



EGE ÜNİVERSİTESİ

2019 YILI YATIRIM PROGRAMI İZLEME VE DEĞERLENDİRME RAPORU

**Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı
Mart 2020**



EGE ÜNİVERSİTESİ

**2019 YILI YATIRIM PROGRAMI
İZLEME VE DEĞERLENDİRME
RAPORU**

**Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı
Mart/2020**

İÇİNDEKİLER

REKTÖR SUNUŞU	5
1. GENEL DEĞERLENDİRMELER	7
1.1. 2019 YILI YATIRIM PROGRAMI PROJE BİLGİLERİ	10
1.1.1. ÜNİVERSİTEMİZ YATIRIMLARININ FİNANSMAN KAYNAKLARI VE HARCAMA BİLGİLERİ	11
1.2. EGE ÜNİVERSİTESİNİN MEVCUT ÜRETİM/ HİZMET KAPASİTESİ	12
1.3. 2019 YILI YATIRIM UYGULAMALARI	15
2. 2019 YILI PROJE UYGULAMALARI	17
2.1. DEVAM EDEN PROJELER	17
2.1.1. EĞİTİM-YÜKSEKÖĞRETİM SEKTÖRÜ	17
2.1.2. EĞİTİM-KÜLTÜR SEKTÖRÜ	18
2.1.3. SAĞLIK SEKTÖRÜ	19
2.1.4. TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA SEKTÖRÜ	19
2.2. TAMAMLANAN PROJELER	36
2.2.1. EĞİTİM-YÜKSEKÖĞRETİM SEKTÖRÜ	36
2.2.2. EĞİTİM-BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR SEKTÖRÜ	41
2.2.3. SAĞLIK SEKTÖRÜ	43
2.2.4. TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA SEKTÖRÜ	54



Ege Bölgesi'nin ilk, ülkemizin dördüncü üniversitesi olarak kurulan Ege Üniversitesi; kurulduğu 1955 yılından günümüze kadar, ulusal planlar ve üst politika belgelerinde yükseköğretim kurumlarına atfedilen görev ve sorumlulukların bilinciyle; 17 Fakülte, 9 Enstitü, 5 Yüksekokul, 10 Meslek Yüksekokulu, 6 Bölüm, Hastane dahil 38 Uygulama ve Araştırma Merkezi, 63.061 öğrencisi, hastane dahil idari-akademik toplam 10.091 personeli ile dinamik, girişimci bir üniversite olarak bölgesel, ulusal ve uluslararası alanlardaki güçlü etkisini sürdürmeye devam etmektedir.

Üniversitemizde eğitim, sağlık ve araştırma alt yapısının yenilenmesi ve geliştirilmesi çalışmaları hızlı bir şekilde devam etmekte olup, 2019 yılı Merkezi Yönetim Bütçesi ile üniversitemize tahsis edilen yatırım ödenekleri ve bu ödeneklere konu projelere ilişkin detaylı bilgiler raporun ilgili kısımlarında ayrıntılı bir şekilde yer almaktadır.

Bu kapsamda, 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu'nun 25 inci ve 60 ıncı maddeleri ile Strateji Geliştirme Birimlerinin Çalışma Usul ve Esasları Hakkındaki Yönetmeliğin 24 üncü maddesi uyarınca hazırlanan, Üniversitemiz "2019 Yılı Yatırım Programı İzleme ve Değerlendirme Raporu" ilgili kurumların ve kamuoyunun bilgisine sunulur.

Prof. Dr. Necdet BUDAK
Rektör

1- GENEL DEĞERLENDİRMELER

Ege Üniversitesi 65 yıllık köklü geçmişinde, bilimsel ve toplumsal alanlardaki öncü rolünü sürdürmekte; sağlık, yaşam boyu eğitim, kültürel mirasların ortaya çıkarılması, çevre sorunları ve çözümleri gibi farklı alanlarda topluma hizmetler üretmektedir.

Güçlü bölgesel etkisi olan, uluslararası araştırma kalitesi ve toplumsal faydayı ön planda tutan Ege Üniversitesi; uluslararası düzeyde sunduğu kaliteli eğitim, teorik ve uygulamalı araştırma faaliyetlerinin yanında, sanayi ile üniversiteyi AR-GE, inovasyon, bilgi ve teknoloji transferi konularında buluşturmaya hedefleyen anlayışın ülkemizdeki ilk örneklerinden biridir.

Ege Üniversitesi, bilim ve teknolojide öncü olmayı, ulusal ve uluslararası alandaki paydaşlar ile güçlü bir işbirliği ve iletişim ağı kurmayı, yeşil, sürdürülebilir, erişilebilir ve yaşanabilir kampüs yaratmayı, bölgenin ekonomik, sosyal ve kültürel yaşamına katkıda bulunmayı hedeflemektedir.

Ege Üniversitesinin 2019-2023 yıllarını kapsayan beş yıllık stratejik plan döneminde araştırma alanında öne çıkmayı destekleyecek amaç ve hedeflere öncelik verilmiştir. Araştırma alt yapısının güçlendirilmesi hedeflenirken, eğitim kalitesi de artırılmaya devam edilecektir. Bu iki alanı destekleyecek olan yönetsel süreçler geliştirilecek ve böylece Ege Üniversitesinin bütüncül bir yaklaşımla gelişmesi sağlanacaktır.

MİSYONUMUZ

Ege Üniversitesinin misyonu: Eğitim ve araştırma alanında bölgesel, ulusal ve evrensel gereksinimleri karşılayan; mesleki ve kültürel olarak donanımlı, değişime açık, bilimsel düşünceyi yaşam biçimi olarak benimsemiş bireyler yetiştiren; elde ettiği bilgi birikimini toplumun yararına sunan ve temel değerlerine bağlı bir üniversite olmak.

VİZYONUMUZ

Ege Üniversitesinin vizyonu: Ege Üniversitesi vizyonunu aşağıdaki alanlarda tanımlamıştır:

Bilim ve teknolojide öncü olmak: Bilgi üretme ve paylaşma kapasitesini artırarak ülkemizde ilk beş ve uluslararası alanda ise ilk 400 üniversite arasında yer almak.

Ulusal ve uluslararası alandaki paydaşlar ile güçlü bir işbirliği ve iletişim ağı kurmak: Bölgemiz ve ülkemizde kamu ve özel sektör işbirliklerinde öncü olan, uluslararası düzeyde ise eğitim ve araştırma işbirliklerini güçlendiren bir üniversite olmak.

Yeşil, sürdürülebilir, erişilebilir ve yaşanabilir kampüs yaratmak: Master planı çerçevesinde Üniversite yerleşkesinin fiziksel alt ve üst yapılarını iyileştirmek; kaynakların etkin ve verimli kullanıldığı, karbon ayak izinin azaltıldığı ve aynı zamanda engelsiz bir üniversite ortamı oluşturmak.

Bölgenin ekonomik, sosyal ve kültürel yaşamına katkıda bulunmak: Eğitim ve araştırma çıktılarını toplumla paylaşmak ve toplumsal faydaya dönüştürmek.

Finansal yapıyı güçlendirmek: Varlıklarını etkin ve verimli kullanmak; iç ve dış kaynaklı gelirleri artırmak.

Ege Üniversitesi'nin 2019-2023 yıllarına ait stratejik planındaki amaç ve hedefleri aşağıda belirtilmiştir.

AMAÇLAR	HEDEFLER
AMAÇ 1: Ege Üniversitesi'nin araştırma ortamını geliştirerek bölge, ülke ve dünya ekonomisine katkı sağlamak.	Hedef 1.1: Ulusal ve uluslararası alanda yapılan bilimsel yayınların niteliğinin ve niceliğinin artırılması. Hedef 1.2: Araştırma altyapısının niteliğinin geliştirilmesi ve sürdürülmesi. Hedef 1.3: Araştırma faaliyetleri ile yürütülen yıllık ulusal fon destekli proje sayısının en az %15 artırılması. Hedef 1.4: AR-GE faaliyetlerinin geliştirilmesi için teknopark alanının genişletilerek %95 doluluk sağlanması.
AMAÇ 2: Eğitim faaliyetlerini ulusal ve uluslararası standartlarda sürdürmek.	Hedef 2.1: Eğitim programlarının niteliğinin geliştirilmesi ve niceliğinin artırılması. Hedef 2.2: Eğitimi destekleyen hizmetlerin niteliğinin geliştirilmesi ve sürdürülmesi.
AMAÇ 3: Uluslararası yükseköğretim alanında Ege Üniversitesi'nin çekim merkezi haline gelmesini sağlamak.	Hedef 3.1: Uluslararası alanda eğitim amaçlı dolaşımın desteklenmesi için uluslararası değişim işbirliklerinin %4 artırılması. Hedef 3.2: Uluslararası görünürlüğü desteklemek için akademik personelin yurt dışındaki uluslararası etkinliklere katılım sayısının en az %10 artırılması. Hedef 3.3: Yabancı dilde eğitim veren lisansüstü program sayısının %30 artırılması.
AMAÇ 4: Kurumsal yapının sürdürülebilirliğini ve gelişimini sağlamak.	Hedef 4.1: Üniversite fiziksel altyapısının güçlendirilmesi için yatırım programında yer alan binaların tamamlanma oranının en az %60 olması. Hedef 4.2: Bilgi yönetim sistemlerinin güçlendirilmesi için lisanslı yazılım sayısının %10 artırılması. Hedef 4.3: Üniversite insan kaynağının nicelik ve nitelik olarak geliştirilmesi. Hedef 4.4: Kurumsal yönetim sisteminin kurulması ve sürekliliğinin sağlanması. Hedef 4.5: Kurumsal kaynakların yönetiminde etkinliğin sağlanması için iç denetim birimi tarafından birim başına tespit edilen uyumsuzluk (bulgu) sayısının en fazla 2 olması. Hedef 4.6: Üniversite gelirlerinin %15 artırılması.
AMAÇ 5: Eğitim ve araştırma çıktılarının topluma katkıya dönüşmesini sağlamak.	Hedef 5.1: Sağlık alanında sunulan toplumsal hizmetlerden memnuniyet oranının en az %90 olması. Hedef 5.2: Topluma katkı alanında paydaşlarla ilişkilere yönelik faaliyetlerin niteliğinin ve niceliğinin geliştirilmesi.



9

1.1. 2019 YILI YATIRIM PROGRAMI PROJE BİLGİLERİ

2019 Yılı Yatırım Programı ile üniversitemize verilen yatırım projelerine ait bilgiler sektörel bazda aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

SEKTÖRÜ	PROJE ADI	PROGRAM YILI ÖDENEĞİ (TL)
EĞİTİM-YÜKSEKÖĞRETİM	Çeşitli Ünitelerin Etüd Projesi	200.000
	Derslik ve Merkezi Birimler	7.200.000
	Kampüs Altyapısı	3.000.000
	Büyük Onarım	10.500.000
	Yayın Alımı	3.000.000
	Muhtelif İşler (Makine-Teçhizat, Bilgi ve İletişim Teknolojileri, Bakım-Onarım)	8.500.000
EĞİTİM-KÜLTÜR	Tarihi Bina Onarımı	1.000.000
EĞİTİM-BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR	Açık ve Kapalı Spor Tesisleri	1.500.000
	EĞİTİM SEKTÖRÜ TOPLAMI	34.900.000
SAĞLIK	Muhtelif İşler (Makine-Teçhizat, Büyük Onarım)	53.820.000
	SAĞLIK SEKTÖRÜ TOPLAMI	53.820.000
TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA	Biyobenzer Ürünler Araştırma Merkezi	1.200.000
	Merkezi Araştırma Laboratuvarı	250.000
	Biyokütle Enerji Sistemleri ve Teknolojileri Merkezi	650.000
	Madde Bağımlılığı Biyosensör Laboratuvarı	250.000
	Yeni Nesil Fotovoltaik Teknolojilerin Üretim ve Karakterizasyon Altyapısının Geliştirilmesi	960.000
	Rektörlük Bilimsel Araştırma Projeleri	6.739.000
	TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA SEKTÖRÜ TOPLAMI	10.049.000
	GENEL TOPLAM	98.769.000

1.1.1. ÜNİVERSİTEMİZ YATIRIMLARININ FİNANSMAN KAYNAKLARI VE HARCAMA BİLGİLERİ

A- 2019 yılı içerisinde yapılan ilave ödenek kayıtları (ek ödenek, likit, bağış) sonucu yatırım projelerinin sektörel bazda yıl sonu revizeli ödenek ve harcama bilgileri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

SEKTÖRÜ	PROGRAM YILI ÖDENEĞİ	YILSONU REVİZELİ ÖDENEĞİ	YILSONU REVİZELİ ÖDENEKLERİN FİNANSMAN KAYNAĞI		YILSONU HARCAMA TOPLAMI (TL)
			Hazine	Öz gelir	
EĞİTİM-YÜKSEKÖĞRETİM	32.400.000,00	63.854.000,00	63.854.000,00	-	33.038.700,86
EĞİTİM-KÜLTÜR	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	-	22.069,54
EĞİTİM-BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR	1.500.000,00	4.169.380,76	2.500.000,00	1.669.380,76	3.914.942,56
EĞİTİM SEKTÖRÜ TOPLAMI	34.900.000,00	69.023.380,76	67.354.000,00	1.669.380,76	36.975.712,96
SAĞLIK (Makine-Teçhizat B.Onarım, Yeni Hastane Binası Etüt Projesi)	53.820.000,00	139.420.000,00	139.420.000,00	-	74.739.815,34
TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA	10.049.000,00	20.149.000,00	4.410.000,00	15.739.000,00	20.149.000,00
GENEL TOPLAM	98.769.000,00	228.592.380,76	211.184.000,00	17.408.380,76	131.864.528,30

B- Yılsonu itibariyle proje harcamalarının kaynaklarına göre sektörel bazda dağılımı aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

SEKTÖRÜ	YILSONU HARCAMALARININ FİNANSMAN KAYNAKLARINA GÖRE DAĞILIMI		TOPLAM (TL)
	Hazine	Öz gelir	
EĞİTİM-YÜKSEKÖĞRETİM	33.038.700,86	-	33.038.700,86
EĞİTİM-KÜLTÜR	22.069,54	-	22.069,54
EĞİTİM-BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR	2.245.561,80	1.669.380,76	3.914.942,56
EĞİTİM SEKTÖRÜ TOPLAMI	35.306.332,20	1.669.380,76	36.975.712,96
SAĞLIK (Makine-Teçhizat, B.Onarım, Yeni Hastane Binası Etüt Projesi)	74.739.815,34	-	74.739.815,34
TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA	4.410.000,00	15.739.000,00	20.149.000,00
GENEL TOPLAM	114.456.147,54	17.408.380,76	131.864.528,30

1.2. EGE ÜNİVERSİTESİNİN MEVCUT ÜRETİM/ HİZMET KAPASİTESİ

Üniversitemizin merkez yerleşkesi İzmir ilinin Bornova ilçesinde yer almaktadır. Merkez kampüsü dışındaki yerleşkeler (Konak, Gaziemir, Karşıyaka, Çeşme, Bergama, Bayındır, Aliağa, Tire, Urla, Ödemiş, Menemen, Menderes ve diğerleri) ile birlikte açık alanları toplamı **28.619.078,21 m²**'dir.

Üniversitemiz; Rektörlük ve bağlı birimler 29.828 m², eğitim alanları 469.740 m², sosyal ve kültürel alanlar 85.255 m², spor alanları 27.962 m² ve sağlık alanları 290.779 m² olmak üzere toplam **903.564 m²** kapalı alana sahiptir.

Üniversitemiz kampüsünde; en son teknoloji ile donatılmış modern bir kütüphane ile açık ve kapalı yüzme havuzları, kapalı spor salonları, futbol, basketbol, mini-futbol, tenis kortları gibi spor tesisleri, toplum merkezi, sergi alanları ve kongre, seminer, kültür ve sanat etkinlikleri için hizmet veren Prof. Dr. Yusuf VARDAR - MÖTBE - Kültür Merkezi ve öğrencilerin barınma ihtiyaçlarını karşılayabilecekleri Öğrenci Köyü, kafeteryalar, öğrenci çarşısı ve konukevi mevcuttur.

Ayrıca merkez kampüs dışında; Konak'ta Atatürk Kültür Merkezi, Urla ve Tuzla'da su ürünleri tesisleri, Menemen'de Araştırma, Uygulama ve Üretim Çiftliği, Kurudağ'da rasathane, Özdere'de hem öğrencilerin hem de personelin faydalandığı eğitim ve dinlenme tesisi bulunmaktadır.

EGE ÜNİVERSİTESİ AÇIK ALANLARI

YERLEŞKELER	TOPLAM AÇIK ALANI (m ²)
Bornova Merkez Kampüsü	3.328.336,34
Çeşme İlçesi Yerleşkesi	204.228,00
Urla İlçesi Yerleşkesi	71.129,41
Bergama İlçesi Yerleşkesi	139.662,00
Bayındır İlçesi Yerleşkesi	41.925,34
Ödemiş İlçesi Yerleşkeleri (*)	213.956,00
Tire İlçesi Yerleşkesi	8.132,65
Aliağa MYO	33.117,00
Aliağa Çaltılıdere	1.113.263,96
Menderes İlçesi/Özdere Beldesi Öğrenci Kampı	30.000,00
Karaburun İlçesi/Mordoğan Beldesi Deneme, Araştırma ve Uygulama İstasyonu	286.786,00
Menemen İlçesi/Uygulama Araştırma Çiftliği ve Homa Dalyanı	22.804.015,00
Konak İlçesi/Atatürk Kültür Merkezi	1.936,00
Gaziemir İlçesi/Havacılık MYO	3.620,00
Pınarbaşı-Kurudağ/Rasathane	86.545,00
Karşıyaka İlçesi/Çocuk ve Ergen Alkol ve Madde Bağımlılığı Araştırma ve Uygulama Merkezi	3.114,00
Karşıyaka İlçesi/ Sağlık Bilimleri Fakültesi	8.155,51
Denizli İli/ Ormanlık Alan	240.000,00
Manisa İli/Turgutalp Köyü Sultan Yaylası	1.156,00
TOPLAM	28.619.078,21
(*)Ödemiş Sağlık Yüksekokulu ile Meslek Yüksekokulu yerleşkeleri toplamıdır.	

