



2016

YATIRIM PROGRAMI İZLEME VE DEĞERLENDİRME RAPORU

STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRE BAŞKANLIĞI



İSTANBUL **TEKNİK** ÜNİVERSİTESİ

2016 YILI
YATIRIM PROGRAMI
İZLEME VE
DEĞERLENDİRME
RAPORU

STRATEJİ GELİŞTİRME
DAİRE BAŞKANLIĞI
2017

1.YÖNETİCİ ÖZETİ:

Dünyanın en köklü teknik üniversitelerinden biri olarak üstlendiği öncü kimliği, İTÜ'ye stratejik adımlarla geleceğe ilerleme sorumluluğu yüklemektedir. Yapılan her çalışma, bugünden yarına bir başarı hedefiyle değil; 250. yaşına doğru geri sayıma geçen büyük bir bilim yuvasının gücüne güç katma gayesiyle gerçekleştirilmektedir. 2016 yılında yaptığımız tüm akademik, bilimsel, teknolojik, fiziksel, yönetsel çalışmalar da esasında 250. yıla yönelik stratejik adımların parçasıdır. Üniversitemizin kaynaklarını etkin ve verimli kullanmak, yarını şekillendiren yol haritamızın parçasıdır. Ancak bu sayede geleceğe uzanan sağlam adımlar atmanın ve kalıcı projeler üretmenin mümkün olduğunu biliyoruz.

“Eğitim ve Ar-Ge”, İTÜ'nün en önemli konuları ve yatırım alanlarıdır. Bu noktada, 2016 yılında kaynaklarımızdan en büyük pay eğitim projeleri için kullanılmış; onu teknolojik araştırmalar izlemiştir. Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Merkezimiz tarafından 2016 yılında 116 projeye hizmet verilmiş; Coğrafi Bilgi Teknolojileri Merkezi Projesi, Araç Teknolojileri Ar-Ge Merkezi Projesi gibi ülkemiz için önemli ve uzun soluklu çalışmalarda önemli mesafe alınmıştır. Özellikle yerli elektrikli araç üretiminde, ilklerin üniversitesi İTÜ'nün lokomotif olması için heyecanla çalışıyoruz. Bu amaçla 2016 yılında bir TÜBİTAK 1501 projesi hazırlanmıştır. Sentetik Gaz Yakıtları Ar-Ge Merkezi kurulmasına yönelik hazırlıklarımız 2016 yılında tamamlanmış olup; 2017 yılında üniversitemize ve ülkemize yenilikçi bir adım daha kazandırılmasına yönelik çalışmalar sürmektedir. İTÜ Uydu Yer Terminali kurulmasına yönelik hazırlık da Ar-Ge ve teknoloji odaklı en önemli çalışmalarımız arasındadır.

Fark koyan çalışmalarımız arasında, İTÜ Enerji Enstitüsü tarafından Kalkınma Bakanlığı'nın desteğiyle 2015 yılından bu yana yürütülen **“TRIGA-Mark II Nükleer Eğitim ve Araştırma Reaktörü Modernizasyonu Projesi”** de yer almaktadır. Bu çerçevede reaktör binası ve reaktörün elektronik kontrol, izleme, güvenlik, soğutma ve ışınlama sistemlerine ilişkin çalışmalar gerçekleştirilmektedir. Projenin Ar-Ge aşamasında yerli olarak tasarlanan, imal edilen ve montajlanan sistemlerin, eğitim ve dokümantasyon süreçleri devam etmektedir.

“ITUNano Araştırma Merkezi Rezervasyon ve Proje Paylaşım Sistemi”nin kurulmasına yönelik çalışma ise önemli konu başlıklarımız arasında yer almaktadır. Bünyesindeki laboratuvar cihazlarının kullanımının takip edilebileceği, projeler hakkında bilgi ve dokümanların paylaşılabilirliği sistem; kampüslerdeki sosyal yaşam alanlarından eğitim-öğretim faaliyeti

verilerine kadar birçok başlıkta geleceğe yönelik planlama yapılmasını ve yönetim araçları geliştirilmesini sağlayacaktır.

Bilgiye erişim ve kütüphane kaynaklarının nitelikli zenginleşmesi, bir Ar-Ge üniversitesi için olmazsa olmazdır. Bu doğrultuda Türkiye'nin en gelişmiş üniversite kütüphanesi kurma yolundaki gayretimiz sürmektedir. İTÜ, devlet üniversiteleri arasında değerlendirildiğinde; 2016 yılında **“yayın ödeneğinin miktarı ve kütüphane bütçesinin üniversite bütçesine oranı”** ile Türkiye'nin ilk 3 üniversitesi arasında yer almıştır. Yayın alımları, 2012 yılından bugüne yüzde 63 oranında artırılmıştır. Ne var ki ülkemiz için en iyiler arasında yer alan bu bütçe, gelişmiş ülkelerdeki kütüphane bütçeleri ile karşılaştırıldığında oldukça yetersizdir. Bu da mevcut başarı ile yetinmenin ötesine geçme zorunluluğu doğurmaktadır; amacımız Türkiye standartlarının da üzerinde bir kütüphane yatırımı yapabilmek ve buna yönelik kaynak artışını sağlayabilmektedir.

Üniversite yaşamının daha nitelikli hale gelmesi, stratejik hedeflerimiz arasındadır. Ana amacımız, **“Türkiye'nin en gelişmiş kampüsünü kurmak”** ve dünya üniversiteleri arasındaki başarılı örnekler arasına girebilmektir. Bu çerçevede, 2013 yılında başlatılan İTÜ Yeşil Kampüs projesi ve altyapı-üstyapı yenileme atılımı ile tüm ortak mekanlar kullanıcı dostu ve doğa dostu nitelik taşıyacak ortak bir felsefeye göre yenilenmektedir. İTÜ'nün akademik birikiminin en önemli gücümüz olması da inovatif yaklaşımlarla yeniliklere imza atmayı sağlamaktadır.

Burada birkaç örnekle vizyonumuzu ve yol haritamızı özetlemeye çalıştığım **“İTÜ 2016 Yılı Yatırım Programı İzleme ve Değerlendirme Raporu”**nu 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

İstanbul Teknik Üniversitesinin Misyon ve Vizyonu, Üniversite Senatosu'nun 06.02.2014 günlü, 592. Toplantısında aşağıdaki şekilde belirlenmiştir:

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.

2.1. Temel Amaç ve Hedefler:

İTÜ Stratejik Planı kapsamında; Üniversitemiz ana stratejileri aşağıdaki gibi belirlenmiştir.

