliştirilen Harita sunucusu ile entegrasyonu sağlanacaktır.

2.7.4.3. Araç Teknolojileri Ar-Ge Merkezi Projesi (2012 K 120 730)

- Projenin 2017 yılı ödeneği : 1.500.000,00 - TL
- Projenin 2017 Revize Ödeneği : 1.500.000,00 - TL
- Projenin 2017 yılı kesin harcaması : 1.500.000,00 - TL

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

Yıl İçerisinde Yürütülen Projeler:

Proje kapsamında yapılan alımlarla elektrikli ve hibrid araçların geliştirilmesi için 4 tekerlekten tahrikli araç test sistemine ait altyapı ihaleleri yapılmıştır.

1) Metrobüs araçlarının hibrit elektrikli araca dönüştürülmesi için sürücü sistemlerinin geliştirilmesi:

TÜBİTAK, Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Projeleri Destekleme Programı kapsamında desteklenmekte olan 1120259 numaralı proje, İstanbul Ulaşım San. ve Tic. A.Ş. ile ortaklaşa yürütülmektedir. Proje kapsamında metrobüs araçların hibrit araca dönüşümü için tasarım geliştirilecek, taşıt modeli ve simülasyonları yapılarak, deneysel doğrulaması gerçekleştirilmektedir.

2) Yüksek Güçlü Dizel Motor Kontrolcüsü Geliştirme Projesi:

TÜBİTAK-TEYDEB'e sunulmuş proje TUMOSAN A.Ş. ile ortaklaşa yürütülmektedir. Proje kapsamında yüksek güçlü dizel motorların modellenmesi, simülasyonu, kontrolü ve deneyleri gerçekleştirilecektir. Proje süresi 3 yıldır ve 2018 yılında tamamlanacaktır.

3) Yerli Elektrikli Araç Projesi:

Yerli Elektrikli Araç Üretimi konusunda oluşturulan bir kümelenmeye katılmış ve bu kümelenme içinde değişik araç geliştirme alt başlıklarında görev alınmıştır.

4) Yerli Tramvay Projesi:

İstanbul Ulaşım San. ve Tic. A.Ş. ile ortaklaşa yerli tramvay geliştirilmesi, tramvay sürücü sistemleri geliştirilmesi, araç içi haberleşme yazılımlarının yazılması ve yol testleri konularında ortaklaşa çalışılmaktadır. Bu konulardaki ortak çalışmalar yaklaşık 15 yıldır devam etmektedir.

5) Dizel Motor ECU Üretim ve Yazılım Geliştirme:

TÜBİTAK 1003 programı kapsamında desteklenmesine karar verilen ve yaklaşık 2.5 Milyon TL bütçeli bu proje ile Türkiye’de ilk defa dizel motorlardaki kritik parçalardan biri olan ECU üretimi ve yazılımının geliştirilmesi çalışmaları yapılacaktır.

6) Taşıt Hasar İzleme Sistemi:

Koç Üniversitesi ve Ford Otosan ile birlikte başvuru ve TÜBİTAK 1003 programı kapsamında desteklenmesine karar verilen yaklaşık 5 Milyon TL bütçeli bu proje kapsamında geliştirilecek sistem ile Türkiye’de ilk defa taşıt hasar ve bakım işlemleri bir izleme sistemi ile takip edilecektir.

Sanayi kuruluşları ile ortaklaşa yürütülen bu araştırma projelerinin dışında çok sayıda akademik çalışma gerçekleştirilmekte ve her yıl Merkezin çalışma konularında 10-20 arasında yüksek lisans ve doktora tezi çalışması yürütülmektedir.

