



EGE ÜNİVERSİTESİ

**2024 YILI
YATIRIM PROGRAMI
İZLEME VE DEĞERLENDİRME
RAPORU**

Ege Üniversitesi
Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı

İÇİNDEKİLER

REKTÖR SUNUŞU.....	1
1. GENEL BİLGİLER.....	3
2. FİZİKSEL KAYNAKLAR	9
3. 2024 YILI YATIRIM PROGRAMI BİLGİLERİ.....	13
4. DEVAM EDEN PROJELER.....	14
4.A. EĞİTİM-YÜKSEKÖĞRETİM SEKTÖRÜ.....	14
4.B. SAĞLIK SEKTÖRÜ.....	16
4.C. EĞİTİM-KÜLTÜR SEKTÖRÜ	16
4.D.TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA SEKTÖRÜ	17
5. TAMAMLANAN PROJELER	49
5.A. EĞİTİM-YÜKSEKÖĞRETİM SEKTÖRÜ.....	49
5.B. EĞİTİM-BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR SEKTÖRÜ.....	56
5.C. SAĞLIK SEKTÖRÜ	58
5. D. TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA SEKTÖRÜ	61

REKTÖR SUNUŞU

Türkiye'nin en köklü yükseköğretim kurumlarından olan Ege Üniversitesi, “**Araştırma Üniversitesi**” ünvanına sahip, **Türkiye'nin ilk Kurumsal Tam Akreditasyon Belgesini** almış, **Öğrenci memnuniyetinde A Plus** seviyesinde ve “**Öğrencilerin Kariyer Gelişimini En Etkin Şekilde Destekleyen Üniversite**” ödülünü alan ilk ve tek üniversite olarak başarılarıyla Türk yükseköğretim sistemimize örnek ve öncü bir üniversitedir.

Ege Üniversitesi, Avrupa Komisyonu tarafından verilen “**Araştırmada İnsan Kaynakları Mükemmellik Ödülü**”nü alan dört devlet üniversitesinden biri olmuştur. Böylece, araştırmacıların uluslararası değişiminin yanı sıra kariyer gelişimlerini de destekleyen bir Avrupa Komisyonu (EC) girişimi olan EURAXESS portalında yer alan altı Türk üniversitesinden biri olup, **EURAXESS portalı** ile **HR logosu** kullanma hakkını kazanmıştır.

Dünyanın en saygın üniversite derecelendirme organizasyonlarından biri olan THE World University Rankings 2024 yılı sıralamasında, üniversitemiz dünya sıralamasında **1201-1500** bandındaki yerini korumuş, Türkiye'deki devlet üniversiteleri arasında ise bir basamak yükselerek **12'inci** sıraya çıkmıştır.

Ege Üniversitesi, Yeşil Üniversite Endeksi Platformu (UI GreenMetric) **2024 sıralamasında**, Türkiye'deki devlet üniversiteleri arasında **4'üncü**, Ege Bölgesinde **1'inci** dünyada ise **88'inci** sırada yer almış olup ayrıca çevre ve sürdürülebilirlik temasıyla Boğaziçi Üniversitesi-Boğaziçi Çevre Ödüllerinde **2024 yılında ‘En Çevreci Üniversite’** seçilmiştir.

Ege Üniversitesi'nde, 2024 yılı “**Ege Üniversitesine Vefa Yılı**” olarak addedilmiştir.

Ege Üniversitesi Araştırma Üniversitesi kimliği ile ulusal ve uluslararası alanlarda bilimsel ve teknolojik çalışmalara katma değer katarken, öğrenci odaklı bakış açısıyla kültür, sanat, spor ve toplumsal hizmetlere yönelik faaliyetlerini 2024 yılında da sürdürmüştür.

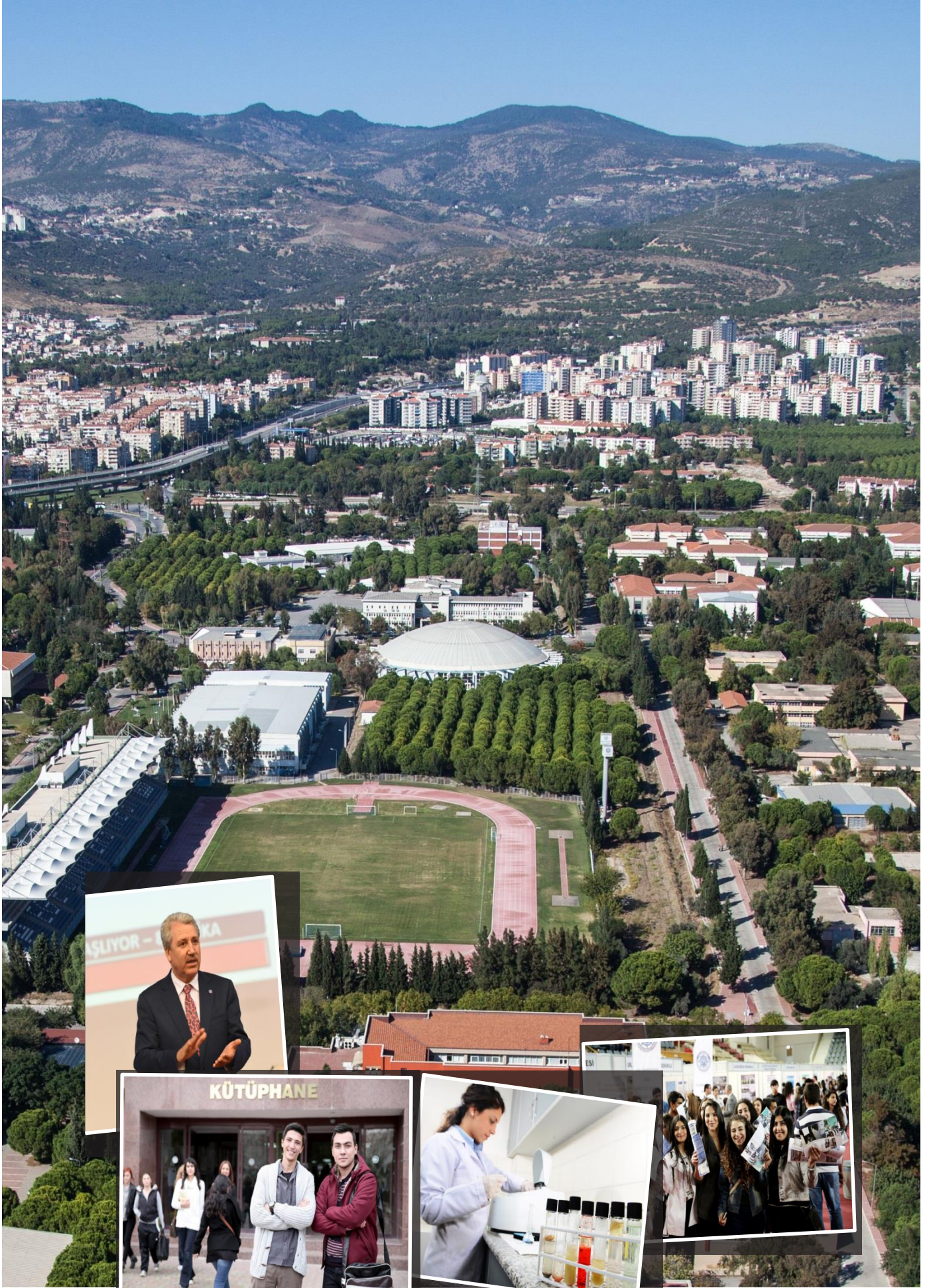
Üniversitemizde eğitim, sağlık, spor ve araştırma alt yapısının yenilenmesi ve geliştirilmesi çalışmaları hızlı bir şekilde devam etmekte olup, 2024 yılı Merkezi Yönetim Bütçesi ile üniversitemize tahsis edilen yatırım ödenekleri ve bu ödeneklere konu projelere ilişkin detaylı bilgiler raporun ilgili kısımlarında ayrıntılı bir şekilde yer almaktadır.

5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanununun 25'inci maddesi gereğince hazırlanan Üniversitemiz “2024 Yılı Yatırım Programı İzleme ve Değerlendirme Raporu” ilgili kurumların ve kamuoyunun bilgisine sunulmuştur.

Prof. Dr. Necdet BUDAK

Rektör





1. GENEL BİLGİLER

Ege Üniversitesi, 20 Mayıs 1955 tarihinde yayınlanan 6595 sayılı Kanunla kurulmuştur. 5 Kasım 1955 tarihinde 190 öğrenci ile eğitim-öğretim hayatına başlamıştır. Ege Üniversitesi'nin ilk fakülteleri, 1955 yılında kurulan Tıp ve Ziraat Fakülteleridir. Aynı öğretim yılı içinde Yüksek Hemşirelik Okulu açılmıştır.

Sonraki yıllarda hızlı bir gelişim gösteren Ege Üniversitesi 1961 yılında Fen Fakültesi'ni, 1968'de Mühendislik Fakültesi ve Dış Hekimliği Fakültesi'ni çağdaş bilimin hizmetine sunmuştur. Bu dönem içerisinde İktisadi ve Ticari İlimler Akademisi, "İktisadi ve Ticari Bilimler Fakültesi" adı altında Ege Üniversitesi'ne bağlanmıştır.

Güzel Sanatlar Fakültesi, Eczacılık Fakültesi ve Sosyal Bilimler Fakültesi 1976 yılında eğitime başlamıştır. 1977 yılında Gıda Fakültesi, Ege Üniversitesi'nin ikinci tıp fakültesi olarak İzmir Tıp Fakültesi ve Hukuk Fakültesi kurulmuştur. Bu dönemde İktisadi ve Ticari Bilimler Fakültesi ikiye ayrılarak "İşletme" ve "İktisat" Fakülteleri haline dönüşmüştür.

41 sayılı Kanun Hükmündeki Kararname ile 1982 yılında, o güne kadar bölgenin tek üniversitesi olan Ege Üniversitesi'nin içinden, Dokuz Eylül Üniversitesi doğmuş, Ege Üniversitesi'nin kampüs alanı dışındaki fakülte ve yüksekokulları bu üniversiteye devredilmiştir. Ayrıca, 1992 yılında yeni üniversitelerin açılması ile birlikte, Ege Bölgesi'nin çeşitli il ve ilçelerine yayılan fakülte ve yüksekokulları, bu illerde kurulan üniversitelere (Pamukkale Üniversitesi, Celal Bayar Üniversitesi) devredilmiştir.

Ege Üniversitesi; Tıp Fakültesi, Ziraat Fakültesi ve Yüksek Hemşirelik Okulu ile başladığı başarılı eğitim-öğretim hayatını hali hazır durumda; 20 Fakülte, 10 Enstitü, 1 Devlet Türk Musikisi Konservatuarı, 2 Yüksekokul, 11 Meslek Yüksekokulu, 6 Bölüm ve Hastane dahil 38 Uygulama ve Araştırma Merkezi ile sürdürmektedir.

FAKÜLTELERİMİZ

- 1- Bilgisayar ve Bilişim Bilimleri Fakültesi
- 2- Birgivi İlahiyat Fakültesi
- 3- Çeşme Turizm Fakültesi
- 4- Diş Hekimliği Fakültesi
- 5- Eczacılık Fakültesi
- 6- Edebiyat Fakültesi
- 7- Eğitim Fakültesi
- 8- Fen Fakültesi
- 9- Güzel Sanatlar, Tasarım ve Mimarlık Fakültesi
- 10- Hemşirelik Fakültesi
- 11- Hukuk Fakültesi
- 12- İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi
- 13- İletişim Fakültesi
- 14- Mühendislik Fakültesi
- 15- Ödemiş Sağlık Bilimleri Fakültesi
- 16- Sağlık Bilimleri Fakültesi
- 17- Spor Bilimleri Fakültesi
- 18- Su Ürünleri Fakültesi
- 19- Tıp Fakültesi
- 20- Ziraat Fakültesi

ENSTİTÜLERİMİZ

- 1- Eğitim Bilimleri Enstitüsü
- 2- Fen Bilimleri Enstitüsü
- 3- Güneş Enerjisi Enstitüsü
- 4- Madde Bağımlılığı, Toksikoloji ve İlaç Bilimleri Enstitüsü
- 5- Nükleer Bilimler Enstitüsü
- 6- Organ Nakli Enstitüsü
- 7- Sağlık Bilimleri Enstitüsü
- 8- Sosyal Bilimler Enstitüsü
- 9- Türk Dünyası Araştırmaları Enstitüsü
- 10- Uluslararası Bilgisayar Enstitüsü

YÜKSEKOKULLARIMIZ

- 1- Devlet Türk Musikisi Konservatuvarı
- 2- Moda ve Tasarım Yüksekokulu
- 3- Yabancı Diller Yüksekokulu

MESLEK YÜKSEKOKULLARIMIZ

- 1- Aliağa Meslek Yüksekokulu
- 2- Atatürk Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
- 3- Bayındır Meslek Yüksekokulu
- 4- Bergama Meslek Yüksekokulu
- 5- Ege Meslek Yüksekokulu
- 6- Emel Akın Meslek Yüksekokulu
- 7- Havacılık Meslek Yüksekokulu
- 8- Ödemiş Meslek Yüksekokulu
- 9- Siber Güvenlik Meslek Yüksekokulu
- 10- Tire Kutsan Meslek Yüksekokulu
- 11- Urla Denizcilik Meslek Yüksekokulu

UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZLERİMİZ

- 1- Aşı Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 2- Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 3- Avrupa Dilleri ve Kültürleri Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 4- Bağırsak Yetmezliği ve Rehabilitasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 5- Bilim Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 6- Bireyselleştirilmiş Tıp Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 7- Biyokütle Enerji Sistemleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 8- Botanik Bahçesi ve Herbaryum Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 9- Çevre Sorunları Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 10- Çim Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 11- Çocuk Eğitimi Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 12- Çocuk ve Ergen Alkol Madde Bağımlılığı Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 13- Diş Hekimliği Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 14- Engelli Çocuklar Rehabilitasyon ve Eğitim Parkı Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 15- Girişimsel Anatomi ve Plastinasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi(EGEGAPUM)
- 16- Gözlemevi Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 17- HIV / AIDS Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 18- İlaç Geliştirme ve Farmakokinetik Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 19- İzmir Araştırmaları Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 20- Kadın Sorunları Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 21- Kanserle Savaş Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 22- Kordon Kanı, Hücre-Doku Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 23- Laboratuvar Hayvanları Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 24- Medya Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 25- Merkezi Araştırma Test ve Analiz Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 26- Organ Nakli Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 27- Ölçme ve Değerlendirme Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 28- Özel Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 29- Palyatif Bakım Uygulama ve Araştırma Merkezi

- 30- Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi (Hastane)
- 31- Sosyal ve Beřeri Bilimler Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 32- Sualtı Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 33- Sürekli Eğitim Merkezi
- 34- Tabiat Tarihi Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 35- Tekstil ve Konfeksiyon Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 36- Tohum Teknolojisi Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 37- Uzaktan Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi
- 38- rn Yaşam Döngüsü Yönetimi Mükemmeliyet Uygulama ve Araştırma Merkezi

BÖLÜMLERİMİZ

- 1- Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi Bölümü
- 2- Beden Eğitimi Bölümü
- 3- Enformatik Bölümü
- 4- Güzel Sanatlar Bölümü
- 5- Türk Dili Bölümü
- 6- Yenilikçilik ve Girişimcilik Bölümü

MİSYONUMUZ

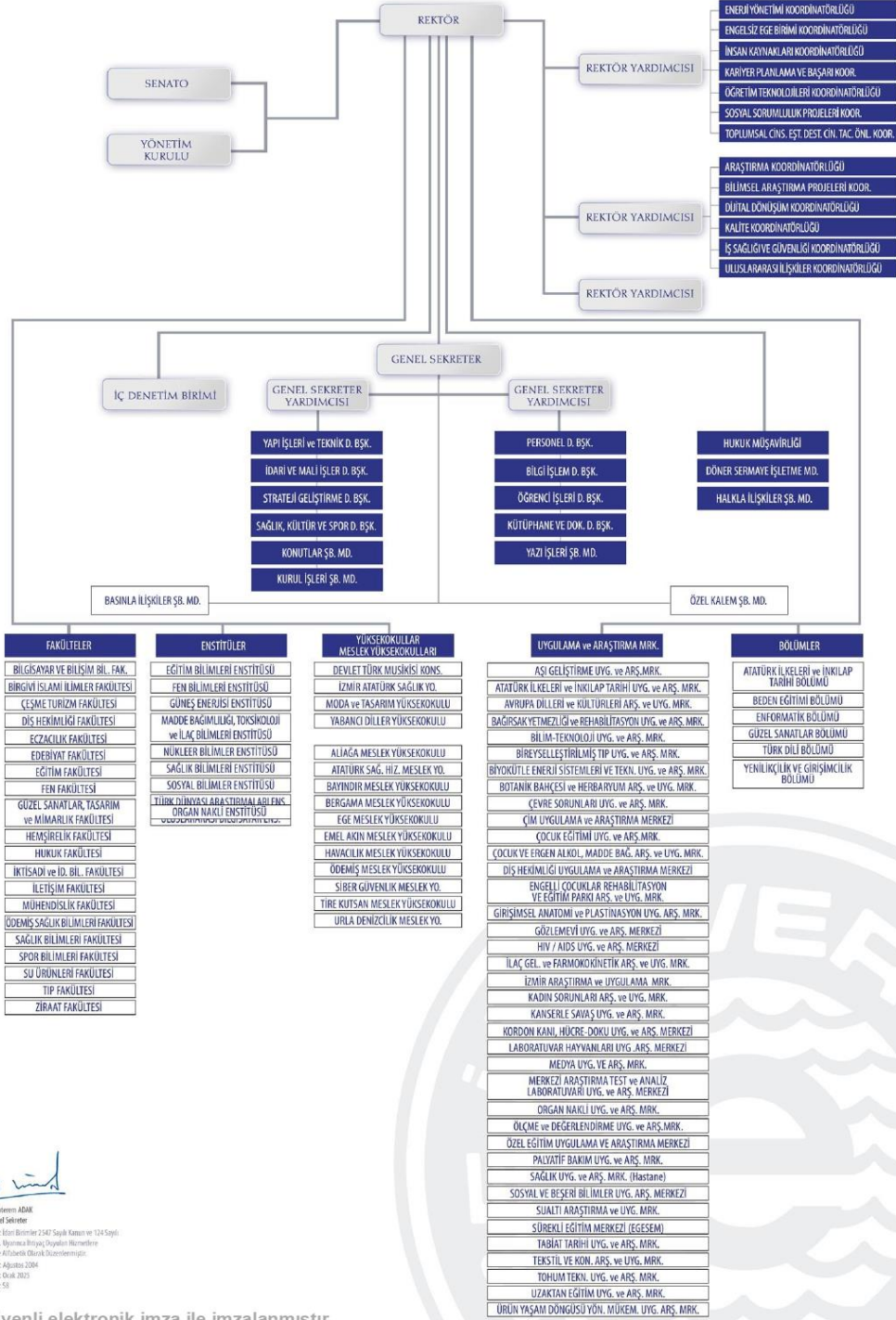
Ege Üniversitesinin misyonu: Türkiye’de öncü, dünyada önde gelen araştırma üniversitesi olarak; araştırma, eğitim ve topluma hizmet uygulamalarıyla bölgesel, ulusal ve evrensel gereksinimleri karşılamak, Ar-Ge birikimini toplumun yararına sunmak, öğrenciyi merkeze alarak temel değerlerine bağlı, mesleki ve kültürel olarak donanımlı, değişime açık, bilimsel düşünceyi yaşam biçimi olarak benimsemiş bireyler yetiştirmek.

VİZYONUMUZ

Ege Üniversitesinin vizyonu: Bilimsel araştırmada öncü, ulusal ve uluslararası paydaşları ile güçlü bir işbirliği ve iletişim ağı bulunan, kalite ve dijital dönüşümü sürdürülebilir kılan, öğrenci odaklı, yeşil, erişilebilir ve yaşanabilir bir kampüse sahip, ekonomik, sosyal ve kültürel yaşama katkıda bulunan ve finansal yapısı güçlü bir dünya üniversitesi olmaktır.



EGE ÜNİVERSİTESİ TEŞKİLAT ŞEMASI



Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

2. FİZİKSEL KAYNAKLAR

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

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.

Üniversitemiz; Rektörlük ve bağlı birimleri (29.828 m²), eğitim alanları (480.740 m²), sosyal ve kültürel alanları (85.255 m²), spor alanları (27.962 m²) ve sağlık alanları (290.779 m²) olmak üzere toplam **914.564 m²** kapalı alana sahiptir.



