

# ARAŞTIRMA ÜNİVERSİTELERİ TOPLANTISI

**Naci Gündođan**  
**YÖK Yürütme Kurulu Üyesi**

**Fırat Üniversitesi / 18 Kasım 2022**

# PROGRAM KAPSAMINDAKİ ÜNİVERSİTELER

(alfabetik sırayla)



HACETTEPE  
ÜNİVERSİTESİ



İTÜ



KOÇ  
UNIVERSITY



MARMARA  
ÜNİVERSİTESİ



Sabancı  
Üniversitesi



2022 Haziran ayında 20 Araştırma Üniversitesine (devlet) Strateji ve Bütçe Başkanlığı tarafından 100.000.000,00 TL bütçe aktarımı yapılmış olup Araştırma Üniversiteleri Yıllık Performans sıralaması üzerinden bütçe dağılımı yapılmıştır.

Üniversitelerimizin eşleştirildikleri alanlarda çıktıkları **2022** proje çağrılarında toplam **196** projeye, **116.236.879,94** TL bütçe aktarımı yapılmıştır. **İstanbul, Ankara, Gazi, Gebze Teknik ve Hacettepe** Üniversitelerinin projelere kendi bütçelerinden de kaynak aktarımı yaptığı tespit edilmiştir.



# 2022 YILI PROJELERİ (GENEL TABLO)

Üniversite (alfabetik)	SBB Tarafından Aktarılan Bütçe	Üniversite Tarafından Kullanılan Bütçe	Proje Sayısı
Ankara Üniversitesi	₺5.974.397,03	₺7.433.899,20	10
Atatürk Üniversitesi	₺3.155.681,91	₺3.650.764,80	7
Boğaziçi Üniversitesi	₺7.918.304,09	₺7.783.888,54	4
Bursa Uludağ Üniversitesi	₺3.633.029,47	₺3.573.658,06	9
Çukurova Üniversitesi	₺3.110.343,48	Belirtilmemiş	6
Dokuz Üniversitesi	₺3.242.353,93	₺3.800.574,78	5
Ege Üniversitesi	₺4.372.959,79	₺4.325.852,57	4
Erciyes Üniversitesi	₺5.476.946,34	₺5.475.495,30	11
Fırat Üniversitesi	₺2.609.611,99	₺2.610.000,00	6
Gazi Üniversitesi	₺3.147.420,45	₺7.266.816,59	3
Gebze Teknik Üniversitesi	₺4.959.492,65	₺9.068.000,00	17
Hacettepe Üniversitesi	₺5.458.243,03	₺8.558.791,30	5
İstanbul Teknik Üniversitesi	₺8.582.291,44	₺8.531.999,99	9
İstanbul Üniversitesi	₺5.635.590,35	₺11.806.763,25	37
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa	₺4.205.402,11	₺4.204.115,62	4
İzmir Yüksek Teknoloji Üniversitesi	₺6.851.851,49	₺6.560.000,00	20
Karadeniz Teknik Üniversitesi	₺2.276.941,35	₺2.232.947,47	10
Marmara Üniversitesi	₺3.685.166,55	₺3.649.381,25	7
Orta Doğu Teknik Üniversitesi	₺9.613.316,12	₺9.613.000,00	12
Yıldız Teknik Üniversitesi	₺6.090.656,44	₺6.090.931,21	10
<b>TOPLAM</b>	<b>₺100.000.000,00</b>	<b>₺116.236.879,94</b>	<b>196</b>

# ANKARA ÜNİVERSİTESİ (10 proje)

Aktarılan Bütçe: ₺5.974.397,03

Kullanılan Bütçe: ₺7.433.899,20

Projenin Adı	Yürütücüsü	Bölüm/ABD	Proje Süresi	Proje Bütçesi	Sektör	Sektör Alt Alan
Beyin Hasarı Biyobelirteci Glial Fibrikler Asidik Protein (GFAP) Tespitine Yönelik Kütle Duyarlı İmmünoensör Geliştirilmesi	Prof.Dr. Sibel A. Özkan	Analitik Kimya	36	₺749.990,39	Kimya Sağlık	Analitik Kimya Klinik Araştırmalar (İmmünoloji, Sinir Bilimleri ve Beyin, Nadir Hastalıklar, Onkoloji)
Arı Ürünlerinde Flumetrin Kalıntısının Tespiti İçin Tek Kullanımlık Sensör Sistemlerinin Geliştirilmesi	Araş.Gör. Sedat SEVİN	Veterinerlik Farmakoloji ve Toksikolojisi	24	₺712.797,93	Gıda Arzı Güvenliği Kimya	Gıda Güvenliği Analitik Kimya
Gıda Alerjen Proteinlerinin Hassas ve Seçici Tayinine Yönelik Aptamer-MIP Temelli Elektrokimyasal Biyosensörlerin Hazırlanması ve Uygulamaları	Doç.Dr. Gözde AYDOĞDU TIĞ	Biyokimya	30	₺747.228,95	Gıda Arzı Güvenliği Kimya	Gıda Güvenliği Analitik Kimya
Mavi Genom Mikrobiyota Transkriptom İlişkisinin Sürdürülebilir Su Ürünleri ve Gıda Biyoteknolojisi Kapsamında Araştırılması	Doç.Dr. Emre KESKİN	Su Ürünleri	36	₺749.715,07	Gıda Arzı ve Güvenliği Sağlık	Gıda Biyoteknolojisi Gıda Güvenliği Biyoteknoloji
AQUABIOTICS: Sağlıklı, Güvenli ve Sürdürülebilir Su Ürünleri Yetiştiriciliği İçin Yeni Bir Alternatif	Doç.Dr. Fadime KIRAN	Moleküler Biyoloji ve Genetik	24	₺745.515,03	Gıda Arzı Güvenliği Sağlık	Gıda Güvenliği Biyoteknoloji
Mikrobiyota Kaynaklı Biyoaktif Postbiyotiklerin Aşı Adjuvanı Olarak Kullanım Potansiyelerinin Belirlenmesi	Prof.Dr. K. Can AKÇALI	Biofizik	18	₺748.041,88	Aşı Sağlık	Aşı Teknolojileri Biyoteknoloji
Pestisitlerin Hassas Tayinine Yönelik Bimetal Katkılı Atık Temelli İyonotermal Karbon Modifiye Sensör Tasarımı ve Voltametrik Uygulamaları	Prof.Dr. Ali Sınağ	Kimya	32	₺749.720,23	Kimya	Analitik Kimya
Anestezi İlişkili Gelişen Postoperatif Kognitif Bozukluklarda Karşılaştırmalı Transkriptom Analizi ile Aday Biyobelirteçlerin Araştırılması	Prof.Dr. Güvem Gümüş AKAY	Fizyoloji	36	₺749.243,36	Sağlık	Klinik Araştırmalar (İmmünoloji, Sinir Bilimleri ve Beyin, Nadir Hastalıklar, Onkoloji)
Yeni Nesil Soğutma Sistemlerine Yönelik Koordinasyon Bileşikleri Hazırlanması ve Barokalorik Özelliklerinin İncelenmesi	Prof.Dr. Orhan ATAKOL	Kimya	24	₺743.100,87	Kimya	Analitik Kimya
Su Altı Araştırmalarıyla Liman Tepe / Klazomenal'ın Denizel Peyzajının Zmansal Geilişim Süreci İçerisinde Değerlendirilmesi	Prof.Dr. Vasıf ŞAHOĞLU	Protohistorya ve Önasya Arkeolojisi	36	₺738.545,48	Sosyal	Arkeoloji

Projenin Adı	Yürütücüsü	Bölüm/ABD	Proje Süresi	Proje Bütçesi	Sektör	Sektör Alt Alan
Alzheimer Hastalığına Karşı Aşı Geliştirme	Prof. Dr. Ahmet HACİMÜFTÜOĞLU	Tıbbi Farmakoloji	18	₺1.988.418,00	Sağlık Bilimleri / Klinik Çalışmalar (Aşı)	Aşı Teknolojileri İlaç Biyoteknoloji
Göçün Ev Sahibi Ülke Vatandaşları Üzerindeki Etkilerinin Gıda Güvenliği ve Güvencesi Perspektifinden İncelenmesi Türkiye Örneği	Dr. Öğr. Üyesi Gökhan ERKAL	Ekonometri	12	₺99.134,85	Sosyal Bilimler / İktisat	Gıda Güvenliği Göç
Gerçek Zamanlı Yapay Zekâ Tabanlı Beyin Bilgisayar Arayüzü Sistem Prototipinin Geliştirilmesi	Prof. Dr. İbrahim Yücel ÖZBEK	Elektrik-Elektronik Mühendisliği Haberleşme	24	₺155.419,15	Fen/Mühendislik Bilimleri / Yapay Zekâ Teknolojileri	Tıbbi Cihaz Sinir Bilimleri ve Beyin
Turbo Jet Uçak Motorun Sızdırmazlık Elemanları için Yüksek Sıcaklık Fonksiyonel Kaplamaların Geliştirilmesi	Prof. Dr. İhsan EFEÖĞLU	Konstrüksiyon ve İmalat	30	₺163.013,98	Fen/Mühendislik Bilimleri / Akıllı Yenilikçi Malzeme	İleri Malzemeler Teknolojileri Mikro ve Nano Teknoloji
Atatürk Üniversitesi Yıldız ve Ötegezegen Sistemleri Araştırma Programı	Dr. Öğr. Üyesi İlham NASIROĞLU	Astronomi ve Uzay Bilimleri	12	₺149.999,24	Fen/Mühendislik Bilimleri / Uzay Bilimleri ve Uydu Teknolojileri	Yıldız ve Ötegezegen Sistemleri
Ribosiklib bileşiğinin yeni bir yöntemle sentezi	Doç. Dr. Serdar BURMAOĞLU	Anorganik Kimya	36	₺1.000.000,30	Kimya	Organik Kimya İlaç Sentezi
OSB'lerin Döngüsel Ekonomi Tabanlı Dönüşümlerinin Sosyoekonomik Dinamiklerinin Belirlenmesi Erzurum ile Kayseri Üzerinden Karşılaştırmalı Bir Vaka Çalışması	Prof. Dr. Vedat KAYA	İktisat Politikası	18	₺94.779,28	Sosyal Bilimler / İktisat	Döngüsel Ekonomi

# BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ (4 proje)

Aktarılan Bütçe:₺7.918.304,09

Kullanılan Bütçe:₺7.783.888,54

Projenin Adı	Yürütücüsü	Bölüm/ABD	Proje Süresi	Proje Bütçesi	Sektör	Sektör Alt Alan
Yapay Zeka Destekli İnsansız Hava Araçları için Araştırma Projesi	Doç. Dr. Ahmet Öncü	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği	24	₺2.000.000,00	Yapay Zeka Teknolojileri Elektronik Makine- Elektrikli Teçhizat Büyük Veri Teknolojileri	Otonom İHA Uçuş, Veri Toplama, Veri Anlamlandırma, İHA'lar için Elektronik Alt Birimler, Uçan Robotlar, Veri Anlamlandırma
SARS-CoV-2 Virüsüne Karşı Alg Tabanlı İnhibitör Madde Geliştirilmesi (VirAlgın)	Dr. Öğretim Üyesi Berat Zeki Haznedaroğlu	Çevre Bilimleri Enstitüsü	24	₺1.820.048,00	Sistem Biyolojisi	
A hybrid high power GHz Er-doped fiber laser-3D digital holographic microscopy	Dr. Öğr. Üyesi Parviz Elahi	Fizik	24	₺1.973.480,00	Makine-Elektrikli Teçhizat	
Moleküler Düzeyde Gerçek Zamanlı Kablosuz Beden-içi Algılama	Doç. Dr. Sema Dumanlı Oktar	Elektrik Elektronik Mühendisliği	24	₺1.990.360,54	Tıbbi Cihaz Elektronik Ağ Teknolojileri	Biyomalzeme, Biyomedikal Ekipman Teknolojileri Elektronik Donanım Telnolojileri, MEMS/NEMS/MOEMS, Neslerin İnterneti, Robotik ve Mekatronik