EGE ÜNİVERSİTESİ KAPALI ALANLARI

BİRİMLER	ALAN (m ²)
REKTÖRLÜK VE BAĞLI BİRİMLER	29.828
EĞİTİM ALANLARI	469.740
SOSYAL VE KÜLTÜREL ALANLAR	85.255
SPOR ALANLARI	27.962
SAĞLIK ALANLARI	290.779
TOPLAM	903.564

DERSLİK SAYILARI

0-50 Kişilik	51-75 Kişilik	76-100 Kişilik	101-150 Kişilik	151-250 Kişilik	251 ve Üzeri Kişilik	TOPLAM
409	133	97	41	18	4	702

TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ SAĞLIK HİZMETLERİ

Birim	Yatak Sayısı	Hasta Sayısı	Tetkik Sayısı
Acil Servis	-	246.054	1.073.563
Yoğun Bakım	198	16.636	456.133
Klinik	1.611	76.415	4.108.632
Ameliyathane	45	103.016	-
Poliklinik	-	1.589.128	3.808.365
Laboratuvar	-	1.121.476	14.790.377
Radyoloji Ünitesi	-	261.513	567.700
Nükleer Tıp Bölümü	4	17.713	49.576

DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ HASTANESİ SAĞLIK HİZMETLERİ

Birim	Hasta Sayısı
Klinik	124.657
Ameliyathane	11.371
Radyoloji Ünitesi	110.449

TAŞIT BİLGİLERİ

TAŞITIN CİNSİ	MEVCUT TAŞIT SAYISI			HİZMET ALIMI YÖNTEMİYLE KULLANILAN			TOPLAM TAŞIT SAYISI		
	Bütçe	Döner Sermaye	Toplam	Bütçe	Döner Sermaye	Toplam	Bütçe	Döner Sermaye	Toplam
Binek otomobil	11		11	14	1	15	25	1	26
Station-Wagon	4		4				4		4
Minibüs (Sürücü dahil en fazla 17 kişilik)	3		3	1		1	4		4
Kaptı-kaçtı (Arazi hizmetleri için)				9		9	9		9
Pick-up (Kamyonet, şoför dahil 3 veya 6 kişilik)	4		4	4		4	8		8
Pick-up (Kamyonet, arazi hizmet. için şoför dahil 3 veya 6 kişilik)	2		2				2		2
Panel	5		5	3		3	8		8
Midibüs (Sürücü dahil en fazla 26 kişilik)					1	1		1	1
Otobüs (Sürücü dahil en az 27, en fazla 40 kişilik)	4		4				4		4
Otobüs (Sürücü dahil en az 41 kişilik)	1		1				1		1
Kamyon şasi-kabin tam yüklü ağırlığı en az 3.501 Kg.	6	1	7				6	1	7
Kamyon şasi-kabin tam yüklü ağırlığı en az 12.000 Kg.	1		1				1		1
Kamyon şasi-kabin tam yüklü ağırlığı en az 17.000 Kg.	3		3				3		3
Ambulans (Tıbbi donanımlı)		1	1		1			2	2
Motorsiklet (en fazla 600 cc.lik)	11		11				11		11
TOPLAM	55	2	57	31	3	33	86	5	91

1.3. 2019 YILI YATIRIM UYGULAMALARI

Üniversitemize 2019 Yılı Yatırım Programı ile yatırım (sermaye) giderleri için toplam 98.769.000 TL. ödenek tahsis edilmiştir. Yıl içerisinde alınan ek ödenek, yapılan likit ve bağış karşılığı ilave ödenek kayıtları sonucu yılsonu ödenek toplamı 228.592.380,76 TL'ye ulaşmıştır. Toplam ödeneğin 131.864.528,30 TL'si harcanmıştır. Sektörel bazda ödenek ve harcamalara ilişkin bilgiler aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

(TL.)

SEKTÖRÜ	Proje Sayısı	2019 Yılı Program Ödeneği	2019 Yıl Sonu Ödeneği	2019 Yıl Sonu Harcaması	Harcama Oranı (%)
Eğitim-Yükseköğretim Sektörü	6	32.400.000,00	63.854.000,00	33.038.700,86	51,74%
Eğitim-Beden Eğitimi ve Spor Sektörü	1	1.500.000,00	4.169.380,76	3.914.942,56	93,90%
Eğitim-Kültür Sektörü	1	1.000.000,00	1.000.000,00	22.069,54	2,21%
Sağlık Sektörü	2	53.820.000,00	139.420.000,00	74.739.815,34	53,61%
Teknolojik Araştırma Sektörü	7	10.049.000,00	20.149.000,00	20.149.000,00	100,00%
TOPLAM	17	98.769.000,00	228.592.380,76	131.864.528,30	57,69%

2-2019 YILI PROJE UYGULAMALARI

2.1. DEVAM EDEN PROJELER

2.1.1. EĞİTİM-YÜKSEKÖĞRETİM SEKTÖRÜ

1-DERSLİK VE MERKEZİ BİRİMLER PROJESİ

“Derslik ve Merkezi Birimler” projesi 2019 yılı Yatırım Programında; 2005H030910 proje numarası ve 56.500.000 TL. proje tutarı (Enstitü Binaları- 9.000 m²- 25.500.00 TL., Yabancı Diller Yüksekokulu Binası- 11.000 m²- 31.000.000 TL.) ile yer almaktadır. 2019 yılı bütçesi ile söz konusu proje için 7.200.000 TL. ödenek tahsis edilmiştir (Enstitü Binaları-3.200.000 TL., Yabancı Diller Yüksekokulu Binası 4.000.000 TL.).

Söz konusu bina inşaat işlerinin etüt projesine ilişkin hizmet alım ihaleleri 2019 yılı sonunda yapılmış ve sözleşmeye bağlanmıştır. Ancak etüt projelerinin hazırlanması ve teslimi 2020 yılına sarkmıştır. Projelerin teslimine müteakip bina inşaat ihaleleri 2020 yılında yapılarak bina inşaatlarının hızlı bir şekilde tamamlanması planlanmaktadır. Yukarıda bahsi geçen nedenlerden ötürü 2019 yılında proje kapsamında harcama yapılmamıştır.

2-KAMPÜS ALTYAPISI PROJESİ

“Kampüs Altyapısı” projesi, 2019 Yılı Yatırım Programında; 2005H030920 proje numarası, 81.275.000 TL. proje tutarı ve 3.000.000 TL. yılı ödeneği olarak yer almaktadır. Projenin karakteristiğinde; doğalgaz dönüşümü, elektrik hattı, kampüs içi yol, kanalizasyon hattı, peyzaj, su isale hattı ve telefon hattı işleri bulunmaktadır.

2019 yılının başında aynı sektör içerisinde yer alan “Muhtelif İşler” projesinin bakım-onarım karakteristiği altında yapılacak olan onarımlar için ihtiyaç duyulan 400.000 TL. ödenek miktarı “Kampüs Altyapısı” projesinden aktarılmış olup, projenin ödeneği 2.600.000 TL. olmuştur.

Proje kapsamında 2019 yılı içerisinde yapılacak olan işler için 2018 yılından 2019 yılına devreden finansman fazlası (likit) tutardan toplam 19.370.000 TL. ödenek ekleme talebimiz Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığına sunulmuştur. Söz konusu ilave ödenek taleplerimiz aşağıda belirtilen “Cumhurbaşkanı Olurları” ile uygun görülmüştür.

- 24.04.2019 tarihli 24776198-903.02-16 ve 17 sayılı “Cumhurbaşkanı Olurları” ile 1.000.000 TL.,
- 15.05.2019 tarihli 24776198-903.02-22 ve 24 sayılı “Cumhurbaşkanı Olurları” ile 5.000.000 TL.,
- 30.07.2019 tarihli 24776198-903.02-62 sayılı “Cumhurbaşkanı Oluru” ile 5.000.000 TL.,
- 19.09.2019 tarihli 24776198-903.02-85-93 sayılı “Cumhurbaşkanı Olurları” ile 8.370.000 TL.,

Proje kapsamında,

- Koruluk alanların peyzajı ve yürüme yollarının yapım işi,
- Tıp Fakültesi mevki peyzaj ve çevre düzenleme işi,
- Hemşirelik Fakültesi yanı otopark alanına beton parke kilit taşı döşenmesi yapım işi,
- İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi yanı otopark alanına kilit parke döşenmesi işi,
- Kampüs çevre düzenlemesi,
- Ziraat Fakültesi seralar mevki kilit parke taşı döşenmesi işi,
- Kimya Mühendisliği Bölümü çevresi peyzaj ve çevre düzenlemesi işi,
- Gıda Mühendisliği ve Biyomühendislik Bölümü peyzaj ve çevre düzenlemesi işi

gerçekleştirilmiştir.

Projenin ödenek ve harcama bilgilerini içeren tablo aşağıda belirtilmiştir.

(TL.)

PROJE NO	PROJE ADI	2019 YILI PROGRAM ÖDENEĞİ	2019 YILSONU ÖDENEĞİ	2019 YILSONU HARCAMASI
2005H030920	Kampüs Altyapısı	3.000.000	21.970.000	9.998.790,69

Toplam 21.970.000 TL. ödeneğin 9.998.790,69 TL'si harcanmıştır. Kalan 11.971.209,31 TL. ödeneğin harcanamama nedeni ise yılın son aylarında ihaleye çıkılan işlerin 2020 yılına sarkmasından kaynaklanmaktadır.

3-BÜYÜK ONARIM PROJESİ

"Büyük Onarım" projesi 2019 Yılı Yatırım Programında büyük onarım, güçlendirme ve restorasyon karakteristiği, 2007H031350 proje numarası, 170.839.000 TL. proje tutarı ve 10.500.000 TL. yılı ödeneği olarak yer almaktadır. Proje kapsamında 2019 yılı içerisinde yapılacak olan işler için 2018 yılından 2019 yılına devreden finansman fazlası (likit) tutardan toplam 8.863.000 TL. ödenek ekleme talebimiz Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığına sunulmuştur. Talep edilen 8.863.000 TL'nin 6.663.000 TL'si aşağıda belirtilen "Cumhurbaşkanı Olurları" ile uygun görülmüştür.

-24.04.2019 tarihli 24776198-903.02-16 ve 17 sayılı Cumhurbaşkanlığı Olurları ile 1.063.000 TL.,
-15.05.2019 tarihli 24776198-903.02-22 ve 24 sayılı Cumhurbaşkanlığı Olurları ile 3.000.000 TL.,
-14.06.2019 tarihli 24776198-903.02-38 ve 40 sayılı Cumhurbaşkanlığı Olurları ile 1.100.000 TL.,
-30.07.2019 tarihli 24776198-903.02-62 sayılı Cumhurbaşkanlığı Oluru ile 1.500.000 TL.

Proje kapsamında,

- İzmir ili ve ilçeleri mıntikasında bulunan yüksek gerilim tesisleri iletme sorumluluğu hizmeti ve trafoların bakım hizmeti alım işi (9 aylık),
- Medya Araştırma ve Uygulama Merkezi vrf ve klima santrallerine ait mmc panoları tadilat işi,
- Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlığı ile Merkezi Kütüphane binalarının cephe tadilatları ve onarım işi,
- Fen Fakültesi (A-B-C-D-E) blokları tadilat onarım işleri,
- Eczacılık ve Edebiyat Fakültesi binalarının çatı tadilat ve onarım işi,
- Ege Meslek Yüksekokulu binalarının dış cephe ve çatı tadilatı işi,
- Ege Üniversitesi istinat duvarı ve çevre aydınlatma yapım işi,
- Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği dış ve iç cephe tadilat işi,
- Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği binası tadilat işi,
- Ege Üniversitesi mutfak binası ikmal inşaatı işi

gerçekleştirilmiştir.

Projenin ödenek ve harcama bilgilerini içeren tablo aşağıda belirtilmiştir.

(TL.)				
PROJE NO	PROJE ADI	2019 YILI PROGRAM ÖDENEĞİ	2019 YILSONU ÖDENEĞİ	2019 YILSONU HARCAMASI
2007H031350	Büyük Onarım	10.500.000	17.163.000	9.894.303,00

Toplam ödeneğin 9.894.303,00 TL'si harcanmıştır. Kalan 7.268.697,00 TL. ödeneğin harcanamama nedeni ise yılın son aylarında ihaleye çıkılan işlerin 2020 yılına sarkmasından kaynaklanmaktadır.

2.1.2. EĞİTİM-KÜLTÜR SEKTÖRÜ

TARİHİ BİNA ONARIMI PROJESİ

"Tarihi Bina Onarımı" projesi 2019 Yılı Yatırım Programında; restorasyon karakteristiği, 2012H040130 proje numarası, 11.132.000 TL. proje tutarı ve 1.000.000 TL. yılı ödeneği olarak yer almaktadır.

Tarihi eser kapsamında yer alan binalarımızın restorasyonu için Anıtlar Kurulundan onay alınması gerekmektedir. Projelerin hazırlanması, belgelerin çıkartılması ve kurulun projeyi inceleyip onaylaması işlemlerinin yaklaşık 1 ile 1,5 yıl arasında gerçekleşmesinden dolayı restorasyon ihalelerimiz yılı içerisinde gerçekleştirilememiştir. İvediliği nedeniyle bir adet tarihi binanın boya ve basit tadilat işleri gerçekleştirilmiştir.

Projenin ödenek ve harcama bilgilerini içeren tablo aşağıda belirtilmiştir.

(TL.)

PROJE NO	PROJE ADI	2019 YILI PROGRAM ÖDENEĞİ	2019 YILSONU ÖDENEĞİ	2019 YILSONU HARCAMASI
2012H040130	Tarihi Bina Onarımı	1.000.000	1.000.000	22.069,54

2.1.3. SAĞLIK SEKTÖRÜ

1-YENİ HASTANE BİNASI ETÜT PROJESİ

Tıp Fakültesi Hastanemizin ana binası 1960'lı yılların sonunda inşa edilmiş ve 1970 yılında hizmete alınmıştır. Hastane binalarımızın gerek ekonomik ömürlerini tamamlaması gerekse de depreme karşı dayanıksız olmaları nedeniyle yeni hastane binasına (240.000 m²) acilen ihtiyaç duyulmaktadır.

Bu kapsamda 2019 yılında yeni hastane binasının etüt projesinin yapılması ve 2020 yılından itibaren de bina inşaatına başlanması planlanmıştır. İlk etapta yeni hastane binasının etüt proje işinin 2019 Yılı Yatırım Programına dahil edilerek etüt proje için ihtiyaç duyulan 17.000.000 TL. ödeneğin ise üniversitemiz likit imkanlarından desteklemek üzere ilave edilmesi talebimiz Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığına sunulmuştur.

Proje teklifimiz 19.09.2019 tarihli ve 24776198-903.02-85-93 sayılı "Cumhurbaşkanı Olurları" ile uygun görülmüş olup, "Yeni Hastane Binası Etüt Projesi" 2019I00-144758 numara ile 2019 Yılı Programı sağlık sektörüne dahil edilmiş ve 17.000.000 TL. ödenek tahsis edilmiştir. 17.000.000 TL. tutarın izin olurunun 19.09.2019 tarihinde çıkmasına müteakip çalışmalara başlanılmıştır. Ancak hastane projesinin kapsamlı bir proje olması nedeniyle proje çalışmaları 2020 yılına sarkmış ve bu nedenle proje kapsamında harcama yapılamamıştır.

2.1.4. TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA SEKTÖRÜ

2019 Yılı Yatırım Programında üniversitemize ait araştırma projelerine ilişkin ödenek bilgileri aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

(TL.)

PROJE NO	PROJE ADI	2019 YILI PROGRAM ÖDENEĞİ	2019 YILSONU ÖDENEĞİ
2010K120810	Merkezi Araştırma Laboratuvarı	250.000	250.000
2010K120830	Biyobenzer Ürünler Araştırma Merkezi	1.200.000	2.300.000
2014K121190	Biyokütle Enerji Sistemleri ve Teknolojileri Merkezi	650.000	650.000
2016K121190	Madde Bağımlılığı Biyosensör Laboratuvarı	250.000	250.000
2016K121200	Yeni Nesil Fotovoltaik Teknolojilerin Üretim ve Karakterizasyon Altyapısının Geliştirilmesi	960.000	960.000
2019K12-149080	Solunum Hastalıkları Alanında Translasyonel Tıp Yaklaşımı İle Yenilikçi Biyomedikal Cihazların Geliştirilmesi	-	9.000.000
TOPLAM		3.310.000	13.410.000

Projelere ilişkin detaylı bilgiler aşağıda başlıklar halinde yer almaktadır.