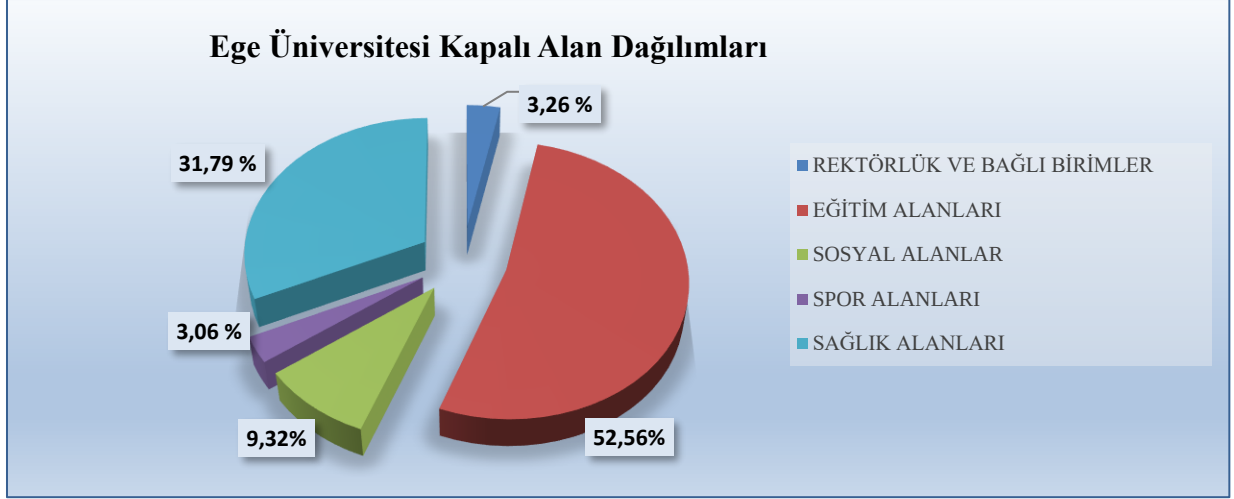
Ege Üniversitesi Bornova Merkez Yerleşkesi Girişi

Tablo 1: Açık Alanlar

YERLEŞKELER	TOPLAM AÇIK ALAN (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 Homo 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 Bilimleri Fakültesi ile Meslek Yüksekokulu yerleşkeleri toplamıdır.	

Tablo 2: Kapalı Alanlar

Birimler	Alan (m ²)
Rektörlük ve Bağlı Birimler	29.828
Eğitim Alanları	480.740
Sosyal ve Kültürel Alanlar	85.255
Spor Alanları	27.962
Sağlık Alanları	290.779
TOPLAM	914.564



Tablo 3: Derslik Sayıları

	0-50 Kişilik	51-75 Kişilik	76-100 Kişilik	101-150 Kişilik	151-250 Kişilik	251 ve üzeri	Toplam
Derslik Sayısı	472	142	109	45	16	4	788

Tablo 4: Laboratuvar Sayıları

KULLANIM AMACI	SAYI
Genel Amaçlı Bilgisayar Laboratuvarı	93
Öğrenci Laboratuvarı	149
Bilimsel Araştırma Laboratuvarı	654

Tablo 5: Sağlık Hizmetleri

	Erişkin Hastanesi	Çocuk Hastanesi	Kampüs Poliklinik	Diş Hekimliği Fakültesi	Toplam
Yatan Hasta	63.283	11.633	-	-	74.916
Ayaktan Hasta	1.162.673	164.064	693.000	9.405	2.029.142
Ameliyat Sayısı	119.590	6.616	-	1.800	128.006
TOPLAM	1.345.546	182.313	693.000	11.205	2.232.064

Tablo 6: Taşıt Bilgileri

Taşıt Cinsi	Üniversite adına tescilli	Hizmet alımı yönetimi ile temin edilen taşıtlar	Toplam
Hizmet Araçları	15	15	30
Yolcu Taşıma Araçları*	8	3	11
Yük Taşıma Araçları**	22	4	26
Ambulans	2	-	2
Diğer Özel Amaçlı Taşıtlar***	6	-	6
Mopetler ve Motorsikletler	19	-	19
Bisiklet	31	-	31
Toplam	103	22	125
*Minibüs (Sürücü dahil en fazla 15 kişilik) , Otobüs(Sürücü dahil en az 27 kişilik)			
**Kamyonet, kamyon, pick-up aracı.			
***Yol süpürme, Çekme-kurtarma aracı, Elektrikli 6 kişilik taşıma aracı, Elektrikli sedye, Çim silindiri)			

3. 2024 YILI YATIRIM PROGRAMI BİLGİLERİ

2024 Yılı Yatırım Programı ile ödenekleri özel bütçeden tahsis edilen yatırım projelerimize ait bilgiler sektörel bazda aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

(TL)		
SEKTÖRÜ	PROJE ADI	PROGRAM YILI ÖDENEĞİ
EĞİTİM-YÜKSEKÖĞRETİM	Çeşitli Ünitelerin Etüt Projesi	1.000.000
	Kampüs Altyapısı	50.000.000
	Büyük Onarım	75.000.000
	Yayın Alımı	20.000.000
	Muhtelif İşler	41.000.000
	Ulusal Açık Ders Malzemeleri Üretimi ve Paylaşımı	3.000.000
EĞİTİM-BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR	Açık ve Kapalı Spor Tesisleri	2.000.000
KÜLTÜR SEKTÖRÜ	Tarihi Binaların Restorasyonu	5.000.000
	EĞİTİM SEKTÖRÜ TOPLAMI	197.000.000
SAĞLIK	Yeni Hastane Binası 1.Etap (Çocuk Hastanesi)	250.000.000
	Tıp Fakültesi Hastanesi Büyük Onarım	50.000.000
	Tıp Fakültesi Hastanesi Makine-Teçhizat Alımları	55.000.000
	ADSM (Diş Hekimliği Hastanesi) Makine-Teçhizat Alımları	5.000.000
	ADSM (Diş Hekimliği Hastanesi) Büyük Onarım	20.000.000
	SAĞLIK SEKTÖRÜ TOPLAMI	380.000.000
TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA	Biyobenzer Ürünler Araştırma Merkezi	5.000.000
	Merkezi Araştırma Laboratuvarı-İdame	2.000.000
	Biyokütle Enerji Sistemleri ve Teknolojileri Merkezi-İdame	2.932.000
	Madde Bağımlılığı Biyosensör Laboratuvarı	2.000.000
	Yeni Nesil Fotovoltaik Teknolojilerin Üretim ve Karakterizasyon Altyapısının Geliştirilmesi	7.000.000
	Solunum Hastalıkları Alanında İzmir Translasyonel Tıp Yaklaşımı İle Yenilikçi Biyomedikal Cihazların Geliştirilmesi	36.000.000
	Rektörlük Bilimsel Araştırma Projeleri	35.068.000
	TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA SEKTÖRÜ TOPLAMI	90.000.000
	GENEL TOPLAM	667.000.000

Üniversitemize 2024 Yılı Yatırım Programı ile sermaye giderleri için toplam 667.000.000,00 TL ödenek tahsis edilmiştir. 2024/7 sayılı “Cumhurbaşkanlığı Tasarruf Tedbirleri Genelgesi” kapsamında Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı tarafından 2024 yılı bütçemizde yer alan yatırım ödeneklerinin 21.593.200,00 TL’lik kısmında kesinti yapılmış olup, sermaye giderleri toplamımız 645.406.800,00 TL’ ye düşmüştür.

Yıl içerisinde alınan ek ödenekler ile yılsonu ödenek toplamı 768.106.800,00 TL’ye ulaşmıştır. Toplam ödeneğin 700.167.844,61 TL’si harcanmıştır. Sektörel bazda ödenek ve harcamalara ilişkin bilgiler aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

SEKTÖRÜ	Proje Sayısı	2024 Yılı Program Ödeneği	2024 Yıl Sonu Ödeneği	2024 Yıl Sonu Harcaması	Harcama Oranı (%)
Eğitim-Yükseköğretim Sektörü	6	190.000.000,00	171.000.000,00	168.643.850,01	90,00%
Eğitim-Beden Eğitimi ve Spor Sektörü	1	2.000.000,00	1.800.000,00	520.080,00	28,89%
Eğitim- Kültür Sektörü	1	5.000.000,00	4.500.000,00	500.000,00	11,11%
Sağlık Sektörü	2	380.000.000,00	430.000.000,00	424.697.114,60	98,77%
Teknolojik Araştırma Sektörü	7	90.000.000,00	105.806.800,00	105.806.800,00	100,00%
TOPLAM	17	667.000.000,00	713.106.800,00	700.167.844,61	98,19%

4. DEVAM EDEN PROJELER

4.A. EĞİTİM-YÜKSEKÖĞRETİM SEKTÖRÜ

1)- KAMPÜS ALTYAPISI PROJESİ

“Kampüs Altyapısı” projesi, 2024 Yılı Yatırım Programında; 2020H03-150139 proje numarası, 108.100.000,00 TL proje tutarı ve 50.000.000,00 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.

2024/7 sayılı “Cumhurbaşkanlığı Tasarruf Tedbirleri Genelgesi” kapsamında projenin başlangıç ödeneğinden %10 kesinti yapılmış olup, 2024 yılı toplam ödeneği 45.000.000,00 TL’ye düşmüştür. 2024 yılsonu itibariyle 43.851.196,74 TL’si harcanmıştır.

Projenin ödenek ve harcama bilgilerini içeren tablo aşağıda belirtilmiştir.

(TL)				
PROJE NO	PROJE ADI	2024 YILI PROGRAM ÖDENEĞİ	2024 YILSONU ÖDENEĞİ	2024 YILSONU HARCAMASI
2020H03-150139	Kampüs Altyapısı	50.000.000,00	45.000.000,00	43.851.196,74

Proje kapsamında 2024 yılı içerisinde;

- Merkez kampüs ana giriş kapısının çevre düzenlemesi,
- Merkez kampüs binalarının iç cephe boya işleri,
- Merkez kampüs ana ve yan yollarının kaldırım bordürlerinin boya işleri,
- Merkez kampüs çevre düzenlemesi ve çim yapımı işleri,
- Merkez kampüs Kredi Yurtlar Kurumunun ön cephe otopark yapımı işi,
- Merkez kampüs sulama tesisleri altyapı işi,
- Rektörlük iç bahçe kilit parke yapılması işi,
- Rektörlük mevcut otoparka ilave yapım işi,
- Jenaratör malzemelerinin alım işleri yapılmıştır.

2)- BÜYÜK ONARIM PROJESİ

“Büyük Onarım” projesi 2024 Yılı Yatırım Programında büyük onarım, güçlendirme ve restorasyon karakteristiği, 2020H03-150145 proje numarası, 199.153.000,00 TL proje tutarı ve 75.000.000,00 TL yılı ödeneği olarak yer almaktadır.

2024/7 sayılı “Cumhurbaşkanlığı Tasarruf Tedbirleri Genelgesi” kapsamında projenin başlangıç ödeneğinden %10 kesinti yapılmış olup, 2024 yılı toplam ödeneği 67.500.000,00 TL’ye düşmüştür. Proje ödeneğinin 67.496.520,28 TL’si harcanmıştır.

Projenin ödenek ve harcama bilgilerini içeren tablo aşağıda belirtilmiştir.

(TL)				
PROJE NO	PROJE ADI	2024 YILI PROGRAM ÖDENEĞİ	2024 YILSONU ÖDENEĞİ	2024 YILSONU HARCAMASI
2020H03-150145	Büyük Onarım	75.000.000,00	67.500.000,00	67.496.520,28

Proje kapsamında 2024 yılı içerisinde;

- Merkez kampüs binalarının çatı tadilatı ve onarım işleri,
- Rektörlük bordür boyama işi,
- Merkez Kampüsün sel baskınlarını engellemek için alt yapısının iyileştirilmesi ve ulaşım yollarının engelli erişimine uygun hale getirilmesi işleri,

- Yabancı Diller Yüksekokulu binasına yangın boru hattı imalatı ve havalandırma branşman bağlantıları yapılması işi,
- Kampüs asansörlerinin bakım-onarım işleri yapılmıştır.

4.B. SAĞLIK SEKTÖRÜ

1)- YENİ HASTANE BİNASI 1. ETAP (ÇOCUK HASTANESİ)

2024 Yılı Yatırım Programı Sağlık sektöründe 2024I100-233994 numara ile yer alan "Yeni Hastane Binası 1. Etap (Çocuk Hastanesi)" projesine 2024 yılı bütçesi ile 250.000.000,00 TL ödenek tahsis edilmiştir.

İhale işlemlerinin 2024 yılında tamamlanamaması nedeniyle proje ödeneğinin tamamı aynı sektör içerisinde yer alan “Muhtelif İşler” projesinin makine ve teçhizat alımları karakteristiğine aktarma işlemi suretiyle ilave edilmiştir.

Projenin ödenek ve harcama bilgilerini içeren tablo aşağıda belirtilmiştir.

(TL)				
PROJE NO	PROJE ADI	2024 YILI PROGRAM ÖDENEĞİ	2024 YILSONU ÖDENEĞİ	2024 YILSONU HARCAMASI
2024I100-233994	Yeni Hastane Binası 1. Etap (Çocuk Hastanesi)	250.000.000,00	0,00	0,00

4.C. EĞİTİM-KÜLTÜR SEKTÖRÜ

“Tarihi Binaların Restorasyonu” projesi 2024 Yılı Yatırım Programında etüt-proje, müşavirlik ve restorasyon karakteristiği, 2024H04-233925 proje numarası, 15.132.000,00 TL proje tutarı ve 5.000.000,00 TL yılı ödeneği olarak yer almaktadır.

2024/7 sayılı “Cumhurbaşkanlığı Tasarruf Tedbirleri Genelgesi” kapsamında projenin başlangıç ödeneğinden %10 kesinti yapılmış olup, 2024 yılı toplam ödeneği 4.500.000,00 TL’ye düşmüştür. Proje ödeneğinin 500.000 TL’si harcanmıştır.

Projenin ödenek ve harcama bilgilerini içeren tablo aşağıda belirtilmiştir.

(TL)				
PROJE NO	PROJE ADI	2024 YILI PROGRAM ÖDENEĞİ	2024 YILSONU ÖDENEĞİ	2024 YILSONU HARCAMASI
2024H04-233925	Tarihi Binaların Restorasyonu	5.000.000,00	4.500.000,00	500.000,00

Proje kapsamında planlanan işlerin etüt proje işleri gerçekleştirilememiştir

4.D.TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA SEKTÖRÜ

2024 Yılı Yatırım Programında üniversitemize ait teknolojik araştırma projelerine ilişkin ödenek bilgileri aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

(TL)			
PROJE NO	PROJE ADI	2024 YILI PROGRAM ÖDENEĞİ	2024 YILSONU ÖDENEĞİ
2010K12-1306	Biyobenzer Ürünler Araştırma Merkezi	5.000.000	4.500.000
2016K12-2840	Madde Bağımlılığı Biyosensör Laboratuvarı	2.000.000	1.800.000
2016K12-2841	Yeni Nesil Fotovoltaik Teknolojilerin Üretim ve Karakterizasyon Altyapısının Geliştirilmesi	7.000.000	6.300.000
2019K12-149080	Solunum Hastalıkları Alanında Translasyonel Tıp Yaklaşımı İle Yenilikçi Biyomedikal Cihazların Geliştirilmesi	36.000.000	36.000.000
2024K12-233703	Merkezi Araştırma Laboratuvarı-İdame	2.000.000	1.800.000
2024K12-233702	Biyokütle Enerji Sistemleri ve Teknolojileri Merkezi-İdame	2.932.000	2.638.800
2024K12-233420	Rektörlük Bilimsel Araştırma Projeleri	35.068.000	52.768.000
TOPLAM		90.000.000	105.806.800

1)- BİYOBENZER ÜRÜNLER ARAŞTIRMA MERKEZİ

2024 Yılı Yatırım Programında 2010K12-1306 proje numarası ile yer alan “Biyobenzer Ürünler Araştırma Merkezi” adlı projenin; 2024 yılı yatırım ödeneği toplamı 5.000.000,00 TL olup, 2024/7 sayılı “Cumhurbaşkanlığı Tasarruf Tedbirleri Genelgesi” kapsamında projenin başlangıç ödeneğinden %10 kesinti yapılmış olup, projenin 2024 yılı toplam ödeneği 4.500.000,00 TL’ye düşmüştür.

Projenin ödenek ve harcama bilgilerini içeren tablo aşağıda yer almaktadır.

2024 YILI ÖDENEĞİ	2024 YILSONU ÖDENEĞİ	2024 YILSONU HARCAMASI
5.000.000,00	4.500.000,00	3.585.470,46

A-) PROJE KAPSAMINDA 2024 YILINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN KAYNAK KULLANIMI

A.1. Yapılan harcamaların kalemlere göre dağılımı:

İnşaat	Makine Teçhizat	Sarf Malzemesi	Hizmet Alımı	Seyahat	Yardımcı Personel	Toplam (TL)
-	-	3.585.470,46	-	-	-	3.585.470,46

Merkez sahip olduğu altyapı ile birçok sektörde faaliyet gösteren ilaç firmalarına ar-ge desteği vermeye devam edecektir.

2-) MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI-İDAME

2024 Yılı Yatırım Programında 2024K12-233703 proje numarası ile yer alan “Merkezi Araştırma Laboratuvarı-İdame” adlı projenin; 2024 yılı yatırım ödeneği toplamı 2.000.000,00 TL olup, 2024/7 sayılı “Cumhurbaşkanlığı Tasarruf Tedbirleri Genelgesi” kapsamında projenin başlangıç ödeneğinden %10 kesinti yapılmış olup, projenin 2024 yılı toplam ödeneği 1.800.000,00 TL’ye düşmüştür.

Projenin ödenek ve harcama bilgilerini içeren tablo aşağıda yer almaktadır.

2024 YILI ÖDENEĞİ	2024 YILSONU ÖDENEĞİ	2024 YILSONU HARCAMASI
2.000.000,00	1.800.000,00	1.816.558,15
(*) Harcama miktarında önceki yıllardan devreden ödeneklerde yer almaktadır.		

A-) PROJE KAPSAMINDA 2024 YILINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN KAYNAK KULLANIMI

A.1. Yapılan harcamaların kalemlere göre dağılımı:

İnşaat	Makine Teçhizat	Sarf Malzemesi	Hizmet Alımı	Seyahat	Yardımcı Personel	Toplam
-	-	1.021.346,89	-	-	795.211,26	1.816.558,15

A.2. Proje kapsamında diğer kaynaklardan yapılan harcama bilgileri:

Miktar	Kaynağı	Kullanım Şekli
4.522.662,80 TL	Kurum özgeliri (Döner Sermaye)	Cihazların yıllık bakım, onarım ve yedek parça alım giderleri, sarf malzeme alımı giderleri, bina bakım ve onarım giderleri

B-) MAKİNE-TEÇHİZAT VE DİĞER SATIN ALIMLAR:

B.1. 2024 yılı proje kapsamında yapılan diğer giderler (sarf malzemeleri, hizmet alım vb.) :

2024 yılında sarf malzemesi alımları için toplam 1.021.346,89 TL’lik harcama yapılmıştır. Bu harcamalar rutin analizlerde kullanılan çeşitli kimyasal maddeler, besin ortamı vb. kimyasallar ile cihazlarda rutin kullanılan yedek parçaları (taramalı elektron mikroskobu altın kaplama hedef plakası, taramalı uç mikroskobu uçları, kromatografik analiz solvent ve sarfları, biyokimyasal analiz ile hücre kültürü laboratuvarı sarf ve kimyasalları vb.) içermektedir.

B.2. 2024 yılında çalıştırılan personel:

Yardımcı Personelin Görevi	Yardımcı Personelin Sayısı	Çalışma Süresi (ay)	Toplam Ödenen (Brüt)
Görüntüleme ve İç Yapı Analiz Laboratuvarı Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM) cihazı operatörü	1 kişi	12 ay	420.000,00 TL
Mekanik ve Termal Analiz Laboratuvarı Yorulma test cihazları analiz sorumlusu	1 kişi	3 ay	90.000,00 TL
Mekanik ve Termal Analiz Laboratuvarı Yorulma test cihazları analiz sorumlusu	1 kişi	9 ay	285.211,26 TL

C-) PROJE FAALİYETLERİ

Merkez hızla gelişen ve ülke kalkınmasında önemli yer tutan sektörlerle yönelik temel araştırmalardan, ürün geliştirme ve üretim süreçlerinde uygulanan test ve analizlere kadar tüm aşamalarda Ege Üniversitesini markalaştırmak hedefinde ilerlemeye devam etmektedir.