Stratejik Amaç 1

Küresel Düzeyde Yarışan, Etkili Ve Başarılı Mezunlar Yetiştiren, Değişime Açık Eğitim Öğretim

Stratejik Hedef 1.1: Girişimci mezunlar yetiştirmek

Stratejik Hedef 1.2: Eğitim ve öğretimde sürdürülebilir gelişmeyi sağlamak

Stratejik Hedef 1.3: Disiplinlerarası eğitim-öğretimi yaygınlaştırmak

Stratejik Hedef 1.4: Eğitim alt yapısını geliştirmek

Stratejik Amaç 2

Öncü, Girişimci Ve Çevresiyle Etkileşim İçinde Araştırma Ve İnovasyonda Mükemmeliyet

Stratejik Hedef 2.1: Araştırma ve inovasyonda girişimciliğe odaklanmak

Stratejik Hedef 2.2: Bilimsel ve teknolojik gelişim sağlayan araştırmalar yapmak

Stratejik Hedef 2.3: Araştırmacılara patent ve lisans desteği sağlamak

Stratejik Hedef 2.4: Araştırmalar için kendi kaynağını yaratmak

Stratejik Amaç 3

Çağın Önemli Sorunlarının Çözümünde Topluma Önderlik

Stratejik Hedef 3.1: Toplumun problemlerine odaklanmak ve yaratıcı çözümler önermek

Stratejik Hedef 3.2: Toplumla etkileşim ve topluma hizmet

Stratejik Hedef 3.3: Toplumsal farklılıkları ve hakları gözetken örnek bir üniversite olmak

Stratejik Amaç 4

Uluslararası Ağlarda Etkili Ve Öncü Paydaşlık

Stratejik Hedef 4.1: Uluslar arası ölçekte karar organlarında yer almak

Stratejik Hedef 4.2: Sürdürülebilir ve etkin uluslararası eğitim öğretim faaliyetleri yürütmek

Stratejik Hedef 4.3: Sürdürülebilir etkin uluslararası yenilikçi araştırma faaliyetleri yürütmek

Stratejik Amaç 5

Kaynaklarını Yaratan, Yöneten, Şeffaf, Hesap Verebilir, Esnek, İnsan Odaklı Yapılanma

Stratejik Hedef 5.1 : Öz gelirlerini arttıran bir üniversite olmak

Stratejik Hedef 5.2: Şeffaf, hesap verebilir, esnek bir kurum olmak

Stratejik Hedef 5.3: Çalışanların yaşam kalitesini yükseltmek

Stratejik Hedef 5.4: Çalışanların ekonomik, mesleki, sosyal ve kültürel gelişmelerini sağlamak

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 2016 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 2016 yılı yatırım programında yer alan projeler; eğitim sektöründe 6, teknolojik araştırma sektöründe 8, yükseköğretim-spor sektöründe 1 kültür sektöründe 1 adet olmak üzere toplam 16 adet projeden oluşmaktadır.

Üniversitemize bağlı 17 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 101.600 m²'dir. Yurtlarda 4.704 öğrenci barınmaktadır ve bunların 2.785'si erkek, 1.919'ü kız öğrencidir. Yurtlarda 24 saat yaşam ve hizmet devam etmektedir.

Üniversitemize ait toplam 505 adet muhtelif lojman bulunmaktadır. Bunların % 70,49'u akademik personele (356), % 18,61'i ise idari personele % 89'u tahsis edilmiştir. Toplam personelin % 12,50'si lojmandan yararlanmaktadır.

Beş yerleşkeden üçüne yayılmış olan spor alanlarınının 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. 2016 Yılı Yatırımlarıyla Hedeflenen ve Gerçekleşen Kapasite Artışı

2.4.1. Eğitim - Yükseköğretim Sektörü

Ayazağa Yerleşkesi Elektrik Elektronik Fakültesi Laboratuvar Ek Blok ve Cephe Kaplama İnşaatı işleri yapılarak 6.400 m² alan hizmete açılmıştır.

Ayazağa Yerleşkesi Fen Edebiyat Fakültesi Ek Blok (Kimya) İnşaatı işleri yapılarak 6.500 m² alan hizmete açılmıştır.

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, devlet üniversiteleri arasında 2016 yılında yayın ödeneğinin miktarı ve kütüphane bütçesinin Üniversite bütçesine oranı ile Türkiye'nin ilk 3 üniversitesi arasında yer almıştır. Yayın alımları, 2012 yılından bugüne % 63 oranında artırılmıştır.

2.4.2. Eğitim – Beden Eğitimi ve Spor Sektörü

Üniversitemiz Ayazağa Yerleşkesinde yer alan kapalı yüzme havuzu onarım tadilat yenileme işlemleri 2017 yılı içerisinde bitirilecektir.

2.4.3. DKH – Sosyal Teknolojik Araştırma Sektörü

Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama merkezimizde 116 araştırma projesine hesaplama hizmeti sunulmuş olup; bu projelerin 23'ü yeni açılmış, 49'u yenilenmiş, 44'ü ise yıl içerisinde merkezimizi kullanmış ancak süresi yine aynı yıl içerisinde dolmuş projelerdir. Toplamda yıl içerisinde 2.644.245 işlemci saat hesaplama hizmeti sunulmuş ve bu hizmetler karşılığı 58.140,02 TL'lik bir gelir UHeM'in döner sermaye hesabına aktarılmıştır. Ayrıca 10 tane öğrenciyi ücretsiz hesaplama kaynağı desteği sağlanmıştır.

2.5. 2016 Yılı Yatırım Uygulamaları

2.5.1. Genel Yatırım Uygulama Durumu

Üniversitemizin 2016 yılı yatırım proje stokuna ilişkin genel bilgiler aşağıdaki tabloda verilmektedir.

		(BİN TL)
Toplam Proje Sayısı	16	16
Toplam Proje Tutarı	452.731	504.899
2015 Sonu Kümülatif Harcaması	338.165	338.165
2016 Yılı Ödeneği*	46.936	99.104

* Türkiye İstatistik Kurumu Başkanlığı ve Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü ile ortak yürütülen "Tarımsal İzleme ve Bilgi Sistemi" projesine 8.711.560 TL, Orman Bilgi Sistemi Projesine 7.896.908 TL ve TUJJB Projesine 142.500 TL Kaynak Transferi olarak eklenmiştir.