1-BİYO BENZER ÜRÜNLER ARAŞTIRMA MERKEZİ

2019 Yılı Yatırım Programında 2010K120830 proje numarası ile yer alan “Biyobenzer Ürünler Araştırma Merkezi” adlı projenin; 2019 yılı yatırım ödeneği toplamı 1.200.000 TL’dir. Yıl içerisinde proje kapsamında yürütülecek çalışmalarda ihtiyaç duyulan sarf malzemesi ve hizmet alım giderleri için 2.000.000 TL. ek ödenek talebi Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığına sunulmuştur.

Talep edilen 2.000.000 TL’nin 1.100.000 TL’si 15.05.2019 tarihli ve 24776198-903.02-22 ve 24 sayılı “Cumhurbaşkanı Olurları” ile yatırımları hızlandırma ödeneğinden aktarılmıştır. Toplam 2.300.000 TL. ödeneğin tamamı proje özel hesabına aktarılmıştır.

Projenin özel hesaptaki nakit durumu, ödenek ve harcama bilgilerini içeren tablo aşağıda yer almaktadır.

(TL.)

2018 YILSONU İTİBARIYLA PROJE ÖZEL HESABINDA BULUNAN TUTAR	2019 YILI ÖDENEĞİ	EK ÖDENEK	2019 YILSONU ÖDENEĞİ	2019 YILSONU HARCAMASI	2020 YILINA DEVREDEN PROJE ÖZEL HESAP TUTARI
4.937.841,36	1.200.000,00	1.100.000,00	7.237.841,36	1.521.189,32	5.716.652,04

2019 yılında proje kapsamındaki hedeflerin gerçekleştirilmesini sağlayacak faaliyetlere ilişkin bilgiler aşağıda yer almaktadır.

-Ege İhracatçılar Birliği tarafından kurulmuş olan Ege Denetim Kalite Hizmetleri San. ve Tic. A.Ş. (EDEKATAŞ) ile Ege Üniversitesi-ARGEFAR arasında üniversite-sanayi işbirliğinin başarılı bir örneği olan ve 2008 yılından bu yana yürürlükte olan işbirliği protokolü 2019 Aralık ayında yenilenmiştir.

-ARGEFAR bünyesinde “Ar-ge ve Ürün Geliştirme Birimi” ve bir alt birim olarak “Biyoteknoloji (BT) Laboratuvarı” kurulmuştur.

-TÜBİTAK 1001 “Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projeleri Destekleme Programı” kapsamında, “Asiyaloglikoprotein reseptörü ve manyetik hedefli multifonksiyonel molekül ile dizayn edilen nanopartiküllerin karaciğer kanseri tedavisinde kullanım olanaklarının araştırılması” isimli proje başlatılmıştır.

-TÜBİTAK 1505 “Üniversite-Sanayi İşbirliği Destekleme Programı” kapsamında, “Psöriyazis hastalarında görülen endikasyonları giderecek, yaşam kalitesini arttıracak ürün geliştirilmesi, klinik çalışmaların yapılması ve Otd formatında Sağlık Bakanlığına Sunulması” isimli proje devam etmektedir.

-TÜBİTAK 1003 “Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı” kapsamında kabul edilen “Prostat kanseri tedavisi için yeni nesil sentetik ajanların geliştirilmesi” isimli proje devam etmektedir.

-KOSGEB destekli “Psöriyazis hastalarında görülen endikasyonları giderecek, yaşam kalitesini arttıracak klobetazol içeren jenerik ürünlerin geliştirilmesi” isimli proje devam etmektedir.

-Türkiye genelinde 4 ayrı merkezde yürütülmesi planlanan çok merkezli, diyabet dalında endikasyona sahip ürüne ilişkin “Faz 3 ilaç çalışması” kapsamında Etik Kurul ve Sağlık Bakanlığına başvuru süreçleri tamamlanmış olup, Sağlık Bakanlığı onayı beklenmektedir.

-Etik Kurul ve Sağlık Bakanlığı onayı alan diyabet dalında endikasyona sahip ürüne ilişkin “Faz 1 ilaç çalışması”

2019 yılında başlatılmış olup, klinik safhası devam etmektedir.

-2019 yılı içerisinde biri 2018 yılından devreden olmak üzere toplam 3 adet deney hayvanı çalışması içeren proje tamamlanmıştır. Ayrıca 3 adet deri iritasyon ve 2 adet rodentisit etkinlik testi gerçekleştirilmiştir.

-ARGEFAR Çevre ve Gıda Analizleri (ÇEG) Laboratuvarlarına 2019 yılında toplam 16.010 adet numune girişi olmuş ve 40.682 adet analiz gerçekleştirilmiştir. Ayrıca, 63 farklı analizde 406 firma ile aktif çalışma yapılmıştır.

-1 özel sektör firması ile 1 ürün geliştirme çalışması, ürünlere ait analitik metod geliştirme ve validasyonları için sözleşme imzalanmış ve çalışmalara başlanmıştır.

-1 özel sektör firması ile 2 ürün geliştirme çalışmasına ait çalışmalar devam etmektedir.

-1 özel sektör firması ile 1 ürün geliştirme çalışması tamamlanmıştır. Fason üretim için ürün geliştirme ve metod transferleri yapılması planlanmaktadır.

-KOSGEB projesi ile 4 ürün geliştirme ve bu ürünlere ait analitik metod geliştirme ve validasyonları, TÜBİTAK projesi ile 2 ürün geliştirme ve bu ürünlere ait analitik metod geliştirme ve validasyonları için sözleşme imzalanmış ve çalışmaları devam etmektedir.

Bu süreçte 8 adet ürünün formülasyonu geliştirilmiştir. Bunlardan 5 adedinin pilot üretime adaptasyonu sağlanmış ve GMP koşullarında deneme üretimi yapılmıştır.

-Sağlık Bakanlığından onaylı olarak sürdürülen fiziksel, kimyasal, mikrobiyolojik analizler, stabilite testleri, akut toksisite ve deri iritasyon testleri için "Biyosidal Ürün Analiz Yetki Belgesi" ile 2019 yılı içerisinde her biri ayrı proje olarak değerlendirilen 25 biyosidal ürün için yaklaşık olarak 75 ayrı biyosidal ürün çalışması yapılarak raporlandırılmıştır.

-ARGEFAR bünyesindeki Biyosidal Ürünler Laboratuvarı, yetkili olduğu analiz gruplarında TS/EN ISO17025 laboratuvar akreditasyonu için hazırlıklarına devam etmektedir.

-2019 yılında ARGEFAR Biyoanalitik Laboratuvarında 1 adet biyoeşdeğerlik çalışmasının biyoanalizi gerçekleştirilmiş ve raporlaması yapılmıştır. Ayrıca 2019 yılında başlanan 1 adet biyoeşdeğerlik çalışması halen devam etmektedir.

-ARGEFAR Ar-ge Kaboratuvarlarında 2019 yılında ar-ge çalışmaları kapsamında farklı analiz gruplarında kurum içi ve kurum dışı olmak üzere toplam 190 adet çalışma gerçekleştirilmiştir.

2-MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI

2019 Yılı Yatırım Programında 2010K120810 proje numarası ile yer alan “Merkezi Araştırma Laboratuvarı” adlı projenin; 2019 yılı yatırım ödeneği toplamı 250.000 TL. olup, bu tutarın tamamı proje özel hesabına aktarılmıştır.

Projenin özel hesaptaki nakit durumu, ödenek ve harcama bilgilerini içeren tablo aşağıda yer almaktadır.

(TL.)

2018 YILSONU İTİBARIYLA PROJE ÖZEL HESABINDA BULUNAN TUTAR	2019 YILI ÖDENEĞİ	2019 YILSONU ÖDENEĞİ	2019 YILSONU HARCAMASI	2020 YILINA DEVREDEN PROJE ÖZEL HESAP TUTARI
681.612,52	250.000,00	931.612,52	597.186,51	334.426,01

Merkezi Araştırma Test ve Analiz Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezinde (EGE-MATAL); kimya ve malzeme bilimi, mühendislik ve enerji bilimi (enerji, otomotiv, makine ve imalat teknolojileri), biyolojik ve medikal bilimleri (biyolojik bilimler ve sağlık) temel/alt alanlarında üniversite içi ve yurtiçindeki birçok üniversiteye, araştırma merkezlerine, kamu kurumları ve çeşitli sanayi kuruluşlarına analiz hizmetleri verilmektedir.

EGE MATAL, yönetim kadrosunda 1 müdür, 2 müdür yardımcısı ile birlikte toplam 7 kişilik yönetim kurulu, 3 idari destek personeli, 4 ayrı laboratuvarında 5 araştırma görevlisi (hepsi doktoralı), 3 kimyager Dr., 1 öğretim görevlisi Dr. ve 1 uzman olmak üzere toplam 10 cihaz görevlisi personel ile hizmet vermektedir. Ayrıca, 3 adet personel proje kapsamında cihaz uzmanı olarak çalışmaktadır.

Bunun yanı sıra, stajyer ve kısmi zamanlı öğrenciler kabul edilerek öğrencilerin gerek iş dünyasına hazırlanmaları gerekse de ar-ge için nitelikli eleman yetiştirilmesine katkı sağlanmaktadır. Yüksek lisans ve doktora öğrencileri merkezde yürütülen projelere gönüllülük esasına göre ya da bursiyer olarak katılabilmektedirler.

Merkez bünyesinde aşağıda bilgileri yer alan 4 adet araştırma birimi bulunmaktadır.

Görüntüleme ve İyapı Analiz Laboratuvarı: Laboratuvar bünyesinde malzemelerin mikro ve nano-boyutlarda görüntülenmesi, iyapı ve yüzey analizleri gerçekleştirilmektedir. Biyolojik analiz laboratuvarına ayrıca görüntüleme analiz desteği sağlamaktadır.

Kromatografi ve Spektroskopi Laboratuvarı: Üniversitemiz ve kimya sektörünün ar-ge faaliyetlerine odaklı olarak Ege Bölgesi sanayicilerinin ve kamu kurum-kuruluşlarının ihtiyacı olan tüm kalitatif-kantitatif analizler gerçekleştirilmektedir.

Biyolojik Analiz Laboratuvarı: Biyoteknoloji, biyomalzeme ve biyokimyasal analizler gerçekleştirilmektedir.

Mekanik ve Termal Analiz Laboratuvarı: Malzemelerin belirlenen çevresel şartlarda mekanik karakterizasyonu, ömür testleri, dinamik-mekanik-termal karakterizasyon hizmetleri sunulmaktadır.

Proje Kapsamında Gerçekleştirilen Faaliyetler:

Merkezde bulunan hücre kültürü laboratuvarında; yara iyileştirme, deri irritasyon ve ISO 10993 standardına uygun sitotoksikite testleri başta olmak üzere temel hücre kültürü analizleri gerçekleştirilmektedir. Ayrıca inverted mikroskop ve floresans mikroskop ile hücre görüntüleme çalışmaları da yapılmaktadır.

Sıvı azot üretim cihazı Ocak 2019'da EGE MATAL'da faaliyete başlamıştır. 60 litre/gün kapasite ile 7/24 çalışan cihaz üniversitemizin çeşitli merkez ve fakültelerine sıvı azot temini sağlamaktadır.

Taramalı elektron mikroskobu (SEM cihazı) ile yüksek ve/veya düşük vakum koşulları altında mevcut dedektörleri (ETD (SE), T1 (In-Column BSE) - T2 (In-Column SE), geri çağırılabilen BSE, EBIC, STEM, LVD, EDS) ile 3 boyutlu görüntü, atomik kontrasta bağlı 2 boyutlu görüntü, In-Lens dedektörleri ile 1,5 milyon büyütme kadar topografik görüntü elde edilmektedir. EDS dedektörü ile de malzeme içeriğindeki yapıların kalitatif ve yarı kantitatif elementel analizleri yapılmaktadır. SEM cihazı ile 2019 yılında toplam 2.209 adet örneğin analizi gerçekleştirilmiştir.

EGE MATAL önderliğinde 2019 yılında üniversite bünyesinde test ve analiz hizmeti veren merkez ve laboratuvarlarda bulunan cihaz, analiz ve donanımlarının görünürlüğünü arttırmak ve paydaşların erişimini sağlamak için Ege Üniversitesi Laboratuvar Bilgi Sistemi-EGE LABSİS (www.lab.ege.edu.tr) portalı oluşturulmuştur. Bu kapsamlı çalışma ile; 3.128 adet cihaz, 317 adet laboratuvar, 2.081 adet analiz, 100 adet yazılımın bilgileri sistemde kayıt altına alınmıştır.

Programda, “anahtar kelimeler” yoluyla arama yapan kullanıcılar, arama sonuçlarını laboratuvar, cihaz, analiz ve birim olmak üzere dört ana kritere göre araştırabilmektedirler. Ege-Labsis sistemindeki güncel iletişim bilgilerini kullanarak yetkili öğretim üyeleriyle irtibata geçilebilecek, laboratuvarların altyapısı hakkında bilgi edinebilecek ayrıca özellikle üniversite-sanayi işbirliğine önem veren Ege Üniversitesi güvenilirliğiyle talep edilen analizler ile test ve ölçümler yapılabilecektir.

25 Mart 2019 tarihinde EGE-MATAL’da Ege Üniversitesi Laboratuvar Bilgi Sistemi (EGE-LABSİS) bilgilendirme ve eğitim toplantısı yapılarak üniversitemizin tüm fakülte ve ilgili birimlerinde EGE LABSİS sorumlularına sistem hakkında eğitim verilmiştir.

EGE MATAL koordinatörlüğünde hazırlanan “Ege Üniversitesi Test Analiz Merkez ve Laboratuvarları” kataloğunda ise üniversite ve sanayiye test ve analiz hizmeti veren laboratuvar alt yapısı ve analiz bilgileri yer almaktadır.

Merkezde, başta lisansüstü öğrencilerin ve akademisyenlerin yoğun ilgi gösterdiği “Uygulamalı Hücre Kültürü” kursları gerçekleştirilmektedir. 28-29 Kasım 2018 tarihleri arasında EGE-MATAL’da gerçekleşen “I. Uygulamalı Hücre Kültürü Kursu Temel Teknikler” kursuna gösterilen yoğun ilgi nedeniyle 27-28 Şubat 2019 tarihlerinde kursun ikincisi düzenlenmiştir. 27-28 Şubat 2019 tarihleri arasında EGE-MATAL’da gerçekleşen “II. Uygulamalı Hücre Kültürü Kursu Temel Teknikler” kursuna gösterilen yoğun ilgi nedeniyle 19-20 Eylül 2019 tarihlerinde kursun üçüncüsü düzenlenmiştir.

10 Ekim 2019 tarihinde EGE-MATAL tarafından araştırmacıların çalışmaları esnasında yakaladığı birbirinden güzel Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM) görüntülerinden oluşan sanatla bilimin buluştuğu “Mikroskopinin Büyüleyici Dünyası-II” isimli görüntü yarışması ve sergisi düzenlenmiştir. Görüntü yarışmasında siyah-beyaz ve renkli kategorilerinde jüri değerlendirmesinden geçerek dereceye giren ve sergilenmeye değer görülen eserler EGE-MATAL’da yıl boyunca gezilmeye açıktır.

2019 yılında kabul edilen proje yürütücüsü Doç. Dr. Özge ANDIÇ ÇAKIR (EGE MATAL Müdür Yardımcısı) olan TÜBİTAK 4005-Yenilikçi Eğitim Uygulamaları Kapsamında “Mimarlık/Mühendislik Eğitimi İçin Yenilikçi ve Yaratıcı Bir Yaklaşım: Biyobenzetim ve Biyotasarım (BİYOBETA)” projesi 1-8 Eylül 2019 tarihleri arasında EGE MATAL ev sahipliğinde düzenlenmiştir.

Bu projenin amacı, mimarlık ve mühendislik alanlarında eğitim ve araştırma faaliyetleri sürdüren öğretim üye ve elemanlarında biyobenzetim ve biyotasarım konularında farkındalık yaratmak, eğitim ve bilimsel düşünce sistematiklerinde bu temel yaklaşımı kullanmayı alıştırmak ve bunu gerçekleştirirken yenilikçi eğitim uygulamalarını kullanmalarını sağlamaktır.

Projede, öğretim üye ve elemanlarının, yenilikçi ve yaratıcı biyobenzetim ve biyotasarım yaklaşımları ile bilim-teknoloji, mühendislik ve mimarlık/tasarım dallarında, disiplinler arası etkileşimlerden yararlanarak kendi derslerine entegre edebilecekleri öğrenme ve öğretme süreçlerini tasarlamaları ve yenilikçi eğitim teknolojileri yardımıyla bunları öğrencilerine aktarabilme becerileri kazanmaları hedeflenmiştir.

EGE-MATAL'DA GERÇEKLEŞTİRİLEN ANALİZ SAYILARI

Laboratuvar Adı	2017 Yılı	2018 Yılı	2019 Yılı
Kromatografi ve Spektroskopi Laboratuvarı (XPS, XRF, HPLC, QTOF-MS cihazları)	174	1.653	1.392
Mekanik ve Termal Analiz Laboratuvarı (DSC, TGA, DMA ve yorulma cihazları)	114	463	596
Görüntüleme ve İçyapı Analiz Laboratuvarı (Micro CT ve SPM cihazları)	58	599	2.679
Biyolojik Analiz Laboratuvarı	4	145	132
Toplam Analiz Sayısı	350	2.860	4.799

2019 YILINDA EGE-MATAL'DAN HİZMET ALAN KAMU KURUM VE KURULUŐLARI

- İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ
- DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ (*)
- MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ (*)
- TÜBİTAK UME
- İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ
- NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
- MARMARA ÜNİVERSİTESİ (*)
- SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ (*)
- PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ
- ERCİYES ÜNİVERSİTESİ (*)
- VAN YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ (*)
- SEFERİHİSAR CUMHURİYET BAŐSAVCILIĐI (*)
- ALİYE ÜSTER VAKFI (*)
- İZMİR BORNOVA ANADOLU LİSESİ (*)

(*) 2019 yılında hizmet almaya baŐlayan üniversiteler ve kamu kurumları.