Merkez altyapısında 83 cihaz bulunmakta olup, 4 farklı laboratuvarı ve sıvı azot üretim tesisinde toplam 180 adet analiz ve test hizmeti verilmektedir.

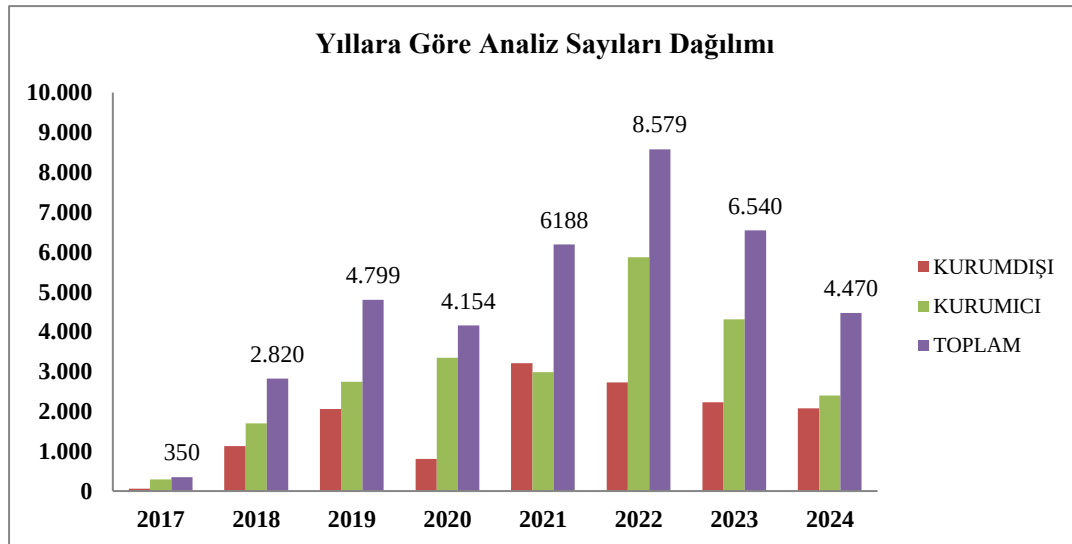
Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından laboratuvarların birbirleriyle ve özel sektör kuruluşlarıyla Ar-Ge ve inovasyon projeleri bağlamında işbirliği yapabilmeleri ve kaynak kullanımında ortak hareket edebilmeleri için ülkemizde kullanılan laboratuvarların test, cihaz ve personel altyapılarına göre envanterinin çıkarılması, güncel tutulması ve kamuya açık arama motorunda listelenebilmesinin sağlanması amacıyla Laboratuvar ve Araştırma Altyapısı Portalı (LABS) hazırlanmıştır.

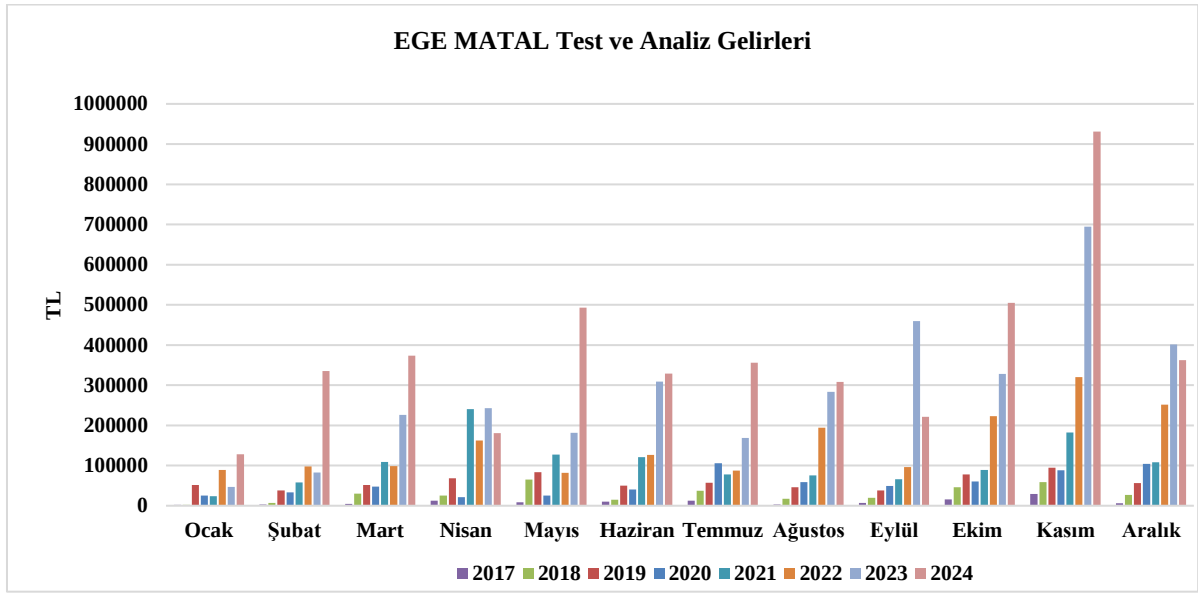
Bu kapsamda söz konusu portala veri girişleri için Ege Üniversitesi'nin tüm birimlerinin yönlendirilmesi ve koordinasyonu merkez tarafından yürütülmektedir.

2024 yılında EGE-MATAL'da gerçekleştirilen test ve analiz sayısı 4.470 adet olup, 674 test-analiz, özel sektör ve sanayi talebi ile gerçekleştirilmiştir. Ar-Ge inovasyon ve ürün geliştirme kapsamında sunulan hizmet sayısı ise 3.796 adettir. Merkezde gerçekleştirilen analizlerin %97,65'i Ar-Ge inovasyon ve ürün geliştirme kapsamında sunulan hizmet sayısı olup, bu oranın %15,44'ü özel sektör ve sanayiye aittir.

Merkez 2017 yılından itibaren giderek artan bir ivme ile test ve analiz hizmetlerini sürdürmektedir. 2017-2024 yılları arası merkezde verilen test-analiz hizmetlerine ait veriler aşağıda sunulmuştur.

2017-2024 Yılları EGE-MATAL'da Gerçekleşen Analiz Sayıları (Laboratuvar Bazında)								
Laboratuvar Adı	2017 Yılı	2018 Yılı	2019 Yılı	2020 Yılı	2022 Yılı	2022 Yılı	2023 Yılı	2024 Yılı
Kromatografi ve Spektroskopi Laboratuvarı (XPS, XRF, FTIR, HPLC, QTOF-MS cihazları)	174	1.653	1.392	1.292	1.267	3.496	1.293	1.680
Mekanik ve Termal Analiz Laboratuvarı (DSC, TGA, DMA ve Yorulma cihazları)	114	463	596	588	995	899	900	547
Görüntüleme ve İyapı Analiz Laboratuvarı (Micro CT, SPM ve SEM cihazları)	58	599	2.679	2.067	3.245	3.626	3.394	1.433
Biyolojik Analiz ve Hücre Kültürü Laboratuvarı	4	145	132	207	681	558	953	810
Toplam Analiz Sayısı	350	2.860	4.799	4.154	6.188	8.579	6.540	4.470





EGE-MATAL, YÖK Engelsiz Üniversite Bayrak Ödüllerinde mekanda erişim için EÜ Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı ve Engelsiz Ege Koordinatörlüğü ile koordine olarak eksiklerini tamamlamıştır. EGE-MATAL Mekanda Erişim konusunda yapmış olduğu düzenlemelerden dolayı “Engelsiz Üniversite Ödülleri-2024 Turuncu Bayrak” almaya hak kazanmıştır.



Merkezde 2021 yılı itibariyle hizmete sunulan ve analiz talep süreçlerinin kontrol ve takibinin dijital platformda yapılabilirliğini amaçlayan “ERASİS Online Proforma ve Analiz Talep Sistemi” aktif olarak kullanılmaktadır. Sistemin ara yüzünün kullanıcı dostu, hızlı ve basit olması, yeni bir cihazı/analizi sisteme kolaylıkla ekleyebilme, birden fazla laboratuvarın sisteme entegre olabilmesi, proformanın direkt olarak kullanıcı tarafından oluşturulabilmesi, kullanıcıların direkt olarak kendi kayıtlarını ve analiz taleplerini oluşturabilmesi, online

randevu alabilmesi, numune girişlerini yapabilmesi ile Ege Üniversitesinin diğer merkez ve birimleri için de örnek teşkil edeceği düşünülmektedir.

ERASİS Online Proforma ve Analiz Talep Sistemine Kayıtlı Analiz, Cihaz ve Kullanıcı Sayısı			
Yıllar	Analiz	Cihaz	Kullanıcı Sayısı
2021	209	26	134
2022	211	26	1281
2023	212	27	1929
2024	214	27	2256

EGE-MATAL ülke kalkınmasında önemli yer tutan sektörlerle yönelik temel araştırmalardan, ürün ve üretim süreçlerinde uygulanan test ve analizlerine kadar yetişmiş nitelikli insan gücü ile hizmet veren Ege Üniversitesi'nin markalaşmış bir kurumudur. Kurumun tanıtımını daha ileri seviyelere taşımak amacıyla bir tanıtım videosu çalışması gerçekleştirilmiştir. (<https://www.youtube.com/watch?v=ZriUd0aKs0Y>).

D-) DÖNEM SONRASI PLANLAR

EGE-MATAL'ın temel amacı İzmir ilinde faaliyet gösteren çeşitli üniversitelerimizde, kamu kuruluşlarında ve sanayi de çalışan araştırmacılar için modern test ve analiz cihazlarının yer aldığı bir bilimsel araştırma eğitim ve ölçüm merkezi olmaktır.

Merkez stratejik planı çerçevesinde özellikle sanayiye yönelik hizmet politikası, kullanım sayısı ve kullanıcı çeşitliliğini arttırma, dış hizmet gelirleri ile sürdürülebilirliği sağlamaya dönük uzun vadeli planlar ve faaliyetler yürütmektedir.

Proje kapsamında kurulan alt yapı, farklı proje kaynaklarının da kazanılmasıyla gelişmekte olan yeni teknolojilere yönelik tematik kümelenmeler oluşturabilecek potansiyele sahiptir.

Proje kapsamında 2018 yılında alımı tamamlanan Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM) cihazı, Görüntüleme ve İçyapı Analiz Laboratuvarı alt yapısında halen etkin bir şekilde hizmet vermeye devam etmektedir. Diğer yandan, Kromatografi Laboratuvarı'ndaki cihaz alt yapısına gelen analiz talepleri doğrultusunda mevcut sisteme farklı modüller eklenerek, bilimsel katkısını artırmak amacıyla analiz profili arttırılmıştır. Kromatografi Laboratuvarı'nda rutin yürütülen analizlere protein- peptid belirlenmesi, aminoasit analizleri de eklenmiştir. Bu bağlamda ülkemizin farklı üniversitelerinden ve sanayi kuruluşlarından talepler giderek yoğunlaşmaktadır. Benzer şekilde Biyolojik Analiz Laboratuvarı'nda

gerçekleştirilen biyokimyasal analizlerin sayısı ve çeşitliliği artırılarak, Antibakteriyel Aktivite Testleri için gerekli alt yapı oluşturulmuştur. Bu testlere özellikle özel sektörün talebi gün geçtikçe artmaktadır.

EGE-MATAL web sitesinde (<https://egematal.ege.edu.tr/>) kurumsal duyurulara, analiz, cihaz ve test bilgilerine ulaşılabilir.

Üniversitemizin 2023 yılında başlatmış olduğu TS EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi ve TS EN ISO 14001:2015 Çevre Yönetim Sistemi sertifikalandırma hazırlık çalışmaları kapsamında çalışmalara başlanılmış olup Entegre Yönetim Sistemine uygun olarak birim yöneticileri, birim komisyonu ve tüm çalışanlar olarak hızla hazırlıklara devam edilmektedir.

Merkez, Ege Üniversitesi'nde "TS EN ISO 14001:2015 Çevre Yönetim Sistemi ve 9001:2015 "Entegre Kalite Yönetim Sistemi" için pilot birim seçilmiştir. Bu amaçla dökümantasyon çalışmaları ve iç denetimler devam etmektedir.

EGE-MATAL cihaz alt yapısı, analiz çeşitliliği ve niteliğinde ülke ve bölge öncelikleriyle uyumlu, kamu ve özel sektör ihtiyaçlarına odaklanmış, disiplinlerarası ortak çalışmayı esas almakta ve araştırmacıların yeni test/analiz taleplerine açık, finansal ve yönetsel alt yapının sürdürülebilirliğini destekleyen yönetim yapısı ile faaliyetlerini sürdürmektedir.

Merkez tüm faaliyetlerinde güncel araştırma altyapısı ile öncül araştırmalara test/analiz hizmeti veren nitelikli insan gücü ile Ar-Ge ve Yenilik ekosistemindeki etkinliklerin artırılmasına önem vermeyi sürdürecektir.

3)-BİYOKÜTLE ENERJİ SİSTEMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ MERKEZİ (BESTMER)-İDAME

2024 Yılı Yatırım Programında 2024K12-233702 proje numarası ile yer alan "Biyokütle Enerji Sistemleri ve Teknolojileri Merkezi-İdame" adlı projenin; 2024 yılı yatırım ödeneği toplamı 2.932.000,00 TL olup, 2024/7 sayılı «Cumhurbaşkanlığı Tasarruf Tedbirleri Genelgesi» kapsamında projenin başlangıç ödeneğinden %10 kesinti yapılmış olup, projenin 2024 yılı toplam ödeneği 2.638.800,00 TL'ye düşmüştür.

Projenin ödenek ve harcama bilgilerini içeren tablo aşağıda yer almaktadır.

2024 YILI ÖDENEĞİ	2024 YILSONU ÖDENEĞİ	2024 YILSONU HARCAMASI
2.932.000,00	2.638.800,00	449.604,12

A-) PROJE KAPSAMINDA 2024 YILINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN KAYNAK KULLANIMI

A.1. Yapılan harcamaların kalemlere göre dağılımı:

(TL)						
İnşaat	Makine Teçhizat	Sarf Malzemesi	Hizmet Alımı	Seyahat	Yardımcı Personel	Toplam
-	79.200,00	-	-	-	370.404,12	449.604,12

A.2. 2024 yılında alımı gerçekleştirilen makine-teçhizat:

Makine-Teçhizat Adı	Toplam Maliyet (TL)	Kurulumu tamamlandı kullanıma açıldı mı?
Fan Motoru (2 adet)	79.200,00	Evet

A.3. 2024 yılında çalıştırılan personel:

(TL)

Yardımcı Personelin Görevi	Yardımcı Personelin Sayısı	Çalışma Süresi (ay)	Toplam Ödenen (Brüt)
Laboratuvar Teknik Personeli	1	12	250.753,05
Proje Ar-Ge Personeli	1	5	119.651,07

B-) DÖNEM SONRASI PLANLAR:

2024 yılında Tasarruf Tedbirleri Genelgesi doğrultusunda ve kısıtlı ödenek nedeniyle alımı yapılamayan cihazların önümüzdeki süreçte tedarik edilmesi ve yürütülen çalışmaların yoğunlaştırılması nedeniyle yeni personel alımı yapılması planlanmaktadır.

Ayrıca, üniversite-sanayi işbirliğinde proje çalışmaları sürdürülecektir. Bu kapsamda, ilk kez BESTMER ev sahipliğinde gerçekleştirilen “Best for Biomass Ideathonu” etkinliğinin ikincisinin düzenlenmesi planlanmaktadır.

Ön görülen çalışmalar kapsamında, biyokütle enerjisi ile ilgili tüm sektörleri kapsayan; sektördeki ihtiyaçlar, problemler ve çözüm önerilerinin konuşulabileceği, kamu ve özel sektör temsilcilerinin bir araya geleceği bir “çalıştay” etkinliği düzenlenmesi planlanmaktadır.

2024 yılında düzenlenen “Biyoteknoloji Laboratuvar Pratikleri Kursu” nun verilmesine 2025 yılında da devam edilecektir.

Ayrıca, özellikle biyokütle enerjisi ve geri dönüşüme katkı başlıklarını buluşturabilecek, topluma hizmet etmesi ve belirli sorunların çözümüne yönelik bir “sosyal sorumluluk projesi” teklifi hazırlıkları devam etmektedir.

Bunun yanı sıra, ülkemizde biyogaz potansiyelinin belirlenmesi ve biyogaz sistemlerinin uygulanmasında yerlilik oranlarının artırılması, istihdama katkısı, oluşabilecek yatırım olanakları, ekonomik ve çevresel etkileri gibi başlıklar incelenmeye ve olası yeni işbirlikleri ile biyokütle enerjisi konusunda sağlanabilecek katkılar üzerine çalışmalara devam edilmektedir.

Ayrıca, 2024 yılında başvuruları gerçekleştirilmiş ulusal ve uluslararası projelerin sonuçlanması beklenirken, yeni projelerin hazırlıklarına da devam etmektedir.

Biyokütle konusunda yürütülen Ar-Ge çalışmaları genişletilerek, daha kapsamlı sonuçlar elde etmek üzere yeni araştırma alanları oluşturulacaktır. Biyogaz üretimi konusunda mikroorganizmaların etkisi ve aktivitesi üzerine çalışmalar gerçekleştirilecek, biyogaz üretim veriminin artırılmasına dair yapılabilecekler ve yeni yaklaşımlar ele alınacaktır.

Ayrıca biyokütle enerjisinin kullanımının sosyo-ekonomik yaklaşımı incelenerek, ülkemiz için yaygınlaştırılmasına yönelik öneriler içeren sonuçlar ortaya konacaktır. 2025 yılında da Merkeze yoğun olarak iletilen test ve analiz hizmetlerine devam edilecektir.

4)-MADDE BAĞIMLILIĞI BİYOSENSÖR LABORATUVARI

2024 Yılı Yatırım Programında 2016K12-2840 proje numarası ile yer alan “Madde Bağımlılığı Biyosensör Laboratuvarı” adlı projenin; 2024 yılı yatırım ödeneği toplamı 2.000.000,00 TL olup, 2024/7 sayılı «Cumhurbaşkanlığı Tasarruf Tedbirleri Genelgesi» kapsamında projenin başlangıç ödeneğinden %10 kesinti yapılmış olup, projenin 2024 yılı toplam ödeneği 1.800.000,00 TL’ye düşmüştür.

Projenin ödenek ve harcama bilgilerini içeren tablo aşağıda yer almaktadır.

2024 YILI ÖDENEĞİ	2024 YILSONU ÖDENEĞİ	2024 YILSONU HARCAMASI
2.000.000,00	1.800.000,00	2.172.809,06
(*) Harcama miktarında önceki yıllardan devreden ödeneklerde yer almaktadır.		

A-) PROJE KAPSAMINDA 2024 YILINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN KAYNAK KULLANIMI

A.1. Yapılan harcamaların kalemlere göre dağılımı:

İnşaat	Makine Teçhizat	Sarf Malzemesi	Hizmet Alımı	Seyahat	Yardımcı Personel	Toplam (TL)
-	-	1.597.634,02	-	-	575.175,04	2.172.809,06

A.2. 2024 yılında çalıştırılan personel:

Yardımcı Personelin Görevi	Yardımcı Personelin Sayısı	Çalışma Süresi (ay)	Toplam Ödenen (Brüt)
Projedeki deneysel sürecin yürütülmesi	2	12	575.175,04

B-) PROJE FAALİYETLERİ

Dönem İçi Yapılan Deneysel Çalışmalar:

- Kolon Kanseri Biyobelirteçleri olan miRNA221/222'nin Dedeksiyonu İçin Elektrokimyasal Sensör Sistemlerinin Geliştirilmesi.
- Benzokinona Dayalı Elektrokimyasal ve Kolorimetrik Escherichia Coli Tespit Sistemlerinin Geliştirilmesi.
- Meme ve Karaciğer Kanserinin Tanısına Yönelik Bazı Biyobelirteçlerin Dedeksiyonu İçin Aptasensör Geliştirilmesi.