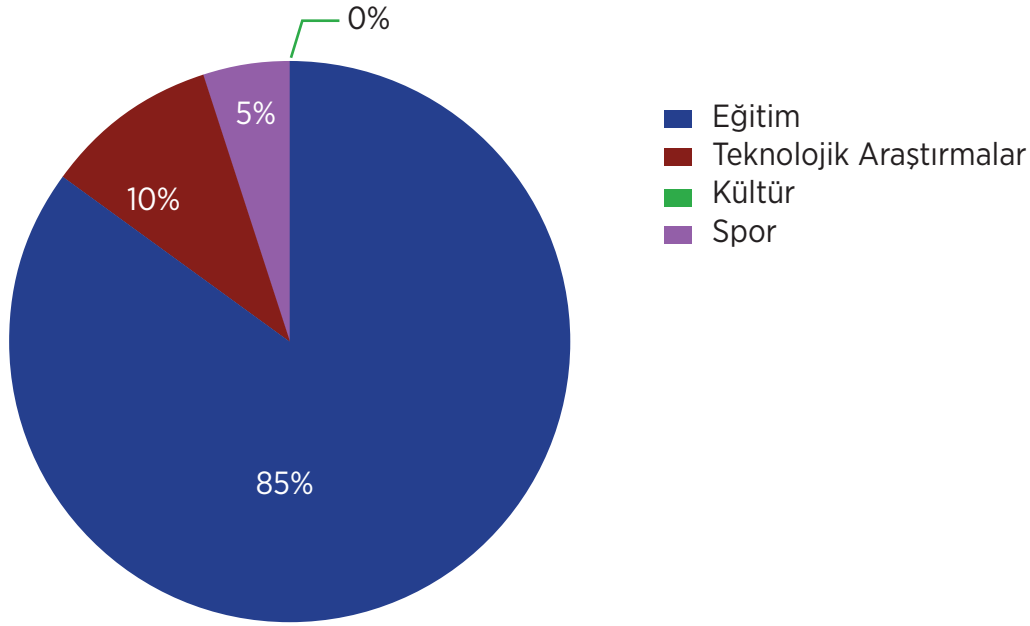
2016 Mali Yılında Üniversitemiz yatırımları için toplam 46.936.000 TL ödenek öngörülmüş olup, yılsonu ödeneği 98.962.161 TL olarak gerçekleşmiştir. Üniversitemiz 2016 Mali Yılı Yatırım Programında yer alan projelere genel toplamda likit karşılığı olarak 10.237.500 TL, akreditif artışı olarak 1.820.193 TL ödenek eklenmiş olup, 6682 sayılı 2016 Yılı Merkezi Yönetim ve Bütçe Kanunu uyarınca Üniversitemiz (B) Cetvelinde yer alan tahmini aşan gelir fazlası olarak 360.000 TL, kaynak transferi olarak bilimsel araştırma projelerine 16.608.468 TL, Yatırımları Hızlandırma ödeneğinden 23.000.000 TL olmak üzere 52.026.161 TL ödenek eklenmiştir.

2016 YILI YATIRIM SEKTÖRÜNDEKİ ÖDENEK VE HARCAMALAR

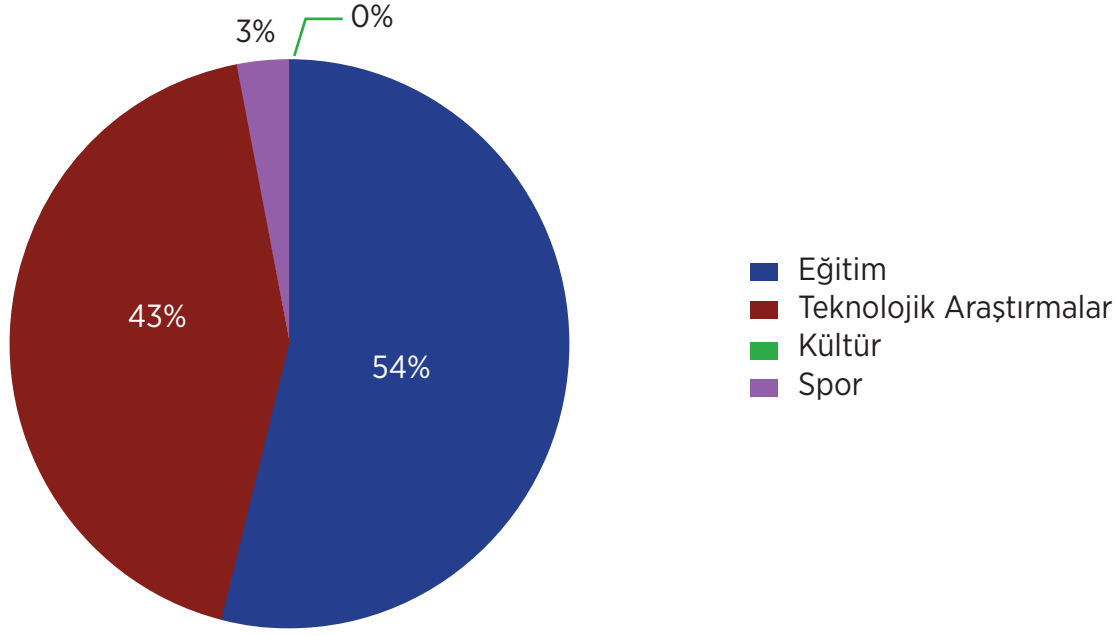
Sektörü	Başlangıç Ödeneği	Eklenen	Düşülen	Yılsonu Ödeneği	Yılsonu Harcaması	Harcama Oranı (%)
Eğitim	40.000	13.547	0	53.547	51.669	96,49
Teknolojik Arş.	4.431	38.621	0	43.052	43.052	100,00
Kültür	5	0	0	5	5	100,00
Spor	2.500	0	0	2.500	1.699	67,96
Toplam	46.936	52.168	0	99.104	96.425	97,30

* Türkiye İstatistik Kurumu Başkanlığı ve Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü ile ortak yürütülen "Tarımsal İzleme ve Bilgi Sistemi" projesine 8.711.560 TL, Orman Bilgi Sistemi Projesine 7.896.908 TL ve TUJJB Projesine 142.500 TL Kaynak Transferi