3-BİYOKÜTLE ENERJİ SİSTEMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ MERKEZİ (BESTMER)

2019 Yılı Yatırım Programında 2014K121190 proje numarası ile yer alan "Biyokütle Enerji Sistemleri ve Teknolojileri Merkezi" adlı projenin; 2019 yılı yatırım ödeneği toplamı 650.000 TL. olup, bu tutarın tamamı proje özel hesabına aktarılmıştır.

Projenin özel hesaptaki nakit durumu, ödenek ve harcama bilgilerini içeren tablo aşağıda yer almaktadır.

(TL.)

2018 YILSONU İTİBARIYLA PROJE ÖZEL HESABINDA BULUNAN TUTAR	2019 YILI ÖDENEĞİ	2019 YILSONU ÖDENEĞİ	2019 YILSONU HARCAMASI	2020 YILINA DEVREDEN PROJE ÖZEL HESAP TUTARI
173.011,48	650.000,00	823.011,48	572.704,99	250.306,49

Projenin Kapsamı:

Biyokütle Enerji Sistemleri ve Teknolojileri Merkezi (BESTMER), biyokütle enerji dönüşüm yöntemlerinin tümünü kapsayan akredite laboratuvarlara sahip, coğrafi bilgi sistemi ile desteklenen danışmanlık birimlerini içeren, test-analiz, ar-ge ve eğitim hizmetlerinin bütünsel olarak sunulduğu bir merkez olarak, İzmir özelinde tüm Türkiye'ye hizmet vermeyi amaçlamaktadır.

Yapılan Çalışmalar:

Çorlu ve Diyarbakır'da 2 ayrı biyogaz sistem kurulumu tamamlanmıştır. BESTMER merkezinde 2019 yılı içerisinde BMP, toplam organik karbon, Kjeldahl N, toplam katı, uçucu katı, nem, pH, EC, ham yağ, toplam şeker, çözünmüş indirgen şeker, alkalinite, uçucu yağ asidi, toplam organik karbon ve amonyum analizlerini içeren tez çalışmaları dahil toplam 1.182 adet analiz yapılmıştır.

Merkezde 2018 yılından itibaren akreditasyon çalışmaları başlamıştır. Bu süreçte, TS EN ISO/IEC 17025:2017 standart eğitim, ölçümlerin izlenebilirliği ve ölçüm belirsizliği, kalite kontrol eğitimi gibi çalışmalar gerçekleştirilmiştir. Akreditasyon yeterlilik testi çalışması kapsamında, TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü (UME) tarafından gönderilen kömür numunelerinde nem, uçucu madde, kül, toplam kükürt, alt ısı değer ve üst ısı değer gibi hammadde karakterizasyonu belirleyen analizler gerçekleştirilmiştir.

Gerçekleştirilen analizler sonucunda sırasıyla nem %11,462, uçucu madde %37,5, kül %2,9 kükürt %0,631, karbon % 63,589, alt ısı değer 4996,709 kcal/kg ve üst ısı değer 6235,308 kcal/kg verileri elde edilmiştir.

Merkez altyapısında bulunan Enstrümantal Analiz Laboratuvarı, Enerji Bitkileri Laboratuvarı, Mikrobiyoloji Laboratuvarı, Biyokimyasal Proses Laboratuvarı, Biyokimyasal Proses Laboratuvarı, Biyokimyasal Analiz Laboratuvarında çeşitli düzenlemeler yapılmış mevcut cihazların yıllık bakımları ve kalibrasyonları yapılmıştır. Bakım ve kalibrasyonların ardından cihazlarda farklı biyokütle numunelerinin rutin analizleri gerçekleştirilmiştir. BESTMER bünyesinde 7.5 kW kurulu gücünde takipli PV sistemi kurulumu gerçekleştirilmiştir. Biyoyakıt uygulamaları için, 44 kW gücünde 3104 I model dizel motor ve diğer 50 kW kapasiteli motor bremze ünitesinin dinamometre sistemi kurulumu gerçekleştirilmiş ve sistem eğitimi verilmiştir. Ayrıca 350 bar basınca dayanabilir nitelikte ve normal olarak ölçüm yapabilecek kapasitede olan S111A22 ICP model basınç sensörünün motor bloğuna montajı gerçekleştirilmiştir.

Ar-ge çalışmalarında kullanılan ekipmanların yerleşimi ve sera kurulumu için toplamda 160 m² alana sahip ve 25 cm kalınlığında C25 kalite hasırlı betonla oluşan alanın inşası gerçekleştirilmiştir. Alan inşasının ardından bölgeye ulaşım için yol açma çalışmaları ve ardından çalışmalarda kullanılacak olan ekipmanların taşıma işlemleri gerçekleştirilmiştir.

Kullanım suyu ve laboratuvar cihaz/ekipmanlarında kullanılan arıtma sistemi ve pompaların bakım-onarımı yapılmıştır. Bu kapsamda, su arıtma sistemi yenilenmiş ve cihazların çalışma şartlarına uygun hale getirilmiştir. Aynı zamanda arızalı durumda olan pompalar onarılmıştır.

Mikrobiyoloji Laboratuvarı:

Laboratuvar bünyesinde bulunan HPLC cihazının yıllık bakımı ve kalibrasyonu yapılmıştır. Bakım sürecinde, Refractive Index Dedektör (RID)'ün bakımı yapılarak yeniden çalışabilir hale getirilmiştir. Cihaz temizlik ve bakımının ardından kalibrasyon işlemleri gerçekleştirilmiştir.

Sıvı numuneler içerisindeki sellobiyoz, glikoz, ksiloz ve arabinoz gibi şekerler ile etanol, asetik asit ve gliserol içeriğini belirleyebilmek amacıyla 5 noktalı kalibrasyon yapılmıştır. Kalibrasyon işlemlerinin ardından cihazda sıvı numunelerin analizleri yapılmıştır.

30 farklı biyokütle kaynaklarının asidik ve bazik ön işlem sonrası elde edilen sıvı numunelerde sellobiyoz, glikoz, ksiloz ve arabinoz gibi şekerler ile etanol, asetik asit ve gliserol içeriğinin belirlenmesi için toplam 60 adet analiz yapılmıştır. UV-spektrofotometrenin yıllık bakım ve kalibrasyonu gerçekleştirilmiştir. Cihaz bakımının ardından ön işlem görmüş bitki materyallerinden elde edilen sıvı numunelerde Dinitrosalisilik asit (DNS) yöntemi ile indirgen şeker miktarı ve ayrıca total şeker miktarları analiz edilmiştir.

Biyokimyasal Proses Laboratuvarı:

Kurulumu ve eğitimi yapılan KÜL-TG cihazının yıllık bakım ve servis işlemleri gerçekleştirilmiştir. BMP analizi için her biri 1.2 L hacminde 3 adet reaktörden oluşan 40 adet deney seti oluşturulmuş ve bu setlerin kaçak testleri gerçekleştirilmiştir. 4'lü fermentör cihazı kullanılarak atık su numunesinden biyogaz üretim potansiyeli testi gerçekleştirilmiştir. Reaktör içerisine her hafta düzenli olarak besleme yapılarak üretilen biyogaz ve metan oranları takip edilmiştir. Her besleme sırasında reaktör içerisinden alınan numunelerde pH analizi gerçekleştirilmiştir. GC-PFD cihazı kullanılarak 65 adet H₂S analizi ve portatif syngaz cihazı ile 128 adet CH₄, CO₂ ve O₂ analizi gerçekleştirilmiştir.

Yeni nesil, küçük ölçekli, 1,5 m³ hacminde biyogaz sistem tasarımı yapılmış ve kullanıma hazır hale getirilmiştir. 500 mm çap, 700 mm yükseklik ve 1.500 mm gaz çıkışı hattına sahip olan 30 kg hammadde kapasiteli ve her biri 1800 W olan 9 adet fişek rezistansa sahip, 310 kalite paslanmaz çelik malzemeden imal edilen gazlaştırma sistemi tasarlanmış ve kullanıma hazır hale getirilmiştir.

Biyokimyasal Analiz Laboratuvarı:

Farklı biyogaz tesislerinden gönderilen 30 farklı biyokütle numunesi için toplam katı ve uçucu katı analizleri gerçekleştirilmiştir. Aynı zamanda numunelere ait pH ve alkalinite ölçümleri yapılmıştır.

Farklı bitki ve hayvan atıklarına ait numunelerin asidik ve bazik ön işlemleri gerçekleştirilmiştir. Ön işlemlerin ardından pH ölçümleri gerçekleştirilmiş ve bitki numunelerinin selüloz, hemiselüloz ve lignin içeriklerinin belirlenmesi amacıyla Van Soest yöntemine uygun olarak fiber analizleri yapılmıştır.

Ön işlemlerin ardından elde edilen sıvı numunelerin şeker içeriklerinin belirlenmesi amacıyla HPLC ve UV-spektrofotometre analizlerinden önce gerekli nötralizasyon ve filtrasyon işlemleri gerçekleştirilmiştir.

Kjeldahl azotu tayin cihazı ve Kjeldahl yakma ünitesinin periyodik bakımları yapılmıştır. Katı ve sıvı numuneler yakma ünitesinde işlem gördükten sonra azot tayin cihazında analiz edilerek Kjeldahl azotu belirlenmiştir. 60 farklı biyokütle numunesinin Kjeldahl azot içeriğinin belirlenmesi için toplam 180 adet analiz yapılmıştır. Yağ tayin cihazının servis bakımı ilgili firma tarafından yapılmıştır. Ayrıca toplamda 15 adet bitkisel atık ve arıtma çamuruna yağ tayin analizi yapılmıştır.

Laboratuvarda bulunan ve akredite analizlerde kullanılan mikropipet, terazi vb. cihazların kalibrasyonu ile ölçüm belirsizlikleri için hizmet alımı yapılmıştır.

Enstrümantal Analiz Laboratuvarı:

Gazlaştırma ve piroliz çalışmalarında elde edilen sentez gazı içeriği portatif RGA cihazı ile belirlenmiştir. Bu kapsamda, portatif RGA cihazı kullanılarak toplam 96 analiz yapılmıştır.

Leco TruSpec® CHN-S elementel analiz cihazına ait Reduction Heater, Aliquot Dose, Incoming Helium ve yakma

ünitesi kolonlarının periyodik bakımı yapılmıştır.

Reduction Heater kolonunda bulunan AR2304 Copper Sticks, N-Catalyst ve Copper Turnings sarf kimyasalları, Aliquot Dose ve Incoming Helium kolonunda bulunan AR171 (AlphaDri Magnesium Perchlorate) ve Lecosorb (Sodium Hydroxide) sarf kimyasalları cihaz bakımında değiştirilmiştir. LECO-CHN ve S cihazları için kalibrasyon işlemi yapılmıştır.

Kalibrasyon kimyasalı olan EDTA, 502-435 ve sıvı yakıtların yavaş yanmasını sağlayan kimyasal temin edilmiştir. 20 farklı biyokütle numunesinin karbon, hidrojen, azot ve kükürt içeriğinin belirlenmesi için toplam 60 adet elementel analiz yapılmıştır.

Akreditasyon çalışmaları için TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü (UME)'nden gönderilen kömür numunesi de dahil olmak üzere karbon, hidrojen, azot ve kükürt içeriğinin belirlenmesi için toplam 180 adet elementel analiz çalışması yapılmıştır.

Parr 6300 model bomba kalorimetre cihazının periyodik bakımı ve kalibrasyonu yapılmıştır. Cihazın eski o-ringleri değiştirilmiştir. Akreditasyon çalışmaları için TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü (UME)'nden gönderilen kömür numunesinin üst ısı değeri belirlenmiştir. 40 adet farklı biyokütle numunesinin üst ısı değerinin belirlenmesi için toplam 120 adet analiz yapılmıştır. Cihazın kalibrasyonu için kullanılan benzoik asit kimyasalı temin edilmiştir. Katı biyoyakıt örneklerinin termal kararlılık ve bozunma analizlerinin sonucunda salınan gaz emisyonlarının bileşenlerine ayrıldıktan sonra içeriğinin analizine olanak sağlayan Termogravimetrik analiz (TGA) ve GC-MS cihazının bağlantısı yapılarak kalibrasyonu yapılmıştır.

TG-DSC rodu kullanılarak numunelerin kütle kaybının belirlenmesinin yanı sıra 3D CP rod ile ısı kapasitesi belirlenmiştir. 50 adet farklı katı biyoyakıt ve kömür örneği kullanılarak toplam 150 adet analiz gerçekleştirilmiştir. ICP-OES cihazının torch, RF jeneratör bobini, nebulizer olmak üzere cihazın periyodik bakımı ve kalibrasyonu yapılmıştır. Farklı biyogaz tesislerinden gelen 24 adet numune, EPA 6010C standardına göre ICP OES ile element analiz (Na, P, K, Mg, Ca, Fe, Cu, Zn, Mn, Co, Pb, Cr, Al, Ni, S, Cd, Se, Mo, B) yapılmıştır. Analizler öncesinde numuneler nitrik asit ile mikrodalgada yakıldıktan sonra filtreden geçirilen numuneler ICP OES cihazında analize hazır hale getirilmiştir.

Atomik Absorpsiyon Spektroskopisi (AAS) cihazının Burner, spray chamber, nebuliser ve hidrür oluşturan elementler ve civayı, alev atomlaştırmada kullanılan VP100 ünitesinin bakımı yapılarak cihazın kalibrasyonu gerçekleştirilmiştir.

Ölçülen elemente özel kullanılan oyuklu katot lambası kullanılarak toplamda 28 numune için 74 adet (Hg-Ar) analiz yapılmıştır.

Gaz kromatografisi (FID) cihazında serbest uçucu yağ asitleri tayini için metot geliştirme çalışmaları yapılmış ve sistem sıvı numunelerde yaklaşık 10 adet uçucu yağ asidini tayini yapmak üzere kalibre edilmiştir.

Cihazların elektrik kesintileri veya anlık voltaj değişimlerinden etkilenmemesi ve uygun kapatılmasına olanak veren UPS sistemi kurulmuştur. 10 kVA gücünde ve 30 dakikalık enerji sağlayan sistem için ayrı ayrı enerji hatları çekilmiştir.

Enerji Bitkileri Laboratuvarı:

Taşınabilir fotosentez analiz cihazı, taşınabilir yaprak alan ölçer, porometre, yaprak su potansiyel cihazı, yaprak analiz sistemi, kök görüntüleme sistemi, tohum sayma makinesi, toprak nem-sıcaklık-EC ölçer, toprak ph ölçer, klorofil ölçer cihazlarının yıllık bakımları gerçekleştirilmiş ve kalibrasyonları yapılmıştır. Enerji bitkileri laboratuvarında biyogaz tesisinden elde edilen fermente gübre ile ilgili 4 farklı çalışma gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmalar;

- Biyogaz tesisinden elde edilen fermente gübrenin tohum ön işleminde kullanımının incelenmesi,
- Biyogaz tesisinden elde edilen fermente gübrenin fide üretiminde kullanımının incelenmesi,
- Biyogaz tesisinden elde edilen fermente gübrenin katı ortam kültüründe bitki yetiştiriciliğinde kullanımının incelenmesi,

Enerji bitkileri laboratuvarı ve termokimyasal laboratuvarında ortak gerçekleştirilen çalışma kapsamında toprak kirliliği, fitoremediasyon ve enerji bitkileri konuları disiplinlerarası biçimde ele alınmaktadır. Bu kapsamda; susam bitkisi atıklarının toprak kirliliği kontrolünde kullanımı ile ilgili biyo-kömür çalışmaları yürütülmektedir (termokimyasal laboratuvar tüp fırın ve PID kontrol, hassas tartı, portatif gaz analizörü, elementel analiz, bomba kalorimetresi, TGA, hızlı katı-kül cihazı biyo-kömür parametrelerinin incelenmesi için kullanılmıştır.

Enerji bitkileri laboratuvar çalışmaları kapsamında kullanılmak üzere iklim kontrollü 3,70 m x 4,10 m x 3,10 m boyutlarında toplamda 47 m³ bitki büyüme odası yapılmıştır.

Kabinde 3'er katlı 6 sıra olmak üzere birbirinden bağımsız olarak ayarlanabilen bitki yetiştirme rafı kullanılmıştır. Aydınlatmada 120 cm boyutunda, TLD 36/830 floresan lambalar kullanılmıştır. Odanın nem koşulları %0-75 arasında ve sıcaklık koşulları 15-35°C arasında gece/gündüz değiştirilebilecek şekilde ayarlanmıştır.

4-MADDE BAĞIMLILIĞI BİYOSENSÖR LABORATUVARI

2019 Yılı Yatırım Programında 2016K121190 proje numarası ile yer alan "Madde Bağımlılığı Biyosensör Laboratuvarı" adlı projenin; 2019 yılı yatırım ödeneği toplamı 250.000 TL. olup, bu tutarın tamamı proje özel hesabına aktarılmıştır.

Projenin özel hesaptaki nakit durumu, ödenek ve harcama bilgilerini içeren tablo aşağıda yer almaktadır.

(TL.)