Proje olanakları kullanılarak 2024 yılı içerisinde yayınlanmış makaleler:

- Balaban Hanoglu, S., Harmanci, D., Evran, S., Timur, S. (2024). Detection strategies of infectious diseases via peptide-based electrochemical biosensors, Bioelectrochemistry, 160, 108784.
- Moulahoum, H., Ghorbanizamani, F., Timur, S. (2024). Laser-printed paper ELISA and hydroxyapatite immobilization for colorimetric congenital anomalies screening in saliva, Analytica Chimica Acta, 1306, 342617.
- Ghorbanizamani, F., Moulahoum, H., Timur, S. (2024). Ionic liquid-reinforced Hydroxyapatite@nano-TiO₂ as a green platform for Immuno-electrochemical sensing applications, Talanta, 280, 126688.
- Erkocyigit, B., Man, E., Efekan, E., Ozufuklar, O., Devcioglu, D., Bagci, B., ... & Guler Celik, E. (2025). Non-Invasive Point-of-Care Detection of Methamphetamine and Cocaine via Aptamer-Based Lateral Flow Test. Biosensors, 15(1), 31.

Proje kapsamında sağlanan imkanlar kullanılarak tamamlanan tez çalışmaları:

- Simge Balaban Hanoğlu “Klinikte kullanımı kanıtlanmış biyobelirteçler için peptit-bazlı elektrokimyasal ve optik test sistemlerinin geliştirilmesi ve uygulamaları”, Ege

Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji Anabilim Dalı (Doktora)

- Oğuz GÖK, YopM-DDX3 Etkileşimini Hedefleyen DNA Aptamerlerinin Seçilmesi ve Floresans Rezonans Enerji Transferi (FRET) Yöntemi ile Karakterizasyonu, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya Anabilim Dalı (Yüksek lisans)
- Evrim Durgunlu “Meme ve Karaciğer Kanserinin Tanısına Yönelik Bazı Biyobelirteçlerin Dedeksiyonu için Aptasensör Geliştirilmesi” (Yüksek lisans)
- Nursima Uçar “Benzokinona dayalı elektrokimyasal ve kolorimetrik Escherichia coli tespit sistemlerinin geliştirilmesi” (Yüksek lisans)
- İrem Güzel, Homovanilik Asit (HVA) için DNA Aptamerinin Geliştirilmesi, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya Anabilim Dalı (Yüksek lisans)

Proje kapsamında sağlanan imkanlar kullanılarak devam eden tez çalışmaları:

- Emine Güler, “Yenilikçi Lateral Akış Esaslı Testlerin Tasarımı, Hazırlanması ve Yasa Dışı Maddelerin Analizinde Kullanım Potansiyellerinin Araştırılması, Ege Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Madde Bağımlılığı Anabilim Dalı (Doktora)

Proje kapsamında sağlanan imkanlar kullanılarak 2024 yılında sonuçlanan veya devam eden TÜBİTAK ve TÜSEB projeleri:

- c-Fos Protein Etkileşimlerini İnhibe Eden DNA Aptamerlerinin Seçilmesi ve Karakterizasyonu, TÜBİTAK 1001 projesi, Proje no: 119Z878.
- Histon Deasetilaz 10 (HDAC10) Aktivitesinin İnhibisyonu İçin Spesifik DNA Aptamerinin Geliştirilmesi, TÜBİTAK Uluslararası COST, Proje no: 120Z898.
- Gıda Alerjen Proteininin Algılanmasına Yönelik Aptamer-Temelli Platformlar, TÜBİTAK Uluslararası 2531 Almanya DAAD projesi, Proje no: 121N675.
- Yasadışı Maddelerin Tükürükten Belirlenmesi İçin İş Yeri ve Trafikte Kullanıma Uygun Yenilikçi Test Kitleri, TÜBİTAK 1005 projesi, Proje no: 221Z083.
- Photobacterium Damselae Subsp. Piscicida Virulans Faktörü Sideroforunun (Piscibactin) İzolasyonu, Yapı Tayini ve Siderofor Molekülüne Yönelik Aptamer Bazlı Antimikrobiyal (Aptabiyotik) Geliştirilmesi, TÜBİTAK 1001 projesi, Proje no: 121Z798.
- Ctx-M-1 Enziminin Analizi İçin Floresans Protein-Peptid Aptamer Temelli Yanal Akış Analiz (LFA) Sisteminin Geliştirilmesi: Yeni Nesil Konjugasyon Metodu, TÜBİTAK 1001 projesi, Proje no: 122Z354.
- Gıda Alerjenlerinin Tayini için Aptamer Temelli Kit Geliştirilmesi, TÜSEB B Grubu Ar-Ge Projesi, Proje no: 13234.
- Covid-19 Tanısına Yönelik Yenilikçi Kağıt Tabanlı Test Kiti ve Bileşenlerinin Geliştirilmesi, TÜSEB Klinik Dışı Çalışmalara Yönelik Proje Çağrısı, Proje no: 11531.
- Yersinia Dış Protein M (YopM) ve Dead-Kutu Helikaz 3 (Ddx3) Proteinleri Arasındaki Etkileşimin İnhibisyonu için DNA Aptamerinin Geliştirilmesi, TÜBİTAK 1002-A projesi, Proje no: 123ZZ076
- S. pyogenes SpeA ekzotoksininin tayini için DNA aptameri temelli bir testin geliştirilmesi, TÜSEB Proje no: 31667.
- Tirozinemi Tip 1 biyobelirteci olan süksinilasetonun tayini için DNA aptameri temelli yeni bir yöntemin geliştirilmesi, TÜSEB Proje no: 33577
- Vibrio harveyi'de Quorum Sensing Master Regülatörü LuxR proteinine karşı anti virülans

aptamerinin geliştirilmesi, TÜSEB Proje no: 33396.

- Yerel Madde Kullanım Profillerine Göre Tasarlanmış ve Farklı Nanopartiküler Sistemleri Temel Alan Multi-Kolorimetrik Hızlı Tanı Kiti, TÜSEB A2-YL çağrısı kapsamında, Proje no:28312
- Manyetik Nanopartikül Temelli Yeniden Kullanılabilir Elektrot Yüzeyleri: Psikostimulan Madde Aptasensörü, TÜBİTAK 2209 projesi
- Madde Kullanımının İzlenmesinde Kağıt Tabanlı Diagnostik Teknolojilerden Giyilebilir Biyosensör Modeli Oluşturulması, TÜBİTAK 2209 projesi
- Multipleks Influenza A/B Tanısına Yönelik Gümüş Nanopartikül Tabanlı Multi-Kolorimetrik İmmünokromatografik Test Kiti, TÜSEB A2-YL çağrısı kapsamında, proje no: 27910
- Tüberküloz Tanısında Patojen Ön Zenginleştirme Tabanlı Biyosensör Tasarımında İyonik Sıvı- Moleküler Baskılanmış Polimer Modifiye Manyetik Nanokompozitler, TÜBİTAK COST programı kapsamında, Proje No: 224Z038
- Kronik Böbrek Hastalığının Erken Teşhisi ve Takibi İçin Bakım Noktası Testlerine Yönelik İmmünoşansör Sistemlerin Geliştirilmesi, TÜBİTAK COST programı kapsamında, Proje No:123S187

C-) DÖNEM SONRASI PLANLAR

Yukarıda paylaşılan tez ve projelere titizlikle devam edilecek olup, elde edilen veriler derlenerek bilimsel bir makale formatında hazırlanacak ve ilgili akademik dergilerde yayımlanarak bilim camiası ile paylaşılması hedeflenmektedir. Çalışmalar kapsamında, mevcut yöntemlerin doğruluk, hassasiyet ve seçicilik açısından değerlendirilmesi yapılacak ve elde edilen sonuçlar literatürdeki güncel gelişmelerle karşılaştırılacaktır.

Ayrıca, merkez altyapı imkanlarından en verimli şekilde yararlanılarak, belirlenmesi güç olan küçük molekül yapıli analitlerin hassas ve güvenilir bir şekilde tayin edilmesine yönelik yeni tanıyıcı biyoreseptörler ve gelişmiş tayin sistemleri tasarlanacaktır. Madde bağımlılığı ile ilgili biyokimyasal mekanizmaların aydınlatılması ve bağımlılıkta rol oynayan proteinlerin mekanizmalarının inhibisyonuna yönelik yeni stratejilerin geliştirilmesi hedeflenmektedir. Bu süreçte, biyosensör teknolojilerinde yenilikçi stratejiler geliştirilecek, farklı yüzey modifikasyon teknikleri, nanomalzemeler ve elektrokimyasal algılama yöntemleri üzerine detaylı çalışmalar yürütülecektir.

5)-YENİ NESİL FOTOVOLTAİK TEKNOLOJİLERİN ÜRETİM VE KARAKTERİZASYON ALTYAPISININ GELİŞTİRİLMESİ

2024 Yılı Yatırım Programında 2016K12-2841 proje numarası ile yer alan “Yeni Nesil Fotovoltaik Teknolojilerin Üretim ve Karakterizasyon Altyapısının Geliştirilmesi” adlı projenin; 2024 yılı yatırım ödeneği toplamı 7.000.000,00 TL’dir. 2024/7 sayılı «Cumhurbaşkanlığı Tasarruf Tedbirleri Genelgesi» kapsamında projenin başlangıç ödeneğinden %10 kesinti yapılmış olup, projenin 2024 yılı toplam ödeneği 6.300.000,00 TL’ye düşmüştür.

Projenin ödenek ve harcama bilgilerini içeren tablo aşağıda yer almaktadır.

2024 YILI ÖDENEĞİ	2024 YILSONU ÖDENEĞİ	2024 YILSONU HARCAMASI
7.000.000	6.300.000	5.487.092,41

A-) PROJE KAPSAMINDA 2024 YILINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN KAYNAK KULLANIMI

A.1. Yapılan harcamaların kalemlere göre dağılımı:

(TL)						
İnşaat	Makine Teçhizat	Sarf Malzemesi	Hizmet Alımı	Seyahat	Yardımcı Personel	Toplam
-	1.420.712,28	2.110.523,64	361.183,20	8.453,11	1.586.220,18	5.487.092,41

A.2. Proje kapsamında diğer kaynaklardan yapılan harcama bilgileri:

Miktar	Kaynağı	Kullanım Şekli
215.102,05 TL	TUBITAK-1001 (122Z568)	Kimyasal Malzeme (Sarf Malzemesi)
60.486,00 TL	TUBITAK-1002B (124F069)	Kimyasal Malzeme (Sarf Malzemesi)
50.000,00 TL	TUBITAK-1001 (124M442)	Hizmet Alımı
244.000,00 TL	TUBITAK-1001 (124M442)	Kimyasal Malzeme (Sarf Malzemesi)
156.943,20 TL	FM-DKT-2024-32665	Kimyasal Malzeme (Sarf Malzemesi)
136.047,60 TL	FM-DKT-2024-32565	Kimyasal Malzeme (Sarf Malzemesi)
619.500,00 TL	FM-ADP-2022-25281	Makine/Teçhizat
671.581,50 TL	FM-ADP-2022-25281	Kimyasal Malzeme (Sarf Malzemesi)
99.000,00 TL	TUBITAK-1001 (124F179)	Öğrenci Bursu
50.000,00 TL	TUBITAK-1001 (124F179)	Sarf Malzeme
50.000,00 TL	TUBITAK-1001 (124F179)	Hizmet Alımı
349.800,00 TL	TUBITAK-2218 (123C121)	Öğrenci Bursu
4.000,00 TL	TUBITAK-2218 (123C121)	Hizmet Alımı
85.534,00 TL	TUBITAK-2218 (123C121)	Kimyasal Malzeme (Sarf Malzemesi)

B)- MAKİNE-TEÇHİZAT VE DİĞER SATIN ALIMLAR:

B.1. 2024 yılında alımı gerçekleştirilen makine-teçhizat :

Makine-Teçhizat	Toplam Maliyet (TL)	Kurulumu tamamlanıp kullanıma açıldı mı?
FilmSense Elipsometre	1.312.712,28	Evet
Güneş Hücreleri için Multiplexer	108.000,00	Evet

B.2. 2024 yılı proje kapsamında yapılan diğer giderler (sarf malzemeleri, hizmet alım vb.):

Sarf Malzeme / Hizmet Alımı	Toplam Maliyet (TL)
Okyay Tech – Sarf Malzeme	30.732,60 TL
An-Ka Analiz (Hizmet Alımı)	60.783,20 TL
Linde Gaz – Saf Azot 160.58 m3/MTP	51.978,26 TL
Mikrofab – Sarf Malzeme	50.000,00 TL
Linde Gaz – %5 H2 – %95 N2 8.8 m3/Tüp	5.200,09 TL
Linde Gaz – Saf Azot 160.58 m3/MTP	16.666,01 TL
Doruk Ticaret – Sarf Malzeme	32.007,60 TL
BRK – Kimyasal Sarf Malzeme	46.868,67 TL
BRK – Kimyasal Sarf Malzeme	90.810,00 TL
İnfotek – Sarf Malzeme	58.800,00 TL
Linde Gaz – Saf Azot 160.58 m3/MTP	25.989,13 TL
Linde Gaz – Saf Azot 160.58 m3/MTP	25.989,13 TL
BRK – Sarf Malzeme	89.700,00 TL
İnfotek – Sarf Malzeme	40.800,00 TL
Doruk Ticaret – Sarf Malzeme	5.520,00 TL
Linde Gaz – Saf Azot 160.58 m3/MTP	30.663,72 TL
Ares Vakum (Hizmet Alımı)	171.360,00 TL
Linde Gaz – Saf Azot 160.58 m3/MTP	18.314,95 TL
Med Sağlık Medikal (Hizmet Alımı)	17.640,00 TL
BRK – Kimyasal Sarf Malzeme	88.191,60 TL
Mikrofab – Sarf Malzeme	80.000,00 TL
Linde Gaz – Saf Azot 160.58 m3/MTP	38.329,16 TL

BRK – Kimyasal Sarf Malzeme	23.400,00 TL
Linde Gaz – Saf Azot 160.58 m3/MTP	76.658,32 TL
Tetra – Sarf Malzeme (XRD)	600.000,00 TL
Okyay Tech – Sarf Malzeme	283.028,74 TL
Sonka – Sarf Malzeme	7.536,00 TL
Ege Üniversitesi (Hizmet Alımı)	20.000,00 TL
Linde Gaz – Saf Azot 160.58 m3/MTP	28.457,24 TL
Linde Gaz – %5 H2 – %95 N2 8.8 m3/Tüp	11.174,44 TL
Ege Üniversitesi (Hizmet Alımı)	24.800,00 TL
Tetra (Hizmet Alımı)	66.600,00 TL
BRK – Kimyasal Sarf Malzeme	75.985,58 TL
Labkon – Kimyasal Sarf Malzeme	32.654,00 TL
Linde Gaz – Saf Azot 160.58 m3/MTP	36.504,44 TL
Doruk Ticaret – Sarf Malzeme	9.996,00 TL
Linde Gaz – Saf Azot 160.58 m3/MTP	26.567,96 TL
Mikrofab – Sarf Malzeme	72.000,00 TL

B.3. 2024 yılında çalıştırılan personel:

Yardımcı Personelin Görevi	Yardımcı Personelin Sayısı	Çalışma Süresi (ay)	Toplam Ödenen (Brüt)
Uzman / Araştırmacı	1	12 ay	452.093,81 TL
Uzman / Araştırmacı	1	12 ay	452.093,81 TL
Uzman / Araştırmacı	1	12 ay	452.093,81 TL
Uzman / Araştırmacı	1	7 ay	229.938,75 TL

C-) DÖNEM SONRASI PLANLAR

2024 yılı içerisinde, makine ve teçhizat kapsamında elipsometre ve güneş hücreleri için multiplexer cihazlarının altyapıya kazandırılmasının yanı sıra, büyük alan perovskit güneş hücrelerinin üretimine yönelik çalışmalara yoğunlaşılmıştır. Yapılan çalışmalar, alan büyütme sürecinde kullanılan iki farklı kaplama tekniğine dayanmaktadır. Slot-die yöntemi ile gerçekleştirilen üretimler sonucunda $5 \times 5 \text{ cm}^2$ altlık üzerinde, aktif alanı $0,39 \text{ cm}^2$ olan 829 farklı aygıt elde edilmiş olup elde edilen aygıtların performans ölçümleri dışında çeşitli karakterizasyon analizleri gerçekleştirilmiştir. Ayrıca, en yüksek verimi elde edebilmek amacıyla slot-die ve air-knife cihazlarının kullanıldığı üretim süreçlerinin optimizasyonunda makine öğrenmesi tekniklerinden faydalanılmıştır. Bu kapsamda, çeşitli makine öğrenmesi algoritmaları belirlenmiş, bu algoritmalar kullanılarak farklı modeller geliştirilmiş ve belirlenen parametreler doğrultusunda güç dönüşüm verimi tahmin edilmiştir.

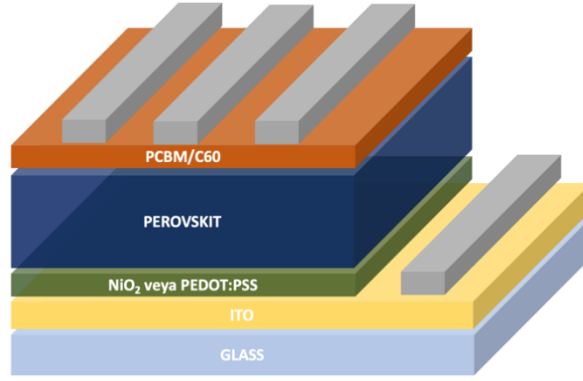
Bunun yanı sıra, alternatif bir kaplama yöntemi olan inkjet kaplama tekniğiyle üretilen güneş hücrelerinin güncel performans sonuçlarına da yer verilmiştir. Son olarak 2025 yılı içerisinde yapılması planlanan çalışmalara ilişkin bir değerlendirme yapılmıştır.

2025 Yılı Çalışma Planları

Geniş Alan Perovskit Güneş Hücresi Çalışmaları

Mevcut çalışmalarımızda geniş alanlı perovskit kaplama için slot-die ve inkjet tekniğini kullanarak n-i-p yapısında FTO/TiO₂/Perovskit/Spiro-OMeTAD/Metal buharlaştırma yapısı üzerinde çalışılmıştır. Şu an kullanılan n-i-p yapısında TiO₂ tercih edilmekte olup, bu katmanın daha homojen ve kontrollü bir şekilde kaplanabilmesi için ALD yönteminin uygulanması gelecek yıl çalışma planları arasındadır. Bununla birlikte, 2025 yılı itibarıyla p-i-n yapısına geçilmesi planlanmaktadır. Bu yapısal değişikliğin temel sebepleri arasında, p-i-n mimarisinin daha düşük işleme sıcaklıklarına olanak tanınması, ters yapıda daha iyi ara yüzey mühendisliği sağlanması ve özellikle geniş alanlı üretim tekniklerine daha uygun olması yer almaktadır.

Boşluk taşıyıcı tabaka olarak p-i-n yapısında, PEDOT:PSS, NiO₂ veya self-assembled monolayer (SAM) kullanılacaktır. NiO₂'nin ALD ile kaplanması, yüzey pürüzlülüğünü azaltarak perovskit tabakasıyla daha iyi bir arayüz oluşturabilmekte ve cihaz stabilitesini iyileştirmektedir. Film kalınlığı, elipsometre ile in-situ olarak ölçülerek optimize edilecektir. Alternatif olarak, çözelti bazlı PEDOT:PSS veya ultra ince düşük işleme sıcaklığı gerektiren SAM kullanılacaktır. Perovskit tabakası, büyük ölçekli üretime uygun olacak şekilde slot-die veya inkjet baskı teknikleriyle kaplanacaktır. Elektron taşıyıcı katman olarak PCBM/C60 buharlaştırılacak, ardından metal kontak veya alternatif bir kontak uygulanacaktır.



P-i-n yapıdaki Perovskit güneş hücresi mimarisi

Aygıtların uzun vadeli stabilitesini artırmak amacıyla, aygıt tamamlandıktan sonra ALD yöntemiyle enkapsülasyon işlemi gerçekleştirilecektir. Enkapsülasyon, perovskit katmanını nem ve oksijen gibi çevresel faktörlerden koruyarak cihaz ömrünü uzatacaktır.