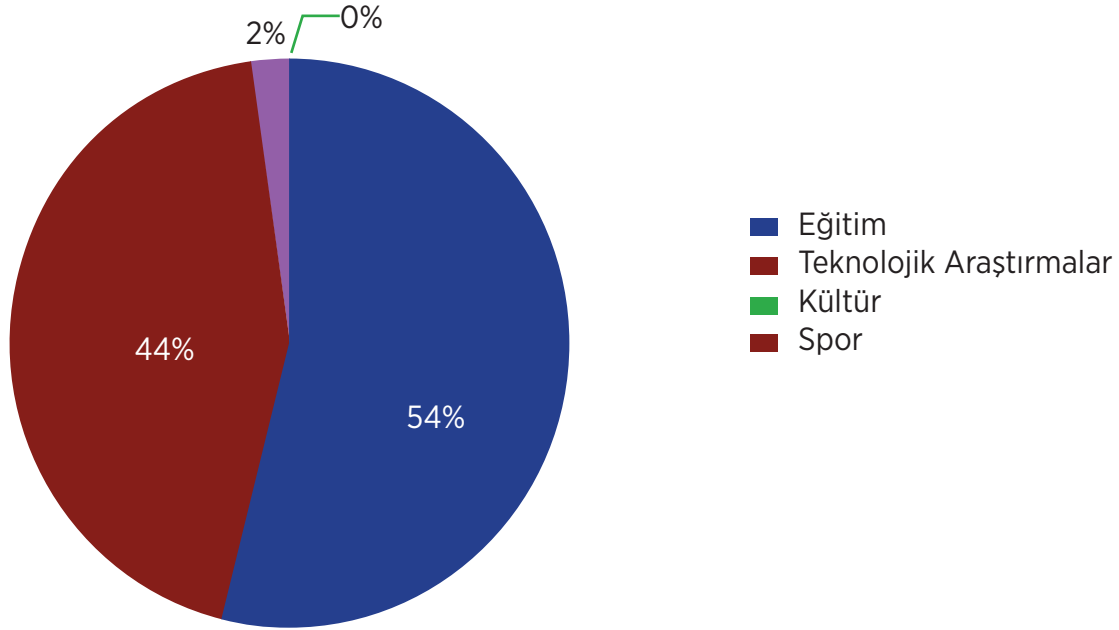
2016 YILI SEKTÖRLERE GÖRE YATIRIM BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ



2016 YILI SEKTÖRLERE GÖRE YATIRIM YILSONU ÖDENEĞİ



2016 YILI SEKTÖRLERE GÖRE YATIRIM YILSONU HARCAMASI



2016 yılı Eğitim-Yükseköğretim sektöründe toplam 40.000.000 TL ödenek öngörülmüş, çeşitli ünitelerin etüt projesine likit ödenekten 1.127.500 TL, Kampüs Alt Yapı Projesi'ne likit ödenekten 4.600.000 TL ve Yedek Ödenekten 2.000.000 TL, Büyük Onarım Projesi'ne likit ödenekten 2.500.000 TL, Yayın Alımı Projesi'ne likit ödenekten 2.000.000 TL ve Yedek Ödenekten 1.000.000 TL ve Muhtelif İşler Projesi'ne likit ödenekten 10.000 TL, Gelir Fazlası olarak 310.000 TL eklenmiştir. 2016 Yılında bu sektörde toplam ödenek 53.547.500 TL olmuştur.

Eğitim- Beden Eğitimi ve Spor sektöründe 2.500.000 TL ödenek öngörülmüş ve yılsonu ödeneği 2.500.000 TL olmuştur.

DKH Sosyal-Teknolojik Araştırma Sektöründe 4.431.000 TL ödenek öngörülmüş, akreditif artışı olarak 1.820.193 TL, gelir fazlası olarak 50.000 TL, yedek ödenekten 20.000.000 TL ve kaynak transferi olarak 16.750.968,14 TL eklenmiştir. Bu sektörde yılsonu ödeneği 43.052.161 TL olmuştur.

Kaynak Transferi olarak, Tarımsal İzleme ve Bilgi Sistemi Projesi'ne 8.711.560 TL, Orman Bilgi Sistemi Projesi'ne 7.896.908 TL, Türkiye Ulusal Jeodezi-Jeofizik Birliği Projelerine 142.500 TL (Projenin mal ve hizmet alımlarında kullanılmıştır.) olmak üzere, toplamda 16.750.968 TL gerçekleşmiştir.

Yükseköğretim-Kültür sektöründe 5.000 TL ödenek öngörülmüş ve yılsonu ödeneği 5.000 TL olmuştur.

Toplamda yılsonu ödeneği 99.104.661 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 kullandırılması, 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.

İstanbul Teknik Üniversitesi Kütüphanesi devlet üniversiteleri arasında 2016 yılında yayın ödeneğinin miktarı ve kütüphane bütçesinin Üniversite bütçesine oranı ile Türkiye'nin ilk 3

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. 2016 Yılı proje uygulamaları

2.7.1. Eğitim Sektörü:

2.7.1.1 Çeşitli İşlerin Etüd Projesi (2016 H 032 750)

- Projenin 2016 yılı ödeneği : 100.000.- TL
- Projenin 2016 yılı revize ödeneği : 1.227.500.- TL
- Projenin 2016 yılı kesin harcaması : 1.227.500.- TL

Proje kapsamında 21 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 Kanununa 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 2016 yılı ödeneği : 4.000.000.- TL
- Projenin 2016 yılı revize ödeneği : 10.600.000.- TL
- Projenin 2016 yılı kesin harcaması : 10.024.410.- TL

Proje kapsamında 2016 yılı içinde 2 adet ihale yapılmış olup, bunlardan biri 2016 yılı içinde bitirilerek hizmete açılmış, ikincisi 2017 yılı ortasında bitirilerek hizmete açılacaktır. Ayrıca önceden görülemeyen, tahmin edilemeyen ve acilen müdahale edilmesi gereken 42 adet Doğrudan Temin işi yapılmış olup, bu sayede eğitim öğretimin aksatılmadan yürütülmüştür. Yapılan bu işler, imalatlar sayesinde eğitim öğretim aksamadan devam etmiştir. Üniversitemizde yapılmış tesislerin düzgün, verimli çalışması, sistemlerin aksamaması ve kaynakların ekonomik ve verimli kullanılması teminen en gerekli işler yapılmıştır.

Açık ihale kapsamında 2016 yılı içinde yapılan ihaleler

1. Ayazağa Yerleşkesi Fen Edebiyat Fakültesi İçi, Arkası Yol, Otopark, Merdiven, Asansör, Aydınlatma, Altyapı ve Çeşitli Çevre İnşaatı İşleri, 2017 yılı ortası bitirilerek hizmete açılacaktır.

2. Ayazağa Yerleşkesi Trafik Yönlendirme, Bina Tanıtım, Yaya Yönlendirme Sistemi İmalatı, Yerine Montajı İnşaatı İşleri, 2016 yılı içinde bitirilerek kullanıma açıldı.