Projenin Adı	Yürütücüsü	Bölüm/ABD	Proje Süresi	Proje Bütçesi	Sektör	Sektör Alt Alan
Farklı Hammaddeler Kullanılarak Üretilen Tarhanaların ve Mikrobiyotasındaki Laktik Asit Bakteri İzolatlarının Gıda Endüstrisi ve İnsan Sağlığı Açısından Fonksiyonel Özelliklerinin Araştırılması	Doç. Dr. SİNE ÖZMEN TOĞAY	Gıda Bilimleri	36	₺399.902,90	Gıda Arzı Güvenliği	Gıda Biyoteknolojisi
İnsan, broyler ve sığır kaynaklı Campylobacter izolatlarında virulans gen profillerinin karşılaştırılması	Prof. Dr. AYŞE GÜL EYİĞÖR	Veterinerlik Besin Hijyeni ve Teknolojisi	36	₺399.780,46	Gıda Arzı Güvenliği	Gıda Biyoteknolojisi
Yumurtacı Tavukların Beslenmesinde Bitkisel Ekstraktların Kullanım Olanaklarının Araştırılması	Prof. Dr. İBRAHİM AK	Yemler Ve Hayvan Besleme	24	₺376.210,53	Gıda Arzı Güvenliği	Hayvan Besleme
Elektrikli Araçlarda Yüksek Performanslı Enerji Depolama Sistemleri için Multifonksiyonel Elektrolitlerin Geliştirilmesi ve Özelliklerinin İncelenmesi	Dr. Öğr. Üyesi BEHİYE KORKMAZ	Mekanik	18	₺399.733,05	Otomotiv	Otomotiv Sektöründe Malzeme Teknolojileri
Katyonik steroid antibiyotik yüklü üç katmanlı sentetik deri ikamesinin geliştirilmesi	Prof. Dr. BİLGİN OSMAN	Biyokimya	36	₺399.993,44		Akıllı ve Yenilikçi Malzeme
Küçük Hücreli Dışı Akciğer Karsinomalı KHDAK Hastaların Tedavisinde Eksozomal Kodlama Yapmayan RNA Temelli Yenilikçi Yaklaşımlar	Prof. Dr. GÜLŞAH ÇEÇENER	Tıbbi Biyoloji	24	₺399.779,22		Klinik Araştırmalar: Akciğer ve Solunum
Antik Kentlerin Kurulmasında İnançın Rolü: Apollonia A.R. Örneği	Prof. Dr. DERYA ŞAHİN	Ortaçağ Arkeolojisi	36	₺399.997,04		Arkeoloji
Modern Formel Mantık Bakımından Aristoteles'in Kıyas Teorisi ve Din Bilimlerinde Kullanılmasının İmkânı	Prof. Dr. AYTEKİN ÖZEL	Mantık	36	₺399.407,83		Din Bilimleri
Online Meslek Tanıtım Modelinin Geliştirilmesi Uygulanması ve Değerlendirilmesi	Doç. Dr. ÜMMÜHAN ORMANCI	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	36	₺398.853,59		Eğitim



Projenin Adı	Yürütücüsü	Bölüm/ABD	Proje Süresi	Proje Bütçesi	Sektör	Sektör Alt Alan
Süperkritik Karbondioksit Ekstraksiyonu İle Siyah Havuç Atıklardan Pigmentlerin Ekstraksiyonu, Enkapsülasyonu ve Model Gıdalarda Kullanımı	Prof.Dr. Serkan Selli	Gıda Mühendisliği	24		Fen/Mühendislik	Gıda Mühendisliği-Gıda Güvenliği
Cerrahide Kullanılmak Üzere Yeni Hemostatik Biyoyapışkan Hidrojel Üretilmesi ve Modifiye Edilecek 6 Eksenli Biyoyazıcı ile İntraoperatif Basılması	Dr. Öğr. Üyesi Veli Özbolat	Makine Teorisi ve Dinamiği	36		Sağlık Makine-Elektrikli Teçhizat Doku Mühendisliği	Translasyonel Tıp Eklemeli İmalat Biyomalzeme Biyobasım
Bataryalar İçin Termal Yönetim Sistemi Tasarımı	Dr. Öğr. Üyesi Erdi TOSUN	Otomotiv Mühendisliği	24		Otomotiv	Enerji Depolama
Denizel ve tarımsal kaynaklardan elde edilen biyo-aktif bileşenlerin gıda arzı güvenliği açısından değerlendirilmesi ve farklı gıda matrislerine uygulaması	Prof. Dr. Fatih ÖZOĞUL	Su Ürünleri Avlama ve İşleme Teknolojisi	36		Fen / Mühendislik	Gıda Su Ürünleri
Orta Asya'dan Anadolu'ya Türk Atasözleri	Prof. Dr. Engin ÇETİN	Eski Türk Dili	36		Dil ve Edebiyat	Türk Dili
	Prof.Dr. Mehmet KARAKILÇIK	Fizik	24		Otomotiv	Enerji Depolama, İçten Yanmalı Motor ve Motor Aktarma organları

Projenin Adı	Yürütücüsü	Bölüm/ABD	Proje Süresi	Proje Bütçesi	Sektör	Sektör Alt Alan
Laktat Tayini için Lateral Flow Temelli Hızlı Tanı Kiti Geliştirilmesi	Prof.Dr.Hülya AYAR KAYALI	Biyokimya	12	₺500.079,84	Tıbbi Cihaz	Tıbbi Tanı Kitleri
İklim Değişikliğine Uyum Kapsamında Toprak Sağlığı Araştırmaları Canlı Laboratuvarı (LivingLab)	Prof. Dr. Görkem AKINCI	Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi	12	₺533.743,50	Çevre Bilimleri ve İklim Değişikliği	Çevre Bilimleri ve İklim Değişikliği
Türkiye için Deprem Master Planı standartlarını belirleme projesi (TÜRDEMAP): İzmir örneği-1.FAZ	Prof. Dr. Hasan Sözbilir	Dokuz Eylül Üniversitesi, Deprem Araştırma ve Uygulama Merkezi Müdürlüğü	12	₺1.496.565,00	Arkeoloji / Deprem Çalışmaları	Arkeoloji / Deprem Çalışmaları
Yeşil ve Fosil Enerji Piyasaları Arasındaki Getiri ve Oynaklık Bağlantılılığı ve Politika Belirsizlikleri	Prof. Dr. Pınar EVRİM MANDACI	Muhasebe-Finansman	12	₺275.100,84	Çevre Bilimleri ve İklim Değişikliği / İktisat	Çevre Bilimleri ve İklim Değişikliği / İktisat
Dokuz Eylül Üniversitesi Sosyal Bilimler Araştırma ve Veri Laboratuvarı Projesi	Prof. Dr. Asuman ALTAY	Sosyal Bilimler Enstitüsü	12	₺995.085,60	İktisat	İktisat

# EGE ÜNİVERSİTESİ (4 proje)

Aktarılan Bütçe: ₺4.372.959,79  
Kullanılan Bütçe: ₺4.325.852,57

Projenin Adı	Yürütücüsü	Bölüm/ABD	Proje Süresi	Proje Bütçesi	Sektör	Sektör Alt Alan
Sürdürülebilir Yonca (Medicago sativa L.) Üretiminde Su Kaynaklarının Etkin Kullanımı	Prof. Dr. Behçet KIR	Tarla Bitkileri	36	₺325.120,93	Gıda Arzı Güvenliği	Gıda Biyoteknolojisi Tarla Bitkileri
Biyoaktif Peptitlerin Farklı Mikrobiyal Kaynaklardan Eldesi, Tanımlanması ve Yapısal Karakterizasyonu	Doç. Dr. Burcu Kaplan Türköz	Gıda Teknolojisi	36	₺1.087.902,24	Gıda Arzı Güvenliği	Gıda Biyoteknolojisi Tarla Bitkileri
Soluk Havasından SIBO Teşhisi İçin Dielektrik Bariyer Deşarj (DBD) Plazma Dedektörü ve Optik Ölçüm Cihazının Geliştirilmesi	Doç. Dr. Levent PELİT	Analitik Kimya	36	₺1.213.211,33	Kimya	Analitik Kimya Elektrokimya
Amniyon Membran Ekstrakt Eldesinde Verimliliğin Artırılması ve Liyofilizasyonu Sürecinde Stabilizasyonun Sağlanması	Doç. Dr. Özlem Barut Selver	Göz Hastalıkları	24	₺1.699.618,07	İlaç ve Aşı	Aşı Teknolojileri İlaç Teknolojileri

Projenin Adı	Yürütücüsü	Bölüm/ABD	Proje Süresi	Proje Bütçesi	Sektör	Sektör Alt Alan
miR186'nın Nano taşıyıcılarla Meme Kanseri Hücrelerine Taşınması ve Antikanser Rollünün Araştırılması	Dr. Öğr. Üyesi ÖMER AYDIN	Biyomedikal Mühendisliği	30	₺420.000,00	Sağlık	Klinik Araştırmalar (Rejeneratif Tıp, İmmünoloji, İlaç)
Bir Gaz Türbin Yanma Odasında Alternatif Yakıt ilavesinin Jet Yakıtının Yanma Karakteristiği ve Kirletici Emisyon Değerlerine Olan Etkisinin Deneysel İncelenmesi	Dr. Öğr. Üyesi BUĞRAHAN ALABAŞ	Uçak Mühendisliği	24	₺319.890,98	Fen / Mühendislik	Çevre Bilimleri ve İklim Değişikliği
Ekşi karadutta Morus nigra L. doku kültürü yöntemleri ile virüsten ari bitki çoğaltım metodunun geliştirilmesi dut badnavirüs 1 MBV1 ve kara dut idaeovirüs BMIV moleküler epidemiyolojisi farklı türlerden konukçularının belirlenmesi	Doç. Dr. KAHRAMAN GÜRCAN	Tarımsal Biyoteknolojisi	24	₺349.627,82	Gıda Arzı Güvelliği	Bahçe Bitkileri, Toprak ve Bitki Besleme
Flavopiridol ve Sinamik Asit Temelli Nanokompleksin Üçlü Reseptör Negatif Meme Kanselerinde Tedavi Ajanları Olarak Kullanımının In vitro ve İn vivo ortamlarda İncelenmesi	Prof. Dr. ZÜHAL HAMURCU	Temel Tıp Bilimleri	24	₺299.683,30	Sağlık	Klinik Araştırmalar (Rejeneratif Tıp, İmmünoloji, İlaç)
Terapotik dozda parasetamol kullanımına bağlı hepatotoksisite riskini önlemede Matricaria chamomilla ekstresinin etkisinin yavru sıçan karaciğerinde değerlendirilmesi	Prof. Dr. BAŞAKNUR AKYILDIZ	Dahili Tıp	18	₺299.519,03	Sağlık	Klinik Araştırmalar (Rejeneratif Tıp, İmmünoloji, İlaç)
Hedefli Metabolomik Profiline Dayalı Yapay Zeka Temelli Bireysel Beslenme ve Sağlık Analitiği Sisteminin Geliştirilmesi	Doç. Dr. GÖKMEN ZARARSIZ	Temel Tıp Bilimleri	24	₺419.993,07	Sağlık Fen/ Mühendislik	Biyoinformatik Yapay Zeka Teknolojileri
Otizmi Taklit Eden Primer Hipokampal Nöron Kültüründe 5 miRNA içeren Rekombinant AAV ile Gen Terapi Çalışması	Prof. Dr. YUSUF ÖZKUL	Dahili Tıp	24	₺299.990,40	Sağlık	Klinik Araştırmalar (Rejeneratif Tıp, İmmünoloji, İlaç)
Kırım Kongo Kanamalı Ateşi Virüsü Vektörü Hyalomma marginatum'un Kapsamlı Sialotranskriptom Analizleri: Yeni Potansiyel Kene Aşısı Aday Antijenlerin Belirlenmesi	Doç. Dr. ARIF ÇİLOĞLU	Klinik Öncesi Bilimler	24	₺419.956,26	Sağlık	Aşı Teknolojileri Biyoinformatik
Şizofreni Modelinde Dopamin İnhibisyonu için AMPT Konjuge Dopamin Hedefli Polimerik Nano taşıyıcı Sistemlerin Geliştirilmesi	Prof. Dr. MÜKERREM BETÜL AYCAN	Eczacılık Meslek Bilimleri	24	₺349.981,34	Sağlık	Klinik Araştırmalar (Rejeneratif Tıp, İmmünoloji, İlaç)
Temporomandibular Eklem Dejenerasyonunda Kök Hücre Uygulaması	Doç. Dr. ZEYNEP BURÇİN GÖNEN	Dişçilik Hizmetleri	24	₺296.826,40	Sağlık	Klinik Araştırmalar (Rejeneratif Tıp, İmmünoloji, İlaç)
Covid19a karşı bivalent ve trivalent inaktif aşı geliştirilmesi	Prof. Dr. AYKUT ÖZDARENDELİ	Temel Tıp Bilimleri	12	₺2.000.026,70	Aşı	Aşı Teknolojileri