2018 YILSONU İTİBARIYLA PROJE ÖZEL HESABINDA BULUNAN TUTAR	2019 YILI ÖDENEĞİ	2019 YILSONU ÖDENEĞİ	2019 YILSONU HARCAMASI	2020 YILINA DEVREDEDEN PROJE ÖZEL HESAP TUTARI
1.067.668,84	250.000	1.317.668,84	459.146,85	858.521,99

Uyuşturucu ile mücadele kapsamında alınan önlemlerin yanı sıra bağımlılık yapıcı maddelerin tespitini sağlayacak testlere de ihtiyaç vardır. Trafik denetimleri gibi uygulamalarda hızlı sonuç veren testler ve test bileşenleri yurtdışından temin edilmektedir. Yerli test kitlerine olan bu ihtiyacı karşılamak üzere, ülkemizde ilk defa Ege Üniversitesi bünyesinde Madde Bağımlılığı Biyosensör Laboratuvarı kurulmuştur.

Bu proje kapsamında üretilen test kitleri, maddelerin yasal takibinin etkin bir şekilde yapılmasını sağlayacaktır. Ülkemizde üretilen ve düşük maliyetli bu kitler, trafik denetimlerinde veya işyeri madde testi uygulayan kurumlarda kullanılabilir.

Proje kapsamında, medikal biyoteknoloji ve tıbbi tanı kitleri konusunda yetişmiş araştırmacılar ülkemize kazandırılmıştır.

Madde bağımlılığının ve farklı hastalıkların tayinine yönelik biyosensörlerin/biyosensör bileşenlerinin tasarımı alanında uzmanlaşmış 4 yüksek lisans öğrencisi tez çalışmalarını tamamlamıştır. 4 yüksek lisans öğrencisi ve 4 doktora öğrencisi ilgili alanda tez çalışmalarına devam etmektedir.

Proje desteği ile oluşturulan altyapı, ülkemizde madde bağımlılığı alanında özelleşmiş ilk biyosensör laboratuvarıdır. Şimdiye kadar yapılan çalışmalarda, kokain, metamfetamin, sentetik kannabinoidler gibi maddeleri tanıyıcı antikor veya nükleik asit aptamerleri üretilmiştir.

Kazandırılan laboratuvar altyapısı, yasadışı maddelerin tespiti ile sınırlı değildir. Ülkemizin ihtiyaç duyduğu diğer analizlere de katkı yapabilecek düzeydedir. Klinikte veya çeşitli endüstrilerde tayini önem taşıyan küçük molekül yapıllı maddeler/biyobelirteçler için antikor/aptamer üretimi ve biyosensör geliştirilmesi için uygun niteliklere sahiptir.

Bu kapsamda;

1. Benzer biyosensörlerin üretimi için yurtdışından temin edilme zorunluluğu olan kokain antikoru rekombinant olarak üretilmiş ve saflaştırılmıştır. Rekombinant antikor fragmenti, biyosensör üretiminde başarı ile kullanılmıştır.

2. Metamfetamini ve sentetik kannabinoidleri tanıyabilen özgün nükleik asit aptamerleri geliştirilmiştir. Nükleik asit aptamerleri biyosensör tasarımında başarı ile kullanılmıştır.

3. Laboratuvar altyapısı ve bu proje ile kazanılan deneyimden yararlanılarak, tarım alanlarında tayini büyük önem taşıyan iki pestisiti tanıyıcı nükleik asit aptamerleri geliştirilmiş ve biyosensör tasarımında başarı ile kullanılmıştır.

Proje Kapsamında 2019 Yılında Temin Edilen Cihazlar

Cihaz	Harcama tutarı (KDV Dahil)
Termal Çalkalayıcı 	12.049,92 TL.
Soğutmalı Santrifüj (24 lü 1,5 ml rötar dahil) 	33.789,30 TL.

Palmsens PS4.F1.05
Potentiostat/Galvanostat/EIS Analyzer



49.200,69 TL.

Dijital Balon Karıştırıcılı Isıtıcı 500 ml



2.065,00 TL.

Rotary Evaporatör (Vakum pompalı, vakum kontrolörü, soğutmalı)



49.008,20 TL.

Özetle, bu proje alt yapısı kullanılarak;

- 7 adet tez çalışması başarı ile tamamlanmış olup 8 adet tez çalışması halen yürütülmektedir.
- Bir BAP projesi, 5 TÜBİTAK projesi halen yürütülmektedir.
- 2019 yılında 12 adet akademik makale yayınlanmıştır.
- 2019 yılında 3 adet TÜBİTAK projesi yazılmıştır ve tümü kabul edilmiştir.
- 2019 yılında 4 adet yayın hazırlığında/incelemede olan bilimsel çalışma bulunmaktadır.

“Madde Bağımlılığı Biyosensör Laboratuvarları” EGE MATAL alt yapısı içerisinde kurulmuştur ve bu tematik alanda ar-ge hizmeti veren bir altyapı olarak pek çok tez, makale vb. bilimsel araştırmalara destek vermektedir. Lisans ve orta öğretim kurumlarının projeleri ayrıca bu alt yapı tarafından desteklenmektedir. Diğer yandan, EGE MATAL da hizmet veren biyolojik analiz laboratuvarları altyapısı yine bu proje kapsamında alınan cihazlar ile kurulmuş olup, bu da kamu kaynaklarının tasarruflu kullanılması açısından önemli bir model oluşturmaktadır.



Ülkemizdeki madde kullanım profilindeki olası değişikliklerin izlenmesi ve yeni analogların/yeni tasarım maddelerin kullanım sıklığının güncellenmesine ihtiyaç bulunmaktadır. Yeni tasarım maddelere karşı rekombinant antikor üretimi, aptamer geliştirme, biyosensörlerin üretim çalışmalarına 2020 yılında da devam edilmesi ve projenin yaygın etkisinin genişletilmesi hedeflenmektedir. 2020 yılı içinde yapılacak çalışmalar sayesinde yeni tasarım madde riskine karşı ülkemizin biyosensör altyapısı hazır hale getirilecektir.

5-YENİ NESİL FOTOVOLTAİK TEKNOLOJİLERİN ÜRETİM VE KARAKTERİZASYON ALTYAPISININ GELİŞTİRİLMESİ

2019 Yılı Yatırım Programında 2016K121200 proje numarası ile yer alan “Yeni Nesil Fotovoltaik Teknolojilerin Üretim ve Karakterizasyon Altyapısının Geliştirilmesi” adlı projenin; 2019 yılı yatırım ödeneği toplamı 960.000 TL olup, bu tutarın tamamı proje özel hesabına aktarılmıştır.

Projenin özel hesaptaki nakit durumu, ödenek ve harcama bilgilerini içeren tablo aşağıda yer almaktadır.

(TL.)

2018 YILSONU İTİBARIYLA PROJE ÖZEL HESABINDA BULUNAN TUTAR	2019 YILI ÖDENEĞİ	2019 YILSONU ÖDENEĞİ	2019 YILSONU HARCAMASI	2020 YILINA DEVREDEN PROJE ÖZEL HESAP TUTARI
6.054.665,92	960.000,00	7.014.665,92	5.460.457,48	1.554.208,44

Proje Kapsamında Gerçekleştirilen Faaliyetler:

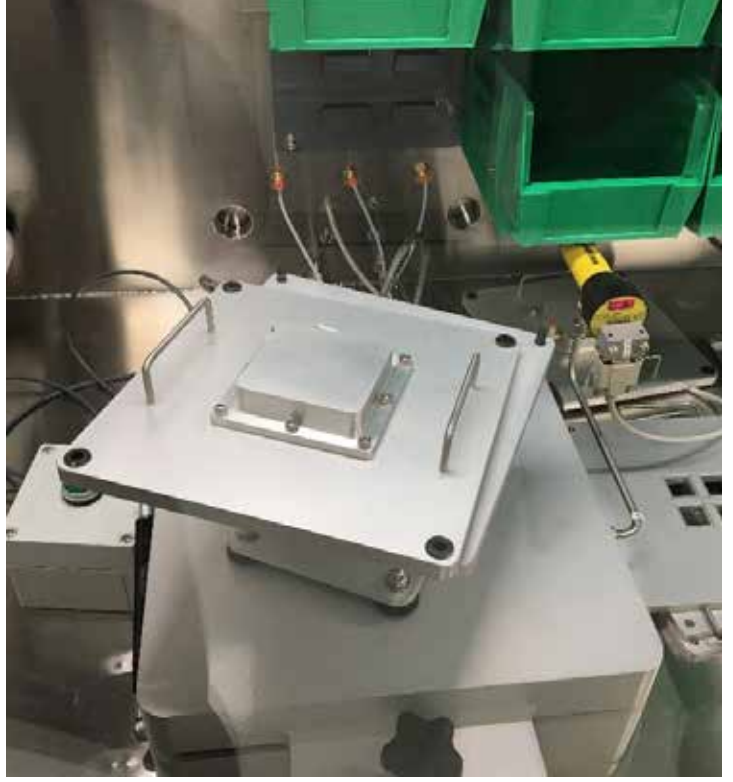
İŞ PAKETİ 1: Yeni Nesil Güneş Hücresi Oluşturma ve Karakterizasyonu

Mevcut Altyapı ve Yeni Alınacak Sistemlere Uygun Laboratuvarın Düzenlenmesi, Glove Box Sistemli Üretim Hattının Kurulumu:

Kurulumu 2018 yılında tamamlanmış olan temiz odanın içine yerleştirilecek Glove Box sistemli üretim hattının ihalesi Nisan 2019 tarihinde gerçekleştirilmiştir. İhale süreci sonrasında Glove Box sistemli üretim hattının kurulumu Ağustos 2019 tarihinde yapılmıştır.



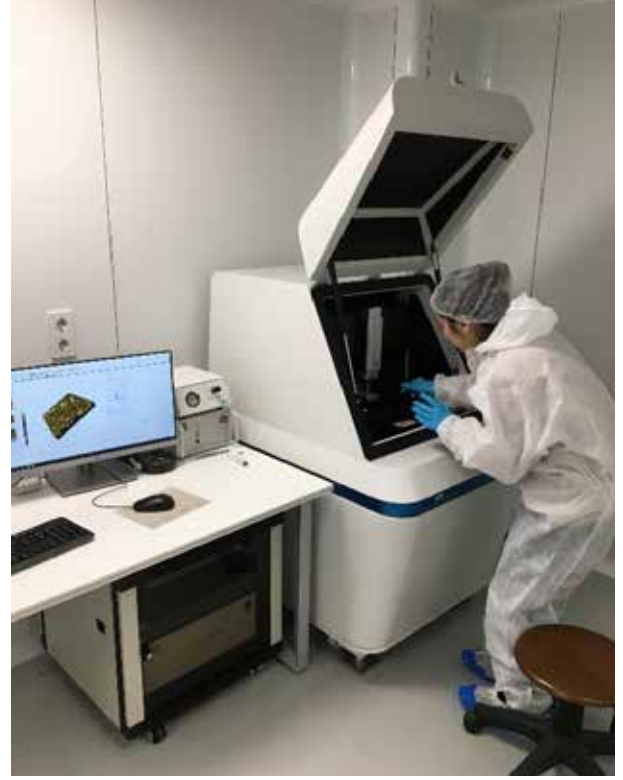
Sisteme entegre olan organik malzeme ve metal termal buharlaştırma cihazlarının kurulumu tamamlanmış ve cihazlar kullanılmaya başlanmıştır.



Kurulumu tamamlanmış olan Glove Box Sistemli Üretim Hattı hali hazırda kullanılıyor olup bunun yanında sistemlerin eğitimi de devam etmektedir. Projenin ana çıktılarından biri olan nitelikli araştırmacı yetiştirilmesi amacıyla istihdam edilen proje personeli sistemin bileşenlerini aktif olarak kullanmaya başlamıştır.



Laboratuvar altyapısının iyileştirilmesi kapsamında Glove Box Sistemli Üretim Hattında kullanılacak olan Ar, O₂, N₂ ve kuru hava gaz tesisatının kurulumları yapılmıştır. Mevcut laboratuvar altyapısının iyileştirilmesi kapsamında Ultra Saf Su Cihazı UV alımı yapılmış olup kurulumu tamamlanmıştır. Yine aynı projeden altyapıya kazandırılan UV-Vis soğurma ve emisyon spektrofotometrelerin Xenon ark lambalarının satın almaları yapılmış ve değişimleri gerçekleştirilmiştir. Yeni nesil güneş hücrelerinin morfolojik karakterizasyonu amacıyla kullanılacak olan Atomik Kuvvet Mikroskopunun (AFM) eğitimleri tamamlanmış ve hali hazırda proje faaliyetlerinde kullanılmaktadır.



Araştırmalarda Kullanılacak Olan Sarf Malzemelerinin Temini

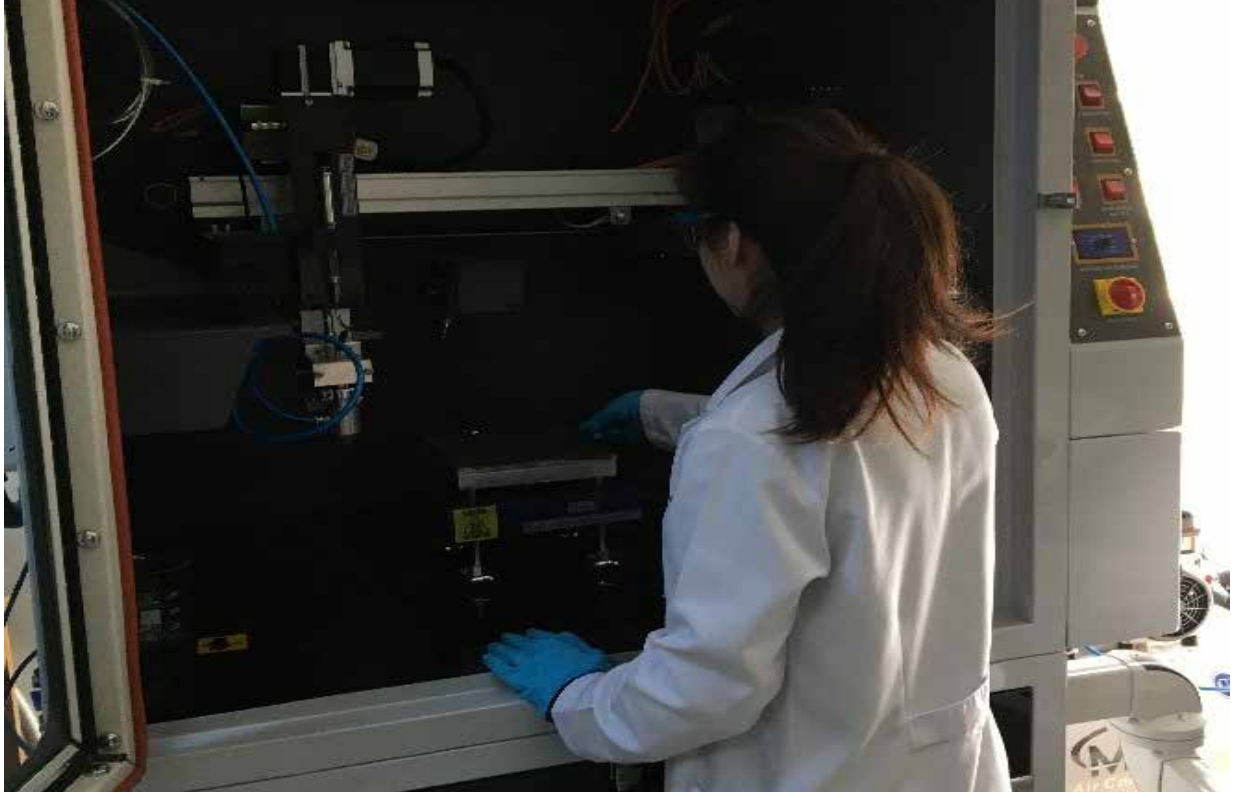
Yeni nesil güneş hücresi oluşturma ve karakterizasyonu sürecinde mevcut laboratuvarlarda kullanılacak olan sarf malzemelerin alımları yapılmıştır. Perovskite oluşturma yoğun şekilde kullanılan kurşun halojenür türevleri, metil amonyum halojen türevleri ve formamidyum halojen türevleri gibi önbaşlatıcılar ve dimetilsülfoksit (DMSO) ve dimetilformamid (DMF) gibi çözümler, boşluk iletim malzemesi (Spiro-OMeTAD, PTAA, P3HT, PEDOT:PSS), şeffaf elektrot malzemeleri (FTO, ITO), metal elektrot buharlaştırma malzemeleri (Au, Ag, Al, Ca), elektron iletim malzemesi (PCBM) satın alınmıştır.

İŞ PAKETİ 2: Ölçek Büyütme ve Karakterizasyonu

Ölçek büyütme çalışmalarında kullanılma potansiyeli taşıyan organik malzemeler kimyasal olarak sentezlendikten sonra uygulama öncesinde Çevrimli Preparatif HPLC cihazı kullanılarak saflandırılabilir. Perovskite güneş hücresi üretiminde kullanılan Spiro-OMeTAD'a alternatif olarak, hazır alınan PTAA ve P3HT gibi yarı iletken polimerik malzemelerin yüksek düzeyde saflandırma işlemleri HPLC sistemi ile gerçekleştirilebilmektedir.



Bu kapsamda, Ultrasonik Kaplama Sisteminin alımı, kurulumu ve eğitimleri yapılmıştır. Cihaz güneş hücrelerinde ölçek büyütme sırasında elektrot hazırlamak için kullanılmaktadır.