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

- Projenin 2016 yılı ödeneği : 18.900.000.- TL
- Projenin 2016 yılı revize ödeneği : 18.900.000.- TL
- Projenin 2016 yılı kesin harcaması : 18.899.992.- TL

Proje kapsamında beş adet yeni bina projesi devam etmekte olup bunlardan bir adet 2012 yılında, üç adet 2014 yılında, bir adet 2016 yılında ihaleler yapılmıştır. Yapılan ihaleler yıllara sari olup projelerin ihtiyaç ve ödenek durumuna göre bitiş tarihleri, süreleri belirlenmiştir. Yapılan ihalelerden Ayazağa Yerleşkesi Kreş Binası İnşaatı şartlı başış olarak yapılmıştır.

Ayazağa Yerleşkesi Elektrik Elektronik Fakültesi Laboratuvar Ek Blok ve Cephe Kaplama İnşaatı İşleri



Üniversitemiz Ayazağa Yerleşkesi Elektrik Elektronik Fakültesi binaları topluluğunda Elektrik Elektronik Fakültesi ile Bilgisayar Fakültesi birlikte kullanılmakta olup mevcut mekanlar fakülterle yetmemektedir. Bu amaçla mevcut binalar topluluğunda eksik kalan mafsal ve blok sistemi yapılarak binaların grit sistemi tamamlanacaktır. Bina 6700 m² toplam alana sahip olup günümüz şartlarına, teknolojilerine uygun, ihtiyaçları karşılar nitelikte olarak tasarlanarak yapılmaktadır. Binanın toplam maliyeti KDV dahil 14.744.733,14 TL olup, 2013 yılında ihalesi yapılmış ve 2016 yılı başında bitirilerek hizmete açılmıştır.

Ayazağa Yerleşkesi Fen Edebiyat Fakültesi Ek Blok (Kimya) İnşaatı İşleri



Üniversitemiz Ayazağa Yerleşkesi Fen Edebiyat Fakültesi bünyesinde eğitim öğretim faaliyetlerini sürdürmekte olan Kimya Mühendisliği bölümü mekanları günümüz şartlarına, teknolojilerine uygun olmaması sebebiyle geçen yıllarda iki blokta yangın tehlikesi geçirmiş olup can kaybı yaşanmadan olay atlatılmıştır. Bu tür olayların tekrardan yaşanmaması sebebiyle günümüz şartlarına, teknolojilerine uygun, ihtiyaçları karşılar nitelikte tam güvenli 6500 m² toplam alana sahip Kimya Mühendisliği Laboratuvar bloğu yapılmasına karar verilmiştir. Binanın toplam maliyeti KDV dahil yaklaşık 22.033.066,06 TL olup 2014 yılında ihalesi yapılmış ve 2016 yılı ortasında bitirilerek hizmete açılmıştır.

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 2017 yılı ortasında bitirilerek hizmete açılacaktır.

Tuzla Yerleşkesi Denizcilik Fakültesi Çok Amaçlı A Blok İkmal İnşaatı İşleri

Üniversitemiz Tuzla Yerleşkesi Çok Amaçlı A Blok inşaatı ihalesi 2012 yılında yapılmış ve KİK ile mahkemelerin çeşitli kararları neticesinde söz konusu ihale 2014 yılında tasfiye edilmiştir. İhale kapsamında projenin kaba inşaatı bitirilmiş olup binaya acilen ihtiyaç olması sebebiyle 2014 yılı sonunda ikmal ihalesi yapılması yoluna gidilmiştir. Bina 4000 m² toplam alana sahip olup günümüz şartlarına, teknolojilerine uygun, ihtiyacı karşılar nitelikte olup toplam maliyeti KDV dahil 4.242.478,80 TL'dir. 2014 yılı sonunda ihalesi yapılmış 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 yapılacak ve aynı yıl bitirilerek hizmete açılacaktır.

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 yılı ortasında bitirilerek hizmete açılacaktır.

2.7.1.4 Büyük Onarım Projesi (2006 H 031 560)

- Projenin 2016 yılı ödeneği : 4.500.000.- TL
- Projenin 2016 yılı revize ödeneği : 7.000.000.- TL
- Projenin 2016 yılı kesin harcaması : 6.986.462.- TL

Proje kapsamında 10 adet onarım, tadilat, yenileme işlerine ait ihale yapılmıştır. Söz konusu projelerin ihaleleri 2013 yılında 1 adet, 2015 yılında 2 adet, 2016 yılında 7 adet yapılmış olup bunların tümü 2016 yılı içinde itibariyle bitirilerek hizmete açılmıştır. Ayrıca önceden görülmeyen, tahmin edilemeyen ve acilen müdahale edilmesi gereken 39 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.

- Şehir Yerleşkesi Taşkılla Binası Dış Cephe Basit Restorasyon, Wc, Duş, Mutfak Mekanları ile Bina İçi Dışı, Orta Avlu Pis Su - Yağmur Suyu Hatları, Rögarları Onarım, Tadilat, Yenileme, Düzenleme Uygulama İşleri, 2013 yılı başında ihalesi yapıldı ve 2016 yılı sonunda bitirilerek hizmete açılmıştır.

- Ayazağa Yerleşkesi Elektrik Elektronik Fakültesi M2 - M4 Mafsal Wc Mekanları Onarım, Tadilat, Yenileme İnşaatı İşleri, 2015 yılı ortasında ihalesi yapıldı ve 2016 yılı başında bitirilerek hizmete açılmıştır.
- Ayazağa Yerleşkesi Fen Edebiyat Fakültesi Dekanlık Bloğu Yangın Merdiveni, Otopark Düzenleme, Onarım, Tadilat, Yenileme İnşaatı İşleri, 2015 yılı sonunda ihalesi yapıldı ve 2016 yılı ortasında bitirilerek hizmete açılmıştır.
- Ayazağa Yerleşkesi Gölet Derslikleri Değişken Gaz Debili Soğutucu Akışkanlı Klima Sistemi Yapılması, İnşaatı Onarım, Tadilat ve Yenileme İşleri, 2016 yılı başında ihalesi yapıldı ve 2016 yılı ortasında bitirilerek hizmete açılmıştır.
- Ayazağa Yerleşkesi Maden Fakültesi ML6 Mafsal Bloğu Onarım, Tadilat, Yenileme İnşaatı İşleri, 2016 yılı başında ihalesi yapıldı ve 2016 yılı ortasında bitirilerek hizmete açılmıştır.
- Ayazağa Yerleşkesi Kız Öğrenci Yurdu Yangın Merdiveni İnşaatı İşleri, 2016 yılı başında ihalesi yapıldı ve 2016 yılı ortasında bitirilerek hizmete açılmıştır.
- Ayazağa Yerleşkesi Uçak Uzay Bilimleri Fakültesi B11-12F Bloğu Yangın Merdiveni İnşaatı İşleri, 2016 yılı başında ihalesi yapıldı ve 2016 yılı ortasında bitirilerek hizmete açılmıştır.
- Ayazağa Yerleşkesi Arı Kapı Onarım, Tadilat, Yenileme, Düzenleme İnşaatı İşleri, 2016 yılı başında ihalesi yapıldı ve 2016 yılı ortasında bitirilerek hizmete açılmıştır.
- Ayazağa Yerleşkesi Öğrenci Otomasyon Merkezi Onarım, Tadilat ve Yenileme İnşaatı İşleri, 2016 yılı başında ihalesi yapıldı ve 2016 yılı ortasında bitirilerek hizmete açılmıştır.
- Maçka Yerleşkesi Konservatuar G Blok Wc Mekanları Onarım, Tadilat, Yenileme ve H Blok Güneş Kontrol Sistemi Yapılması İnşaatı İşleri, 2016 yılı başında ihalesi yapıldı ve 2016 yılı ortasında bitirilerek hizmete açılmıştır.