2.7.4.4. Sanayi Araştırmacı Yetiştirme Programı (2013 K 120 380)

- Projenin 2017 yılı ödeneği : 300.000,00 - TL
- Projenin 2017 Revize Ödeneği : 300.000,00 - TL
- Projenin 2017 yılı kesin harcaması : 300.000,00 - TL

Araştırmacı İnsan Gücü Yetiştirme Programı (İAYP) Projesi TC Kalkınma Bakanlığının Üniversite Sanayi işbirliği amacıyla başlattığı, içinde İTÜ'nün de yer aldığı sayılı üniversitelerde 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 düzeyleri hedeflenmiştir. İTÜ'de çıkılan çağrılarda bilim ve teknolojinin öncelikli alanları; TC Kalkınma Bakanlığı'nın da onayı doğrultusunda 'Enerji Teknolojileri', 'Savunma, Havacılık ve Uzay Teknolojileri' ve 'Bilgi ve İletişim Teknolojileri' olarak belirlenmiş, projeye başvuruda bulunacak öğrencilerin de bu temel öncelikli alanlardan birinde tez yapıyor olması ve sanayide çalışıyor olması koşul olarak konulmuştur.

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

2.7.4.5. Sentetik Gaz Yakıtları Ar-Ge Merkezi (2016 K 121 250)

- Projenin 2017 yılı ödeneği : 500.000,00 - TL
- Projenin 2017 Revize Ödeneği : 500.000,00 - TL
- Projenin 2017 yılı kesin harcaması : 500.000,00 - TL

A) Makine-Teçhizat Kaleminden İhalesi Tamalanan ve Ödemesi Yapılan Cihazlar:

- Yüksek Hızlı (Çoklu) Katalizör Performans Analiz Sistemi (High Throughput Catalyst Analyzer) Alımı

B) Makine-Teçhizat Kaleminden Gerçekleştirilen İhaleler:

Aşağıda belirtilen cihazlarla ilgili ihaleler 2017 yılında tamamlanmış, cihazlar 2018 yılında teslim edileceği için ödemeleri yapılmamıştır.

- Kütle Spektrometresi Bağlantılı Yüksek Basınç Termogravimetrik Analiz Sistemi Alımı

- Kalorimetre Cihazı Alımı

- Rutubet, Uçucu Madde, Sabit Karbon ve Kül Tayin Cihazı Alımı

- Floresans Spektrofotometre Cihazı Alımı

- Sentez Gazı Analiz Cihazı Alımı

C) Büyük Onarım Kalemi İhaleleri:

- Laboratuvar Altyapı İnşaat Tadilatı ile ilgili ihale 2017 yılı içerisinde tamamlanmış ve tadilat projesi devam etmektedir.

2.7.4.6. İleri Araç Teknolojileri ve Güç Sis. Geliş. Mer. Bina Yap. (2016 K 121 260)

- Projenin 2017 yılı ödeneği : 990.000,00 - TL
- Projenin 2017 Revize Ödeneği : 990.000,00 - TL
- Projenin 2017 yılı kesin harcaması : 990.000,00 - TL

Mekatronik Eğitim ve Araştırma Merkezi (90143) ile İleri Araç Teknolojileri Araştırma ve Geliştirme Merkezi (2012K-120730) projeleri kapsamında satın alınan teçhizatın kurulması için desteklenen proje kapsamında bina inşaatı devam etmektedir.

2.7.4.7. Radyasyon Algılama/Ölçme Sistemlerinin ve Yazılımlarının Geliştirilmesi (2017 K 121 620)

- Projenin 2017 yılı ödeneği : 5.000.000,00 - TL
- Projenin 2017 Revize Ödeneği : 5.000.000,00 - TL
- Projenin 2017 yılı kesin harcaması : 5.000.000,00 - TL

Proje Bütçesi 2017 sonunda İTÜ'ye aktarıldığından projenin hizmet alımı ihalesi Ocak 2018 tarihinde tamamlanmıştır. Dolayısıyla 2017 yılı içinde proje bütçesinden herhangi bir harcama yapılmamıştır.

Nükleer ve radyoaktif kaynakların algılanmasında ve ölçülmesinde hastanelerden sanayi tesislerine, sınır kapılarından havalimanlarına ve nükleer reaktörlere kadar sayısız noktada kullanılan cep dozimetreleri, alan monitörleri, sınır geçiş kapılarında nükleer/radyoaktif madde kaçakçılığına karşı araç geçişlerinde kullanılan panel dedektörler gibi teknolojik cihazların maalesef tamamı yurtdışından ithal edilmektedir.