İŞ PAKETİ 3 : Fotovoltaik Modül Laminasyonu ve Kalite Testleri

Bu iş paketinde, yeni nesil güneş hücrelerini oluşturan her bir katmana ait yapısal ve morfolojik testler yapılmıştır. İş paketi kapsamında, üretilen hücre ve üretimi amaçlanan modüllerin enkapsülasyonu ve laminasyonu için UV ve Görünür Bölgede kürlenabilir epoksi reçine geliştirme çalışmaları devam etmektedir.

6-SOLUNUM HASTALIKLARI ALANINDA TRANSLASYONEL TIP YAKLAŞIMI İLE YENİLİKÇİ BİYOMEDİKAL CİHAZLARIN GELİŞTİRİLMESİ

Ulusal ve bölgesel öncelikle uyumlu, kamu ve özel sektörün ihtiyaçları doğrultusunda çok disiplinli araştırma faaliyetlerinin yürütülmesine imkan veren ve araştırmacıların bir arada çalışabilecekleri ortamı oluşturan araştırma altyapılarının kurulması amacıyla Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığınca yatırım programları kapsamında projelere destek sağlanmaktadır. Bu çerçevede Başkanlık tarafından sağlık, bilgi ve iletişim teknolojileri, enerji ve raylı sistem araçları öncelikli alanlarında araştırma altyapıları proje çağrısı 2018 yılının Şubat ayında yapılmıştır.

Söz konusu proje çağrısı kapsamında üniversitemiz tarafından yapılan başvurular arasından “Solunum Hastalıkları Alanında Translasyonel Tıp Yaklaşımı İle Yenilikçi Biyomedikal Cihazların Geliştirilmesi” projemizin desteklenmesine karar verilmiş olup, söz konusu proje 21.11.2019 tarihli ve 24776198-903.02-135 sayılı “Cumhurbaşkanı Olur’uyla” 2019 Yılı Yatırım Programına dahil edilmiştir.

Toplam 34.900.000 TL. maliyetli projeye 2019 yılı için 09.12.2019 tarihinde Strateji ve Bütçe Başkanlığının Araştırma Altyapı Kurulum ve Geliştirme Destekleri kaynağından 9.000.000 TL. ödenek tahsis edilmiştir. Tahsis edilen ödeneğin tamamı proje özel hesabına aktarılmıştır.

Tahsis edilen ödeneğin yılın son ayında aktarılması nedeniyle proje kapsamında harcama yapılamamıştır. Bu nedenle söz konusu ödenek miktarı 2020 yılına devretmiştir.

2.2. TAMAMLANAN PROJELER

2.2.1. EĞİTİM-YÜKSEKÖĞRETİM SEKTÖRÜ

1-ÇEŞİTLİ ÜNİTELERİN ETÜT PROJESİ

“Çeşitli Ünitelerin Etüt Projesi” 2019 Yılı Yatırım Programında; 2019H030550 proje numarası, etüt-proje karakteristiği ve 200.000 TL. yılı ödeneği olarak yer almıştır.

Üniversitemizin 65 yıllık bir geçmişe sahip olması nedeniyle özellikle merkez kampüsün master planının bulunmaması ve bu nedenle kampüs master planının hazırlanması ihtiyacı ayrıca aynı sektör içerisinde yer alan “Derslik ve Merkezi Birimler” projesi kapsamında inşasına başlanılacak olan Yabancı Diller Yüksekokulu Binası (11.000 m²) ve Enstitü Binaları (9.000 m²)’nın uygulama projeleri için yıl içerisinde planlamalar yapılmış ve bu kapsamda söz konusu proje için 1.500.000 TL. ilave ödenek ihtiyacı ortaya çıkmıştır.

Bu kapsamda 2018 yılından 2019 yılına devreden finansman fazlası (likit) tutardan toplam 1.500.000 TL. ödenek ekleme talebimiz Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığına sunulmuştur. Talep edilen 1.500.000 TL., 24.04.2019 tarihli ve 24776198-903.02-16 ve 17 “Cumhurbaşkanı Olurları” ile uygun görülmüştür.

Proje kapsamında aşağıdaki projelerin ihaleleri yapılmıştır.

- Ege Üniversitesi Master Planı projesinin hazırlanması hizmet alımı işi
- Yabancı Diller Yüksekokuluna ait proje hizmet alım işi
- Enstitü Binalarına ait proje hizmet alım işi

Projenin ödenek ve harcama bilgilerini içeren tablo aşağıda belirtilmiştir.

(TL)

PROJE NO	PROJE ADI	2019 YILI PROGRAM ÖDENEĞİ	2019 YILSONU ÖDENEĞİ	2019 YILSONU HARCAMASI
2019H030550	Çeşitli Ünitelerin Etüt Projesi	200.000	1.700.000	-

Proje konusu ihaleler 2019 yılında yapılmış ancak muayene kabul süreçlerinin 2020 yılına sarkmasından dolayı harcama yapılamamıştır.

2-MUHTELİF İŞLER PROJESİ

“Muhtelif İşler” projesi, 2019 Yılı Yatırım Programında; 2019H030760 proje numarası, bakım onarım, bilgi ve iletişim teknolojileri, kesin hesap, makine-teçhizat alımları karakteristiği ve 8.500.000 TL. yılı ödeneği olarak yer almıştır.

Projenin program yılı ödeneği; 5.500.000 TL. makine-teçhizat alımları, 2.000.000 TL. bilgi ve iletişim teknolojileri, 1.000.000 TL. bakım-onarım şeklinde detaylandırılmıştır.

Projenin ödenek ve harcama bilgilerini içeren tablo aşağıda belirtilmiştir.

(TL)

PROJE NO	PROJE ADI	2019 YILI PROGRAM ÖDENEĞİ	2019 YILSONU ÖDENEĞİ	2019 YILSONU HARCAMASI
2019H030760	Muhtelif İşler - Makine-Teçhizat Alımları	5.500.000	6.943.000	4.589.808,19
	Muhtelif İşler - Bilgi ve İletişim Teknolojileri	2.000.000	2.400.000	2.300.068,28
	Muhtelif İşler - Bakım-Onarım	1.000.000	1.478.000	1.295.655,60
TOPLAM		8.500.000	10.821.000	8.185.532,07

A-MAKİNE-TEÇHİZAT ALIMI

2019 yılında üniversitemiz eğitim birimlerinin makine-teçhizat alımları için 5.500.000 TL. ödenek tahsis edilmiştir. Yıl içerisinde eğitim ve öğretim kalitesinin günümüz teknoloji ile uyumlu bir şekilde yürütülebilmesinde ihtiyaç duyulan bilgisayar ve makine-teçhizat taleplerinin karşılanabilmesi için projenin makine-teçhizat alımları karakteristiğine 750.000 TL. ilave ödenek ihtiyacı ortaya çıkmıştır.

Bu kapsamda 2018 yılından 2019 yılına devreden finansman fazlası (likit) tutardan toplam 750.000 TL. ödenek ekleme talebimiz Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığına sunulmuştur. Talep edilen 750.000 TL., aşağıda belirtilen "Cumhurbaşkanı Olurları" ile uygun görülmüştür.

-15.05.2019 tarihli 24776198-903.02-22 ve 24 sayılı "Cumhurbaşkanı Olurları" ile 250.000 TL.,
-30.07.2019 tarihli 24776198-903.02-62 sayılı "Cumhurbaşkanı Oluru" ile 500.000 TL.,

2019 yılsonu itibariyle projenin bakım-onarım karakteristiğinden (06.6 tertibi) 93.000 TL., bilgi ve iletişim teknolojileri karakteristiğinden (06.3 tertibi) 600.000 TL. olmak üzere toplam 693.000 TL. ödenek, aktarma işlemi suretiyle makine-teçhizat alımları karakteristiğine (06.1 tertibi) ilave edilmiştir.

2019 yılsonu itibariyle toplam 6.943.000 TL. ödeneğin 4.589.808,19 TL'si harcanmış olup, bir kısım alımların ihale süreçlerinin uzaması ve 2020 yılına sarkması nedeniyle 2.353.191,81 TL. ödenek harcanamamıştır.

Proje kapsamında harcanan 4.589.808,19 TL. ile; Alağa, Bayındır, Tire, Urla Denizcilik Meslek Yüksekokullarının, Diş Hekimliği, Edebiyat, Fen, Hemşirelik, İletişim ve Tıp Fakültelerinin, Uygulama ve Araştırma Merkezlerinin, Basınla İlişkiler ve Koruma Güvenlik Şube Müdürlüklerinin, Grafik Tasarım Biriminin, Sağlık Kültür ve Spor, Bilgi İşlem, Kütüphane ve Dokümantasyon ve Yapı İşleri Daire Başkanlıklarının ve diğer birimlerimizin makine ve teçhizat talepleri karşılanmıştır.

B- BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ

2019 yılında bilgi ve iletişim teknolojileri için 2.000.000 TL. ödenek tahsis edilmiştir.

Yıl içerisinde üniversitemizde kullanılan Microsoft yazılım lisanslarının yükseltilmesi ve yıllık üyelik kullanım hakkının yenilenmesi, üniversitemiz bünyesinde yer alan "Öğrenme Yönetim Sistemi" ile "Öğrenci Bilgi Sistemi" arasında entegrasyonu sağlayacak olan yazılımın temini ile "Bilgi Yönetim Sistemi Personel Modülü" yazılımında yapılması planlanan iyileştirmeler için projenin bilgi ve iletişim teknolojileri karakteristiğine 1.000.000 TL. ilave ödenek ihtiyacı ortaya çıkmıştır.

Bu kapsamda 2018 yılından 2019 yılına devreden finansman fazlası (likit) tutardan toplam 1.000.000 TL. ödenek ekleme talebimiz Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığına sunulmuştur. Talep edilen 1.000.000 TL., aşağıda belirtilen "Cumhurbaşkanı Olurları" ile uygun görülmüştür.

-15.05.2019 tarihli 24776198-903.02-22 ve 24 sayılı "Cumhurbaşkanı Olurları" ile 579.000 TL.,
-30.07.2019 tarihli 24776198-903.02-62 sayılı "Cumhurbaşkanı Oluru" ile 421.000 TL.,

2019 yılsonu itibariyle 600.000 TL. ödenek, aktarma işlemi suretiyle projenin makine-teçhizat alımları karakteristiğine ilave edilmiştir.

2019 yılsonu itibariyle toplam 2.400.000 TL. ödeneğin 2.300.068,28 TL'si harcanmıştır.

Bilgi ve İletişim Teknolojileri kapsamında; üniversitemiz akademik ve idari birimlerinde kullanılmak üzere ihtiyaç duyulan bilgisayar yazılım/programları alınmış olup, aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

YAZILIM/MALZEME ADI	ADEDİ	SATIN ALMA FİYATI (TL.)
2 Yıllık Nitelikli Elektronik Sertifika	1	94,40
3 Yıllık Nitelikli Elektronik Sertifika	271	38.338,20
3 Yıllık KEP Adresi	1	8.746,44
Akademik Teşvik Ödeneği Süreç Yönetimi Sistemi	1	17.500,00
ArcGIS Yazılım	1	102.833,77
Bilgi Yönetim Sistemi Personel Modülünde 3'lü imza yapısının 4'lü imza yapısına dönüştürülmesi sistemi	1	20.650,00
Bologna Bilgi Paketi Güncellemesi	1	102.660,00
Ebys Modül Geliştirme İşi	1	100.300,00
Ege Üniversitesi Lisansüstü Başvuru Sistemi	1	49.560,00
Eğitim Yönetim Sistemi	1	34.500,00
Elektronik İmzalar (TUBİTAK)	790	87.190,20
Kalite ve İç Kontrol Programı	1	165.200,00
Kart Okuyucu	200	6.973,80
Microsoft Yazılım Lisanslama	1	810.660,00
Mini Kart Okuyucu	29	1.026,60
Öğrenme Yönetim Sistemi	1	32.450,00
Senkron ve Asenkron Uzaktan ve Kayıt Sistemi	2	14.842,04
Staj Bilgi Sistemi	1	102.070,00
Web Tabanlı İnsan Sesi Tanıma Yazılım	1	56.404,00
Web Tasarım, Grafik Tasarım, Video Düzenleme Araçları Tüm Uyg. Lisansı	1	76.629,20
Yedekleme Ünitesi	1	93.220,00
Yedekleme Yazılımı	16	105.541,63
Zaman Damgası 1.000.000 adet Kontör	1	4.425,00
Akademik Lisans (Minitab 18-46 Kullanıcılı Sınırsız)	1	29.008,00
Kamera Sistemi Yazılımı	1	3.540,00
Ncomputing Amp Lisans	50	5.133,00
Kurumsal Arşiv Sistemi	1	19.470,00
Matlab Kampüs Lisans	1	106.200,00
Radyoloji rapor yazımları için tıbbi ses dikte sistemi	7	104.902,00
TOPLAM		2.300.068,28

C-BAKIM-ONARIM (MENKUL MALLARIN BÜYÜK ONARIM GİDERLERİ)

2019 yılında bakım-onarım karakteristiği için 1.000.000 TL. ödenek tahsis edilmiştir.

Yıl içerisinde ihtiyaç duyulan bakım-onarım giderleri kapsamında projenin bakım-onarım karakteristiğine 171.000 TL. ilave ödenek ihtiyacı ortaya çıkmıştır.

Bu kapsamda 2018 yılından 2019 yılına devreden finansman fazlası (likit) tutardan toplam 171.000 TL. ödenek ekleme talebimiz Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığına sunulmuştur. Talep edilen 171.000 TL., 15.05.2019 tarihli 24776198-903.02-22 ve 24 sayılı "Cumhurbaşkanı Olurları" ile uygun görülmüştür.

2019 yılsonu itibarıyla ihtiyaç duyulan bakım-onarım giderleri kapsamında aynı sektör içerisinde yer alan "Kampüs Altyapısı" projesinden yapılan ödenek aktarma işlemi ile ödenek toplamı 1.478.000 TL. olmuştur.

2019 yılsonu itibarıyla toplam 1.478.000 TL. ödeneğin 1.295.655,60 TL'si harcanmıştır.

3-YAYIN ALIMI PROJESİ

"Yayın Alımı" projesi 2019 Yılı Yatırım Programında 2019H030780 proje numarası, basılı yayın alımı, elektronik yayın alımı karakteristiği ve 3.000.000 TL. yılı ödeneği olarak yer almıştır.

Yıl içerisinde, alımı yapılan kaynakların çoğunlukla yabancı menşeli olması, ödemelerinin döviz cinsinden yapılması ve döviz kurlarındaki yaşanan artışlar nedeniyle alımı yapılamayan üniversitemiz araştırmacılarının çalışmalarında kullandıkları veri tabanı ihtiyaçlarının karşılanabilmesi için projeye 2.000.000 TL. ilave ödenek ihtiyacı ortaya çıkmıştır.

Bu kapsamda 2018 yılından 2019 yılına devreden finansman fazlası (likit) tutardan toplam 2.000.000 TL. ödenek ekleme talebimiz Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığına sunulmuştur. Talep edilen 2.000.000 TL., 09.12.2019 tarihli 24776198-903.02-148 sayılı "Cumhurbaşkanı Oluru" ile uygun görülmüştür.

Projenin ödenek ve harcama bilgilerini içeren tablo aşağıda belirtilmiştir.

(TL.)

PROJE NO	PROJE ADI	2019 YILI PROGRAM ÖDENEĞİ	2019 YILSONU ÖDENEĞİ	2019 YILSONU HARCAMASI
2019H030780	Yayın Alımı	3.000.000	5.000.000	4.960.075,10

Türkiye'deki büyük üniversite kütüphanelerinden biri olan Ege Üniversitesi Merkez Kütüphanesinde; 232.432 basılı kitap, 4.359.157 elektronik kitap, 104.801 elektronik dergi, 30.834 tez (basılı ve elektronik), 3 kurumsal e-dergi ve 109 adet veri tabanı bulunmaktadır. Hizmete sunulan yayınlar açık raf sistemi ile düzenlenmiş olup kütüphane araştırmacılarının kullanımına sunulmuştur. Üniversitemizin kitap, belge ve her türlü baskı materyali Basımevi atölyesinde üretilmektedir.

Aynı anda 2.106 kişinin yararlanabildiği kütüphanemizde; kablosuz internet erişim bağlantısı, grup çalışma odası, bilgisayar salonu, 214 kişisel çalışma bölümü, 4 adet serbest okuma salonu ve 5 adet sesli kitap okuma kayıt stüdyosu, görsel-işitsel materyaller koleksiyonu ve görme engellilere yönelik tarama-çevirme-sesli kitap koleksiyonları yer almaktadır.

Üniversitemiz idari/akademik personeli ile öğrencileri, elektronik bilgi kaynaklarına üniversite dışından da erişim sağlayabilmekte ve kütüphane kaynaklarından yararlanabilmektedirler.

2019 yılı içerisinde kütüphaneden 1.065.464 kişi faydalanmıştır. Kütüphane akademik yıl döneminde; hafta içi 08:00-23:00 arası, Cumartesi günleri 10:00-21:00, Pazar günleri 10:00-21:00 saatleri arası, sınav dönemlerinde ise 7 gün 24 saat hizmet vermiştir.