2.7.1.5 Muhtelif İşler (2016 H 032 760)

- | | |
|--------------------------------------|------------------|
| • Projenin 2016 yılı ödeneği | : 8.000.000.- TL |
| • Projenin 2016 yılı revize ödeneği | : 8.320.000.- TL |
| • Projenin 2016 yılı kesin harcaması | : 7.030.863.- TL |

Mamul ve Mal Alımı Bütçesi:

Üniversitemiz Rektörlük, Enstitü, Fakülteler, Meslek Yüksek Okulu, Türk Musikisi Devlet Konservatuarı, 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 Laboratuvar 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.

Adobe CC Yazılımı:

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

Mentor Graphics & Synopsys Yazılımı:

Üniversitemiz Elektrik - Elektronik fakültesinde kullanılmak üzere 1 yıl süreli yazılım alımı yapılmıştır.

Europactice Full-IC Membership Yazılımı:

Üniversitemiz Elektrik – Elektronik fakültesinde kullanılmak üzere 1 yıl süreli yazılım alımı yapılmıştır.

Zaman Damgası Yazılımı:

Üniversitemiz E-İmza yazılımında doğrulama amacı ile kullanılmak üzere yazılım alımı yapılmıştır.

SIMULIA Academic Teaching Suite (Çoklu Cisimler Dinamiği Yazılımı):

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

Oracle Veri Tabanı Yazılımı:

Üniversitemiz Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı Otomasyon Sisteminde kullanılmak üzere yazılım paketi alınmıştır.

ESET Antivirüs Yazılımı:

Üniversitemiz genelinde kullanılmak üzere 10.000 kullanıcıya yazılım alımı yapılmıştır.

Matlab - Teknik Hesaplama ve Sistem Modelleme Yazılımının Güncellenmesi:

Üniversitemiz öğretim üyelerinin akademik çalışmalarında ve öğretimde kullandıkları, öğrencilerin derslerinde ihtiyaç duydukları teknik hesaplama ve sistem modelleme yapmaya olanak sağlayan yazılım lisansı güncellenmiştir.

Robotic System Toolbox Yazılımı:

Üniversitemizde robotik algoritmaları geliştirmek ve bu algoritmalar ile donanım bağlantısı sağlamak ayrıca Kontrol Mühendisliği bölümü tarafından derslerde e Robotik Lab'da yürütülen tez çalışmalarında kullanılmak amacıyla yazılım 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.

Microsoft İşletim Sistemi Yazılım Güncellemesi:

Üniversitemiz personelleri tarafından idari ofislerde, akademik personel tarafından fakülte-lerde ve öğrenciler tarafından bilgisayar laboratuvarında kullanılmak üzere yazılım linsansı güncellemesi yapılmıştır.

2.7.1.6 Yayın Alımı Projesi (2016 H 032 770)

- Projenin 2016 yılı ödeneği : 4.500.000.- TL
- Projenin 2016 yılı revize ödeneği : 7.500.000.- TL
- Projenin 2016 yılı kesin harcaması : 7.499.945.- 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 4.556 adet kitap, DVD ve VCD formatında yayın satın alınmış, bu yayınlar için toplam 697.107 TL ödenmiştir.

- 2016 yılında abone olunan elektronik veriabanı ve elektronik kitap için 6.802.839 TL ödenmiştir.. Satın alınan veritabanlarının yanı sıra abonelik ücretleri TÜBİTAK-ULAKBİM tarafından ödenen veritabanları ile birlikte abone olunan veritabanı sayısı 174'e ulaşmıştır. 2016 yılında yayın alımı ve aboneliği için bütçeden 4.500.000 TL, İTÜ net finansman karşılığı likit ödenekten 3.000.000 olmak üzere toplam 7.500.000 TL'lik ödenek kullanımı gerçekleşmiştir.

2.7.2 Yükseköğretim-Spor Sektörü

2.7.2.1 Spor Tesisleri Projesi (2007 H 050 100)

- Projenin 2016 yılı ödeneği : 2.500.000.- TL
- Projenin 2016 yılı revize ödeneği : 2.500.000.- TL
- Projenin 2016 yılı kesin harcaması : 1.699.494.- TL

Ayazağa Yerleşkesi Olimpik Kapalı Yüzme Havuzu Onarım, Tadilat ve Yenileme İnşaatı İşleri, 2016 yılı ortasında ihalesi yapılmış ve 2016 yılı sonunda imalatların önemli bir kısmı yapılmış olup, kalan imalatlar 2017 yılı ortasında bitirilerek hizmete açılacaktır.

Ayrıca önceden görülemeyen, tahmin edilemeyen ve acilen müdahale edilmesi gereken onarımlar yapılmıştır. Yapılan bu işler, imalatlar sayesinde eğitim öğretim aksamadan devam etmiştir.

2.7.3 Eğitim-Kültür Sektörü

2.7.3.1 Türkçe çeviri arayüzü projesi (2010 H 040 150)

- Projenin 2016 yılı ödeneği : 5.000,00 - TL
- Projenin 2016 Revize Ödeneği : 5.000,00 - TL
- Projenin 2016 yılı kesin harcaması : 5.000,00 - TL

Projenin amacı, İngilizceden Türkçeye metin çevirisi yapabilecek bir sistemin geliştirilmesidir. Bu sayede İngilizce bilmeyen vatandaşlarımız da internetteki İngilizce sayfalarda yer alan bilgilerden yararlanabilecektir. Ancak söz konusu bilgisayarlı çeviri (machine translation) alanı aktif bir araştırma konusudur ve dünya üzerindeki sistemler arasında %100 doğrulukla çalışan bir sistem bulunmamaktadır. Proje kapsamında, web sayfalarının İngilizceden Türkçeye belirli bir başarı seviyesinin üzerinde doğruluk ile çevirisini yapabilen bir bilgisayarlı çeviri sisteminin geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