# FIRAT ÜNİVERSİTESİ (6 proje)

Aktarılan Bütçe: ₺2.609.611,99  
Kullanılan Bütçe: ₺2.610.000,00

Projenin Adı	Yürütücüsü	Bölüm/ABD	Proje Süresi	Proje Bütçesi	Sektör	Sektör Alt Alan
Çağdaş Türk Yazı Dillerinin Karşılıklı Anlaşılabilirliği	Prof.Dr. Ahmet BURAN	Yeni Türk Dili	36	₺299.900,00	Sosyal Bilimler / İktisat	Dil ve Edebiyat
Hibrit Yarı İletken Elektro-Optik ve Fotonik Aygıtların Üretilmesi	Doç. Dr. Ayşegül DERE	Elektrik ve Enerji	12	₺530.000,00	Fen/Mühendislik	Robotik ve Mekatronik
PV/T Destekli ve Kurutma Ünitesine Sahip Yeni Tip Bir Neredeyse Sıfır Enerjili Bina Tasarımı, Akışkanlar Dinamiği ve Isı ve Kütle Transfer Analizi	Prof. Dr. Hakan F. ÖZTOP	Termodinamik ve Isı Tekniği	36	₺249.770,00	Makine-Elektrikli Teçhizat	Akışkan Gücü Dinamiği
Demiryolu Araçları İçin Sentetik Görme Tabanlı Akıllı Otonom Sistem Geliştirme	Prof.Dr. İlhan AYDIN	Bilgisayar Mühendisliği	18	₺262.120,00	Otomotiv ve Raylı Sistemler	Raylı Sistemler
Yapay Zeka ve Büyük Veri Araştırmaları	Prof.Dr. İbrahim TÜRKOĞLU	Yazılım Mühendisliği	36	₺698.560,00	Elektronik	Robotik ve Mekatronik
Kitosan Bazlı Biyopolimerlerden Elektro Çekim Yöntemi ile Üretilen Nanoliflerin Tıbbi Maske Filtresi Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması	Doç.Dr. Ramazan ORHAN	Kimya Mühendisliği	36	₺569.650,00	Kimya	Proses Kimyası ve Teknolojisi

# GAZİ ÜNİVERSİTESİ (3 proje)

Aktarılan Bütçe: ₺3.147.420,45

Kullanılan Bütçe: ₺7.266.816,59

Projenin Adı	Yürütücüsü	Bölüm/ABD	Proje Süresi	Proje Bütçesi	Sektör	Sektör Alt Alan
Akıllı Şebekelerde Zeki Siber Güvenlik Çözümleri Geliştirme	Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU	Bilgi Güvenliği Mühendisliği	24	₺326.783,03	Fen/Mühendislik	Siber Güvenlik
İlaç Aşırı Kullanım Başağrısında Nöroinflamasyon ve Mikrobiyota	Prof. Dr. Hayrunnisa Bolay Belen	Nöroloji	24	₺3.810.031,20	Sağlık Bilimleri / Klinik Çalışmalar	Sinir Bilimleri ve Beyin
Eklemeli İmalat Yöntemi ile Üretilen 17-4 PH Paslanmaz Çelik Altaşlar Üzerine Elektron Demet Buharlaştırma Yöntemi ile Al2O3 Metal Oksit Kaplanması	Doç. Dr. Tarık ASAR	Yoğun Madde Fiziği	24	₺3.130.002,36	Makine-Elektrikli Teçhizat	Eklemeli İmalat

# GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ (17 proje)

Aktarılan Bütçe: ₺4.959.492,65

Kullanılan Bütçe:₺9.068.000,00

Projenin Adı	Yürütücüsü	Bölüm/ABD	Proje Süresi	Proje Bütçesi	Sektör	Sektör Alt Alan
Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin İklim Değişikliğine Uyum Stratejilerinin ve Sera Gazı Emisyonu Azaltma Kapasitelerinin Belirlenmesi	Prof.Dr. Ahmet KARAGÜNDÜZ	Çevre Mühendisliği	24	₺850.000,00	Çevre Bilimleri ve İklim Değişikliği	
Yeşil Tüketime Yönelik Tüketici Algısında Sosyal Medyanın Rolünü Anlamak İçin Çok Modelli Bir Derin Öğrenme Algoritması Önerisi	Dr.Öğrt.Üyesi Ceren ÇUBUKÇU ÇERASI	İşletme	12	₺50.000,00	Sosyal Bilimler	İşletme
Firmaların Çevresel, Sosyal ve Kurumsal Yönetim Performanslarının Finansal Performansları Üzerindeki Etkisi	Prof.Dr.Gökhan ÖZER	İşletme	12	₺35.000,00	Sosyal Bilimler	İşletme
Çok Amaçlı Zararlı Yazılım Tespit ve Önleme Yöntemi Geliştirilmesi	Prof.Dr.İbrahim SOĞUKPINAR	Bilgisayar Mühendisliği	24	₺850.000,00	Siber Güvenlik	Zararlı yazılım, Fidyeye yazılımı tespiti
Diyabet Hastalığının Enzimatik Olmayan Teşhisi İçin Yeni Organik BODIPY Bileşiklerin Sentezi ve Sensör Özelliklerinin Belirlenmesi	Prof. Dr. Mahmut DURMUŞ	Kimya	24	₺394.000,00	Kimya	Organik Kimya
Hibrid Enerji Depolama Aygıtlarına Yönelik Yenilikçi Elektrot Malzemelerinin Üretimi ve Karakterizasyonu	Dr.Öğrt.Üyesi Osman EKSİK	Nanoteknoloji Entitüsü ((Otomotiv-Elektrikli Ve Hibrit Araç Teknolojileri)	36	₺1.000.000,00	Otomotiv	Elektrikli Ve Hibrit Araç Teknolojileri
Personel Seçme ve Yerleştirme Süreçlerinde Makine Öğrenme Kullanımı	Pof.Dr. Oya ERDİL	İşletme	18	₺30.000,00	İşletme	Bilişim Sektörü
Osimertinib ve Analoglarının Sentezi	Prof. Dr. Ramazan ALTUNDAŞ	Kimya	24	₺1.100.000,00	Kimya	Organik Kimya Proses Kimyası
Transkriptom Verilerinden Hastalık Alt Tiplerine Özel İlaç Hedeflerinin Ve Yenilikçi İlaç Adaylarının Tahmini: Alzheimer Hastalığı Ve Karaciğer Kanseri Uygulamaları.	Doç.Dr.Tunahan ÇAKIR	Biyomühendislik	12	₺650.000,00	Biyoinformatik	
Yeşil Tüketime Yönelik Tüketici Algısında Sosyal Medyanın Rolünü Anlamak İçin Çok Modelli Bir Derin Öğrenme Algoritması Önerisi	Dr.Öğrt.Üyesi Ceren ÇUBUKÇU ÇERASI	İşletme	12	₺50.000,00	Sosyal Bilimler	İşletme
Firmaların Çevresel, Sosyal ve Kurumsal Yönetim Performanslarının Finansal Performansları Üzerindeki Etkisi	Prof.Dr.Gökhan ÖZER	İşletme	12	₺35.000,00	Sosyal Bilimler	İşletme
Çok Amaçlı Zararlı Yazılım Tespit ve Önleme Yöntemi Geliştirilmesi	Prof.Dr.İbrahim SOĞUKPINAR	Bilgisayar Mühendisliği	24	₺850.000,00	Siber Güvenlik	Zararlı yazılım, Fidyeye yazılımı tespiti
Diyabet Hastalığının Enzimatik Olmayan Teşhisi İçin Yeni Organik BODIPY Bileşiklerin Sentezi ve Sensör Özelliklerinin Belirlenmesi	Prof. Dr. Mahmut DURMUŞ	Kimya	24	₺394.000,00	Kimya	Organik Kimya
Hibrid Enerji Depolama Aygıtlarına Yönelik Yenilikçi Elektrot Malzemelerinin Üretimi ve Karakterizasyonu	Dr.Öğrt.Üyesi Osman EKSİK	Nanoteknoloji Entitüsü ((Otomotiv-Elektrikli Ve Hibrit Araç Teknolojileri)	36	₺1.000.000,00	Otomotiv	Elektrikli Ve Hibrit Araç Teknolojileri
Personel Seçme ve Yerleştirme Süreçlerinde Makine Öğrenme Kullanımı	Prof.Dr.Oya ERDİL	İşletme	18	₺30.000,00	İşletme	Bilişim Sektörü
Osimertinib ve Analoglarının Sentezi	Prof. Dr. Ramazan ALTUNDAŞ	Kimya	24	₺1.100.000,00	Kimya	Organik Kimya Proses Kimyası
Transkriptom Verilerinden Hastalık Alt Tiplerine Özel İlaç Hedeflerinin Ve Yenilikçi İlaç Adaylarının Tahmini: Alzheimer Hastalığı Ve Karaciğer Kanseri Uygulamaları.	Doç.Dr.Tunahan ÇAKIR	Biyomühendislik	12	₺650.000,00	Biyoinformatik	

# HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ (5 proje)

Aktarılan Bütçe: ₺5.458.243,03

Kullanılan Bütçe: ₺8.558.791,30

Projenin Adı	Yürütücüsü	Bölüm/ABD	Proje Süresi	Proje Bütçesi	Sektör	Sektör Alt Alan
Web Üzerinden Görüntü Tabanlı Hareket İnceleme Sistemi Destekli Telerehabilitasyon ve Evde Terapi Amaçlı (ARMxoHU) Dış İskelet Tasarımı: DMD (Duchenne Muscular Distrophy) ve MS (Multiple Sclerosis) Hastalığı Uygulamaları	Prof. Dr. Atila Yılmaz	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği	24	₺1.600.754,00	Tıbbi Cihaz	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri
Türkiye’de yaygın olarak yetişen Achillea millefolium L. bitkisinden premenstrual semptomların giderilmesinde kullanılmak üzere geleneksel bitkisel tıbbi ürün geliştirilmesi	Prof. Dr. İ. İrem Çankaya	Eczacılık	12	₺2.999.727,41	İlaç-Aşı	İlaç Teknolojileri
Ferromanyetik Rezonans Yöntemi ile Yeni Nesil Yüksek Çözünürlüklü Hızlı Tanı ve Analiz Sistemi	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Burak Kaynar	Nanoteknoloji ve Nanotıp	24	₺598.662,14	Tıbbi Cihaz	Tıbbi Tanı Kitleri
Dış membran veziküllerinin kullanıldığı yeni nesil meningokok aşısının geliştirilmesi	Prof. Dr. Mehmet Ceyhan	Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları	24	₺2.045.394,30	İlaç-Aşı	Aşı Teknolojileri
Fabry Hastalığının Teşhisinde Kullanılacak Disk-Üstü-Laboratuvar Analiz (Lab-on-a-CD) Sistemi Tabanlı Bir Hasta Başı Test Platformunun Prototipinin Tasarlanması ve Geliştirilmesi	Prof. Dr. Memed Duman	Nanoteknoloji ve Nanotıp	24	₺1.314.253,45	Tıbbi Cihaz	Tıbbi Tanı Kitleri



# İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ (9 proje)

Aktarılan Bütçe:₺8.582.291,44

Kullanılan Bütçe:₺8.531.999,99

Projenin Adı	Yürütücüsü	Bölüm/ABD	Proje Süresi	Proje Bütçesi	Sektör	Sektör Alt Alan
Uzun ve Kısa Kanal CMOS Teknolojilerinde Plastik Optik Fiber ve Görünür Işık Haberleşmesi İçin Düşük-Güç Düşük-Gürültüye Sahip Tümlşik Optik Algılayıcı ve Alıcı Devre Tasarımı	Doç. Dr. Mustafa Berke Yelten	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği	24	₺914.196,18	Elektronik	Elektronik Donanım Teknolojileri
Arı Ürünlerinde Bulunan Biyoaktif Bileşenlerin Farklı Enkapsülasyon Teknikleri ile Biyoyararlılığının Arttırılması ve Fonksiyonel Ürün Eldesi	Prof.Dr. Esra Çapanoğlu Güven	Gıda Mühendisliği	36	₺999.956,52	Biyoteknoloji	
Süper Kapasitörlerde Elektrot Malzemesi Olarak Kullanılabilecek Hiyerarşik Gözenekli Karbonsu Yapıların Atık Lignoselülozik Biyokütlelerden Üretilmesi	Prof. Dr. Hanzade AÇMA	Kimya Teknoloji	24	₺999.999,26	Otomotiv ve Raylı Sistemler	Enerji Depolama
Propiyolat Esterleri Üzerinden Çok Hızlı Tepkimelerle Katma Değeri Yüksek Ürünlerin Eldesi	Prof. Dr. Hakan Durmaz	Kimya	24	₺1.000.000,00	Kimya	Organik Kimya
Yüzeyi kimyasal olarak modifiye edilmiş selüloz nanokristal (CNC) yapıları kullanılarak PLA, PBAT ve PLA/PBAT nanokompozitlerinin geliştirilmesi	Doç. Dr. Mohammadreza Nofar	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği	36	₺619.689,30	Çevre Bilimleri ve İklim Değişikliği	
Elektrikli Araçlar için Yüksek Doğruluklu Enerji Tüketimi Kestirimi Yapan ve Batarya Sağlığını Dikkate Alarak Araç Kontrolü ve Şebekeye Hizmetler Gerçekleştiren Enerji Yönetimi Sistemi Geliştirilmesi	Dr. Öğr. Üy. Mehmet Onur GÜLBAHÇE	Elektrik Mühendisliği	36	₺999.995,12	Otomotiv ve Raylı Sistemler	Elektrikli Ve Hibrit Araç Teknolojileri (Batarya Dahil)
COVID-19 Tedavisine Yönelik SARS-CoV-2 Hedefli Peptit Entegre Edilmiş Özgün Nanokor Geliştirilmesi	Prof. Dr. Gizem Dinler Doğanay	/ Moleküler Biyoloji ve Genetik	24	₺999.999,84	Biyoteknoloji	
Tekstil Endüstrisi Atıksularında Sıfır Deşarjlı Hibrid Membran Sistemi ile Su ve Kimyasal Geri Kazanımının Araştırılması	Dr. Öğretim Üyesi Ayşe YÜKSEKDAĞ	Çevre Mühendisliği	24	₺999.999,97	Kimya	Filtrasyon ve Ayırma
Farklı Atık Akımlarından Mikroalg Hasadı: Kaynak Döngüsellüğünün Geliştirilerek İklim Değişikliği ile Mücadelenin Güçlendirilmesi	Dr. Öğretim Üyesi Hüseyin Güven	Çevre Mühendisliği	33	₺998.163,80	Çevre Bilimleri ve İklim Değişikliği	

# İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ -1 (37 proje)

Aktarılan Bütçe: ₺5.635.590,35

Kullanılan Bütçe: ₺11.806.763,25

Projenin Adı	Yürütücüsü	Bölüm/ABD	Proje Süresi	Proje Bütçesi	Sektör	Sektör Alt Alan
Midyelerde Mikroplastik Ve Cıva Maruziyetinin Katkılı Depurasyonla Giderimi	Prof. Dr. Nuray ERKAN ÖZDEN	Gıda Güvenliği	24	₺299.967,80		Gıda Arzu Güvenliği
Sığınmacı Entegrasyonunda Girişimcilik	Prof. Dr. Veysel Bozkurt	İktisat Sosyolojisi	24	₺150.000,00	Sosyal Bilimler	Sosyoloji
Solunum yolu virüslerine karşı geliştirilen inhale ilaç adayları	Doç.Dr. Ayca Yıldız Peköz	Farmasötik Teknoloji	12	₺600.000,00		İlaç Teknolojileri Klinik Araştırmalar (Onkoloji)
Oral Skuamöz Hücreli Karsinomda İmmünomodülatör İlaç Kullanımı: PD-1/PDL1, Kemokinler ve Epiteyal-mezenkimal transformasyon belirteçlerinin karşılaştırılması	Prof.Dr. Merva Soluk TEKKEŞİN	Oral Patoloji	18	₺349.920,00	Sağlık	Araştırmalar (Onkoloji) Klinik Araştırmalar (Hematoloji)
TFC Alt Gruplarının Fonksiyonel Etkisinin İncelenmesi ve Hematolojik Malignitelere Olası Rollerinin Belirlenmesi	Dr.Öğr.Üyesi Metin Yusuf GELMEZ	İmmünoloji	24	₺348.855,40	Sağlık	Araştırmalar (Hematoloji)
Zamanlama ve Doğrudan Görüntüleme Yöntemleri ile Ötegezegen Araştırmaları	Dr. Öğr. Üyesi Sinan ALIŞ	Genel Astroloji	36	₺250.598,28		Uzay Bilimleri ve Uydu Teknolojileri
“International Faculty” or “Scholars at Risk”: Deconstructing Categories of Academics in Turkey and France	Dr.Öğr.Üyesi Maissam Nimer	Siyaset Bilimi ve Uluslararası İlişkiler	24	₺150.000,00	Sosyal Bilimler	Sosyoloji
Nörodejeneratif Hastalıklarda Kognitif Bozulmanın Çok Erken Tanısı için Nörogörüntüleme ve Nöropsikoloji Temelli Multi-Modal Tanı Kiti Geliştirilmesi	Prof. Dr. Tamer Demiralp	Fizyoloji	36	₺399.200,00	Sağlık	Tanı Kiti
Farklı Yaş Grubundaki Mersin Balıklarının Üreme Performansının Araştırılması	Prof.Dr. Devrim Memiş	Su Ürünleri Yetiştiriciliği	24	₺299.273,67		Gıda Arzu Güvenliği
Marmara Denizi'nde ticari öneme sahip bazı balıkların av verimindeki değişimlerin çevresel koşullarla ilişkisi	Prof.Dr. Nazlı DEMİREL	Fiziksel Oşinografi ve Deniz Biyolojisi	24	₺299.915,20		Gıda Arzu Güvenliği
Deniz İş Hukuku'nun ILO Normlarına Uyumlaştırılması	Prof. Dr. Gülsevil ALPAGUT	İş Hukuku ve Sosyal Güvenlik Araştırma ve Uygulama Merkezi	18	₺149.971,24	Sosyal Bilimler	Hukuk
Tarihi Yarımada'da Deprem Kaynaklı Sosyo-Ekonomik Hasar Görebilirlik Analizi ve Çözüm Önerileri Projesi	Prof.Dr. Murat ŞEKER	Bütçe ve Mali Planlama	18	₺149.500,00		Kentleşme
Perge Güney Bazilikası Mimari Dekorasyonunun Üç Boyutlu Belgelenmesi	Doç.Dr. Hatice Ayça TİRYAKİ TÜRKMENOĞLU	Sanat Tarihi	24	₺249.860,00	Sosyal Bilimler	Arkeoloji
Blockchaini gıda tedarik zincirine uyarlama Mobil halk pazarları örneği	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim ÇİFÇİ	Turizm İşletmeciliği	24	₺149.254,02		Kentleşme
XX. Yüzyılın İlk Yarısında Türkiye ve Rusya: Kültürel, Entelektüel, Akademik Etkileşimler	Prof. Dr. Türkan OLCAY	Rus Dili ve Edebiyatı	36	₺149.993,80		Dil, Edebiyat, Tarih ve Sosyoloji

Projenin Adı	Yürütücüsü	Bölüm/ABD	Proje Süresi	Proje Bütçesi	Sektör	Sektör Alt Alan
Çok yönlü jel görüntüleme sisteminin geliştirilmesi	Dr.Öğr.Üyesi Güray Gürkan	Nükleer Fizik	24	₺294.888,26		Biyomedikal Ekipman Teknolojileri
Perge Antik Kentinde Bulunan İzleme İstasyonu ile Mozaik Tekrar Gömme Sistemlerinin Araştırılması	Prof. Dr. Ş. Sedef ÇOKAY-KEPÇE	Kalsik Arkeoloji	24	₺249.838,21	Sosyal Bilimler	Arkeoloji
Çocukluk Çağının Solid Tümörlerinde suPAR Molekülünün Prognostik Anlamı	Doç.Dr. Hikmet Gülşah Tanyıldız	Çocuk Hematoloji Onkoloji	12	₺303.874,26	Sağlık	Klinik Arkeoloji (Onkoloji)
Hemoglobinopatilerde Okside Hemoglobin ve Mitokondriyal Hasar İlişkili Moleküler Paternler (DAMPs) ve NAD+ ile Antioksidanların İn-vitro Potansiyel Terapötik Etkileri	Prof. Dr. Zeynep KARAKAŞ	Hematoloji	12	₺398.809,47	Sağlık	Klinik Araştırmalar (Hematoloji)
Kompleks Jenerik İlaçların Eşdeğerliğinin Kanıtlanmasına Yönelik In vitro Yöntemlerin Geliştirilmesi ve Fizyolojik Temelli Farmakokinetik Modelleme ile In vivo & In vitro Korelasyonun Değerlendirilmesi	Prof. Dr. Sevgi Güngör	Farmasötik Teknoloji	36	₺527.601,10	Sağlık	İlaç Teknolojileri
Üçlü Negatif Meme Kanserinde IFN-g İlişkili Yolakların Rolü	Prof. Dr. Günnur DENİZ	İmmünoloji	24	₺599.385,95	Sağlık	Klinik Araştırmalar (İmmünoloji)
Behçet ve Nörobeçet Sendromunda Görülen Bilişsel Etkilenmenin Etiyopatogenezinde Glial Aktivasyonun Rolü	Doç. Dr. Cem İsmail KÜÇÜKALİ	Sinirbilim	36	₺590.323,32	Sağlık	Klinik Araştırmalar (İmmünoloji)
Türkiye’de Konkordatonun Etkinliği: Şirketlerin Mali Durumunun İyileştirilmesi Bakımından Değerlendirme	Prof. Dr. Seda ÖZMUMCU	Medenî Usûl ve İcra İflâs Hukuku	24	₺149.962,00	Sosyal Bilimler	Hukuk
Yenikapı 34 Batığının Belgeleme Analiz ve Rekonstrüksiyonu	Dr. Öğr. Üyesi Evren TÜRKMENOĞLU	Sualtı Kültür Kalıntılarını Koruma	24	₺248.860,02	Sosyal Bilimler	Arkeoloji
Dinamik mutasyon hastalıkları için moleküler genetik tanı kitlerinin geliştirilmesi	Prof. Dr. Zehra Oya UYGUNER	Tıbbi Genetik	24	₺391.008,39		Tıbbi Tanı Kiti
Kentsel Alanlarda Dijitalleşmenin Yaşama Maliyetleri Üzerindeki Etkisi	Prof. Dr. Abdurrahman Taylan ALTINTAŞ	Muhasebe	18	₺147.924,00		Kentleşme
Karaburun Ahşap Çapalarının İncelenmesi ve Karaburun Batığı Konum Belirleme Araştırması	Prof. Dr. Ufuk KOCABAŞ	Sualtı Kültür Kalıntılarını Koruma	18	₺247.237,50	Sosyal Bilimler	Arkeoloji, Tarih
Kurtarma Kazıları Ve Konservasyon Laboratuvarlarındaki Arkeolojik Ahşap Eserlerin Yüksek Doğruluk Ve Hızlı Belgelenmesi İçin 3 Boyutlu Optik Tarayıcı Modelinin Geliştirilmesi	Doç. Dr. Hatice Işıl KOCABAŞ	Sualtı Kültür Kalıntılarını Koruma	18	₺266.000,00	Sosyal Bilimler	Arkeoloji