Yayın alımları projesi kapsamında; kütüphane otomasyon programının yıllık bakım ve kullanım bedelinin ödenmesi ile veri tabanları, e-dergi, e-kitap, index ve basılı kitap şeklinde alımlar yapılmış olup, detay bilgileri aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

MATERYAL TÜRÜ	MATERYAL ADI	MATERYAL KONUSU	Döviz Cinsi	Döviz Tutarı	Satın Alma Tutarı (TL.)
VERİ TABANLARI	Access Engineering	Mühendislik	Dolar	6.017,00	36.037,62
	Access Pharmacy	Eczacılık	Dolar	9.600,00	56.624,64
	AAP American Academy of Pediatrics	Sağlık Bilimleri	Dolar	3.550,00	20.544,92
	ACM	Bilgisayar	Dolar	7.490,65	43.955,89
	ACS American Chemical Society	Fen-Kimya	Dolar	35.946,54	212.390,13
	AIP American Institute of Physics	Fen-Fizik	Dolar	7.052,00	40.812,04
	APA American Psychological Association	Psikoloji	Dolar	11.315,00	64.340,49
	ASTM DL & IHS Standards Expert	Standartlar	Dolar	12.313,00	74.492,42
	BIOONE	Biyoloji	Dolar	2.134,00	12.305,00
	Cambridge	Disiplinler Arası	Dolar	13.186,54	76.314,46
	Cochrane library (wiley)	Tıp	Dolar	7.215,00	41.755,37
	DENTISTRY & Oral Sciences Source	Diş Hekimliği	Dolar	8.459,00	49.997,10
	E-book Central- Ebrary	Disiplinler Arası	Dolar	13.595,00	77.500,00
	Gale Reference Complete	Disiplinler Arası	Dolar	12.600,00	73.301,76
	Gale NCCO: British, Theatre, Music and Lit.	Edebiyat, Tarih	Dolar	27.235,00	164.218,88
	Hiperkitap	Disiplinler Arası	Dolar	11.740,00	95.251,30
	Incites	Atıf veritabanı	Dolar	18.000,00	105.262,20
	Ideal Online Süreli Yayın	Disiplinler Arası	TL	-	21.712,00
	IOP	Fen - Fizik	Sterlin	11.531,00	88.279,03
	JOVE	Disiplinler Arası	Dolar	15.000,00	86.658,00
	MathsciNet	Matematik	Dolar	3.447,41	20.369,02
	Micromedex	Tıp	Dolar	4.639,26	26.893,89
	Oxford University Press	Disiplinler Arası	Dolar	30.120,55	177.967,27
	ProQuest Hospital Collection	Sağlık Bilimleri	Dolar	13.779,00	78.156,78
	Rosetta Stone	Dil öğrenme	Dolar	17.500,00	101.101,00
	Royal Society of Chemistry	Kimya	Dolar	12.379,00	88.519,76
	SAGE	Disiplinler Arası	Sterlin	18.799,89	144.877,60
	Scifinder	Kimya	Dolar	85.840,00	467.521,12
	Sobiad	Atıf veritabanı	TL	-	7.792,00
	SPORT Discus with Full Text	Spor bilimleri	Dolar	10.000,00	60.000,00
	Türkiye Atıf Dizini	Atıf veritabanı	TL	-	26.360,02
	Uptodate	Tıp	Dolar	27.994,00	165.402,55
	Uptodate Advance	Tıp	Dolar	1.298,00	7.498,81
	Vidobu	Disiplinler Arası	TL	-	14.961,00
	World ebook	Disiplinler Arası	Dolar	10.982,00	68.672,64
E-DERGİ	Elsevier E-dergi 2 adet	Disiplinler Arası	Dolar	2.149,43	12.178,88
	Ebsco E-dergi 1 adet (EBSCO)	Disiplinler Arası	Euro	7.850,00	51.138,82
E-KİTAP	Ebsco ebook		Dolar	45.250,00	266.658,00
	Jstor EBA		Dolar	5.786,00	33.426,88
	Cambridge EBA		Dolar	34.650,00	222.660,90
	Elsevier EBA		Dolar	54.225,00	349.621,11
	Wiley EBA		Dolar	45.000,00	288.198,00
	Springer 2009-2012		Euro	63.601,00	453.691,38
	Gale platform ücreti		Dolar	382,02	2.359,96
	IGI Global		Dolar	24.000,00	166.136,45
BASILİ KİTAP	251 adet kitap		TL	-	31.239,25
KÜTÜPHANE OTOMASYON PROGRAMI YILLIK BAKIM VE KULLANIM	Sirsi Dynix		Dolar	22.630,04	127.443,33
INDEX	EBSCHOST-Discovery Service		Dolar	9.116,00	52.757,03
	Kambiyo Vergisi		TL	-	4.718,40
TOPLAM					4.960.075,10



2.2.2. EĞİTİM-BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR SEKTÖRÜ

-AÇIK VE KAPALI SPOR TESİSLERİ PROJESİ

“Açık ve Kapalı Spor Tesisleri” projesi 2019 Yılı Yatırım Programında; aydınlatma (1 adet), bakım onarım ve makine-teçhizat karakteristiği, 2019H050100 proje numarası ve 1.500.000 TL. yılı ödeneği olarak yer almaktadır. Projenin program yılı ödeneği; 1.000.000 TL. aydınlatma işi, 500.000 TL. makine-teçhizat alımları şeklinde detaylandırılmıştır.

Projenin aydınlatma (1 adet) karakteristiği kapsamında yapılacak olan iş için 2018 yılından 2019 yılına devreden finansman fazlası (likit) tutardan toplam 1.174.000 TL. ödenek ekleme talebimiz Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığına sunulmuştur. Talep edilen 1.574.000 TL’nin 1.000.000 TL’si 14.06.2019 tarihli ve 24776198-903.02-38-40 sayılı “Cumhurbaşkanı Olurları” ile uygun görülmüştür.

Bu kapsamda üniversitemiz 20 Mayıs atletizm pistinin aydınlatma işinin ihalesi gerçekleştirilmiştir. Toplam 2.000.000 TL. ödeneğin 1.747.129,80 TL’si harcanmıştır.

Kalan 252.870,20 TL. ödeneğin harcanamama nedeni ise, aydınlatma işi yapımı sırasında zemin etüdü yapılması zorunluluğunun doğması nedeniyle iş ile ilgili süre uzatımı verilmesi ve söz konusu işin 2020 yılına sarkmasından kaynaklanmaktadır.

Projenin makine-teçhizat karakteristiği için tahsis edilen 500.000 TL. ödeneğin 498.432,00 TL’si harcanmıştır. Alımı yapılan makine-teçhizat bilgilerine aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

ADI	MİKTARI	SATINALMA FİYATI (KDV DAHİL)	ALIMI YAPILAN SPOR TESİSİ
ÇİM BİÇME TRAKTÖRÜ ÇALI TIRPANI	2 ADET 5 ADET	65.254,00	20 MAYIS SPOR TESİSLERİ
BİNİLEN HİDROLİK ÇİM SİLİNDİRİ	1 ADET	27.140,00	20 MAYIS SPOR TESİSLERİ
SKORDBORD	1 ADET	46.964,00	20 MAYIS SPOR TESİSLERİ
ÇİM BİÇME TRAKTÖRÜ	1 ADET	30.090,00	BÜYÜK SPOR SALONU
SKORBORD -ELEKTRONİK MALZEME	1 ADET	17.700,00	BÜYÜK SPOR SALONU
FIBA ONAYLI NBA TİPİ BASKETBOL POTASI	2 ADET	212.400,00	BÜYÜK SPOR SALONU
BASKETBOL YEDEK OYUNCU KULESİ	1 ADET	7.375,00	BÜYÜK SPOR SALONU
FITNESS SPOR ALETLERİ	8 PARÇA	91.509,00	BÜYÜK SPOR SALONU
TOPLAM		498.432,00	

Üniversitemiz kampüsünde yer alan spor tesislerinin (Büyük Spor Salonu, 50. Yıl Spor Salonu, Açık Yüzme Havuzu ve Tenis Kortları) bakım ve onarımlarının gerçekleştirilebilmesi amacıyla, Gençlik ve Spor Bakanlığı Spor Toto Teşkilat Başkanlığı ile üniversitemiz arasında 28.06.2018 tarihinde 2.000.000 TL. bedelli bağış protokolü imzalanmıştır.

İmzalanan protokol kapsamında Spor Toto Teşkilat Başkanlığı tarafından üniversitemiz hesabına 2019 yılında transfer edilen toplam 1.669.380,76 TL'nin, "Açık ve Kapalı Spor Tesisleri" projemiz ile ilişkilendirilmesi ve bağış karşılığı ödenek kaydı olarak ilave edilmesi taleplerimiz Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığına sunulmuştur. Söz konusu taleplerimiz 14.06.2019 tarihli ve 24776198-903.02-38-40 sayılı "Cumhurbaşkanı Olurları" ve 15.08.2019 tarihli ve 24776198-903.02-64 sayılı "Cumhurbaşkanı Oluru" ile uygun görülmüştür.

Proje ile bahsi geçen spor tesislerimizin bakım ve onarım giderleri gerçekleştirilmiş olup, transfer edilen toplam ödeneğin tamamı harcanmıştır.

Projenin ödenek ve harcama bilgilerini içeren tablo aşağıda belirtilmiştir.

(TL.)

PROJE NO	PROJE ADI	FİNANSMAN KAYNAĞI	2019 YILI PROGRAM ÖDENEĞİ	2019 YILSONU ÖDENEĞİ	2019 YILSONU HARCAMASI
2019H050100	Açık ve Kapalı Spor Tesisleri- Aydınlatma İşİ	Hazine	1.000.000,00	2.000.000,00	1.747.129,80
	Açık ve Kapalı Spor Tesisleri- Makine- Teçhizat Alımları	Hazine	500.000,00	500.000,00	498.432,00
	Açık ve Kapalı Spor Tesisleri - Bakım Onarım	Bağış	-	1.669.380,76	1.669.380,76
TOPLAM			1.500.000,00	4.169.380,76	3.914.942,56

2.2.3. SAĞLIK SEKTÖRÜ

-MUHTELİF İŞLER PROJESİ

Sağlık sektörü "Muhtelif İşler" projesi 2019 Yılı Yatırım Programında; 2019I000570 proje numarası, büyük onarım-makine-teçhizat karakteristiği ve 54.820.000 TL. (53.820.000 TL. hazine, 1.000.000 TL. döner sermaye kaynaklı) yılı ödeneği olarak yer almıştır.

Projenin hazine kaynaklı program yılı ödeneğinin; 43.820.000 TL'si makine-teçhizat alımları, 10.000.000 TL'si ise büyük onarım şeklinde detaylandırılmıştır.

Bunun yanı sıra projeye 2019 Yılı Yatırım Programı ile döner sermaye gelirlerinden desteklenmek üzere 1.000.000 TL. ödenek öngörülmüştür.

Projenin ödenek ve harcama bilgilerini içeren tablo aşağıda belirtilmiştir.

(TL.)

PROJE NO	PROJE ADI	2019 YILI PROGRAM ÖDENEĞİ	2019 YILSONU ÖDENEĞİ	2019 YILSONU HARCAMASI
2019I000570	Muhtelif İşler- Büyük Onarım	10.000.000	35.000.000	6.330.067,23
	Muhtelif İşler- Makine-Teçhizat Alımları	43.820.000	87.420.000	68.402.987,89
	Muhtelif İşler -Döner Sermaye (*)	1.000.000	-	-
TOPLAM		54.820.000	122.420.000	74.733.055,12

(*) Döner sermaye gelirlerinin yetersizliği nedeniyle öngörülen 1.000.000 TL. ödenek projeye aktarılamamıştır.

A- BÜYÜK ONARIM

Projenin hazine kaynaklı büyük onarım işleri için 10.000.000 TL. ödenek tahsis edilmiştir.

Yıl içerisinde, mevcut Ameliyathane Binası'nın ruhsatlandırılmasına yönelik olarak yapılacak çalışmalar için 25.000.000 TL. ilave ödeneğe ihtiyaç duyulmuştur. Bu kapsamda 2018 yılından 2019 yılına devreden finansman fazlası (likit) tutardan toplam 25.000.000 TL. ödenek ekleme talebimiz Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığına sunulmuştur. Talep edilen 25.000.000 TL., 19.09.2019 tarihli ve 24776198-903.02-85-93 sayılı "Cumhurbaşkanı Olurları" ile uygun görülmüştür.

Ameliyathane Binasının ruhsatlandırılmasına yönelik likit karşılığı ödenek kaydına ilişkin 25.000.000 TL. tutarın izin olurunun 19.09.2019 tarihinde çıkmasına müteakip ihale işlemleri başlatılmış ancak ihaleye iştirak eden isteklilerden kaynaklanan nedenlerle ihaleler iptal edilmek zorunda kalmış ve Aralık/2019 ayında tekrar ihaleye çıkmıştır. İhale süreçlerinin 2020 yılına sarkmasından dolayı söz konusu ödenek miktarı harcanamamıştır.

Proje ödeneğinden 2019 yılsonu itibarıyla 6.330.067,23 TL. harcanmıştır.

Proje kapsamında;

- Tıp Fakültesi Hastanesinin; ana bina, dekanlık binası, yetişkin diyaliz, kardiyoloji binalarının çatı tadilatları işi,
- Solunum Hastalıkları Araştırma Merkezi (EGESAM) binasının çatı tadilatı işi,
- Tıp Fakültesi eski hemşire lojmanları bölgesine kilit parke taş döşeme işi,
- Tıp Fakültesi Hastane önü çevre düzenlemesi yapım işi,

yapılmıştır.

B-MAKİNE-TEÇHİZAT ALIMLARI

Projenin hazine kaynaklı makine-teçhizat alımları için 43.820.000 TL. ödenek tahsis edilmiştir.

Yıl içerisinde, Tıp Fakültesi Hastanesi için ihtiyaç duyulan cihaz ve teçhizatların alımına yönelik yapılan planlamalar çerçevesinde tahsis edilen ödeneye ilave 49.000.000 TL.'lik tutara ihtiyaç duyulmuştur.

Bu kapsamda 2018 yılından 2019 yılına devreden finansman fazlası (likit) tutardan toplam 49.000.000 TL. ödenek ekleme talebimiz Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığına sunulmuştur. Talep edilen 49.000.000 TL.'nin 43.600.000 TL.'si aşağıda belirtilen Cumhurbaşkanlığı Olurları ile uygun görülmüştür.

-24.04.2019 tarihli ve 24776198-903.02-16 ve 17 sayılı "Cumhurbaşkanlığı Olurları" ile 5.000.000 TL.,
-19.09.2019 tarihli ve 24776198-903.02-85-93 sayılı "Cumhurbaşkanlığı Olurları" ile 38.600.000 TL.

2019 yılsonu itibariyle toplam 87.420.000 ödeneğin 68.402.987,89 TL'si harcanmıştır. Kalan 19.017.012,11 TL. ödeneğin harcanamama nedeni ise, likit karşılığı ödenek kaydına ilişkin 38.600.000 TL. tutarın izin olurunun 19.09.2019 tarihinde çıkmasına müteakip ihale işlemleri başlatılmış ancak ihaleye iştirak eden isteklilerden kaynaklanan müracaat şikayet vb. nedenlerle ihaleler iptal edilmek durumunda kalmış ve Aralık/2019 ayında tekrar ihaleye çıkmıştır. Bu nedenle ihale süreçleri 2020 yılına sarkmış ve söz konusu ödenek miktarı harcanamamıştır.