2.7.4 Teknolojik Araştırma Sektörü:

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

- Projenin 2016 yılı ödeneği : 3.300.000,00.- TL
- Projenin 2016 Revize Ödeneği : 3.300.000,00 - TL
- Projenin 2016 yılı kesin harcaması: 3.300.000,00.- TL

Üniversitemiz Rektörlüğüne bağlı olarak yürütülmekte olan Ulusal Yüksek Başarımlı UHeM eğitim faaliyetleri kapsamında, Şubat ve Nisan aylarında OpenMP ile ortak paylaşımlı bellek programlama, Kasım ayında ise CUDA ile paralel programlama eğitimi yapıldı. Bunlara ek olarak, Ekim'de Amber ile moleküler dinamik, Mart ayından itibaren ise her ay düzenli olarak giriş seviyesinde Linux işletim sistemi eğitimleri düzenlendi. Bu eğitimlerden toplam 150 kişi yararlandı. Eğitimlere olan yoğun ilginin üzerine, katılamayan ilgililerin izleyebileceği ve internet sayfamızda yayımlanan online OpenMP dersi hazırlandı.

Merkezin, Yüksek Başarımlı Hesaplamanın ve PRACE projesinin tanıtılması için çeşitli toplantılar katılımlar gerçekleştirilmiş ve seminerler verilmiştir.

PRACE 4IP 'Communication and Dissemination' başlıklı 3. iş paketi kapsamında etkinliklerde görev alınmıştır.

Bu faaliyetlere ek olarak 3, 6 ve 7 no lu iş paketleri kapsamında gerçekleştirilen yüz yüze toplantılara da katılım gerçekleştirilmiştir.

AB ülkelerinden öğrenci alan PRACE kapsamında düzenlenen yüksek başarımlı hesaplama yaz okuluna Türkiye'den başvuru yapılması için tanıtım yapılmış ve öğrencilerin başvuru süreçlerine destek verilmiştir. Bu kapsamda Avrupa'dan sadece 20 öğrencinin kabul edildiği yaz okuluna ülkemizden 1 öğrenci katılmaya hak kazanmıştır.

PRACE tanıtım faaliyetleri kapsamında akademisyenlerimizin bu servisten yararlanmasını amaçlayan çeşitli illerdeki üniversitelerde seminerler düzenlenmiştir. Seminer düzenlenen üniversiteler aşağıdaki gibidir:

- TOBB Üniversitesi, 6 -7 Ocak 2016
- Acıbadem Üniversitesi, 14 Ocak 2016
- Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Uluslararası Biyotıp ve Genom Enstitüsü, 25 Ocak 2016
- Özyeğin Üniversitesi, 17 Şubat 2016
- Atılım Üniversitesi, 3 Mayıs 2016

PRACE ve UHeM faaliyetlerinin daha geniş kitlelere duyurumu kapsamında sosyal medya hesapları açılmış; tüm etkinlik haberleri bu mecralardan paylaşılmıştır.

Güncel Intel Xeon E5-2680 v4 işlemciler ve 1344 hesaplama çekirdeği içeren yeni bir sistem tedarik edilmiştir. Bu sunucu sisteminde 4 adet 512 GB bellekli, 44 adet 128 GB bellekli sunucular yer almaktadır. (Toplam çekirdek sayısı 3528 olmuştur.)

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

- Projenin 2016 yılı ödeneği : 100.000,00 - TL
- Projenin 2016 Revize Ödeneği : 100.000,00 - TL
- Projenin 2016 yılı kesin harcaması : 100.000,00 - TL

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

Proje 1 : 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 lisanların 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 gerçekleştirilmiştir.
- 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 kaynağa 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 (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 sunucu 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 2016 yılı ödeneği : 100.000,00 - TL
- Projenin 2016 Revize Ödeneği : 100.000,00 - TL
- Projenin 2016 yılı kesin harcaması : 100.000,00 - 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 kümeleme 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 2016 yılı ödeneği : 300.000,00 - TL
- Projenin 2016 Revize Ödeneği : 300.000,00 - TL
- Projenin 2016 yılı kesin harcaması: 300.000,00 - TL

Araştırmacı İnsan Gücü Yetiştirme Programı (İAYP) Projesi TC Kalkınma Bakanlığının Üniversite Sanayi İşbirliği 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 2016 yılı ödeneği : 10.000,00 - TL
- Projenin 2016 Revize Ödeneği : 8.010.000,00 - TL
- Projenin 2016 yılı kesin harcaması : 8.010.000,00 - TL

2016 yılı yatırım bütçesi kapsamında projemiz 1 Nisan 2016 tarihli Resmi Gazete’de ilan edilmiş olsada 2016 yılı için öngörülen 8.000.000 TL Maliye Bakanlığınca, Üniversitemize aktarılması Kasım ayı içerisinde yapılmıştır. 2016 yılı için planlanan laboratuvar bakım-onarım ve makine teçhizat alımları için gerekli ön çalışmalar tamamlanmış olup, 2017 yılında ihaleler gerçekleştirilecektir.

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

- Projenin 2016 yılı ödeneği : 10.000,00 - TL
- Projenin 2016 Revize Ödeneği : 9.010.000,00 - TL
- Projenin 2016 yılı kesin harcaması : 9.010.000,00 - 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 2016 yılı yatırım bütçesi kapsamında 1 Nisan 2016 tarihli Resmi Gazete’de ilan edilmiş olsada 2016 yılı için öngörülen 9.000.000 TL Maliye Bakanlığınca, Üniversitemize aktarılması Kasım ayı içerisinde yapılmıştır. 2016 yılı için planlanan 5000 m2 brüt alanı olan bir bina yapımı için projenin ihale hazırlıkları sürdürülmektedir.