Atomik Katman Biriktirme Çalışmaları:

Perovskit güneş hücrelerinde yüksek homojenlik ve kusursuz ince film kaplama tekniği olan atomik katman biriktirme cihazı ile bu cihaza entegre, kaplama kalınlığını hassas şekilde kontrol edebilen elipsometre cihazı kullanılarak ince film kaplama optimizasyon çalışmalarına başlanılmıştır. ALD sistemi için yeni temin edilen precursorlar (Al_2O_3 , TiO_2 , ZnO) ile elektron transfer tabakası ve aygıt bitiminde enkapsülasyon yapılacaktır. Kaplama sürecinde film kalınlığını takip edebilmek için elipsometre ALD cihazına entegre edilmiştir. Laminasyon öncesinde oksijen ve su buharı geçişini en aza indirmek için en etkili yöntemlerden biri ALD kaplama sistemidir. Bu sayede, modülün ömrü ve kararlılığı azami oranda arttırılabilmektedir.

Kararlılık Testi Çalışmaları:

Geliştirilen perovskit güneş hücrelerinin uzun vadeli stabilitesini değerlendirmek için çeşitli yaşlandırma testleri gerçekleştirilecektir. Bu kapsamda, ISOS (International Summit on Organic Solar Cells Stability) protokolleri ve D-L (Diurnal-Light) testleri uygulanarak cihazların farklı çevresel koşullara karşı dayanıklılığı test edilecektir.

Bu yaşlandırma testleri, cihazlara enkapsülasyon işlemi uygulandıktan sonra gerçekleştirilecektir. Enkapsülasyon sonrası testler aşağıdaki şekilde gerçekleştirilecektir:

1. ISOS-D (Dark Storage) Testi

- Aygıtlar, 65°C veya 85°C sıcaklıkta, %30-85 bağıl nem seviyesinde karanlık bir ortamda belirli bir süre bekletilecektir.
- I-V ölçümleri belirli aralıklarla alınarak (örneğin haftalık) performans değişimi takip edilecektir.

- Nem kontrollü kutular veya sıcaklık-nem odaları (iklimlendirme kabini) kullanılacaktır.

2. ISOS-L (Light Soaking) Testi

- Perovskit güneş hücreleri, AM1.5G güneş simülatörü (100 mW/cm² ışık şiddeti) altında belirli bir sıcaklıkta sürekli ışık altında bırakılacaktır.
- 1.000 saat veya daha uzun süre boyunca ölçümler yapılarak cihazların verimlerindeki değişim analiz edilecektir.
- UV katkılı ışık kaynakları kullanılarak, perovskit tabakasının morötesi ışığa karşı dayanıklılığı da incelenecektir.

3. ISOS-T (Thermal Stability) Testi

- Aygıtlar, belirlenen sıcaklıklarda (örneğin 60°C, 85°C veya 100°C) termo-çevrim testlerine tabi tutulacaktır.
- Farklı sıcaklık değişimlerine nasıl tepki verdiğini anlamak için sıcaklık kontrollü fırınlar veya termal çevrim sistemleri kullanılacaktır.
- Belirli aralıklarla I-V ölçümleri alınıp performans düşüşü analiz edilecektir.

4. D-L (Diurnal-Light) Testleri

- Gerçek çalışma koşullarını simüle etmek için cihazlar ışık ve karanlık döngülerine maruz bırakılacaktır.
- 12 saat aydınlatma (100 mW/cm², AM1.5G) + 12 saat karanlıkta bekletme şeklinde bir döngü uygulanarak, perovskit güneş hücrelerinin termal ve ışık dalgalanmalarına tepkisi ölçülecektir.
- Nem değişimlerine karşı test yapılacak ve oksijen geçirgenliği analiz edilecektir.

Bu testler sonucunda, yapılan aygıtların çevresel etkilere karşı dayanıklılığı belirlenerek malzeme ve süreç optimizasyonları gerçekleştirilecektir. Özellikle ALD ile kaplanan enkapsülasyon stratejilerinin hücre stabilitesine olan katkıları detaylı şekilde analiz edilecektir.

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

2024 Yılı Yatırım Programında 2019K12-149080 proje numarası ile yer alan “Solunum Hastalıkları Alanında Translasyonel Tıp Yaklaşımı İle Yenilikçi Biyomedikal Cihazların Geliştirilmesi” adlı projenin; 2024 yılı yatırım ödeneği toplamı 36.000.000,00TL olup, bu tutarın tamamı proje özel hesabına aktarılmıştır.

Projenin ödenek ve harcama bilgilerini içeren tablo aşağıda yer almaktadır.

2024 YILI ÖDENEĞİ	2024 YILSONU ÖDENEĞİ	2024 YILSONU HARCAMASI
36.000.000,00	36.000.000,00	5.101.206,43

A-) PROJE KAPSAMINDA 2024 YILINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN KAYNAK KULLANIMI

A.1. Yapılan harcamaların kalemlere göre dağılımı:

İnşaat	Makine Teçhizat	Sarf Malzemesi	Hizmet Alımı	Seyahat	Yardımcı Personel	Toplam (TL)
-	-	-	501.977,79	-	4.599.228,64	5.101.206,43

B)- İNŞAAT-MAKİNE-TEÇHİZAT VE DİĞER SATIN ALIMLAR:

B.1. İnşaatın İhale Tarihi ve Sözleşme Bedeli:

2024 yılsonu itibarıyla inşaatın fiziki gerçekleşme oranı %95’dir. 2024 yılı sonuna kadar inşaat kalemine aktarılan bütçe ile inşaat bakım ve onarım işlerinin büyük bir bölümü (Panjurlar, Gazlı Söndürme, Petekler ve Havalandırma Sistemi) tamamlanmıştır. Artan döviz kurları nedeniyle aktarılan bütçeden tuvalet alt yapısı ve tuvalet zemin kaplama gibi yapılması planlanan inşaat bakım ve onarım işleri tamamlanamamıştır. Bu kapsamda 2025 yılında aktarılacak olan yeni bütçe ile 2025 yılı sonuna kadar geriye kalan bu inşaat bakım ve onarım işlerinin tamamlanması planlanmaktadır.

B.2. 2024 yılında alımı gerçekleştirilen makine-teçhizat bilgileri:

2024 Yılı Ocak-Aralık döneminde Makine-Teçhizat alımı gerçekleştirilmemiştir.

B.3. 2024 yılında çalıştırılan personel:

Yardımcı Personelin Görevi	Yardımcı Personelin Sayısı	Çalışma Süresi (ay)	Toplam Ödenen (TL)
En Az Yüksek Lisans Mezunu Araştırmacı	6	12	4.599.228,64

B.4. 2024 yılı proje kapsamında yapılan diğer giderler (sarf malzemeleri, hizmet alımı vb...)

2024 yılı proje kapsamında hizmet alımı kalemi bütçesinden 501.977,79 TL harcama gerçekleştirilmiştir.

C-) PROJE FAALİYETLERİ

EgeSAM araştırma grubu üyelerinin oluşturduğu Ege Üniversitesi Translasyonel Pulmonoloji Araştırma Grubu (EgeTPAG) tarafından ‘Translasyonel Konuşmalar’ ve Dergi Saati başlıkları altında her perşembe ulusal/uluslararası eğitim ve proje toplantıları düzenlenmeye devam etmektedir. Her sene farklı konuların ele alındığı Translasyonel Konuşmalar toplantı serimizde bu dönem; Kanser, Yapay Zeka gibi konular olmak üzere 2 ana temayı hedef alan konuşmalar gerçekleştirilmiştir. 2024 yılında Translasyonel Konuşmalar başlığı altında gerçekleştirilen konuşmalara aşağıdaki tabloda yer verilmiştir.

2024 TRANSLASYONEL KONUŞMALAR			
TARİH	BAŞLIK	KONUŞMACI	MODERATÖR
15.02.2024	Nobel Ödülleri	2023 NOBEL TIP ÖDÜLÜNÜN ÖNEMİ: mRNA Aşıları’’	Prof. Dr Emin KANSU Doç. Dr. Aslı TETİK VARDARLI
01.03.2024	Patent	Patent Lisanslamada Değerlemeye Etki Eden Somut Faktörler’’	Arçelik AŞ.-Kıdemli Lideri Cansu MUSAOĞLU
09.05.2024	Proje İşbirliği	Üniversite Sanayi İşbirliği	EBSO Meclis Başkanı İbrahim GÖKÇÜOĞLU
06.06.2024	Kanser	Chromatographic Study of Biological Activity; Its Importance in Analytics	Prof. Dr. Boguslaw BUSZEWSKI
08-10-2024	Kanser	Effects of Fasting on Intestinal Stem Cells and Cancer	Doç. Dr. Ömer Hıdır YILMAZ
13-10-2024	Kanser	Targeting Metabolic Liabilities in Cancer Metastasis	Prof. Dr. Alpaslan TASDOGAN
17-10-2024	Dergi Saati	Prognostic Value of Plasma microRNAs for Non-small Cell Lung Cancer Based on Data Mining Models	Uzm. Dr. Ökkeş GÜLTEKİN
31.10.2024	Dergi Saati	Prognostic Value of Plasma microRNAs for Non-small Cell Lung Cancer Based on Data Mining Models	Dr. Öğr. Ü. Mutlu O. GÜÇSAV
28-11-2024	Kanser	Yaşam Kalitesi Anketlerini Günlük Pratiğe Aktarmada "En Küçük Anlamlı Fark" Kavramı Ne Getiriyor?	Prof. Dr. Erhan ESER

05-12-2024	Dergi Saati	SFTPB in serum extracellular vesicles as a biomarker of progressive pulmonary fibrosis	Dr. Ömer Selim ÜNAT
12-12-2024	Yapay Zeka	Olağanüstü Bir Yapay Zeka ve Teknoloji Dalgasının Perspektifinde Ekonomik ve Sosyal Gelişme	Program Danışmanı Yusuf IŞIK
26-12-2024	Kanser	Investigating functional macrophage states In lung cancer using single cell transcriptomic assays	Dr. Öğr. Üyesi Yasin KAYMAZ

Hibrit olarak düzenlenen Translasyonel Konuşmalar toplantıları çok farklı disiplinlerde görev yapan ülkemizden ve yurt dışından çok sayıda bilim insanının bir araya gelmesine olanak tanıyan bir platform oluşturmaktadır. Bu platform, biyomedikal teknolojiler ve hasta lehine kullanılabilecek yeni tanı ve tedavi yöntemlerini geliştirmeyi hedefleyen ulusal/uluslararası işbirlikleri ile yeni projelerin geliştirilmesine olanak sağlamıştır.

Bu kapsamda;

- İş Paketi 11 kapsamında Ege Ü. SBE bünyesinde kurulan Translasyonel Pulmonoloji Anabilim Dalı tarafından 2. kez düzenlenen Cumhuriyetin 101. Yılı Sempozyumu gerçekleştirilmiştir. Sempozyumun düzenleme kurulunu EgeTPAG üyeleri oluşturmaktadır. Tek Sağlık ve İklim Değişikliğine Translasyonel Bakış kapsamında düzenlenen bu sempozyuma EgeTPAG grubu üyeleri ve farklı üniversitelerden gelen değerli bilim insanları konuşmalar gerçekleştirmiştir. Sempozyumu ait program Ek-1' de detaylı olarak sunulmuştur.
- 2024 yılında Massachusetts Teknoloji Enstitüsü'nden (MIT) Doç. Dr. Ömer Hıdır Yılmaz yürütücülüğündeki araştırma grubu üyelerimizin (Aslı TETİK VARDARLI, Tuncay GÖKSEL, Gizem ÇALIBAŞI KOÇAL) araştırmacı olarak yer aldığı 'Fasting and Intestinal Regeneration: Insights from Human Samples' başlıklı MISTI projesi desteklenmeye hak kazanmıştır. Bu proje kapsamında MIT tarafından sunulan bütçe; teknoloji transferi, personel yetiştirilmesi ve seyahat ücretlerinin karşılanmasını içermektedir. Bu proje ile MIT-EgeSAM ikili işbirliklerinin önü açılacaktır. Bu kapsamda EgeSAM'da akciğer organoidlerinin geliştirilmesi için MIT-EgeSAM işbirliği ile NIH projesine başvurulması kararlaştırılmıştır. Bu proje ayrıca Massachusetts Teknoloji Enstitüsü (Massachusetts Institute of Technology) mezunu bir yatırımcı tarafından da 150.000 USD yatırım desteği almıştır.
- Bu proje aracılığı ile kurulan Translasyonel Pulmonoloji AD & Massachusetts Teknoloji Enstitüsü iş birliği kapsamında 13-14 Ocak 2025 tarihinde gerçekleştirilmesi planlanan Akademik ve Teknolojik Entegrasyon Sempozyumu'nun programı yapılan online toplantılar ile düzenlenmiştir.
- 13 Kasım 2024 tarihinde EgeSAM, MIT ve SIAF işbirliği kapsamında, "Inflammation and Multi- Tissue Axis Models Workshop" temalı sempozyum gerçekleştirilmiştir.

2024 Yılı Aralık ayı İtibariyle;

İş Paketi 1: EgeSAM Altyapı İç Donanım ve Mevzuat Düzenlemeleri

EgeSAM Binası 2021 yılının başından beri aktif olarak kullanılmaktadır. Bina eksiklikleri 2024 dönem sonunda tamamlanmıştır.

İş Paketi 2: Cihaz Parkı Tedarik ve Kurulumu

Cihaz parkı tedarik ve kurulumunun büyük çoğunluğu faaliyete geçmiştir. Alımı sağlanan cihazlar aktif olarak kullanılmaktadır.

Kur artışı nedeni ve ulusal/uluslararası düzeyde desteklenmeye hak kazanan projeler kapsamında alınması planlanan sarf ve makine teçhizat kalemleri henüz tamamlanamamıştır. Büyük çoğunluğu faaliyete geçmiştir.

İş Paketi 3: Personel Alımı ve Eğitimi

Süreç başarı ile aktif hale getirilmiştir. Şu anda 6 adet post-doc araştırmacı EgeSAM’ da aktif olarak çalışmaktadır.

İş Paketi 4: Biyomonitoring Laboratuvarının Kurulması

Biyomonitoring Laboratuvarı kurulmuştur. Faaliyete geçen Biyomonitoring Laboratuvarında, alınması planlanan cihazların alım süreci devam etmektedir. 2023 yılı Ocak-Mayıs döneminde Teknofest Çevre ve Enerji Teknolojileri Yarışmasında ikincilik ödülü alan “Çevre Analizleri için yeşil bir örnekleme sistemi: Elektropolimerize İnce Film Mikroekstraksiyon” ve ‘Kanser biyobelirteç profillerinin belirlenmesinde kullanılmak üzere polimer tabanlı 96’lık ince film mikroüzütme kitlerinin geliştirilmesi’ başlıklı proje kapsamında patent alınmıştır. Elde edilecek ürünlerin 2025 yılında ticarileştirilmesi için çalışmalar devam etmektedir.

İş Paketi 5: Biyomedikal Cihaz Tasarım ve Hızlı Prototipleme Laboratuvarı

2019 Aralık’ta proje onayı çıkması sonrası T.C. Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı’nın bilgisi ve onayı dahilinde yapılan değerlendirmede; onaylanan bütçeye göre revizyon yapılmıştır. Bu revizyona göre öncelikle EgeSAM Binası içindeki bütçe kalemlerinin tamamlanmasına, EgeSAM Binası dışındaki kalemlerin Proje tamamlandıktan sonraki aşamaya bırakılmasına karar verilmiştir. Buna göre ayrı bir fiziki yapı içinde kurgulanmış olan Biyomedikal Cihaz Tasarım ve Hızlı Prototipleme Laboratuvarı ile ilgili işlem yapılmamış olup, projenin devamı kapsamında değerlendirilmesi talep edilmesi planlanmaktadır.

İş Paketi 6: Çip Üstü Mikroakışkan Sistemler Laboratuvarı

“Mikrofizyolojik Sistemler ve Moleküler Alerji Laboratuvarı” içerisinde kurulmuştur. Başarıyla faaliyete geçmiş olup, planlanan cihazların alım süreci çok büyük oranda tamamlanmıştır.

Allerjik hastalıkların ve akciğer kanserinin tanısında yenilikçi biyomedikal teknoloji çip-üstü-lab modeli kullanılarak rekombinant teknoloji tabanlı mikroakışkan tanı platformları geliştirme, Akciğer kanseri ve astım hastalıklarının erken tanı, takip ve tedavisinde kullanmak üzere yeni biyomarker panel kitleri oluşturma aşamalarına geçilecektir. Organoid çalışmaları devam etmektedir.

İş Paketi 7: Onkolojik Ürün Geliştirme Laboratuvarı

“Translasyonel Onkoloji ve Onkolojik Ürün Geliştirme Laboratuvarı”, “Moleküler İmmünoloji ve Biyoloji Laboratuvarı” ve “Hücre Kültürü Laboratuvarı” 7 no’lu İş Paketi kapsamında kurulmuştur. Başarıyla faaliyete geçmiş olup, planlanan cihazların alım süreci çok büyük oranda tamamlanmıştır.

İş Paketi 8: Moleküler Alerji Laboratuvarı

“Mikrofizyolojik Sistemler ve Moleküler Alerji Laboratuvarı” ve “Terapötik Protein Mühendisliği Laboratuvarı” 8 no’lu İş Paketi kapsamında kurulan laboratuvarlardır. Başarıyla faaliyete geçmiş olup, planlanan cihazların alım süreci çok büyük oranda tamamlanmıştır. “Terapötik Protein Mühendisliği Laboratuvarı”nda rekombinant protein/DNA teknolojisi kullanılarak tek bir testte birden fazla alerjenin kullanıldığı, rakiplerine göre hızlı, yüksek doğruluk oranında doğru tanı koyabilen, hassas, spesifik bir kit geliştirilmesi planlanmaktadır. Bu amaç doğrultusunda oluşturulan proje, TÜBİTAK (TEYDEB)-BİGG-1812 Yatırım Tabanlı Girişimcilik Destekleme Programı (BİGG) tarafından desteklenmeye hak kazanmış ve ticarileşme süreçleri için Tuncay Göksel, Özlem Göksel ve Esra Atalay Şahar tarafından Antigen Bilimsel Araştırma A.Ş. start-up’ı kurulmuştur.

İş Paketi 9: Fabal Kuru Toz İnhaler Formülasyon Geliştirme Laboratuvarı

2019 Aralık’ta proje onayı çıkması sonrası T.C. Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı’nın bilgisi ve onayı dahilinde yapılan değerlendirmede; onaylanan bütçeye göre revizyon yapılmıştır. Bu revizyona göre öncelikle EgeSAM Binası içindeki bütçe kalemlerinin tamamlanmasına, EgeSAM Binası dışındaki kalemlerin Proje tamamlandıktan sonraki aşamaya bırakılmasına karar verilmiştir. Buna göre Eczacılık Fakültesi içinde FABAL Araştırma Merkezi içinde kurulması planlanan FABAL Kuru Toz İnhaler Formülasyon Geliştirme Laboratuvarı ile ilgili işlem yapılmamış olup, devam projesi kapsamında değerlendirilmesi talep edilmesi planlanmaktadır.

İş Paketi 10: Klinik Araştırma Biriminin Kurulması

Birimin fiziki yapısı kurulmuş olup, planlanan malzeme ve cihazların alım süreci çok büyük oranda tamamlanmıştır. Hemşire görevlendirilmesi ve kalite standartları gereklilik süreçleri devam etmektedir. Projenin devamı kapsamında değerlendirilmesi talep edilmesi planlanmaktadır.

İş Paketi 11: Translasyonel Pulmonoloji Anabilim Dalı Kurulması ve Doktora Programının Faaliyete Geçirilmesi

2024-2025 yılı eğitim döneminde 4 doktora öğrencisi alınarak doktora programı faaliyete geçirilmiştir.

İş Paketi 12: Sanayi İş Birliği ve Ticarileştirme Süreçlerinin Yönetimi

EgeSAM tam kapasiteli olarak faaliyete geçmemesine rağmen Birgi Mefar Firması ile ortak verilen 22174 kodlu "Nafomastat Mesilat"ın COVID 19 Yönetimi Amaçlı Yenilikçi İnhaler Formülasyonun Geliştirilmesi" Sanayi Ortaklı GÜDÜMLÜ Proje, Ege Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü tarafından desteklenmiştir. İlaç geliştirme süreci devam etmektedir.

Faz çalışmalarına geçiş için Birgi-Mefar kaynak arama çalışmalarına devam etmektedir.