Yıl içerisinde yapılan alımların detay bilgileri aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

MALZEME/CİHAZ ADI	MİKTARI	BİRİMİ	SATIN ALMA FİYATI (TL.)
Acil Tıp Cerrahi Alet Seti (10 Kalem)	1	SET	87.989,27
Acil Tıp Cerrahi Büyük Müdahale Alet Seti (13 Kalem)	1	SET	26.248,19
Acil Tıp Cerrahi Doğum Takımı Alet Seti (3 Kalem)	1	SET	1.045,51
Acil Tıp Cerrahi Küçük Müdahale Alet Seti (12 Kalem)	1	SET	48.480,76
Acil Tıp Cerrahi Plastik Alet Seti (14 Kalem)	1	SET	60.725,37
Acil Tıp Cerrahi Santral Katater Alet Seti (9 Kalem)	1	SET	1.853,66
Acil Tıp Cerrahi Sütür Alet Seti (4 Kalem)	1	SET	45.019,58
İnvaziv ve Noninvaziv Ventilator Cihazı	1	ADET	75.384,00
Konveks Prob (C1-6-D)	1	ADET	55.460,00
Lineer Prob (11L-D)	1	ADET	44.840,00
Portable Yüksek Akış Terapi Sistemi Noninvazif Respiratör Cihazı	1	ADET	46.710,00
Pulse Oksimetre Cihazı Alımı	10	ADET	43.804,15

Serebral Oksimetre Ölçüm Modülü	1	ADET	103.840,00
Transözefageal Prob (6Tc-RS)	1	ADET	188.800,00
Antepartum Fetal Monitör	2	ADET	61.560,00
Anestezi Algoloji Ameliyathanesi Cerrahi Alet Seti (11 Kalem)	1	SET	31.198,82
MR Uyumlu Anestezi Cihazı	1	ADET	211.626,00
Portable Yüksek Akış Terapi Sistemi Noninv Azif Respiratör Cihazı	1	ADET	46.710,00
Taşınabilir Renkli Doppler Cihazı	1	ADET	238.457,28
Üst Düzey Non İnvaziv Çok Parametrelili Hasta İzlem Platformu	6	ADET	1.283.040,00
3 Boyutlu C-Kollu Görüntüleme Sistemi	1	ADET	9.272.880,00
Ameliyathane Masası Aksesuarları (16 Kalem)	1	SET	374.980,40
Beyin Cerrahi Alet Seti (69 Kalem)	1	SET	1.326.240,00
Beyin Cerrahi Alet Seti (93 Kalem)	1	SET	1.190.160,00
Beyin Cerrahisi Alet Seti (16 Kalem)	1	SET	59.620,89
Cerrahi Alet Seti (8 Kalem)	1	SET	95.484,96
Full Hd Kayıt ve Arşivleme Sistemi	2	ADET	104.548,00
Nöronavigasyon Sistemi	1	ADET	2.696.760,00
Vasküler Cerrahi Alet	1	ADET	96.660,00
Vasküler/Onkolojik Floresans Modüllü Orta Düzey Beyin Cerrahi Ameliyat Mikroskobu	1	ADET	820.800,00
Vasküler/Onkolojik Floresans Modüllü Üst Düzey Beyin Cerrahi Ameliyat Mikroskobu	1	ADET	1.560.600,00
Ventrilölustomi Seti Yardımcı Ürünler Alımı	21	ADET	139.320,00
Bilgisayar Kasa	100	ADET	344.955,30
Bilgisayar Kasası ve Monitör	100	ADET	354.033,04

Bilgisayar Monitör	100	ADET	78.773,26
HBYS Destek Sunucu Sistemleri	1	ADET	61.422,54
Kart Okuyucu	280	ADET	105.728,00
Kiosk	20	ADET	373.878,99
LED/LCD Monitör	100	ADET	81.762,20
Mono Lazer Yazıcı	30	ADET	24.177,49
Mono Lazer Yazıcı (Çok Fonksiyonlu)	30	ADET	89.215,08
3.3 Mm 30 Laparoskopi Teleskobu 25cm	1	ADET	27.540,00
5 Mm 30 Laparoskopi Teleskobu 29cm	2	ADET	68.040,00
Ameliyathane Masa Aksesuarları (73 Kalem)	1	SET	1.153.709,60
Çocuk Cerrahisi Cerrahi Alet Seti (35 Kalem)	1	ADET	91.290,31
Çocuk Cerrahisi Mikro Cerrahi Alet Seti (14 Kalem)	1	SET	46.008,00
Flexible Üretero-Renoskop	1	ADET	96.984,00
Konveks Ultrasyon Probu (5-2 Mhz)	1	ADET	47.200,00
Lineer Ultrason Prob 12-3 MHz D.Kod (L12-3)	1	ADET	56.050,00
Ultra İnce Semi Rijit Uretero-Renoskop Seti	1	ADET	56.376,00
Ultrasonik Buhar Nebülizatör Cihazı (Portatif)	2	ADET	1.944,00
Uretro-Reneskop Seti	1	ADET	40.716,00
Yenidoğan Radyant Isıtıcı Açık Yb Yatağı Cihazı	1	ADET	53.085,24
Basınç Destek Ventilator Cihazı	1	ADET	96.984,00
Bronkoskopi Sistemi	1	ADET	1.031.400,00
Duvara Monte Otoskop Oftalmoskop Set	1	ADET	6.739,20

Hematokrit Santrifüj Cihazı	1	ADET	18.172,00
Küvöz Cihazı	18	ADET	2.135.484,00
Noninvaziv Hasta Sıcaklık Yönetim Sistemi Kontrol Ünitesi Cihazı	1	ADET	97.146,00
Pediyatrik Gastroenteroloji Video Endoskopi Cihazı	1	ADET	1.069.200,00
Yeni Doğan Ventilator Cihaz Alımı	15	ADET	1.582.542,36
Bilgisayarlı Dijital Epilüminesans Dermatoskop Sistemi	1	ADET	149.526,00
Dijital Dermoskopi Ünitesi Server Sistemi	1	ADET	13.806,00
Tam Otomatik Tüm Vücut Haritalama Sistemli Bilgisayarlı Dijital Epilüminesans Dermatoskop Sistemi	1	ADET	103.194,00
Server	1	ADET	101.421,00
Binoküler Işık Mikroskobu	1	ADET	8.856,00
Class 2 Biyogüvenlik Kabini	1	ADET	75.402,00
Akülü İlaç ve Tıbbi Malzeme Taşıma Arabası	6	ADET	76.747,20
Yaya Kumandalı Akülü Transpalet (1,4-2,0t)	1	ADET	69.502,00
Bronkoscopi Sistemi	1	ADET	5.173.200,00
Ameliyat Lambası (Mobil)	2	ADET	58.214,50
Ameliyathane Masa Aksesuarları (47 Kalem)	1	SET	1.249.339,16
Bipolar Penset	20	ADET	104.784,00
Dijital Röntgen Cihazı	1	ADET	389.626,29
Endoskopi Sistemi (Full HD Icd/Ied Monitör,HD Video Prosesör-Işık Kaynağı ,Görüntü Akım Cihazı,HD Video Gastroskopi)	1	ADET	723.600,00
Full HD Laparoskopik Görüntüleme Sistemi Yardımcı Cihazları	1	ADET	1.031.400,00
Genel Cerrahi Hepatobilier Cerrahi Alet Seti (15 Kalem)	1	SET	26.299,08
Hipotermi Hasta Isıtma Cihazı (Çift Kanallı)	1	ADET	32.400,00

Laparoskopi Teleskop Seti (10Mm 0 / 10Mm 30)	1	ADET	54.756,00
Proktoloji Cerrahi Alet Seti (25 Kalem)	1	SET	56.649,97
Hasta Isıtma Cihazı (Tek Kanalı)	4	ADET	96.120,00
Klima	104	ADET	503.731,18
Ups	1	ADET	105.846,00
Duvara Monte Otoskop Oftalmoskop Set	3	ADET	20.217,60
Ameliyathane Entegre Sistemi	1	ADET	75.060,00
Asistan Eğitim Seti	1	ADET	83.160,00
Göğüs Cerrahisi Cerrahi Alet Seti (56 Kalem)	1	SET	91.891,09
Laparoskopik Eğitim Seti	1	ADET	54.000,00
Laparoskopik Müdahale (4K UHD Eğitim Modülü)	1	ADET	95.580,00
Laparoskopik MüdahaleSeti	1	ADET	97.200,00
Dijital Videolu Polisomnografi	1	ADET	91.800,00
İnvaziv ve Noninvaziv Ventilator Cihazı	5	ADET	376.920,00
Retinopatisi (Rop) Lazer	1	ADET	178.200,00
Üst Düzey Göz Ameliyat Mikroskobu	1	ADET	799.200,00
Chart Projektör	2	ADET	16.956,00
Dijital Görüntüleme Sistemli Biyomikroskop	1	ADET	95.611,32
Dijital Lensmetre Cihazı	2	ADET	94.716,00
El Tipi Otofkeratometre Cihazı	2	ADET	97.178,40
Göz Muayene Ünitesi	1	ADET	47.358,00
Göz Topografi Cihazı Bütünleşik (Otorefraktometre-Keratometre-Aberometre-Pupilametre)	2	ADET	96.822,00

Mikroskop,Biyomikroskop (Yarık Lamba) Masa Üstü	3	ADET	95.256,00
Otomatik Foropter Cihazı	1	ADET	47.358,00
Temassız Otorefraktometre-keratometre C	2	ADET	96.768,00
Yol Süpürme Makinası	1	ADET	729.746,22
Çamaşır Kurutma Makinesi 60 kg.	2	ADET	103.840,00
Çamaşır Yıkama Sıkma Makinesi 60 kg.	1	ADET	105.728,00
Damar Yolu Görüntüleme	1	ADET	67.500,00
Pulse Oksimetre	20	ADET	89.404,13
Bilgisayar Kasa	390	ADET	1.005.698,06
Bilgisayar Monitör	390	ADET	633.330,30
Çift Kanallı Hasta Isıtma Cihazı	1	ADET	29.700,00
Gerçek Zamanlı 4 D Endokaviter Prob (RIC-6-12-D)	1	ADET	62.894,00
Gerçek Zamanlı 4 D Konveks Prob (D.KOD.RM6C)	1	ADET	99.120,00
Hasta Isıtma (Tek Kanallı)	3	ADET	56.700,00
Mikromanipülatör Sistemi	1	ADET	187.384,00
Ameliyathane Masa Aksesuarları (33 Kalem)	1	SET	1.046.872,40
Binoküler Büyüteç	3	ADET	46.980,00
Çok Kullanımlık 3.5mm Laparoskopik Düz Portegü	1	ADET	10.800,00
Çok Kullanımlık 3mm Trokar	3	ADET	11.340,00
Histereskopi Teleskobu	2	ADET	36.720,00
Kadın Hastalıkları ve Doğum Histereskopik Ürojinekoloji Müdahale Cerrahi Alet Seti (22 Kalem)	1	SET	94.700,28
Kadın Hastalıkları ve Doğum Histereskopik Cerrahi Alet Seti (29 Kalem)	1	SET	93.523,68

Kadın Hastalıkları ve Doğum Histeroskopik Sezeryen Cerrahi Alet Seti (23 Kalem)	1	SET	95.904,00
Kadın Hastalıkları ve Doğum Küretaj Cerrahi Alet Seti (15 Kalem)	1	SET	95.759,28
Kadın Hastalıkları ve Doğum Laparoskopik Cerrahi Alet Seti (15 Kalem)	1	SET	95.121,00
Konveks prob (2-5MHZ)	1	ADET	61.596,00
Laparoskopik Dikey Tutamaç	1	ADET	3.240,00
Laparoskopik Dişli Dikey Tutamaç	1	ADET	5.940,00
O-Abr Cihazı (Yeni Doğan)	1	ADET	69.660,00
Orta Düzey Ultrasonografi	9	ADET	2.329.884,00
Yenidoğan Radyant Isıtıcı	1	ADET	44.280,00
Ancle Brachial İndeks Ölçüm Cihazı	3	ADET	288.306,00
Basınç Sensörlü Gaz Regülatörü Cihazı	2	ADET	101.480,00
Bataryalı Sternum Motoru	5	ADET	664.740,00
Hasta İzlenim Hastabaşı Monitörü	5	ADET	193.320,00
Kalibrasyon Regülatörü Cihazı	2	ADET	101.480,00
Kalp Damar Cerrahisi Cerrahi Alet Seti (37 Kalem)	1	SET	653.279,04
Nitrik Oksit Cihazı	2	ADET	202.270,00
Taşınabilir Renkli Doppler Cihazı	2	ADET	475.651,00
Trans Maquet Hasta Transfer Sistemi Merdane Aksamı	1	ADET	43.105,40
Trans Maquet Hasta Transfer Sistemi Seperatör Panel Lift Aksamı Dişli Grup	1	ADET	11.174,60
Trans Maquet Hasta Transfer Sistemi Taşıyıcı Bant Aksamı Takımı	1	ADET	34.810,00
Yoğun Bakım Hastabaşı Monitörü	5	ADET	332.640,00
Ancle Brachial İndeks	1	ADET	94.770,00

Holter Kaydedici	2	ADET	21.384,00
Volumetrix Matrix Sektör Probu	1	ADET	188.800,00
Yüksek Performans Taşınabilir Renkli Dopler Ekokardiyografi	1	ADET	559.440,00
Isıtıcı Manyetik Karıştırıcı	1	ADET	1.652,00
B40 Hastabaşı Monitörü	25	ADET	399.646,44
Defibrilatör - Pacemaker Test	1	ADET	48.946,40
Dijital Tansiyon Aleti	50	ADET	33.480,00
Elektronik Test Sistemi Sistemi	1	ADET	47.200,00
Etüv	1	ADET	13.570,00
Hassas Terazı	1	ADET	104.805,24
Hava Akış ve CO2 Ölçüm Cihazı	1	ADET	33.783,40
Havalı Yatak Motoru	150	ADET	45.360,00
Isı Ölçüm Cihazı	60	ADET	14.514,00
Isı ve Nem Ölçüm Cihazı	120	ADET	93.456,00
Kuru Hava Sterilizatörü Cihazı	1	ADET	14.160,00
Laminer Hava Kabini	11	ADET	402.622,34
Pendant	34	ADET	2.406.598,20
Portable Elektiriksel Güvenlik Test Sistemi	1	ADET	46.905,00
0 Derece 4 mm Endoskop	3	ADET	38.232,00
70 Derece 6mm Tele-Laryngo-Pharyngoscope	2	ADET	56.160,00
Bipolar Penset (3 Kalem)	1	SET	98.160,00
Forceps	11	ADET	95.634,00

KBB AD Cerrahi Alet Seti (16 Kalem)	1	SET	53.867,62
KBB AD Cerrahi Alet Seti (26 Kalem)	1	SET	70.200,00
KBB Flexible Nazofaringoskop Sistemi	2	ADET	95.580,00
Kemik Kesici Lateral Cihazı	1	ADET	96.120,00
Koter Cihazı Forceps ve Kablosu Seti (3 Kalem)	1	SET	99.228,00
Muayene ve Primer Girişim Mikroskobu Kamera ve Arşivleme Sistemi	1	ADET	106.082,00
Muayene ve Primer Girişim Mikroskop	1	ADET	97.308,00
O Derece 2,7 mm Endoskop	3	ADET	38.232,00
Yüksek Frekanslı Odyometri	2	ADET	96.120,00
Yüksek Frekanslı Timpanometre	2	ADET	152.172,00
Flexible Nazofaringoskopi Sistemi	2	ADET	96.984,00
Akıllı Tahta	3	ADET	31.860,00
Yıkama Dezenfeksiyon Makinesi	1	ADET	219.506,73
4 Kanallı EMG Cihazı	1	ADET	248.400,00
4 Kanallı Ultrason Entegre EMG ve Uyarılmış Potansiyel Cihazı	1	ADET	209.790,00
Hastabaşı Monitör	2	ADET	34.413,02
Manyetik Stimulasyon Cihazı	1	ADET	194.184,00
Hipotermi Hasta Isıtma Cihazı (Tek Kanallı)	1	ADET	21.600,00
Sabitlenebilen Temel Dissepimental Set (10 Kalem)	1	SET	82.600,00
Ameliyathane Masa Aksesuarları (88 Kalem)	1	SET	3.226.710,00
Skolyoz Cerrahi Alet Seti (38 Kalem)	1	SET	57.747,94
Ameliyat Masa Aksesuarları (78 Kalem)	1	SET	349.693,00

Ameliyathane Lambası	3	ADET	88.362,22
Halo-Vest Traksiyon Sistemi	1	ADET	80.240,00
Hastabaşı Monitörü	3	ADET	49.578,38
Plastik Cerrahisi Cerrahi Alet Seti (26 Kalem)	1	SET	96.068,16
Abdomen Prob	1	ADET	28.320,00
Doppler Prob Konveks Prob 1-4.5 MHz	1	ADET	69.620,00
Doppler Prob Lineer Prob 4-9 MHz	2	ADET	139.240,00
Doppler Prob Konveks Prob 1.5-6 MHz	1	ADET	87.320,00
Doppler Prob Lineer Prob 5.5-18 MHz ,	1	ADET	87.320,00
Flat Panel Dedektör	1	ADET	416.880,00
Mobil Renkli Dopler Ultrasonografi	2	ADET	406.080,00
Taşınabilir Renkli Doppler	1	ADET	237.193,74
X Işın Tüpü (GE BT için)	1	ADET	928.660,00
X-Işın Tüpü	1	ADET	188.381,10
Yapay Zeka İş İstasyonu	1	ADET	81.302,00
Kesintisiz Güç Kaynağı 100 KVA	1	ADET	120.240,24
Kesintisiz Güç Kaynağı 20 KVA	1	ADET	31.098,78
Kesintisiz Güç Kaynağı 30 KVA	1	ADET	28.958,38
Projeksiyon	3	ADET	11.982,90
Analitik Hassas Terazî	1	ADET	6.195,00
Dik Tip Otoklav	1	ADET	39.960,00
Soğutmalı Santrifüj	1	ADET	63.366,00

Biyogüvenlik Kabini	1	ADET	37.793,55
30 Derece 4 Mm Teleskop	2	ADET	70.200,00
Aksesuar Standı	2	ADET	92.512,00
Ameliyathane Masa Aksesuarları	20	ADET	329.574,00
Flexible Sistoskop	1	ADET	96.660,00
Flexible Üretro- Reneskop	1	ADET	102.600,00
Hastabaşı Monitör	10	ADET	172.065,05
İnvaziv ve Noninvaziv Ventilator	1	ADET	75.384,00
Renkli Doppler Ultrasonografi	1	ADET	249.151,54
Üroloji Cerrahi Alet Seti (66 Kalem)	1	SET	88.611,59
Video Flexible Sistoskop	1	ADET	147.960,00
Ameliyathane Masa Aksesuarları (3 Kalem)	1	SET	113.734,30
TOPLAM			68.402.987,89

2.2.4. TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA SEKTÖRÜ

-REKTÖRLÜK BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ (BAP)

"Rektörlük Bilimsel Araştırma Projeleri"nin finansmanı üniversitemiz döner sermaye gelirlerinden bilimsel araştırma projeleri için aktarılan paylardan oluşmaktadır. 2019 Yılı Yatırım Programında 2019K120240 proje numarası ile yer alan "Rektörlük Bilimsel Araştırma Projeleri"nin yatırım nitelikli 2019 yılı başlangıç ödeneği 6.739.000 TL. olup, bu tutarın tamamı proje özel hesabına aktarılmıştır.

Proje kapsamında, 2018 yılından 2019 yılına devreden 1.173 adet proje ile 2019 yılında kabul edilen 342 adet yeni projeye birlikte toplam proje sayısı 1.515 olmuştur. Yıl içerisinde 29 adet proje yürürlükten kaldırılmıştır.

Kalan 1.486 projenin 575 adedi 2019 yılsonu itibariyle tamamlanmış olup, 2020 yılına 911 adet proje devretmiştir.

[illegible]

[illegible]