Projenin Adı	Yürütücüsü	Bölüm/ABD	Proje Süresi	Proje Bütçesi	Sektör	Sektör Alt Alan
Tam Otomatize Antibiyotik Sinerji Testi Cihazı	Prof. Dr. Zerrin AKTAŞ	Tıbbi Mikrobiyoloji	12	₺305.017,24		Biyomedikal Ekipman Teknolojileri
Behçet Hastalığı ve Myastenia Gravis Hastalığında Periferik Tolerans Mekanizmalarının Araştırılması	Prof.Dr.Güher Saruhan DİRESKENELİ	Fizyoloji	24	₺572.964,75	Sağlık	Klinik Araştırmalar (İmmünoloji)
Kanser Teşhis ve Tedavi İzleme Sürecinde Kullanılmak Üzere Kanda Bulunan Hücresiz DNA (cfDNA)'ların Yüksek Safılıkta İzolasyonunu Gerçekleştirmek Üzere Mikroakışkan Çip Tasarımı	Şeref Buğra Tunçer	Teşhis Tedavi Ve Bakım Hizmetleri	24	₺413.200,00		Tıbbi Tanı Kiti
Miyeloproliferatif Neoplazilerde Toll-benzeri Reseptörlerin İncelenmesi	Doç.Dr. Selçuk Sözer Tokdemir	Genetik	36	₺349.861,12	Sağlık	Klinik Araştırmalar (Hematoloji)
Solunum yolu patojenlerinin tespiti için damlacık tabanlı dijital tanı kiti geliştirilmesi	Dr. Öğr. Üyesi. Işıl Tulum	Botanik	36	₺399.653,03		Tıbbi Tanı Kiti
Engelli Turizmde Ötekileştirme	Prof. Dr. İsmail Kızıllırmak	Turizm İşletmeciliği	24	₺150.000,00	Sosyal Bilimler	Sosyoloji
Ortaçağ İslam ve Roma Hukuku Şerh Geleneklerine İlişkin Karşılaştırmalı Bir İnceleme (özet başlık: Buhara-Bologna)	Prof. Dr. Mürteza Bedir	İslam Tetkikleri Enstitüsü	24	₺150.000,00	Sosyal Bilimler	Hukuk
Primer İmmün Yetersizliklerde T hücre fonksiyonları ve Notch reseptör ailesi		Prof.Dr. Suzan ÇINAR	24	₺599.620,40	Sağlık	Klinik Araştırmalar (İmmünoloji)
Anti-nöronal antikor ilişkili nörolojik hastalıklarda tanı ve tedaviyi yönlendiren kriterlerin geliştirilmesi	Prof. Dr. Erdem Tüzün	Sinirbilim	27	₺454.424,82	Sağlık	Klinik Araştırmalar (İmmünoloji)

Projenin Adı	Yürütücüsü	Bölüm/ABD	Proje Süresi	Proje Bütçesi	Sektör	Sektör Alt Alan
Kritik Altyapılarda Siber Güvenlik Zafiyet Araştırması	Doç.Dr. Muhammed Ali AYDIN	Siber Güvenlik	24	₺1.799.110,00	Fen / Mühendislik	Siber Güvenlik
Seminal Plazma ve Dişi Reprodüktif Organlardan Elde Edilen Ekstraselüler Veziküllerin Gamet Hücrelerinin Kriyoprezervasyonu ve in vitro Embriyo Gelişimine Etkisinin İncelenmesi	Arş. Gör. Dr. Selin YAĞCIOĞLU	Dölerme ve Suni Tohumlama	36	₺1.299.961,88	Sağlık	Biyoteknoloji
Amoksisilin Trihidratın Saflaştırılması Üzerine Sitrik Asitin (E330) Etkisi ve Deneysel Tasarım Kullanılarak Modellenmesi	Dr. Mustafa Fatih ERGİN	Kimya Mühendisliği	12	₺154.958,60	İlaç	İlaç Teknolojileri
Rekombinant Alfa-Sinüklein Üretimi, Saflaştırılması ve Bilimsel Araştırmalarda Kullanıma Uygunluğunun Doğrulanması	Prof.Dr. Erdinç DURSUN	Sinirbilim	36	₺950.085,14	Tıbbi Cihaz Sağlık	Tıbbi Tanı Kitleri Biyoteknoloji

Projenin Adı	Yürütücüsü	Bölüm/ABD	Proje Süresi	Proje Bütçesi	Sektör	Sektör Alt Alan
In silico analysis of phytochemicals for use in COVID-19 treatment and assessment of binding properties of potential drug candidates	Prof. Dr. Anne Frary	Moleküler Biyoloji ve Genetik	24	₺350.000,00	Kimya	Biyomühendislik
Yeni Tip Kitosan-Lityum Manganez Dioksit Kompozit Malzeme ile Jeotermal Sudan Lityumun Ayrılması ve Geri Kazanılması	Doç. Dr. Aslı YÜKSEL ÖZŞEN	Kimya Mühendisliği	24	₺350.000,00	Kimya	Filtrasyon ve Ayırma
Osteokondral doku hasarının tedavisinde kullanılmak üzere incir sapı atıklarından ekstrakte edilen pektin katkılı kitosan ve nanohidroksiapatit katkılı polikaprolakton metakrilat esaslı çift katmanlı nanokompozit doku iskelelerinin geliştirilmesi	Dr. Betül ALDEMİR DİKİCİ	Biyomühendislik	36	₺350.000,00	Kimya Sağlık	Biyomühendislik
Biyofiziksel yaklaşımlarla meme kanseri hücre modelinde m1A ve m6A RNA metilasyonlarının araştırılması	Prof. Dr. Bünyamin AKGÜL	Moleküler Biyoloji ve Genetik	12	₺350.000,00	Sağlık	Biyomühendislik
Dentin Hassasiyetinin Tedavisine Yönelik Peptit bazlı Diş Jeli Geliştirilmesi	Dr. Deniz Tanıl Yücesoy	Biyomühendislik	24	₺345.000,00	Kimya Sağlık	Biyomühendislik
Meme doku biyopsilerinden kanser tipi ve ilaç cevabının doku özkütlesi ile ilişkisinin belirlenmesi	Doç. Dr. Gülistan Meşe ÖZÇİVİCİ	Moleküler Biyoloji ve Genetik	12	₺350.000,00	Kimya Sağlık	Biyomühendislik
Kanser ve kanser kök hücresi hücre döngüsünün optik spektroskopi yaklaşımlarla araştırılması: malign melanom modeli	Dr. Öğretim Üyesi Günnur GÜLER	Fizik	12	₺350.000,00	Fen / Mühendislik	Optik
Anadolu ve Balkan Konutlarının Coğrafi Bilgi Sistemi ve Derin Yapay Sinir Ağları ile Sınıflandırılması ve Kümelendirilmesi	Dr. Öğretim Üyesi Hasan Burak ÇAVKA	Mimarlık	36	₺164.000,00	Sosyal Bilimler	Kentleşme
İmmün kontrol noktası reseptörü PD-1'nin küçük peptidlerle hedeflenerek antitümör immünitesinin güçlendirilmesi	Dr. Öğretim Üyesi Hüseyin Atakan Ekiz	Moleküler Biyoloji ve Genetik	24	₺324.000,00	Kimya Sağlık	Biyomühendislik
Santrifüjlenebilir mikro akışkan yongada nanoparçacıkların saflaştırılması	Doç. Dr. Hüseyin Cumhuri Tekin	Biyomühendislik	12	₺350.000,00	Kimya Sağlık	Filtrasyon ve Ayırma Biyomühendislik
Yeni Nesil İnce Film Bi2O3/Ag/Bi2O3 Elektrotların Mıknatıssal Saçtırma Yöntemiyle Büyütülmesi ve Karakterizasyonu	Prof. Dr. Lütfi ÖZYÜZER	Fizik	24	₺350.000,00	Makine-Elektrikli Teçhizat Fen / Mühendislik	Robotik ve Mekatronik Elektrooptik
Katmanlı Yapıya Sahip İzotropik ve Anizotropik Malzemelerde Işık-Madde Etkileşiminin Raman Spektroskopisi Üzerinden Teorik Olarak İncelenmesi	Doç. Dr. Mehmet YAĞMURCUKARDEŞ	Fotonik	24	₺350.000,00	Elektronik Fen / Mühendislik	Gömülü Sistemler Optik
Yapısal hatalı titanya esaslı katkılı fotokatalizörlerin nanotasarımı, hazırlanması, karakterizasyonu ve fotokatalitik hidrojen üretim aktivitelerinin belirlenmesi	Prof. Dr. Muhsin Çiftçi oğlu	Kimya Mühendisliği	24		Kimya Fen / Mühendislik	Fizikokimya ve Teorik Kimya Fotonik
Fotonik Gaz sensörlerinin geliştirilmesi ve in vitro uygulamaları	Prof. Dr. Mustafa Emrullahoğlu	Fotonik	12	₺350.000,00	Kimya Fen / Mühendislik	Biyomühendislik Fotonik

Projenin Adı	Yürütücüsü	Bölüm/ABD	Proje Süresi	Proje Bütçesi	Sektör	Sektör Alt Alan
Benzoksazin Tabanlı Gözenekli Organik Polimerlerin Sentezi ve İyot Yakalamada Kullanımları	Dr. Öğretim Üyesi Onur BÜYÜKÇAKIR	Organik Kimya	18	₺350.000,00	Kimya	Filtrasyon ve Ayırma
Organ-on-chip platformunda tümör dokularının ilaç cevabı ve invazyon potansiyelinin belirlenmesine yönelik bir kişiselleştirilmiş tıp yöntemi geliştirilmesi	Doç. Dr. Özden Yalçın ÖZUYSAL	Moleküler Biyoloji ve Genetik	12	₺350.000,00	Sağlık Kimya	Biyomühendislik
Geri Dönüştürülmüş Tozlarla Biyofonksiyonel Gözenekli Yapıların Üretimi	Prof.Dr.Sedat Akkurt	Malzeme Bilimi ve Mühendisliği	12	₺700.000,00	Kimya Sağlık	Biyomühendislik
Karbon Kuantum Nokta Temelli Esnek Grafen Fotodetektör Üretimi	Prof. Dr. Sinan BALCI	Fotonik	12	₺350.000,00	Kimya Fen / Mühendislik	Fizikokimya ve Teorik Kimya Elektrooptik
Yeni Katyonik Polimerlerin mRNA Taşıma Potansiyellerinin in Vitro ve In Vivo Araştırılması	Prof. Dr. Volga BULMUŞ	Biyomühendislik	24	₺338.000,00	Kimya Sağlık	Biyomühendislik
Değişen Kent-Kır İlişkisinde Yeni Kırsal Kalkınma Araçları: Akıllı Köy Potansiyelinin Belirlenmesinde Türkiye Örneği	Dr. Öğretim Üyesi Zeynep ELBURZ	Şehir Planlama	15	₺139.000,00	Sosyal Bilimler	Kentleşme