Akciğer Görüntüleme ve Data Analiz Laboratuvarı sorumlusu Özkan Doğanay tarafından MR akciğer görüntülenmesinde yeni biyomarker ve coil geliştirmeye yönelik tıbbi cihaz ve malzeme geliştirme süreci başarıyla devam etmektedir.

Ayrıca Araştırma Grubumuz üyeleri Tuncay Göksel, Kutsal Turhan, Suna Timur ve Emine Güler Çelik tarafından ortaklaşa kurulan Ege Science Pro Bilimsel Araştırma Teknopark Firması virütik hastalıkların hızlı tanısına yönelik kit geliştirmiştir. "Influenza A/B, RSV ve Covid-19 Spesifik Antikor Fragmentlerinin Üretimi ve Stabilizasyonu" ve Üst Solunum Yolları Virütik Enfeksiyonları İçin Çoklu, Kağıt Tabanlı Hızlı Tanı Kitleri" projeleri ile ERAS ve IMS firmalarından yatırım desteği alınmıştır. Ürünün klinik çalışmaları Ankara-İzmir olmak üzere beş merkezde devam etmektedir. 2025 yılında proje devamı kapsamında ticarileştirilme aşaması tamamlanıp markette yerini alması öngörülmektedir.

İş Paketi 13: Akciğer Görüntüleme ve Data Analiz Laboratuvarı

Fonksiyonel Akciğer Görüntüleme Laboratuvarı kurulmuştur. Başarıyla faaliyete geçmiş olup, tam kapasiteyle çalışmaktadır.

İş Paketi 14: Aeropalinoloji Laboratuvarı

Aeropalinoloji Laboratuvarı başarıyla faaliyete geçmiş olup, tam kapasiteyle çalışmaktadır. T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Meteoroloji Genel Müdürlüğü ile yapılan proje çerçevesinde Türkiye’de bir ilk olan yapay zekâ destekli “İzmir Polen Alerji Bülteni” gerçekleştirilmiştir (<https://polenalerji.ege.edu.tr>).

Egesam Alt Yapısı Bünyesinde Translasyonel Pulmonoloji Araştırma Grubu Tarafından 2024 Yılında Tamamlanan Projeler

- Küçük Hücreli Dışı Akciğer Kanseri Olguların EGFR, FGFR2, PIK3CA, PTEN, SMAD4, STK11 ve TP53 Genlerinin Ekspresyon Seviyelerinin Ekshale Soluk Kondensat Örneklerinde Belirlenmesi. Ege Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, Genel Araştırma, Proje No: TS-GAP- 2023-23878 (06.02.2023- 06.02.2024), Tamamlandı, BÜTÇE: 72.427,98 TL

Yürütücü: Aslı TETİK VARDARLI

Araştırmacılar: Tuncay GÖKSEL, Cumhuriyet GÜNDÜZ, Levent PELİT, Haydar SOYDANER KARAKUŞ

- Deselülerize Bitki İskelesi Tabanlı Çip-Üstü-Akciğer Hava-Sıvı Arayüzü Modelinde Çöl Tozu Aerosollerinin İncelenmesi. TÜSEB - 2023-A1-02 (36040). BÜTÇE: 30.000,00 TL

Yürütücü: Özlem YEŞİL ÇELİKTAŞ

Araştırmacılar: Aysel ŞAŞKARA, Ömür SERT Danışman: Özlem GÖKSEL

- Akciğer Kanserinin Akciğer Mikroçevresine Etkisinin İncelenmesi İçin Yenilikçi Üç Boyutlu (3B) Model Geliştirilmesi. TÜSEB - 2023-A1-02 (36064). BÜTÇE: 30.000,00 TL

Yürütücü: Özlem YEŞİL ÇELİKTAŞ **Araştırmacılar:** Ömür SERT, Aysel ŞAŞKARA

Danışman: Tuncay GÖKSEL

- Üst Solunum Yolları Virütik Enfeksiyonları İçin Çoklu, Kağıt Tabanlı Tanı Kitleri. Ege Teknopark Ar-Ge Projesi, Proje kodu: A02-087060, Başlangıç-Bitiş Tarihi: 2023-2024 (Devam ediyor)

Yürütücü: Emre BAĞCIVAN

Araştırmacı: Tuncay GÖKSEL

- Soluk Havası Kondensatındaki Bazı Aldehit ve Metabolizma Ürünlerinin Akciğer Kanserinin Erken Teşhisi İçin Araştırılması Tübitak -1002 Hızlı Destek Destekli Proje (122S886), 2023-2024

Yürütücü: Korcan KORBA

Araştırmacılar: Tuncay GÖKSEL, Su ÖZGÜR

- Organize Sanayi Bölgeleri Atıksuları ile Yüzey Sularında Mikroplastiklerin ve Mikroplastiklerle Taşınan Mikrokirleticilerin Belirlenmesi ve Taşınımalarının Araştırılması, TÜBİTAK (121Y460) 15/04/2022-15/10/2024 BÜTÇE: 720.000 TL

Yürütücü: Neval BAYCAN

Araştırmacılar: Füsün PELİT, Orhan GÜNDÜZ, Ülgen AYTAN

Bursiyerler: Ebru ÇALKAN YILDIRIM, İlknur ERBAŞ

- Biyolojik Örneklerde Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini İçin İğne Tuzaklı Sensörlerin Geliştirilmesi. No: 21635 Türü: Tez Projesi, Doktora (DKT), Baş.Tarihi: 06.03.2020 Bitiş Tarihi: 04.07.2024

Proje Yürütücüsü: Levent PELİT

Egesam Alt Yapısı Bünyesinde Translasyonel Pulmonoloji Araştırma Grubu
Tarafından 2024 Yılında Devam Eden Projeler

- Erken Evre Akciğer Kanseri Tanılı Olguların Ekshale Soluk Havası Kondensat Örneklerinde Genomik Profilin Erken Tanı Biyobelirteçleri Olarak Değerlendirilmesi. TÜBİTAK 1001, Proje No: 123S548, (2023- 2026), BÜTÇE: 1.250.000 TL

Yürütücü: Aslı TETİK VARDARLI

Araştırmacılar: Tuncay GÖKSEL, Cumhuri GÜNDÜZ, Ali VERAL, Recep SAVAŞ, Kutsal TURHAN, Kenan Can CEYLAN, Levent PELİT, Tefik İlker AKÇAM, Ozan USLUER, Haydar Soydaner KARAKUŞ, Aycan AŞIK, Su ÖZGÜR

- Influenza A/B, RSV ve Covid-19 Spesifik Antikor Fragmentlerinin Üretimi ve Stabilizasyonu. Ege Teknopark Ar-Ge Projesi, Proje kodu: ANT-1- 086974, Başlangıç-Bitiş Tarihi: 2023-2026 (Devam ediyor)

Yürütücü: Suna TİMUR

Araştırmacı: Tuncay GÖKSEL

- Elektrokardiyografik Yapay Zekâ Modelleri ile Uzaktan Preeklampsi Karar Destek Sistemi Tübitak-1507 Destekli Proje (7240332) 2024 (Devam ediyor).

Yürütücü: Tuncay GÖKSEL

Araştırmacılar: Sarıkanat M., Kaymaz D.S., Akbilgiç O., Ghorbanizamani F., Çelik. G.E., Timur S., Zihnioglu F.

- Akciğer Kanseri Karşı Aşı Olarak Yeni Optimize Edilmiş Vaksinya Virüslerinin Geliştirilmesi. TÜSEB B-01-16483. 2023-2025. BÜTÇE: 2.100.000 TL

Yürütücü: Ralph MEUWISSEN

Araştırmacılar: Hadi ROUHRAZİ, Venus ZAFARİ, Dilara TANAĞARDI

- Küçük Hücreli Dışı Akciğer Kanseri Karşı CAR T Hücre Tedavisi İçin Alternatif Hedef Antijen Havuzunun Tek Hücre Genomik Verileri ile Zenginleştirilmesi. TUBİTAK-3501, Proje No: 321S233 (2022-2025). Bütçe: 600.000 TL

Yürütücü: Yasin KAYMAZ

Araştırmacılar: Ayse CANER, Kutsal TURHAN, İlker AKÇAM, Ali VERAL, Hasan BULUT

- Küçük Hücreli Dışı Akciğer Kanseri Radyasyon Pnömonisinin Erken Teşhisine İmkân Sağlayacak Yeni Bir Radyogenomik Tekniğinin Geliştirilmesi, TÜBİTAK 1001, 2023-2026, Bütçe: 1.248.000 TL (Devam ediyor)

Yürütücü: Özkan DOĞANAY

Araştırmacılar: Aslı Tetik VARDARLI, Deniz YALMAN, Elif SOYA, Murat KÖYLÜ, Recep SAVAŞ, Tuğçe TOPRAK, Tuncay GÖKSEL

- NMR Spektroskopi ve Düşük Manyetik Alanlı MRG Prototip Teknolojilerinin Geliştirilmesi, TÜSEB B-Grubu, 2022-2025. Bütçe: 2.500.000 TL (Devam ediyor)

Yürütücü: Özkan DOĞANAY

Araştırmacılar: Evrim UMUT, Yavuz ÖZTÜRK

- Eser Düzeydeki Kanser Metabolitlerinin Tayini İçin Elektrokimyasal Önderiştirme Tüplerinin Geliştirilmesi ve Nefes Kondensatında Biyobelirteç Analizlerine Uygulanması TÜBİTAK (122Z749), Başlangıç tarihi: 15/03/2023 Bütçe: 1.806.747 TL

Yürütücü: Füsun PELİT

Araştırmacılar: Tuncay GÖKSEL, Levent PELİT, Özlem GÖKSEL, Yasemin BAŞBINAR, Hülya ELLİDOKUZ, Su ÖZGÜR, Haydar Soydaner KARAKUŞ

Bursiyerler: Ebru Çalkan YILDIRIM, Tuğberk Nail DİZDAŞ, İlknur ERBAŞ, Furkan BAŞ

- Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini İçin Dispersif Sıvı Sıvı Mikroekstraksiyona Dayanan Yeni Bir Sensör Sisteminin Geliştirilmesi. Ege Üniversitesi BAP (FDK-2020-21385)

Yürütücü: Levent PELİT,

Araştırmacılar: Tuğba YAVUZ, Tülin Deniz ÇİFTÇİ, Aleyna ORUÇ,

- Soluk Havasından SIBO Teşhisi İçin Dielektrik Bariyer Deşarj (DBD) Plazma Dedektörü ve Optik Ölçüm Cihazının Geliştirilmesi, No: 24134, Başlangıç Tarihi: 23.08.2022 Bitiş Tarihi: Durum: Yürüyen proje, Süre: 36(ay) Türü: Araştırma Üniversiteleri Destek Programı (ADP)

- **Yürütücü:** Levent PELİT

EgeSAM Alt Yapısı Bünyesinde Translasyonel Pulmonoloji Araştırma Grubu

Tarafından 2024 Yılında Desteklenmeye Hak Kazanılan Projeler

- Küçük Hücreli Dışı Akciğer Kanseri Olguların Ekshale Soluk Kondensat Örneklerinde Spesifik miRNA'lar ile E-cadherin ve Vimentin İfadelerinin İlişkisinin Araştırılması. Ege Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, Genel Araştırma, Proje No: TS-GAP-2024-32511 (2024-2025), BÜTÇE: 150.000 TL

Yürütücü: Aslı TETİK VARDARLI

Araştırmacılar: Cumhur GÜNDÜZ, Tuncay Göksel, Levent PELİT, Ali VERAL, Haydar Soydaner KARAKUŞ

- Küçük Hücreli Dışı Akciğer Kanseri Tanılı Olguların Ekshale Soluk Havası Kondensat Örneklerinde Spesifik circRNA'ların dd-PCR Yöntemiyle Saptanması. TUSEB B-Grubu, Proje No: 33645, (2024-2026), BÜTÇE:2.500.000 TL

Yürütücü: Aslı TETİK VARDARLI

Araştırmacılar: Tuncay GÖKSEL, Cumhuri GÜNDÜZ, Levent PELİT, Su ÖZGÜR

- Mikro ve Nano-Plastiklere İnhalasyon Maruziyetinin Mikroakışkan Platformda Alveolar Epitelyal, Beyin Mikrovasküler Endotelyal Hücreler ve Beyin Parankim Dokusu Üzerine Etkilerinin İncelenmesi. TÜBİTAK – 1001 (123M406) 15.11.2023 - 15.11.2026. BÜTÇE: 1.815.230,00 TL

Yürütücü: Özlem YEŞİL ÇELİKTAŞ

Araştırmacılar: Özlem GÖKSEL, Aysel TOKMAK, Ceyda ÖKSEL KARAKUŞ, Pelin SAĞLAM METİNER

Danışman: Levent PELİT

- Çip-Üstü-Karaciğer Organoid Modelinde Karaciğer Dokusundaki Zonasyonunun Oluşturulması ve Fonksiyonel Karakterizasyonu. TÜBİTAK – 1001 (124R024) 26.09.2024 - 26.08.2027. BÜTÇE: 1.650.000,00 TL

Yürütücü: Esra ERDAL

Araştırmacılar: Pelin SAĞLAM METİNER, Ali KOŞAR, Arif ÇETİN, Danışman: Özlem YEŞİL ÇELİKTAŞ

- Trofoblast ve Tümör Hücreleri Migrasyonu Analojisi ile Çip-Üstü-Organ Platformunda Akciğer Kanseri Metastazının İncelenmesi. TÜSEB - 2024-A4-01 (39471). BÜTÇE: 200.000,00 TL
- **Yürütücü:** Tuncay GÖKSEL
- **Araştırmacılar:** Özlem YEŞİL ÇELİKTAŞ, Pelin SAĞLAM METİNER, Başar DOĞAN
- Akciğer Kanseri Miyeloid Kökenli Baskılayıcı Hücrelerin Tek Hücre Transkriptomik Açısından İncelenmesi Tüseb-B Destekli Proje (40208) 2024-Devam ediyor

Yürütücü: Yasin KAYMAZ

Araştırmacı: Tuncay GÖKSEL

- Kanser Hastalarının Tedavisinde KRAS'ı Hedefleyen Moleküller. TÜSEB- 2022-KD-01. Proje No: 11587 (2024-2026). Bütçe: 7.000.000 TL

Yürütücü: Ayşe CANER

Araştırmacılar: Bülent ÖZPOLAT, Erdem BÜYÜKBİNGÖL, Aslı TÖRE

- Yapay Zekâ ve Pulmoner Segmentasyon Özelliklerini Kullanarak BT Akciğer Nodüllerinin Klasifikasyonunda Yeni Bir Teknik. TÜSEB C-Grubu, 2024-2026, Bütçe: 2.800.000 TL (Devam ediyor)

Yürütücü: Özkan DOĞANAY

Araştırmacılar: Selen BAYRAKTAROĞLU, Gülistan KARADENİZ

- Yeni Nesil Yeşil Çözücüler Kullanarak Bisfenol A Tayini için Analitik Yöntem Geliştirilmesi. Ege Üni. GAP (32304), Başlangıç Tarihi: 04-06-2024, Bütçe: 290.000 TL

Yürütücü: Doç. Dr. Füsun PELİT

Araştırmacı: İlknur ERBAŞ

- Akciğer Kanseri Hücrelerinde Staphylococcus Aureus'un Karboplatin Mekanizması Üzerindeki Etkileri. Ege Üniversitesi BAP Projesi, Proje No: TS-KBP-2024-31870.

Yürütücü: Ufuk MERT

Araştırmacılar: Deniz ECE, Tolga COSKUN

- Rekombinant Protein Teknolojisini Kullanarak Seçilen Allerjenlere Karşı Tanı Testi Geliştirilmesi. TÜBİTAK (TEYDEB)-BİGG-1812 Yatırım Tabanlı Girişimcilik Destekleme Programı, 2024-devam ediyor. Bütçe: 900.000 TL

Proje Başvuracı/ Kurucu Ortak: Esra ATALAY ŞAHAR

Kurucu Ortak: Tuncay GÖKSEL

Kurucu Ortak: Özlem GÖKSEL

Uluslararası Projeler

- Fasting and Intestinal Regeneration: Insights from Human Samples (2024-2026) MIT Global MISTI Project-Seed Fund. (2024-2026) BÜTÇE: 21.000 USD

Yürütücü: Ömer Hıdır YILMAZ (MIT)

Araştırmacılar: Aslı TETİK VARDARLI, Tuncay GÖKSEL, Gizem ÇALIBAŞI KOÇAL

EgeSAM Alt Yapısı Bünyesinde Translasyonel Pulmonoloji Araştırma Grubu Tarafından 2024 Yılında Başvurusu Yapılıp Değerlendirme Aşamasında Olan Projeler

- “Tek Sağlık” Çerçevesinde Akıllı ve Yapay Zekâ Tabanlı Teknolojik Çözümler Platformunun Geliştirilmesi. TÜBİTAK 1004. Bütçe: 150.000.000 TL (Değerlendirme sürecinde)

Başvuru Yapılan ve Değerlendirme Aşamasında Olan Uluslararası Projeler

- Tübitak-MRT 2535- İran Türkiye İkili İşbirliği: Investigating the effectiveness of LED-based photoreactors for removal of emerging pollutants from urban water samples, Türkiye, Ege University,

Yürütücü: Prof.Dr. Levent PELİT, Iran University of Zanjan, Prof. Dr. Mohammad Hossein RASOULİFARD (Değerlendirme Aşamasında)

- 2524- İtalya Dışişleri ve Uluslararası İşbirliği Bakanlığı (MAECI) ile İkili İşbirliği Programı, Determination of Eggplant Genotypes Responses to Salt Stress and Selection of Tolerant Scion- Rootstock Combinations, Ege University, Fac. of Agriculture, Department of Horticulture Gölgen Bahar ÖZTEKİN (Yürütücü), Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente, Rosario MAURO (Yürütücü), Levent PELİT (Araştırmacı)

EgeSAM Alt Yapısı Bünyesinde Translasyonel Pulmonoloji Araştırma Grubu Tarafından 2024 Yılında Alınan ve Başvurusu Yapılan Patentler

- **Patent Başlığı:** İdrar Örneklerinde Uçucu Metabolitlerin Tayini İçin Bir Vial Sistemi ve Söz Konusu Sistemin Analiz Yöntemi, Başvuru, Tarihi: 12.12.2023-Tescil alma aşamasında

Buluş sahipleri: Füsun PELİT, Levent PELİT, İlknur ERBAŞ, Tuğberk Nail Dizdaş, Umut Can Uzun, Merve Gül

- **Patent Başlığı:** Soluk Havasındaki Uçucu Organik Biyobelirteçler ile Akciğer Kanserinin Teşhisi. Başvuru Tarihi: 12.12.2023-Tescil alma aşamasındadır.

Buluş sahipleri: Levent PELİT, Füsun PELİT, Tuncay GÖKSEL, Özlem GÖKSEL

Uluslararası Faz I-III İlaç Araştırma Projeleri

- A Phase 3, Randomized, Double-Blind Study of BGB-A1217, an Anti-TIGIT Antibody, in Combination With Tislelizumab Compared to Pembrolizumab in Patients With Previously Untreated, PD-L1- Selected, and Locally Advanced, Unresectable, or Metastatic Non-Small Cell Lung Cancer. **T.Göksel Merkez sorumlu araştırmacı**, (2022-devam ediyor).
- A Randomized, Phase 3, Open-label Study to Investigate the Pharmacokinetics and Safety of Subcutaneous Pembrolizumab versus Intravenous Pembrolizumab, Administered with Platinum Doublet Chemotherapy, in the First-Line Treatment of Participants with Metastatic Squamous or Nonsquamous Non-Small-Cell Lung Cancer. **T.Göksel Merkez sorumlu araştırmacı**, (2022- devam ediyor).
- A Phase IIIb, Single-arm, Multi-center, International Study of Durvalumab in Combination with Platinum and Etoposide for the First Line Treatment of Patients with Extensive-stage Small Cell Lung Cancer (LUMINANCE). **T.Göksel Merkez sorumlu araştırmacı**, (2022-devam ediyor).
- A Phase 1, Open-Label, Multicenter Study to Assess Safety, Tolerability, PK, and Efficacy of MK- 1084 as Monotherapy and in Combination With Pembrolizumab in Subjects with KRASG12C Mutant Advanced Solid Tumors. **T.Göksel Merkez sorumlu araştırmacı**, (2022- devam ediyor).
- Open-label Phase 3 Study of MK-7684A (Coformulation of Vibostolimab with Pembrolizumab) in Combination with Concurrent Chemoradiotherapy followed by MK7684A Versus Concurrent Chemoradiotherapy followed by Durvalumab in Participants with Unresectable, Locally Advanced, Stage III NSCLC. **T.Göksel Merkez sorumlu araştırmacı**, (2022-devam ediyor).
- A Phase 3, Randomized, Double-Blind Study of MK-7684A in Combination with Etoposide and Platinum Followed by MK-7684A vs Atezolizumab in Combination with Etoposide and Platinum Followed by Atezolizumab for the First-Line Treatment of Participants with

Extensive-Stage Small Cell Lung Cancer (KEYVIBE-008). T.Göksel Merkez sorumlu araştırmacı, (2022-devam ediyor).