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, Üniversitemizde 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 onaylanması, 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
2016 YILI KAMU YATIRIMLARI ÖZETİ (EK-3)

(1.000 TL)

Sektör	Proje Sayısı	Proje Tutarı		2015 Sonu Kümülatif Harcama			2016 Yılı Program Ödenek			2016 Yılı Revize Ödenek			2016 Yılı Başından Dönem Sonuna Kadar Nakdi Gerçekleşme		
		Dış	Toplam	Kredi	Özkaynak	Dış	Toplam	Kredi	Özkaynak	Dış	Toplam	Kredi	Özkaynak	Toplam	
Eğitim	6	-	290.600	-	-	211.650	-	-	40.000	-	-	53.547	-	-	51.668
Beden Eğitimi, Spor	1	-	8.000	-	-	3.000	-	-	2.500	-	-	2.500	-	-	1.699
Kültür	1	-	1.760	-	-	1.755	-	-	5	-	-	5	-	-	5
D.Kamu Hizm.	8	0	152.371	-	-	121.760	-	-	4.431	-	-	24.431	0	0	24.431
-İktisadi									-			-			-
-Sosyal	8	0	152.371	-	-	121.760	-	-	4.431	-	-	24.431	-	-	24.431
TOPLAM	16	0	452.731	0	0	338.165	0	0	46.936	0	0	80.483	0	0	77.803

YATIRIM DEĞERLENDİRME RAPORU (EK-4)

İLİ : İSTANBUL

YILI : 2016

YATIRIMCI DAİRE : İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

SEKTÖRÜ : EĞİTİM-YÜKSEKÖĞRETİM

(1.000 TL)

Bim	YSK. NO (3)	PROJE NO (3)	PROJENİN ADI (4)	Bütçe Türü (5)	Bitiş Yılı (6)	Yeri (7)	Proje Tut. Dış (8)	Proje Tut. Toplam (9)	2015 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	2017	İstanbul	0	33.000	27.313	0	0	0	4.000	6.600	0	0	0	10.024
450	2006 H 031 560	Büyük Onarım	Özel Bütçe	2017	İstanbul	0	100.000	80.830	0	0	0	3.162	2.500	0	0	0	5.655
450		Büyük Onarım	Özel Gelir	2017	İstanbul	0	0	0	0	0	0	1.338	0	0	0	0	1.331
450	2007 H 032 170	Derslik ve Merkezi Birimler	Özel Bütçe	2018	İstanbul	0	145.000	103.507	0	0	0	16.900	0	0	0	0	16.900
450		Derslik ve Merkezi Birimler	Özel Gelir	2018	İstanbul	0	0	0	0	0	0	2.000	0	0	0	0	2.000
450	2016 H 032 750	Çeşitli Ünitelerin Etüd Projesi	Özel Bütçe	2016	İstanbul	0	100	0	0	0	0	100	1.127	0	0	0	1.227
450	2016 H 032 760	Muhtelif İşler	Özel Bütçe	2016	İstanbul	0	8.000	0	0	0	0	8.000	320	0	0	0	7.031
450	2016 H 032 770	Yayın Alımı	Özel Bütçe	2016	İstanbul	0	4.500	0	0	0	0	4.500	3.000	0	0	0	7.500
TOPLAM						0	290.600	211.650	0	0	0	40.000	13.547	0	0	0	51.668

YATIRIM DEĞERLENDİRME RAPORU (EK-4)

İLİ : İSTANBUL

YILI : 2016

YATIRIMCI DAİRE : İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

SEKTÖRÜ : EĞİTİM-BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR

(1.000 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)	2015 Kümülatif (10)	Ödenek Dış Kredisi (11)	Ödenek Dış Özkaynak (12)	Ödenek Toplam (13)	+ / - (14)	Aktarma Mikt. (15)	Harcama Dış Kredisi (16)	Harcama Dış Özkaynak (17)	Harcama Toplam (18)				
450		2007 H 050 100	Açık ve Kapalı Spor Tesisleri	Özel Bütçe	2018	İstanbul	0	8.000	3.000	0	0	2.500	0	0	0	0	1.699				
TOPLAM													0	8.000	3.000	0	2.500	0	0	0	1.699

YATIRIM DEĞERLENDİRME RAPORU (EK-4)

İLİ : İSTANBUL
YILI : 2016
YATIRIMCI DAİRE : İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
SEKTÖRÜ : DKH-SOSYAL TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA

(1.000 TL)

Bim	YSK. NO (3)	PROJENİN ADI (4)	Bütçe Türü (5)	Bitiş Yılı (6)	Yeri (7)	Proje Tut. Dış (8)	Proje Tut. Toplam (9)	2015 Kümülatif (10)	Ödenek Dış Kredisi (11)	Ödenek Dış Özkaynak (12)	Ödenek Toplam (13)	+ / - (14)	Aktarma Mikt. (15)	Harcama Dış Kredisi (16)	Harcama Dış Özkaynak (17)	Harcama Toplam (18)
450	2004 K 120 880	Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Mer.	Özel Bütçe	2016	İstanbul	0	100.050	96.750	0	0	3.300	0	0	0	0	3.300
450	2013 K 120 380	Sanayi Araştırmacı Yetiştirme Programı	Özel Bütçe	2016	İstanbul	0	1.230	930	0	0	300	0	0	0	0	300
450	2016 K120 390	Rektörlük Bilimsel Araştırma Projeleri	Özel Bütçe	2016	İstanbul	0	611	0	0	0	611	0	0	0	0	611
450	2012 K 120 720	Coğrafi Bilgi teknolojileri Merkezi	Özel Bütçe	2016	İstanbul	0	10.590	10.490	0	0	100	0	0	0	0	100
450	2012 K 120 730	Araç Teknolojileri Ar-Ge Merkezi	Özel Bütçe	2016	İstanbul	0	13.690	13.590	0	0	100	0	0	0	0	100
450	2016 K 121 250	Sentetik Gaz Yakıtları Ar-Ge Merkezi	Özel Bütçe	2017	İstanbul	0	12.700	0	0	0	10	8.000	0	0	0	8.010
450	2016 K121 260	İleri Araç Tek. Ve Güç Sis. Gel. Erkezi Bina Yapımı	Özel Bütçe	2017	İstanbul	0	13.500	0	0	0	10	9.000	0	0	0	9.010
450	2016 K 120 790	İTÜ Uydu Yer Terminali Yenileme Projesi	Özel Bütçe	2016	İstanbul	0	0	0	0	0	0	3.000	0	0	0	3.000
TOPLAM						0	152.371	121.760	0	0	4.431	20.000	0	0	0	24.431

YATIRIM DEĞERLENDİRME RAPORU (EK-4)

İLİ : İSTANBUL

YILI : 2016

YATIRIMCI DAİRE : İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

SEKTÖRÜ : EĞİTİM-KÜLTÜR

(1.000 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)	2015 Kümülatif (10)	Ödenek Dış Kredisi (11)	Ödenek Dış Özkaynak (12)	Ödenek Toplam (13)	+ / - (14)	Aktarma Mikt. (15)	Harcama Dış Kredisi (16)	Harcama Dış Özkaynak (17)	Harcama Toplam (18)					
450		2010 H 040 150	Türkçe Çeviri Arayüzü Projesi	Özel Bütçe	2016	İstanbul	0	1.760	1.755	0	0	5	0	0	0	0	5					
TOPLAM													0	1.760	1.755	0	0	5	0	0	0	5