Projenin Adı	Yürütücüsü	Bölüm/ABD	Proje Süresi	Proje Bütçesi	Sektör	Sektör Alt Alan
Trabzon'da Göçmenlerin İkametgah Tercihlerinin İncelenmesi	Prof. Dr. Dilek BEYAZLI	Şehir ve Bölge Planlama	24	₺90.559,08	Göç, Uluslararası İlişkiler	
Uluslararası Sistemde Yükselen Güçler: Türkiye'nin Konumlandırılması	Doç. Dr. Özgür Tüfekçi	Uluslararası Siyaset	18	₺88.800,00	Sosyal Bilimler	Uluslararası İlişkiler
	Prof. Dr. Şükran GEZE SAATÇİ	Anesteziyoloji ve Reanimasyon	24	₺138.743,98	Moleküler Biyoloji ve Genetik	
Çevre Dostu Yeni Makromoleküler ve Fotokatalitik Uygulamaları	Prof.Dr. Zekeriya BIYIKLIOĞLU	Kimya	24	₺246.983,39	Kimya	Analitik Kimya
Betonarme Yapılarda Deprem Kaynaklı Oluşabilecek Yangınlara Bağlı Kümülatif Hasarların Deneysel Yöntemlerle İncelenmesi ve Karbon Fiber Takviyeli Kompozit Malzemelerle Güçlendirme Etkinliklerinin Araştırılması	Prof. Dr. Ahmet Can ALTUNIŞIK	Yapı	24	₺399.629,58	Deprem Çalışmaları	
Ticari olarak önemli bakteriyel balık hastalıklarının biyolojik kontrolü: bakteriyofaj tedavisi	Prof. Dr. İlhan ALTINOK	Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği	24	₺212.895,01	Gıda Arzı Güvenliği	Su Ürünleri
Geleneksel ve Yenilikçi İmalat Yöntemleriyle Üretilen AlSi10Mg Otomotiv Alaşımının Yapısal Mekanik Tribolojik Özelliklerinin Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi	Doç. Dr. Temel Varol	Metalürji ve Malzeme Mühendisliği	24	₺379.999,93	Döküm Eklemeli İmalat	Demirdışı Alaşımlar Metal Esaslı Eklemeli İmalat Seçici Lazer Ergitme
İklim Değişikliğinin Kıyı Su kaynakları Üzerindeki Etkisi: Çarşamba (Samsun) Örneği	Doç.Dr.Arzu FIRAT ERSOY	Uygulamalı Jeoloji	24	₺239.923,00	Çevre Bilimleri ve İklim Değişikliği	
Bor Bileşikleri Kullanılarak Kimyasal Aktivasyon ile Fabrika Çay Atıkları ve Fındık Kabuğundan Aktif Karbon Eldesi ve Çevresel Kirleticilerin Gideriminde Kullanılması	Celal DURAN	Analitik Kimya	18	₺245.413,50	Kimya Çevre	Analitik Kimya Çevre Bilimleri
	Prof. Dr. Ersan KALAY	Tıbbi Biyoloji	18	₺190.000,00	Moleküler Biyoloji ve Genetik	Fonksiyonel Genomik Nadir Hastalıklar



# MARMARA ÜNİVERSİTESİ (7 proje)

Aktarılan Bütçe:₺3.685.166,55

Kullanılan Bütçe:₺3.649.381,25

Projenin Adı	Yürütücüsü	Bölüm/ABD	Proje Süresi	Proje Bütçesi	Sektör	Sektör Alt Alan
BODIPY Türevli Çapraz Bağlı Elektrokromik İnce Filmler ve Fotodesenleme Çalışmaları	Prof. Dr. Bahattin YALÇIN	Anorganik Kimya	30	₺400.000,00	Fen / Mühendislik	Akıllı ve Yenilikçi Malzeme
Obezite Tedavisi için Hastalıkta Mikrobiyom Etkisinin Ortaya Çıkarılması ve Yenilikçi Probiyotik Takviye Üretimi	Dr. Öğr. Üyesi Beste Turanlı	Biyomühendislik	24	₺700.000,00	Sağlık	Biyoteknoloji
Kişiselleştirilmiş glioblastoma tedavisi için 3 boyutlu tümör mikroçevrenin oluşturulması ve transkriptom analizi ile belirlenen proteazomal sisteme etkili moleküllerin bu modelde denenmesi	Betül Yılmaz	Tıbbi Biyokimya	24	₺684.345,60	Sağlık	Biyoteknoloji
Covid-19 Salgını Döneminde İstanbul'daki Beş Üniversitede Yüksek Öğrenim Gören Suriyeli Öğrencilerin Türkiye'ye Uyumu: Sorunlar ve Çözüm Önerileri	Prof. Dr. Muzaffer Dartan	AB İktisadı ve İşletme	12	₺35,65	Sosyal	Sosyoloji
LRBA ve CTLA4 eksikliği olgularında abatacept molekülün immünolojik etkileri	Prof. Dr. Safa Barış	Pediyatrik Alerji ve İmmünoloji	24	₺650.000,00	Sağlık	Klinik Araştırmalar: İmmünoloji, Romatoloji
İnsan Sağlığını Tehdit Eden Bakterilerde Genişlemiş Spektrumlu BetaLaktamaz ve Karbapenemaz Üretimini ve Tipini Hızlı ve Ucuz Saptayacak Yeni Bir Test Kiti İnsan Sağlığına ve Ekonomiye Önemli Bir Katkı	Prof. Dr. Münevver Ufuk Hasdemir Gökoboğa	Tıbbi Mikrobiyoloji	18	₺670.000,00	Tıbbi Cihaz	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri
Sanal Gerçeklik Destekli EEG-EMG Hibrid Kapalı Döngü El Rehabilitasyon Sistemi Geliştirilmesi	Dr. Öğr. Üyesi Ulvi Başpınar	Elektronik	21	₺545.000,00	Tıbbi Cihaz	Biyomedikal Ekipman Teknolojileri

Projenin Adı	Yürütücüsü	Bölüm/ABD	Proje Süresi	Proje Bütçesi	Sektör	Sektör Alt Alan
Nanokompozit Malzeme Manyetik/İndirgenmiş Grafen Oksit İle Sudan Arsenik Arıtımı: Proses Kimyası Ve Teknolojisi, Reaktif Taşınım Sistem Modellemesi	Dr. Öğr. Üyesi Sema Sevinç Şengör	Çevre Mühendisliği	36	₺613.000,00	Kimya	Proses Kimyası ve Teknoloji
P-3DPC: Effective digital printing of sustainable concretes considering printing delay time and speed	Dr. Öğr. Üyesi Çağla Meral Akgül	İnşaat Mühendisliği	24	₺800.000,00	Makine-Elektrikli Teçhizat	Geleneksel İmalat Teknolojileri
Özgün Fiber Optik MEMS Mikrofonların Geliştirilmesi	Prof.Dr. Barış Bayram	Elektronik	24	₺900.000,00	Elektronik	Mems/Nems/Noems
Geleneksel İmalat Teknolojileri İçin Gelişmiş Yaklaşımlar	Doç. Dr. Ulaş Yaman	Makine Mühendisliği	24	₺600.000,00	Makine-Elektrikli Teçhizat	Geleneksel İmalat Teknolojileri
Biyoteknolojik İlaçlarda Görülen Kalite Sorunlarının Tespiti için Yenilikçi Yöntemler Akromim: LF-NMR4BTP (Low Field NMR for BioTech Pharmaceuticals)	DOÇ. DR. HALİL MECİT ÖZTOP	Gıda Mühendisliği	36	₺800.000,00	Sağlık	Biyoteknoloji
Kontrollü koloid birikimi ile membran üretimi: Koloid filtrasyonunun gözlemlenmesi ve koloidler arası etkileşimlerin belirlenmesi	P. Zeynep Çulfaz Emecen	Kimya Mühendisliği	36	₺800.000,00	Kimya	Filtrasyon ve Ayırma
Mezokozm deney sistemleri için bütünleşik otonom gözlem ağı oluşturulması	Prof.Dr. Meryem Beklioğlu	Biyolojik Bilimler	12	₺1.000.000,00	Elektronik	Nesnelerin İnterneti
Maternal obeziteye maruz kalmış yüksek yağlı diyet ile beslenen yavru farelerde omega takviyesinin dopaminergic sisteme ve davranış etkilerinin araştırılması	Doktor Öğretim Üyesi Sezen Kışla	Psikoloji	36	₺800.000,00	Sağlık	Sinir Bilimleri ve Beyin
Tamamen inorganik malzemeler kullanılarak çözelti tabanlı yöntemlerle koloidal yarıiletken nanokristal tabanlı ışık yayan diyotların geliştirilmesi	Dr. Öğr. Üyesi Yusuf Keleştemur	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği	24	₺800.000,00	Elektronik	Elektronik Donanım Teknolojileri (Güç Elektroniği ve Entegre Devreler)
Hibrit İmalat Yöntemiyle Darbe Sönümleyici Yeni Nesil Kompozit Yapıların Geliştirilmesi	Doç. Dr. Sezer Özerinc	Makine Mühendisliği	24	₺600.000,00	Makine-Elektrikli Teçhizat	Geleneksel İmalat Teknolojileri
Metastatik kolorektal kanser organoidlerinde ilaç yanıtının altında yatan genomik belirleyicilerin belirlenmesi ve başarılı terapotik ajanların ortaya çıkarılması.	Dr. Öğretim Üyesi Ahmet Acar	Biyolojik Bilimler	24	₺900.000,00	Sağlık	Biyoteknoloji
Nano-Oksit Dağılımıyla Güçlendirilmiş IN-718 Alaşımların Malzeme/Bağlayıcı Püskürtme İmalat Yöntemiyle Üretilmesi	Dr. Öğr. Üyesi Eda Aydoğan Güngör	Malzeme ve Metalurji Mühendisliği	24	₺1.000.000,00	Makine-Elektrikli Teçhizat	Geleneksel İmalat Teknolojileri