EgeSAM Alt Yapısı Bünyesinde Translasyonel Pulmonoloji Araştırma Grubunun Yayınları

- Goksel T, Özgür S, Vardarlı AT, Koc A, Karakus HS, Özdemir TR, Erdogan KM, Aldag C, Veral A, Komurcuoglu B, Gursoy P, Arayici ME, Leblebici A, Yigitbas T, Ellidokuz H, Basbinar Y. Prognostic and predictive role of liquid biopsy in lung cancer patients. *Front. Oncol.* 2024; 13:1275525. doi: 10.3389/fonc.2023.1275525
- Pelit, F., Erbas, I., Ozupek, N.M., Gul, M., Sakrak, E., Ocakoglu, K., Pelit, L., Ozdemir, D., Goksel, T., Basbinar, Y. and Goksel, O., 2024. A novel approach utilizing rapid thin-film microextraction method for salivary metabolomics studies in lung cancer diagnosis. *Microchemical Journal*, 207, p.112069. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.112069>
- Pelit, F., Erbas, I., Ozupek, N.M., Gul, M., Sakrak, E., Ocakoglu, K., Pelit, L., Ozdemir, D., Goksel, T., Basbinar, Y. and Goksel, O., 2024. Salivary Metabolomics for the Diagnosis of Lung Cancer Using a Rapid Thin-Film Micro-Extraction Method. <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-4362652/v1> Goksel, O., Sipahi, M. I., Yanasik, S., Saglam-Metiner, P., Benzer, S., Sabour-Takanlou, L., ... & Yesil-Celiktas, O. (2024).
- Comprehensive analysis of resilience of human airway epithelial barrier against short-term PM2. 5 inorganic dust exposure using in vitro microfluidic chip and ex vivo human airway models. *Allergy*. <https://doi.org/10.1111/all.16179>
- Filiz, Y., Esposito, A., De Maria, C., Vozzi, G., & Yesil-Celiktas, O. (2024). A comprehensive review on organ-on-chips as powerful preclinical models to study tissue barriers. *Progress in Biomedical Engineering*. 10.1088/2516-1091/ad776c
- Kaya, B., & Yesil-Celiktas, O. (2024). Ionic liquid-based transparent membrane-coupled human lung epithelium-on-a-chip demonstrating PM0. 5 pollution effect under breathing mechanostress. *Bio Design and Manufacturing*, 7(5),624-636. <https://doi.org/10.1016/j.apmt.2023.102015>
- Ilhan-Ayisigi, E., Saglam-Metiner, P., Sancı, E., Bakan, B., Yildirim, Y., Buhur, A., & Yesil-Celiktas, O. (2024). Receptor mediated targeting of EGF-conjugated alginate-PAMAM nanoparticles to lung adenocarcinoma: 2D/3D in vitro and in vivo evaluation. *International Journal of Biological Macromolecules*, 261,129758. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129758>
- Saglam-Metiner, P., Yildiz-Ozturk, E., Tetik-Vardarli, A., Cicek, C., Goksel, O., Goksel, T., ... & Yesil-Celiktas, O. (2024). Organotypic lung tissue culture as a preclinical model to study host-influenza A viral infection: A case for repurposing of nafamostat mesylate. *Tissue and Cell*, 87, 102319. <https://doi.org/10.1016/j.tice.2024.102319> (Q2, 2.586).
- Nia GE, Nikpayam E, Farrokhi M, Bolhassani A, Meuwissen R. Advances in cell-based delivery of oncolytic viruses as therapy for lung cancer. *Mol Ther Oncol.* 2024; 32:200788.
- Alotaibi H, Meuwissen R and Sayan AE. Understanding the mesenchymal to epithelial transition: a much needed angle for epithelial mesenchymal plasticity. *Front. Cell Dev. Biol.* 2024; 12:1497515.
- Apaydin B, Mert U, Asadi M, Muftuoglu C, Caner A. Identification of Circular RNAs as Biomarker Candidates in Lung Cancer Treatment. *Asian Pac J Cancer Prev.* 2024 Jun
- Uluhan Bagci O, Goksel O, Gumusburun R, Mert U, Bogatekin G, Toz S, Caner A. Molecular

prevalence of Pneumocystis jirovecii and Cryptosporidium in patients with asthma. Diagn Microbiol Infect Dis. 2024 Jan;108(1):116124. doi: 10.1016/j.diagmicrobio.2023.116124. Epub 2023 Oct 26. PMID: 37913698.

- Serkan Bolat, Sevde Demir, Hakan Erer, Füsün Pelit, Reda Dzingelevićciene', Tomasz Ligor, Bogusław Buszewski, Levent Pelit, MOF-801 based solid phase microextraction fiber for the monitoring of indoor BTEX pollution, Journal of Hazardous Materials 466 (2024) 133607
- Fusun Pelit, Ilknur Erbas, Nazli Mert Ozupek, Merve Gul, Esra Sakrak, Kasim Ocakoglu, Levent Pelit, Durmus Ozdemir, Tuncay Goksel, Yasemin Basbinar, Ozlem Goksel, A novel approach utilizing rapid thin-film microextraction method for salivary metabolomics studies in lung cancer diagnosis, Microchemical Journal 207(2024) 112069
- Fusun Pelit, Ozlem Goksel, Tugberk Nail Dizdas, Aycan Arin, Su Ozgur, Ilknur Erbas, Arif Gursoy, Burak Ordin, Haydar Soydaner Karakus, Fatma Nil Ertas, Durmus Ozdemir, Tuncay Goksel, Levent Pelit, Identification of volatile biomarkers in exhaled breath by polythiophene solid phase microextraction fiber for disease diagnosis using GC-MS, Microchemical Journal 207(2024) 112067
- Serkan Bolat, Sevde Demir, Hakan Erer, Füsün Pelit, Reda Dzingelevićciene, Tomasz Ligor, Bogusław Buszewski, Levent Pelit, MOF-801 based solid phase microextraction fiber for the monitoring of indoor BTEX pollution, Journal of Hazardous Materials, Volume 466,(2024).
- Fusun Pelit, Ege Akkum, Merve Gul, Ebru Calkan Yildirim, Furkan Bas, Development of a green microextraction procedure for determining polyaromatic hydrocarbons in electronic equipment plastics, Chemosphere 366 (2024) 1434

EgeSAM Alt Yapısı Bünyesinde Translasyonel Pulmonoloji Araştırma Grubu Tarafından Alınan Ödüller

1. Ödül Sahibi: Prof. Dr. Levent PELİT,

Ödül: Polonya Bilimler Akademisi “Prof. Andrzej Waksmundzki Madalyası” ödülü, 19 Haziran, 2022 Lodz, Polonya

Ödül içeriği: Teknofest Havacılık, Uzay Ve Teknoloji Festivali, İnsanlık Yararına Teknoloji Yarışması, Sağlık ve İlk Yardım Kategorisi, Üniversite ve Üzeri Seviyesi (Türkiye 1.ligi) ödülü, 2024, Adana

2. Ödül Sahibi: Uygur GENİŞ, Nigar İsmaylova, Tuncay Göksel, Levent Pelit, Ali Veral, Cumhuriyet Gündüz, Aslı Tetik Vardarlı

Ödül içeriği: En İyi Bildiri Ödülü, 12. Ege Hematoloji Onkoloji Kongresi, 14-16 Mart 2024, İzmir Çeşme

Çalışmanın adı: İleri Evre Küçük Hücreli Dışı Akciğer Kanseri Tanılı Olguların Ekshale Soluk Havası Kondensat Örneklerinde Spesifik İnterlökin ve TNF- Genlerinin İfade Profillerinin İncelenmesi

D-) DÖNEM SONRASI PLANLAR

Döviz kurlarında meydana gelen artışlar nedeniyle projemiz kapsamında alınması planlanan cihaz teminlerinde eksiklikler yaşanmıştır. LC-MS/MS, ICP-MS, UV-VIS-NIR Spektrofotometre, MALDI-TOF-TOF MS, Nitrik Oksit Cihazı dışındaki büyük cihazlardan yüksek çözünürlüklü GC- MS, LC-QTOF-MS, GC-MS/MS, GC-FID temin edilmiştir. Bu nedenle eksikliklerin giderilebilmesi için ek bütçeye ihtiyaç duyulmaktadır. Proje başvuru

sürecinde alınması öngörülemeyen ancak geline süreçte yapılan ulusal/uluslararası işbirlikleri kapsamında gerçekleştirilmesi planlanan projelerde kullanılmak üzere yeni cihaz ihtiyaçları doğmuştur.

Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı ekibi tarafından Fonksiyonel Akciğer Görüntüleme Laboratuvarının gerek Türkiye’de gerekse uluslararası platformlarda ticarileşebilmesi için MRI cihazı alınarak desteklenmesinin önemli olduğu sonucuna varılmıştır. Bu konuda gerekli cihaz sisteminin kurulmasının planlamaya alınmasına karar verilmiştir.

Translasyonel Onkoloji ve Onkolojik Ürün Geliştirme Laboratuvarında yürütülen-yürütülecek in vitro kanser modelleri kapsamında çalışılan kanser hücre kültürleri ile in vivo deney hayvanları temelli primer doku kültürü ve xenograft modellerin idamesi ve uygun koşullarda inkübasyonu için CO2’li inkübatöre ve Sınıf II biyogüvenlik kabine ihtiyacı duyulmaktadır.

5. TAMAMLANAN PROJELER

5.A. EĞİTİM-YÜKSEKÖĞRETİM SEKTÖRÜ

1)- ÇEŞİTLİ ÜNİTELERİN ETÜT PROJESİ

“Çeşitli Ünitelerin Etüt Projesi” 2024 Yılı Yatırım Programında; 2024-H03-233452 proje numarası, etüt-proje karakteristiği ve 1.000.000,00 TL yılı ödeneği olarak yer almıştır. 2024/7 sayılı «Cumhurbaşkanlığı Tasarruf Tedbirleri Genelgesi» kapsamında projenin başlangıç ödeneğinden %10 kesinti yapılmış olup, projenin 2024 yılı toplam ödeneği 900.000,00 TL’ye düşmüştür.

Proje kapsamında tahsis edilen ödenek miktarının yapılması planlanan işler için yetersiz kalması nedeniyle harcama yapılamamıştır.

2)-MUHTELİF İŞLER PROJESİ

“Muhtelif İşler” projesi, 2024 Yılı Yatırım Programında; 2024-H03-233450 proje numarası, bakım onarım, bilgi ve iletişim teknolojileri, makine-teçhizat alımları karakteristiği ve 41.000.000,00 TL yılı ödeneği olarak yer almıştır.

2024/7 sayılı «Cumhurbaşkanlığı Tasarruf Tedbirleri Genelgesi» kapsamında projenin başlangıç ödeneğinden toplamda %10 kesinti yapılmış olup, projenin 2024 yılı toplam ödeneği 36.900.000,00 TL’ye düşmüştür.

Projenin program yılı ödeneği; 27.400.000,00 TL makine-teçhizat alımları, 8.500.000,00 TL bilgi ve iletişim teknolojileri ve 1.000.000,00 TL bakım-onarım şeklinde detaylandırılmıştır.

Projenin bakım-onarım karakteristiğinden 536.000,00 TL ve aynı sektör içerisinde yer alan “Ulusal Açık Ders Malzemeleri Üretimi ve Paylaşımı” projesinden 915.000,00 TL olmak üzere

toplam 1.451.000,00 TL projenin bilgi ve iletişim teknolojileri karakteristiğine aktarma işlemi suretiyle ilave edilmiştir.

Projenin ödenek ve harcama bilgilerini içeren tablo aşağıda belirtilmiştir.

(TL)				
PROJE NO	PROJE ADI	2024 YILI PROGRAM ÖDENEĞİ	2024 YILSONU ÖDENEĞİ	2024 YILSONU HARCAMASI
2024H03-233450	Makine-Teçhizat Alımları	30.000.000,00	27.400.000,00	27.399.753,41
	Bilgi ve İletişim Teknolojileri/Patent Alımları	10.000.000,00	9.951.000,00	9.939.691,38
	Menkul Malların Bakım Onarım Giderleri	1.000.000,00	464.000,00	278.400,00
TOPLAM		41.000.000,00	37.815.000,00	37.617.844,79

A-MAKİNE-TEÇHİZAT ALIMI

2024 yılında üniversitemiz eğitim birimlerinin makine-teçhizat alımları için 30.000.000,00 TL ödenek tahsis edilmiştir. 2024/7 sayılı “Cumhurbaşkanlığı Tasarruf Tedbirleri Genelgesi” kapsamında % 8,67 kesinti yapılmış olup, 2024 yılı toplam ödeneği 27.400.000,00 TL’ye düşmüştür.

2024 yılsonu itibariyle toplam 27.400.000,00 TL ödeneğin, 27.399.753,41 TL’si harcanmıştır.

Makine ve teçhizat alımları kapsamında temin edinilen malzemelere ilişkin tablo aşağıda belirtilmiştir.

MALZEME ADI	MİKTAR	TOPLAM TUTAR (TL)
Klima ve Bakır Boru Alımı	8	654.000,00
Ekran ve Bilgisayar Sarf Malzemeleri Alımı	7	570.792,00
Projeksiyon Cihazı Alımı	5	741.600,00
Access Point ve Adaptör Alımı	20	324.600,00
Toner ve Sarf Malzeme Alımı	105	568.260,00
Anakart ve Kondansitör Alımı	23	126.000,00
Switch, Access Point ve Sarf Malzeme Alımı	7	590.790,00
Switch Alımı	1	238.800,00
Kablo ve Malzeme Alımı	12	742.080,00
Konnektör ve Hoparlör Alımı	17	742.800,00
Projeksiyon Cihazı Alımı	30	742.140,00
Monitör ve Yazıcı Alımı	23	448.200,00
İnteraktif Akıllı Tahta Alımı	5	528.900,00
Güç Kaynağı, Akü ve Sarf Malzeme Alımı	6	720.600,00
Katalog Tarama Kiosk Alımı	2	744.600,00
İnteraktif Akıllı Tahta Alımı	7	740.460,00
Tekli okul Sırası Alımı	150	556.730,00
Bilgisayar Masası ve Sandalyeleri	28	662.500,40
Laboratuvar Malzemesi Alımı	32	620.000,00
Yatak Alımı	100	632.512,00
Katalog Tarama Kiosk Alımı	2	744.600,00
Çok Kanallı Kinezyolojik Elektromiyografi Sistemi	1	4.596.000,00
Otomatik Ödüş/iade İstasyonu Alımı	5	744.000,00
Katalog Tarama Kiosk Alımı	2	744.600,00
Akustik Duvar Piyanosu Alımı	3	744.000,01
Mobilya Alımı	15	679.965,00
Perde ve Malzeme Alımı (Metrekare)	160	614.400,00
İnteraktif Tahta Alımı	7	740.460,00
Akıllı Tahta Alımı	7	740.460,00
Klima, Buzdolabı ve Malzeme Alımı	5	414.828,00
Akıllı Tahta Alımı	7	740.460,00
Stor Perde Alımı (Metrekare)	295	676.500,00
Klima ve Malzeme Alımı	5	742.776,00
İnteraktif Tahta Alımı	7	740.460,00
Ekran Kartı, Monitör ve Malzeme Alımı	5	627.420,00
All in One Bilgisayar Alımı	10	252.000,00
Su Sebili Alımı	10	420.000,00
İnteraktif Tahta Alımı	7	740.460,00
TOPLAM		27.399.753,41

B- BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ

2024 yılında bilgi ve iletişim teknolojileri için 10.000.000,00 TL ödenek tahsis edilmiştir. 2024/7 sayılı “Cumhurbaşkanlığı Tasarruf Tedbirleri Genelgesi” kapsamında %15 kesinti yapılmış olup, 2024 yılı toplam ödeneği 8.500.000,00 TL’ye düşmüştür.

Yıl içerisinde; aynı sektör içerisinde yer alan “Ulusal Açık Ders Malzemeleri Üretimi ve Paylaşımı ”projesinden 915.000,00 TL ve projenin Menkul Malların Büyük Onarım Giderleri tertibinden 536.000,00 TL olmak üzere toplam 1.451.000,00 TL aktarma işlemi suretiyle bilgi ve iletişim teknolojileri karakteristiğine ilave edilmiştir.

2024 yılsonu itibariyle toplam 9.951.000,00 TL ödeneğin, 9.939.691,38 TL’si harcanmıştır.

Üniversitemiz akademik ve idari birimlerinde kullanılmak üzere ihtiyaç duyulan bilgisayar yazılım/lisans alımları ile patent başvuruları kapsamında yapılan harcamalar aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

GİDER TÜRÜ	MİKTARI	TOPLAM TUTAR (TL)
Adobe Creative Cloud for Teams All Apps Lisans Alımı	1	375.035,64
Microsoft Eğitim Çözümleri Kampüs Anlaşması	2.505	6.743.806,12
MATLAB Yazılımı	1	870.437,24
İletişim Fakültesi Ncompting Lisanslama	50	132.000,00
E.Ü. Bilim Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezindeki patent hizmet alımı işlemleri için; Yurtiçi patent müracaatı Türk patent kurumu harç bedeli (70 Adet) ve Yurtiçi patent müracaatı hizmet bedeli (70 Adet)	70	676.959,64
E.Ü. Fen Merkezlerdeki patent hizmet alımı işlemleri için; patent müracaatı Türk patent harç tutarı (68 Adet) patent müracaatı hizmet alımı (68 Adet)	68	481.870,44
E.Ü. Fen Merkezlerdeki patent hizmet alımı işlemleri için; patent müracaatı türk patent harç tutarı (73 Adet) patent müracaatı hizmet alımı (73 Adet)	73	659.582,30
TOPLAM		9.939.691,38

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

2024 yılında bakım-onarım karakteristiği için 1.000.000,00 TL ödenek tahsis edilmiştir.

Yıl içerisinde projenin bilgi ve iletişim teknolojileri karakteristiğine 536.000,00 TL aktarma işlemi yapılmıştır.

Kalan 464.000,00 TL ödeneğin 278.400,00 TL’si menkul malların onarım giderleri için harcanmıştır.

3)- YAYIN ALIMI PROJESİ

“Yayın Alımı” projesi 2024 Yılı Yatırım Programında 2024-H03-233455 proje numarası, basılı yayın alımı, elektronik yayın alımı karakteristiği ve 20.000.000,00 TL yılı ödeneği olarak yer almıştır. 2024/7 sayılı “Cumhurbaşkanlığı Tasarruf Tedbirleri Genelgesi”

kapsamında projede %10 kesinti yapılmış olup, projenin 2024 yılı toplam ödeneği 18.000.000,00 TL'ye düşmüştür.

Projenin ödenek ve harcama bilgilerini içeren tablo aşağıda belirtilmiştir.