Bu proje sayesinde yurtdışına olan teknolojik bağımlılık ortadan kaldırılacağı gibi bu teknolojilerde yerli bilgi birikimi ve sanayinin gelişimi sağlanarak bu alanda ithalat yerine özellikle bölge ülkelere teknolojik ihracat yapılabilir duruma geçilmesi amaçlanmaktadır.

Proje kapsamında cep dozimetresi, alan monitörü ve panel dedektörlerin seri üretime hazır prototipleri Üniversite-ArGe firmaları işbirliği kapsamında bir ArGe sürecinde tasarlanarak geliştirilecek, akademi ile sanayide bu konuda bilgi ve tecrübe birikimi ve yanı sıra eğitilmiş insan kaynağı da oluşturulacaktır.

2.8. ÖNERİLER

Merkezi Yönetim Bütçesi'nde yükseköğretime ayrılan pay artırılmalıdır.

5018 sayılı kanunun getirmiş olduğu hesap verilebilirlik ve saydamlık ilkeleri çerçevesinde kaynakların kullanılmasında yeterli esnekliğe sahip olmalıdır. Bu nedenle uygulanmakta olan analitik bütçe sistemi yeniden gözden geçirilmelidir.

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

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

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

Bina altyapısının yenilenme ve tamiratında yaşanan sıkıntıların aşılması için yeterli kaynak yaratılmalı, 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 donanım 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 yurt dışından 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.

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 binalar gelecek nesillere aktarılması sağlanacaktır.

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
2017 YILI KAMU YATIRIMLARI ÖZETİ (EK-3)

(1.000 TL)

Sektör	Proje Sayısı	Proje Tutarı		2016 Sonu Kümülatif Harcama			2017 Yılı Program Ödenek			2017 Yılı Revize Ödenek			2017 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	-	322.500	-	-	243.880	-	-	41.000	-	-	59.825	-	-	58.796
Beden Eğitimi, Spor	1	-	9.000	-	-	4.582	-	-	2.850	-	-	2.850	-	-	977
Kültür	1		10.500			0			0			3.405			3.399
D.Kamu Hizm.	9	0	176.858	-	-	134.601	-	-	7.445	-	-	12.445	0	0	12.445
<i>-İktisadi</i>									-			-			-
<i>-Sosyal</i>	9	0	176.858	-	-	134.601	-	-	7.445	-	-	12.445			12.445
TOPLAM	17		518.858	0	0	383.063	0	0	51.295	0	0	78.525	0	0	75.617

YATIRIM DEĞERLENDİRME RAPORU (EK-4)

İlî : İSTANBUL

YILI : 2017

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)	2016 Kümülatif (10)	Ödenek Dış Kredi (11)	Ödenek Dış Özkaynak (12)	Ödenek Toplam (13)	+ / - (14)	Aktarma Mik. (15)	Harcama Dış Kredi (16)	Harcama Dış Özkaynak (17)	Harcama Toplam (18)
	450	2003 H 031 120	Kampüs Altyapısı	Özel Bütçe	2018	İstanbul	0	39.000	32.313	0	0	5.000	1.815	0	0	0	6.307
	450	2006 H 031 560	Büyük Onarım	Özel Bütçe	2018	İstanbul	0	110.000	88.000	0	0	5.000	8.144	0	0	0	12.644
	450		Büyük Onarım	Özel Gelir	2017	İstanbul	0	0	0	0	0		1.506	0	0	0	1.506
	450	2007 H 032 170	Derslik ve Merkezi Birimler	Özel Bütçe	2018	İstanbul	0	160.000	123.567	0	0	15.484	5.020	0	0	0	20.500
	450		Derslik ve Merkezi Birimler	Özel Gelir	2018	İstanbul	0	0	0	0	0	2.016	0	0	0	0	2.016
	450	2017 H 032 830	Çeşitli Ünitelerin Etüd Projesi	Özel Bütçe	2017	İstanbul	0	500	0	0	0	500	640	0	0	0	1.137
	450	2017 H 032 840	Muhtelif İşler	Özel Bütçe	2017	İstanbul	0	9.000	0	0	0	9.000	-400	0	0	0	8.586
	450	2017 H 032 850	Yayın Alımı	Özel Bütçe	2017	İstanbul	0	4.000	0	0	0	4.000	2.100	0	0	0	6.100
TOPLAM								0	322.500	243.880	0	41.000	18.825	0	0	0	58.796