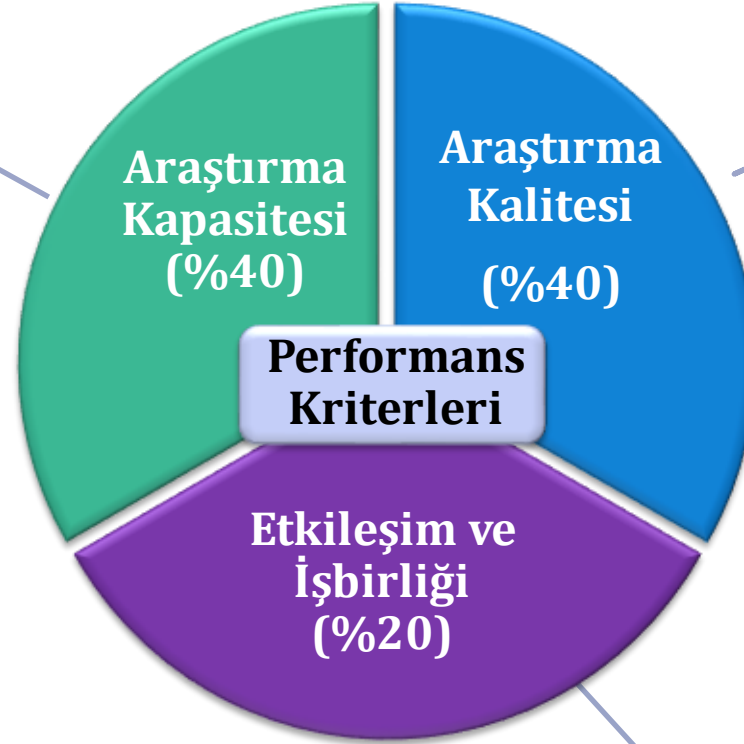
Projenin Adı	Yürütücüsü	Bölüm/ABD	Proje Süresi	Proje Bütçesi	Sektör	Sektör Alt Alan
Vücut içi Mikrorobot Manipülasyonu için Görüntüleme ve Lazer Güdümlü Enerji Hasatlama	Doç. Dr. Hüseyin Üvet	Mekatronik Mühendisliği	24	₺649.973,50	Elektronik Sağlık	Robotik ve Mekatronik Biyoteknoloji
Mikroakışkan bir Çip üstü Miyokard Enfarktüs Platformu Tasarımlanması ve Kalp Krizlerinin In Vitro Olarak Modellenmesi	Doç. Dr. Ali AKPEK	Biyomedikal Mühendisliği	24	₺274.696,04	Makine-Elektrikli Teçhizat	Akışkan Gücü Dinamiği ve Akışkan Makineleri
Enerji verimli aydınlatma teknolojilerinde sürdürülebilirlik için geri dönüştürülebilir LEDlerin geliştirilmesi	Miray ÇELİKBİLEK ERSUNDU	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği	12	₺674.960,00	Fen / Mühendislik	Akıllı ve Yenilikçi Malzeme
Borlu Enerjitik Malzemelerin Hidrojen Elektrik ve Güneş Enerji Depolama Sistemlerinde Yeni Nesil Uygulamaları	Prof. Dr. Aysel KANTÜRK FİGEN	Kimya Mühendisliği	12	₺774.930,94	Otomotiv ve Raylı Sistemler Fen/Mühendislik	Enerji Depolama Akıllı ve Yenilikçi Malzeme
Arktik ve Antarktika'dan İzole Edilen Mikroalglerin Ekstraktları ile Yüklü Nanofiberlerce Güçlendirilmiş Yara Örtü Malzemesi Üretimi	Prof. Dr. Didem ÖZÇİMEN	Biyomühendislik	12	₺674.654,38	Sağlık	Biyoteknoloji
Hibrit BODIPY-Ftalosiyanın Bileşikler: Fotodinamik Antikanser Tedavi ve Fotodinamik Antibakteriyel İlaç Özelliklerinin İncelenmesi	Prof. Dr. Ali ERDOĞMUŞ	Anorganik Kimya	24	₺774.976,11	Sağlık	Biyoteknoloji
Biyomimetik-Biyofonksiyonel Nazal Kıkırdak Doku İskelesi Tasarımı ve Üretimi	Doç. Dr. Cem Bülent ÜSTÜNDAĞ	Biyomühendislik	24	₺1.465.967,58	Sağlık	Biyoteknoloji
Fonksiyonel poliaminoboranların sentezi ve uygulamaları (hava araçlarında kullanılan karbon elyaf ve alüminyum parçaların yüzeyinin kaplanması ve boya/vernik formülasyonunda alev geciktirici olarak kullanılması)	Prof.Dr. Tarık EREN	Fizikokimya	24	₺274.902,24	Fen / Mühendislik	Akıllı ve Yenilikçi Malzeme
E. coli enfeksiyonlarına karşı fagoterapi veya biyokontrol amaçlı faj preparatının geliştirilmesi	Doç. Dr. Tülin ÖZBEK	Moleküler Biyoloji ve Genetik	18	₺275.000,90	Sağlık	Biyoteknoloji
Anti-Sars-CoV-2 IgY Antikorlarının Üretimi, Profilaktik Özellikli Formülasyonların Geliştirilmesi ve Etkinliğinin İncelenmesi	Doç. Dr. Yasemin BUDAMA KILINÇ	Biyomühendislik	20	₺250.869,52	Sağlık	Biyoteknoloji

2023 yılında Araştırma Üniversiteleri Destek Programı (ADEP) kapsamında Üniversitelere tahsis edilecek olan ödenek, 2022 yılındaki gibi performans bazlı olarak aktarılacaktır.

Toplam 30 performans göstergesi 3 boyutta (Araştırma Kapasitesi, Araştırma Kalitesi, Etkileşim ve İş Birliği) ele alınmıştır.

- Araştırma Kapasitesi boyutunda yer alan gösterge sayısı 11'den 9'e düşürülmüş, bu boyutun toplam ağırlığı %25'ten **%40'a** yükseltilmiştir.
- Araştırma Kalitesi boyutunda yer alan gösterge sayısı 11'den 10'a düşürülmüş, bu boyutun ağırlığı aynı (%40) kalmıştır.
- Etkileşim ve İşbirliği boyutunda yer alan gösterge sayısı 10'dan 11'e yükseltilmiş, bu boyutun ağırlığı %35'ten **%20'ye** düşürülmüştür.

1. Atıf Sayısı
2. Bilimsel Yayın Sayısı
3. Ulusal Ar-Ge ve Yenilik Destek Programlarından Alınan Proje Sayısı
4. Ulusal Ar-Ge ve Yenilik Destek Programlarından İlgili Yılda Kuruma Aktarılan Fon Tutarı
5. Uluslararası Proje Fon Tutarı
6. Ulusal ve Uluslararası Patent Başvuru Sayısı
7. Ulusal Patent Belge Sayısı
8. Uluslararası Patent Belge Sayısı
9. Faydalı Model ve Tasarım Belge Sayısı



1. Incites Dergi Etki Değerinde ilk %50'lik Dilime Giren Bilimsel Yayın Oranı
2. Incites Dergi Etki Değerinde ilk %10'luk Dilime Giren Yayın Oranı
3. Bilim Ödülü Sayısı
4. TÜBİTAK 1004 Programı Kapsamında Desteklenen Teknoloji Platformu Projesi Kapsamında Alınan Fon Tutarı
5. Yayınların Açık Erişim Yüzdesi
6. Dünya Akademik Genel Başarı Sıralamalarındaki Performansı
7. Akredite Edilmiş Program Sayısı
8. Uluslararası Doktora Öğrenci Sayısı
9. Doktora Mezun Sayısı
10. Doktora Öğrenci Sayısı

1. Üniversite-Üniversite İşbirlikli Yayın Oranı
2. Üniversite-İş Dünyası İşbirlikli Yayın Oranı
3. Uluslararası İşbirlikli Yayın Oranı
4. Üniversite - İş Dünyası İşbirlikli Ulusal ve Uluslararası Patent Belge Sayısı
5. Uluslararası İşbirlikli Ulusal ve Uluslararası Patent Belge Sayısı
6. Kamu fonları kapsamında Üniversite - İş Dünyası İşbirliği ile Yapılan Ar-Ge ve Yenilik Projelerinden Alınan Fon Tutarı

7. Kamu Fonları Kapsamında Üniversite - İş Dünyası İşbirliği ile Yapılan Ar-Ge ve Yenilik Projeleri Sayısı
8. Uluslararası Öğrenci Oranı
9. Uluslararası Öğretim Üyesi Oranı
10. Dolaşımdaki Öğretim Üyesi ve Öğrenci Sayısı
11. TÜBİTAK 2244 Sanayi Doktora Programı Öğrenci Sayısı



# ARAŞTIRMA KAPASİTESİ BOYUTU GÖSTERGE TANIMLARI

Boyut	Gösterge	Tanım	Kaynak
1. Boyut: Araştırma Kapasitesi (%40)	<b>1.1. Bilimsel Yayın Sayısı</b>	İlgili yıldan bir önceki yılda ISI Citation Index (SCI, SCI-E, SSCI ve A&HCI) veri tabanında taranan dergilerdeki makale (article) ve derleme (review) türündeki yayın sayısı	Web of Science - InCites
	<b>1.2. Atıf Sayısı</b>	ISI Citation Index (SCI, SCI-E, SSCI ve A&HCI) veri tabanında taranan dergilerde ilgili yıldan önceki son 5 yıllık dönemde yayınlanan tüm makale ve derlemelere son 6 yılda yapılan toplam atıf sayısı	Web of Science - InCites
	<b>1.3. Ulusal Ar-Ge ve Yenilik Destek Programlarından Alınan Proje Sayısı</b>	Ulusal Ar-Ge ve Yenilik Destek Programları tarafından desteklenen, ilgili yılda başlamış, devam eden veya tamamlanmış proje sayısı (Ar-Ge ve yenilik alanında fon sağlayan kamu kuruluşları tarafından desteklenen projeler ile kamu destekli sanayi projelerine sağlanan danışmanlık hizmetleri dahildir. Yatırım projeleri ve BAP projeleri hariçtir.)	TÜBİTAK, STB, KOSGEB, SSB, TÜSEB, TENMAK, ve Diğer Bakanlıklar
	<b>1.4. Ulusal Ar-Ge ve Yenilik Destek Programlarından İlgili Yılda Kuruma Aktarılan Fon Tutarı</b>	Ulusal Ar-Ge ve Yenilik Destek Programları tarafından desteklenen projeler kapsamında ilgili yılda kuruma aktarılan toplam bütçe tutarı (Ar-Ge ve yenilik alanında fon sağlayan kamu kuruluşları tarafından desteklenen projeler ile sanayi projelerine sağlanan danışmanlık hizmetleri dahildir. Yatırım projeleri ve BAP projeleri hariçtir.)	TÜBİTAK, STB, KOSGEB, SSB, TÜSEB, TENMAK, ve Diğer Bakanlıklar
	<b>1.5. Uluslararası Proje Fon Tutarı</b>	HORIZON 2020, İkili ve Çoklu İşbirlikleri, COST, ERA-NET gibi Uluslararası Destek Programları tarafından desteklenen projeler için ilgili yılda kuruma aktarılan toplam bütçe tutarı	TÜBİTAK
	<b>1.6. Ulusal ve Uluslararası Patent Başvuru Sayısı</b>	<b>Ulusal Patent Başvuru:</b> Kurumun veya kurum mensuplarının buluş veya başvuru sahibi olduğu, son 3 yılda Türk Patent ve Marka Kurumu'na yapılan ulusal patent başvuru sayısı <b>Uluslararası Patent Başvuru:</b> Kurumun veya kurum mensuplarının buluş veya başvuru sahibi olduğu, son 3 yılda yapılan uluslararası patent başvuru sayısı	TÜRKPATENT, Üniversiteler
	<b>1.7. Ulusal Patent Belge Sayısı</b>	Kurumun veya kurum mensuplarının buluş veya başvuru sahibi olduğu, son 3 yılda Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından tescillenmiş patent sayısı	TÜRKPATENT
	<b>1.8. Uluslararası Patent Belge Sayısı</b>	Kurumun, veya kurum mensuplarının buluş veya başvuru sahibi olduğu, son 3 yılda yurtdışı patent ofisleri tarafından tescillenmiş patent sayısı	TÜRKPATENT, Üniversiteler
	<b>1.9. Faydalı Model ve Tasarım Belge Sayısı</b>	Kurumun veya kurum mensuplarının buluş veya başvuru sahibi olduğu, son 3 yılda Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından tescillenmiş faydalı model ve tasarım sayısı	TÜRKPATENT