(TL)				
PROJE NO	PROJE ADI	2024 YILI PROGRAM ÖDENEĞİ	2024 YILSONU ÖDENEĞİ	2024 YILSONU HARCAMASI
2024-H03-233455	Yayın Alımı	20.000.000,00	18.000.000,00	17.999.214,23

Yayın alımı projesi kapsamında alımı yapılan materyallerin bilgilerine aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

2024 YAYIN ALIM PROJESİ					
MATERYAL TÜRÜ	MATERYAL ADI	Konusu	Fiyat (Döviz)		Fiyat (TL)
VERİTABANLARI	AAP American Academy of Pediatrics	Tıp, Sağlık Bilimleri	Dolar	\$3.700,00	149.171,74
	ACM	Bilgisayar	Dolar	\$8.073,28	368.097,33
	ACS American Chemical Society	Kimya	Dolar	\$44.068,94	1.621.561,27
	AIP American Institute of Physics	Fen, Fizik	Dolar	\$8.231,76	326.789,69
	APA American Psychological Association	Psikoloji	Dolar	\$12.180,00	456.843,00
	ASTM DL & IHS Standards Expert	Mühendislik	Dolar	\$10.245,00	410.334,50
	BIOONE	Biyoloji, Fen Bilimleri	Dolar	\$2.572,52	104.511,07
	Cambridge	Disiplinler arası	Dolar	\$15.657,11	605.850,40
	Cochrane library (wiley)	Tıp, Sağlık Bilimleri	Dolar	\$7.695,00	312.820,13
	Data Stream with Eikon	Ekonomi, Uluslararası İlişkiler	Dolar	\$7.092,00	246.546,29
	DENTISTRY & Oral Sciences Source	Diş hekimliği	Dolar	\$8.750,00	349.312,50
	Ebook Central-Ebrary	Disiplinlerarası	Dolar	\$16.101,64	613.955,53
	Gale Reference Complete	Disiplinlerarası	Dolar	\$14.458,00	550.840,42
	Incites	Atıf veritabanı	Dolar	\$21.567,44	860.679,53
	İdeal Online	Disiplinlerarası		85.000,00 TL	102.000,00
	MathsciNet	Matematik	Dolar	\$4.517,07	180.260,14
	Micromedex	Tıp, Sağlık Bilimleri	Dolar	\$5.390,00	213.466,64

	Oxford Journals	Disiplinler arası	Dolar	\$26.173,47	939.150,07
	PNAS	Disiplinlerarası	Dolar	\$3.085,00	124.348,70
	ProQuest Central	Disiplinlerarası	Dolar	\$29.044,44	1.107.464,81
	Rosetta Stone	Dil Öğrenme	Dolar	\$16.750,00	600.579,31
	Royal Marsden	Hemşirelik	Dolar	\$500,00	17.500,00
	Scifinder	Kimya, Fen Bilimleri	Dolar	\$41.600,00	1.666.170,36
	Sobiad	Atıf veritabanı		77.000,00 TL	77.000,00
	SPORT Discus with Full Text	Spor Bilimleri	Dolar	\$10.290,00	397.591,50
	Turcademy	Türkçe e-kitap		\$7.277,71	272.739,46
	Türkiye Atıf Dizini	Atıf veritabanı		455.000,00 TL	546.000,00
	Uptodate	Tıp, Sağlık Bilimleri	Dolar	\$40.416,48	1.541.004,74
E-dergi	NEJM dergi	Tıp, Sağlık Bilimleri	Dolar	\$9.198,00	365.769,98
Kütüphane Otomasyon Programı Yıllık Bakım ve Kullanım	Sirsi Dynix		Dolar	\$7.000,00	272.602,68
API	API Expanded		Dolar	\$28.840,00	1.114.966,32
E-kitap	Oxford OSEO Matematik Kol. 23 ekitap		Dolar	\$900,00	38.223,14
	IGI Global (2020-2023) 2526 ekitap		Dolar	\$14.000,00	575.394,96
	Springer 2018 HSS Kol. 4108 ekitap		Euro	€ 16.327,00	557.032,50
Keşif Aracı	Summon		Dolar	\$7.710,00	285.900,00
	Kambiyo Vergisi				26.735,52
					17.999.214,23 TL

Türkiye’deki büyük üniversite kütüphanelerinden biri olan Ege Üniversitesi Merkez Kütüphanesi’nde **247.387 basılı kitap, 649.028 elektronik kitap, 127.444 elektronik dergi, 40.251 tez (basılı+elektronik) ve 141 adet veri tabanı** bulunmaktadır. Hizmete sunulan yayınlar açık raf sistemi ile düzenlenerek kütüphane araştırmacılarının kullanımına sunulmaktadır. Aynı anda 2.106 kişinin yararlanabildiği kütüphane, kablosuz internet erişimi (eduroam) olanaklarına da sahiptir. Grup çalışma odası, bilgisayar salonu, **214 kişisel çalışma bölümü, 4 adet serbest okuma salonu ve 5 adet sesli kitap** okuma kayıt stüdyosunun bulunduğu kütüphanede, görsel-işitsel materyaller koleksiyonu ve görme engellilere yönelik tarama ve sesli kitap koleksiyonu hizmetleri de yer almaktadır. Üniversitemizin öğretim elemanları ve öğrencileri, elektronik bilgi kaynaklarına üniversite dışından da erişim sağlayabilmekte ve kütüphane kaynaklarından faydalanabilmektedirler.

2024 yılı içerisinde kütüphaneden 673.046 kişi, faydalanmıştır. Kütüphane akademik yıl döneminde; hafta içi 08.00-21.00 arası, Cumartesi 10.00-18.00 ve Pazar 10.00-18.00 saatleri arası hizmet vermekte, sınav dönemlerinde ise 7 gün 24 saat hizmet vermeye devam etmektedir.



3)- ULUSAL AÇIK DERS MALZEMELERİ ÜRETİMİ VE PAYLAŞIMI

“Ulusal Açık Ders Malzemeleri Üretimi ve Paylaşımı” projesi 2024 Yılı Yatırım Programında bilgi ve iletişim teknolojileri, etüt-proje, müşavirlik ve makine-teçhizat karakteristiği, 2021H03-168766 proje numarası, 12.150.000,00 TL proje tutarı ve 3.000.000,00 TL yılı ödeneği olarak yer almaktadır.

2024/7 sayılı “Cumhurbaşkanlığı Tasarruf Tedbirleri Genelgesi” kapsamında projenin başlangıç ödeneğinden %10 kesinti yapılmış olup, projenin 2024 yılı toplam ödeneği 2.700.000,00 TL’ye düşmüştür.

Ayrıca, 2024 yılı içerisinde aynı sektör içerisinde yer alan “Muhtelif İşler” projesinin bilgi ve iletişim teknolojileri karakteristiğine 915.000,00 TL "Ulusal Açık Ders Malzemeleri Üretimi ve Paylaşımı" projesinden aktarma işlemi suretiyle ilave edilmiştir.

2024 yılsonu itibariyle kalan toplam 1.785.000,00 TL ödeneğin 1.679.073,97 TL’si harcanmıştır.

Projenin ödenek ve harcama bilgilerini içeren tablo aşağıda belirtilmiştir.

(TL)				
PROJE NO	PROJE ADI	2024 YILI PROGRAM ÖDENEĞİ	2024 YILSONU ÖDENEĞİ	2024 YILSONU HARCAMASI
2021H03-168766	Ulusal Açık Ders Malzemeleri Üretimi ve Paylaşımı	3.000.000,00	1.785.000,00	1.679.073,97

Proje kapsamında 2024 yılında yapılan çalışmalara aşağıda yer verilmiştir.

- Sosyal Medyaya Uyum, Ölçme Değerlendirmede Güncel Konular ve Sanatın İnsan Hayatındaki Yeri ders içeriklerinin animasyon, video kurgu ve işaret diline çeviri işlemleri yapılmıştır.
- Sosyal Bilimlerde Proje Hazırlama dersine ait projenin özgün değeri, amaç ve hedefleri, nicel araştırma deseni ve dikkat edilecek konular, nitel araştırma deseni ve dikkat edilecek konular, araştırma etiği, projeden beklenen yaygın etki, veri tabanlarından yararlanma ve kaynak gösterimi modüllerine ait ders içerikleri üretilmiş olup, animasyon, video kurgu ve işaret dili çeviri işlemleri tamamlanmıştır.
- Finansal okur-yazarlık ve finansal disiplin dersine ait temel finans kavramları ve okuryazarlık, finansal piyasaların işleyişi ve ekonomiye etkisi, yatırım araçları ve finansal risk kavramı, finansal planlama ve bütçe oluşturma, finansal dolandırıcılık ve online kumar ve bağımlılık modüllerine ait ders içerikleri üretilmiş olup animasyon, video kurgu ve işaret dili çeviri işlemleri tamamlanmıştır.

5.B. EĞİTİM-BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR SEKTÖRÜ

1) AÇIK VE KAPALI SPOR TESİSLERİ PROJESİ

“Açık ve Kapalı Spor Tesisleri” projesi 2024 Yılı Yatırım Programında; bakım onarım ve makine-teçhizat karakteristiği, 2024H05-233459 proje numarası ve 2.000.000,00 TL yılı ödeneği olarak yer almaktadır.

2024/7 sayılı “Cumhurbaşkanlığı Tasarruf Tedbirleri Genelgesi” kapsamında projenin başlangıç ödeneğinden %10 kesinti yapılmış olup, projenin 2024 yılı toplam ödeneği 1.800.000,00 TL’ye düşmüştür.

2024yılsonu itibariyle toplam 1.800.000,00 TL ödeneğin 520.080,00 TL’si harcanmıştır.

Proje kapsamında; futbol sahası yapım işi ile voleybol ve basketbol sahalarının tadilat ve onarım işleri yapılmıştır.

(TL)				
PROJE NO	PROJE ADI	2024 YILI PROGRAM ÖDENEĞİ	2024 YILSONU ÖDENEĞİ	2024 YILSONU HARCAMASI
2024H05-233459	Açık ve Kapalı Spor Tesisleri- Makine-Gayrimenkul Büyük Onarım Giderleri	2.000.000,00	1.800.000,00	520.080,00
TOPLAM		2.000.000,00	1.800.000,00	520.080,00



5.C. SAĞLIK SEKTÖRÜ

1)-MUHTELİF İŞLER PROJESİ

Sağlık sektörü “Muhtelif İşler” projesi 2024 Yılı Yatırım Programında; 2024I100-221177 proje numarası, büyük onarım-makine-teçhizat karakteristiği ve 134.320.000,00 TL (130.000.000,00 TL hazine, 4.320.000,00 TL döner sermaye kaynaklı) yılı ödeneği olarak yer almıştır.

Projenin alt projeleri Tıp Fakültesi Hastanesi makine-teçhizat alımları, Tıp Fakültesi Hastanesi büyük onarım, ADSM (Diş Hekimliği Hastanesi) makine-teçhizat alımları ve ADSM büyük onarım olarak 2024 Yılı Programında yer almıştır.

Projenin hazine kaynaklı program yılı ödeneğinin; 60.000.000,00 TL’si makine-teçhizat alımları, 70.000.000,00 TL’si ise büyük onarım şeklinde detaylandırılmıştır.

Projenin ödenek ve harcama bilgilerini içeren tablo aşağıda belirtilmiştir.

(TL)				
PROJE NO	PROJE ADI	2024 YILI PROGRAM ÖDENEĞİ	2024 YILSONU ÖDENEĞİ	2024 YILSONU HARCAMASI
2024I100-221177	Makine-Teçhizat Alımları	60.000.000,00	397.000.000,00	396.933.233,00
	Büyük Onarım	70.000.000,00	49.000.000,00	27.763.881,60
TOPLAM		130.000.000,00	446.000.000,00	424.697.114,60

A-MAKİNE-TEÇHİZAT ALIMLARI

60.000.000,00 TL olarak tahsis edilen makine teçhizat alımlarının; 55.000.000,00 TL’si Tıp Fakültesi Hastanesi, 5.000.000,00 TL’si ise ADSM (Diş Hekimliği Hastanesi) makine-teçhizat alımlarında ödenekleştirilmiştir.

Yıl içerisinde bakım onarım çalışmaları biten Ameliyathane Binamızın ivedi şekilde hizmete alınabilmesi için ihtiyaç duyulan makine-teçhizat alımları kapsamında;

- Projenin Tıp Fakültesi Hastanesi büyük onarım karakteristiğinden 37.000.000,00 TL
- Aynı sektör içerisinde yer alan Yeni Hastane Binası 1. Etap (Çocuk Hastanesi) projesine tahsis edilen toplam 250.000.000,00 TL ödeneğin tamamı,
- Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı tarafından tahsis edilen 50.000.000,00 TL yedek ödenek olmak üzere toplam 337.000.000,00 TL ödenek Tıp Fakültesi Hastanesi makine-teçhizat alımlarına ilave edilmiştir. Toplam 392.000.000,00 TL ödeneğin 391.933.366,00 TL’si harcanmıştır.

Tıp Fakültesi Hastanesinin makine-teçhizat alımları için döner sermayeden finanse edilmesi öngörülen 4.320.000,00 TL, döner sermaye gelirlerinin yetersizliği nedeniyle kullanılamamıştır.

ADSM (Diş Hekimliği Hastanesi) makine-teçhizat alımları için tahsis edilen 5.000.000,00 TL'nin 4.999.867,00 TL'si harcanmıştır.

Yukarıda bahsi geçen giderlerindetay bilgileri aşağıdaki tablolarda yer almaktadır.

TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ MAKİNA-TEÇHİZAT ALIMLARI		
MALZEME ADI	MİKTARI	TOPLAM Tutar (TL)
Monitör Alımı	35	726.693,41
Engellilere Yönelik Dijital Bilgilendirme Sistemi Alımı	1	738.420,03
Klima Alımı	6	820.620,31
Bilateral Dirençli Egzersiz Sistemi	1	1.357.192,80
Çeviklik Reaktivite ve Koordinasyon Ölçüm Sistemi	1	2.178.651,60
Denge Sistemi	1	2.607.238,80
Havalı 2'li Pulley Sistemi	1	3.587.810,80
Havalı 5'li Pulley Sistemi	1	3.642.336,80
Sporcu Analiz ve Ölçüm Sistemi	1	1.107.183,60
Tecar Terapi Sistemi	1	2.702.480,40
Yüksek Yoğunluklu Derin Doku Lazer Cihazı	1	4.678.330,80
Nöromusküler Test, Egzersiz ve Performans Değerlendirme Sistemi Alımı	1	35.525.116,80
Pleura Videoskop Modülü Alımı	1	19.019.930,80
Perfüzyon Pompası, İnfüzyon Pompası, Ekg Cihazı Alımı	5	653.766,74
Elektrocerrahi Yüksek Frekans Enerji Platform Modülü	1	7.917.175,20
Karbondioksit Regulator Modülü	1	3.251.930,64
Vestibüler Rehabilitasyon Sistemi Vemp Modülü	1	3.442.983,84
Toner ve Malzeme Alımı	50	631.273,23
Salon Tipi Klima Alımı	3	410.729,40
İleri Düzey Oftalmoloji Mikroskobu Yer Ayağı Görüntüleme Modülü Alımı	1	17.284.742,00
İleri Düzey ICG-4K Kamera Kafası Modülü Alımı	1	6.270.490,00
İleri Düzey Endoskopik Kamera Modülü Alımı	1	16.343.623,24
Bronkoscopi Videoskop Alımı	1	7.906.270,00
Entereskopi Modül (Fujion Double Balon Entereskop Cihazları İle Uyumlu) Alımı	1	15.867.066,00
Fokus Radyal Eswt Sistemi Alımı	1	14.634.778,40
Kablosuz 3d Kinematik Hareketanaliz Sistemi	1	22.271.689,96
Sıcak-Soğuk-Kontrast Ve Kompresyon Terapi Sistemi Alımı	1	13.964.799,60
Giyilebilir Metabolik Sistemi Alımı	1	17.142.974,40
Statik-Dinamik Skolyoz Postür Değerlendirme Takip Sistemi Alımı	1	28.157.226,40
Yüksek Devirli Motor Sistemi Aksesuarları (Motor Ataçmanı, Kesici Ataçmanı,Dura Stoplu Perforatör Ataçmanı) Alımı	1	14.743.830,40

Ultrasonik Aspiratör/Disektör Mikro Üniversal El Aleti Alımı	1	4.309.735,04
Ultrasonik Kemik Diseksiyonu Alımı	1	3.062.180,16
İntrakraniyel Basınç Probu Alımı	140	14.290.174,08
Tavan Statifli Çift Dedektörlü Dijital Radyolojisi sistemi	1	16.390.000,00
Monoplan Hibrit Anjiyografi Cihazı	1	52.690.000,00
Bilgisayarlı Tomografi Sistemi	1	28.490.000,00
Non-Stick Gümüş Kaplama Bipolar Penset Alımı	30	670.669,80
TOPLAM		391.933.366,00

ADSM (DIŞ HEKİMLİĞİ HASTANESİ) MAKİNA-TEÇHİZAT ALIMLARI		
MALZEME ADI	MİKTARI	TOPLAM TUTAR (TL)
Monitör Alımı	35	732.480,00
Viewsonic Projeksiyon Cihazı Alımı	30	424.350,00
Hoparlör Alımı	2	747.000,00
UPS ALIMI	1	289.596,00
Ayaklı Monitör Alımı	1	273.130,00
Transport Ventilator Alımı	1	645.700,00
Ayaklı Monitör Alımı	2	546.260,00
Defibilatör ve Pulseoksimetre Alımı	6	658.515,00
Çalışma Koltuğu Alımı	120	682.836,00
TOPLAM		4.999.867,00

B- BÜYÜK ONARIM

70.000.000,00 TL olarak tahsis edilen büyük onarım giderlerinin; 50.000.000,00 TL'si Tıp Fakültesi Hastanesi, 20.000.000,00 TL'si ise ADSM (Diş Hekimliği Hastanesi) büyük onarım giderlerinde ödenekleştirilmiştir.

Tıp Fakültesi Hastanesi büyük onarım karakteristiğine tahsis edilen ödeneğin 37.000.000,00 TL'si, Tıp Fakültesi Hastanesi makine ve teçhizat alımları karakteristiğine aktarma işlemi suretiyle ilave edilmiştir.

2024 yılsonu itibarıyla kalan 13.000.000,00 TL ödeneğin 9.940.974,00 TL'si harcanmıştır.

ADSM (Diş Hekimliği Hastanesi) büyük onarım giderleri için tahsis edilen toplam 20.000.000,00 TL'nin ise 17.822.907,60 TL'si harcanmıştır.

Proje kapsamında;

Tıp Fakültesi Hastanesi ve ADSM (Diş Hekimliği Hastanesi) binalarında oluşan hasarların onarımı, güçlendirmesi, sıva çatlaklarının tamiri vb. onarım ve yenileme çalışmaları yapılmıştır.

5. D. TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA SEKTÖRÜ

-REKTÖRLÜK BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

“Rektörlük Bilimsel Araştırma Projeleri”nin finansmanı üniversitemiz döner sermaye gelirlerinden bilimsel araştırma projeleri için sermaye nitelikli olarak aktarılan paylardan oluşmaktadır. 2024 Yılı Yatırım Programında 2024K12-233420 proje numarası ile yer alan “Rektörlük Bilimsel Araştırma Projeleri”nin yatırım nitelikli 2024 yılı başlangıç ödeneği 35.068.000,00 TL olup, söz konusu ödenek miktarının tamamı proje özel hesabına aktarılmıştır.

Ayrıca 2024 yılı içerisinde “Araştırma Üniversitesi” statümüz kapsamında üniversitemiz bilimsel araştırma projelerinin finansmanında kullanılmak üzere 17.700.000,00 TL ödenek aktarılmış olup, bu tutarın tamamı da proje özel hesabına aktarılmıştır.

2024 yılında yürütülen proje sayısı 962’dir.

Toplam 962 projenin 378 adedi 2024 yılsonu itibariyle tamamlanmış olup, 2024 yılına 584 adet proje devretmiştir.

Toplam 962 adet projenin detay bilgileri aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ	
2023 YILINDAN DEVREDEN PROJE SAYISI	665
2024 YILINDA BAŞLAYAN PROJE SAYISI	297
2024 YILINDA YÜRÜTÜLEN TOPLAM PROJE SAYISI	962
2024 YILINDA TAMAMLANAN PROJE SAYISI	378
2025 YILINA DEVREDEN BAP PROJE SAYISI	584
PROJE TÜRLERİ	PROJE SAYISI
Araştırma Üniversiteleri Destek Programı (ADP)	14
Çok Disiplinli Öncelikli Alan Araştırma Projesi (ÖNAP)	60
Genel Araştırma Projesi (GAP)	340
Güdümlü Proje (GDM)	18
Hızlı Destek Projesi (HZIP)	12
Kariyer Başlangıç Destek Projesi (KBP)	53
Katılımlı Araştırma Projesi (KAP)	6
Lisans Öğrencisi Katılımlı Araştırma Projesi (LKP)	25
Tez Projesi, Dış Hekimliğinde Uzmanlık (DHU)	9
Tez Projesi, Doktora (DKT)	180
Tez Projesi, Tıpta Uzmanlık (TUT)	56
Tez Projesi, Yüksek Lisans (YLT)	180
Uluslararası Araştırma İşbirliği Projeleri (UIP)	5
Ürün Odaklı Araştırma Projesi (ÜAP)	4
Genel Toplam	962