YATIRIM DEĞERLENDİRME RAPORU (EK-4)

İlî : İSTANBUL

YILI : 2017

YATIRIMCI DAİRE : İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

SEKTÖRÜ : EĞİTİM-BEDEN EĞİTİMİ VE 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)	2016 Kümülatif (10)	Ödenek Dış Kredi (11)	Ödenek Dış Özkaynak (12)	Ödenek Toplam (13)	+ / - (14)	Aktarma Mik. (15)	Harcama Dış Kredi (16)	Harcama Dış Özkaynak (17)	Harcama Toplam (18)
	450	2007 H 050 100	Açık ve Kapalı Spor Tesisleri	Özel Bütçe	2018	İstanbul	0	9.000	4.582	0	0	2.850	0	0	0	0	977
TOPLAM								0	9.000	4.582	0	2.850	0	0	0	0	977

YATIRIM DEĞERLENDİRME RAPORU (EK-4)

İli : İSTANBUL

YILI : 2017

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)	2016 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	2004 K 120 880	Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Mer.	Özel Bütçe	2017	İstanbul	0	110.254	107.254	0	0	3.000	0	0	0	0	3.000
	450	2013 K 120 380	Sanayi Araştırmacı Yetiştirme Programı	Özel Bütçe	2017	İstanbul	0	1.620	1.320	0	0	300	0	0	0	0	300
	450	2017 K 120 360	Rektörlük Bilimsel Araştırma Projeleri	Özel Bütçe	2017	İstanbul	0	645	0	0	0	645	0	0	0	0	645
	450	2012 K 120 720	Coğrafi Bilgi teknolojileri Merkezi	Özel Bütçe	2017	İstanbul	0	11.852	11.352	0	0	500	0	0	0	0	500
	450	2012 K 120 730	Araç Teknolojileri Ar-Ge Merkezi	Özel Bütçe	2017	İstanbul	0	16.175	14.675	0	0	1.500	0	0	0	0	1.500
	450	2016 K 121 250	Sentetik Gaz Yakıtları Ar-Ge Merkezi	Özel Bütçe	2018	İstanbul	0	13.614	0	0	0	500	0	0	0	0	500
	450	2016 K 121 260	İleri Araç Tek. Ve Güç Sis. Gel. Erkezi Bina Yapımı	Özel Bütçe	2018	İstanbul	0	14.472	0	0	0	990	0	0	0	0	990
	450	2017 K 121 620	Radyasyon Algılama/Ölçme Sis. Ve Yaz. Gel. Proj.	Özel Bütçe	2017	İstanbul	0	5.000	0	0	0	0	5.000	0	0	0	5.000
	450	2016 K 120 790	İTÜ Uydu Yer Terminali Yenileme Projesi	Özel Bütçe	2017	İstanbul	0	3.226	0	0	0	10		0	0	0	10
TOPLAM							0	176.858	134.601	0	0	7.445	5.000	0	0	0	12.445

YATIRIM DEĞERLENDİRME RAPORU (EK-4)

İli : İSTANBUL

YILI : 2017

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)	2016 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	2017 H 040 260	Taşkışla ve Maçka Restorasyon Projesi	Özel Bütçe	2019	İstanbul	0	10.500	0	0	0	0	3.405	0	0	0	3.399
TOPLAM							0	10.500	0	0	0	0	3.405	0	0	0	3.399