# ARAŞTIRMA KALİTESİ BOYUTU GÖSTERGE TANIMLARI

Boyut	Gösterge	Tanım	Kaynak
2.Boyut: Araştırma Kalitesi (%40)	<b>2.1. Incites Dergi Etki Değerinde ilk %50'lik Dilime Giren Bilimsel Yayın Oranı</b>	İlgili yıldan bir önceki yılda Incites Dergi Etki Değerinde ilk %50'lik dilime giren (Q1+Q2) makale (article) ve derleme (review) türlerindeki yayınların sayısının aynı yıldaki aynı türlerdeki toplam yayın sayısına (Q1+Q2+Q3+Q4) oranı	Web of Science - InCites
	<b>2.2. %10'luk Dilimde Atıf Alan Yayın Oranı</b>	İlgili yıldan bir önceki yılda ISI Citation Index veri tabanlarında (SCI, SCI-E, SSCI ve AHCI) taranan dergilerde yayınlanan ve son yılda en yüksek %10'luk dilimde atıf alan makale ve derleme türlerindeki yayınların aynı türlerdeki toplam yayın sayısına oranı	Web of Science - InCites
	<b>2.3. Bilim Ödülü Sayısı</b>	İlgili yılda kurum mensuplarının veya öğrenimlerine ilgili kurumda devam eden öğrencilerin YÖK Üstün Başarı*, TÜBİTAK Bilim, Teşvik ve TWAS Teşvik Ödülleri, TÜBA Akademi ve TÜBA Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanlarını Ödüllendirme Programı** kapsamında aldığı ödül sayısı *Bireysel Ödüller (Tezin yapıldığı üniversite dikkate alınacaktır) ve Kurumsal Ödüller ** TÜBA Çeviri ödülü hariç	YÖK (Üstün Başarı Ödülleri: Bireysel Ödüller (Tezin yapıldığı üniversite dikkate alınacaktır) ve Kurumsal Ödüller)) TÜBİTAK (Bilim, Teşvik ve TWAS Teşvik Ödülleri) TÜBA (Akademi ve Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanları Ödüllendirme Programı (TÜBA Çeviri ödülü hariç))
	<b>2.4. TÜBİTAK 1004 Programı Kapsamında Desteklenen Teknoloji Platformu Projesi Kapsamında Alınan Fon Tutarı</b>	TÜBİTAK 1004 Programı kapsamında desteklenen Teknoloji Platformu Projesi yürütücülüğü veya üyeliği kapsamında ilgili yılda kuruma aktarılan fon tutarı	TÜBİTAK
	<b>2.5. Yayınların Açık Erişim Yüzdesi</b>	İlgili yıldan bir önceki yılda ISI Citation Index (SCI, SCI-E, SSCI ve A&HCI) veri tabanında taranan dergilerdeki makale (article) ve derleme (review) türündeki yayınların açık arşiv hizmet kapasitesi	Web of Science - InCites
	<b>2.6. Dünya Akademik Genel Başarı Sıralamalarındaki Performansı</b>	Kurumun ilgili yılda THE, QS, ARWU Dünya Akademik Genel Sıralamasındaki yeri	THE, QS, ARWU
	<b>2.7. Akredite Edilmiş Program Sayısı</b>	İlgili yılın son gününe kadar akredite edilmiş toplam program sayısı	YÖKAK
	<b>2.8 Uluslararası Doktora Öğrenci Oranı</b>	Kurumun, ilgili yılda öğrenim gören yabancı uyruklu doktora öğrenci sayısının toplam doktora öğrenci sayısına oranı	YÖK
	<b>2.9.Doktora Mezun Sayısı</b>	İlgili takvim yılında mezun olan doktora öğrenci sayısı	YÖK
	<b>2.10. Doktora Öğrenci Sayısı</b>	İlgili yılın son günü itibariyle doktora öğrenci sayısı	YÖK



Boyut	Gösterge	Tanım	Kaynak
3.Boyut: Etkileşim ve İşbirliği (%20)	<b>3.1.Üniversite-Üniversite İşbirlikli Yayın Oranı</b>	İlgili yıldan bir önceki yılda ISI Citation Index (SCI, SCI-E, SSCI ve A&HCI) veri tabanlarında taranan dergilerde yayınlanan üniversite-üniversite işbirlikli makale ve derleme türlerindeki yayınların ilgili yıldan bir önceki yılda yapılan aynı türdeki toplam yayın sayısına oranı	Web of Science - InCites
	<b>3.2. Üniversite-İş Dünyası İşbirlikli Yayın Oranı</b>	İlgili yıldan bir önceki yılda ISI Citation Index (SCI,SCI-E, SSCI ve A&HCI) veri tabanlarında taranan dergilerde yayınlanan üniversite-iş dünyası işbirlikli makale ve derleme türlerindeki yayınların ilgili yıldan bir önceki yılda yapılan aynı türdeki toplam yayın sayısına oranı	Web of Science - InCites
	<b>3.3. Uluslararası İşbirlikli Yayın Oranı</b>	İlgili yıldan bir önceki yılda ISI Citation Index (SCI,SSCI ve A&HCI) veri tabanlarında taranan dergilerde yayınlanan uluslararası işbirlikli makale ve derleme türlerindeki yayınların aynı türdeki toplam yayın sayısına oranı	Web of Science - InCites
	<b>3.4. Üniversite-İş Dünyası İşbirlikli Ulusal ve Uluslararası Patent Belge Sayısı</b>	<b>Üniversite-İş Dünyası İşbirlikli Ulusal Patent Belge:</b> Başvuru veya buluş sahiplerinden en az biri kurum, kurum mensubu veya öğrenimlerine ilgili kurumda devam eden öğrenci ve en az biri özel sektör çalışanı olan, Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından son 3 yılda tescillenmiş patent sayısı <b>Üniversite-İş Dünyası İşbirlikli Uluslararası Patent Belge:</b> Başvuru veya buluş sahiplerinden en az biri kurum, kurum mensubu veya öğrenimlerine ilgili kurumda devam eden öğrenci ve en az biri özel sektör çalışanı olan, yurtdışı patent ofisleri tarafından son 3 yılda tescillenmiş patent sayısı	TÜRKPATENT, Üniversiteler
	<b>3.5. Uluslararası İşbirlikli Ulusal ve Uluslararası Patent Belge Sayısı</b>	<b>Uluslararası İşbirlikli Ulusal Patent Belge:</b> Başvuru veya buluş sahiplerinden en az biri kurum veya kurum mensubu ve başvuru tarihinde en az biri özel sektör çalışanı olan, Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından son 3 yılda tescillenmiş patent sayısı <b>Uluslararası İşbirlikli Uluslararası Patent Belge:</b> Başvuru veya buluş sahiplerinden en az biri kurum veya kurum mensubu ve başvuru tarihinde en az biri özel sektör çalışanı olan, yurt dışı patent ofisleri tarafından son 3 yılda tescillenmiş patent sayısı	TÜRKPATENT, Üniversiteler

Boyut	Gösterge	Tanım	Kaynak
3.Boyut: Etkileşim ve İşbirliği (%20)	<b>3.6. Kamu Fonları Kapsamında Üniversite İş Dünyası İşbirliği ile Yapılan Ar-Ge ve Yenilik Projelerinden Alınan Fon Tutarı</b>	Ulusal Ar-Ge ve Yenilik Destek Programları tarafından desteklenen, ilgili yılda başlayan, devam eden ya da tamamlanan üniversite-iş dünyası işbirlikli projelerden alınan fon tutarı (Ar-Ge ve yenilik alanında fon sağlayan kamu kuruluşları tarafından desteklenen projeler ile kamu destekli iş dünyası projelerine sağlanan danışmanlık hizmetleri dahildir. Yatırım projeleri ve BAP projeleri hariçtir.)	TÜBİTAK, STB, KOSGEB, SSB, TÜSEB, TENMAK ve Diğer Bakanlıklar
	<b>3.7. Kamu Fonları Kapsamında Üniversite İş Dünyası İşbirliği ile Yapılan Ar-Ge ve Yenilik Projeleri Sayısı</b>	Ulusal Ar-Ge ve Yenilik Destek Programları tarafından desteklenen, ilgili yılda başlayan, devam eden ya da tamamlanan üniversite-iş dünyası işbirlikli proje sayısı (Ar-Ge ve yenilik alanında fon sağlayan kamu kuruluşları tarafından desteklenen projeler ile kamu destekli iş birliği projelerine sağlanan danışmanlık hizmetleri dahildir. Yatırım projeleri ve BAP projeleri hariçtir.)	TÜBİTAK, STB, KOSGEB, SSB, TÜSEB, TENMAK ve Diğer Bakanlıklar
	<b>3.8. Uluslararası Öğrenci Oranı</b>	Kurumun lisans, yüksek lisans ve doktora programlarında ilgili yılda öğrenim gören yabancı uyruklu öğrenci sayısını toplam öğrenci sayısına oranı	YÖK
	<b>3.9. Uluslararası Öğretim Üyesi Oranı</b>	Kurumda ilgili yılda Yabancı Diller Yüksek Okulu'ndaki görevlendirmeler dışında görevli yabancı uyruklu öğretim üyesi (Profesör, Doçent, Dr. Öğr. Üyesi) sayısının toplam öğretim üyesi sayısına oranı	YÖK
	<b>3.10. Dolaşımdaki Öğretim Üyesi ve Öğrenci Sayısı</b>	Son yıl itibarıyla, Ulusal Ajans ve TÜBİTAK dolaşım programları kapsamında dolaşımda olan kurum mensupları ve öğrenci sayısı (gelen ve giden ayrımında) <b>Ulusal Ajans:</b> Erasmus+ Yükseköğretim Alanında Program Ülkeleriyle Hareketlilik, Erasmus+ Yükseköğretim Alanında Ortak Ülkelerle Hareketlilik ve Erasmus+ Staj Hareketliliği <b>TÜBİTAK:</b> 2218, 2224-B, 2216, 2221, 2232, 2213-B, 2214-A, 2219, 2224-A, 2224-C, 2231, 2232, 2236	Ulusal Ajans, TÜBİTAK
	<b>3.11. TÜBİTAK 2244 Sanayi Doktora Programı Öğrenci Sayısı</b>	İlgili yıl itibari ile TÜBİTAK 2244 Sanayi Doktora Programı'ndan yararlanan kayıtlı toplam öğrenci sayısı	TÜBİTAK

Üniversitelerimizin 2021 yılı performansına ilişkin sıralama çalışması bu göstergeler çerçevesinde tamamlanmıştır.

Üniversite	Sıra	Toplam (100)	Kapasite (40)	Kalite (40)	İşbirliği (20)	
A1	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	1	85,87	32,57	36,54	16,76
	KOÇ ÜNİVERSİTESİ	2	70,05	19,97	34,63	15,45
	SABANCI ÜNİVERSİTESİ	3	69,03	15,59	37,15	16,29
	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	4	68,63	27,75	27,18	13,70
	İHSAN DOĞRAMACI BİLKENT ÜNİVERSİTESİ	5	66,33	23,93	27,61	14,79
	BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ	6	63,25	21,29	28,82	13,14
A2	İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ	7	57,94	25,61	19,14	13,19
	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ	8	54,72	21,54	23,70	9,48
	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	9	50,87	23,45	18,06	9,36
	HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ	10	50,26	21,04	22,59	6,63
	GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	11	50,14	20,35	19,69	10,10
	ANKARA ÜNİVERSİTESİ	12	45,17	17,60	18,10	9,47
	EGE ÜNİVERSİTESİ	13	45,06	20,76	14,42	9,88
	ERCİYES ÜNİVERSİTESİ	14	44,85	15,45	21,36	8,04
	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ-CERRAHPAŞA	15	43,47	20,88	13,53	9,06
	GAZİ ÜNİVERSİTESİ	16	41,06	19,88	15,06	6,12
A3	FIRAT ÜNİVERSİTESİ	17	36,73	10,08	20,37	6,28
	MARMARA ÜNİVERSİTESİ	18	33,03	11,42	13,35	8,26
	DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ	19	32,09	11,98	14,11	6,00
	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ	20	30,55	12,55	13,68	4,32
	ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ	21	28,79	13,91	9,47	5,41
	KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	22	28,55	11,62	12,11	4,82
	BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ	23	26,20	7,66	10,01	8,53

**Teşekkür ederim.**