



İSTANBUL AREL ÜNİVERSİTESİ
ARAŞTIRMA YETKİNLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ FAALİYETLERİ
İZLEME VE DEĞERLENDİRME RAPORU
2023-2024

Kalite Koordinatörlüğü

KASIM 2024

Üniversitemiz öğretim elemanları ile araştırmacılarının bilimsel araştırma yetkinliğini geliştirmek için eğitimler, iş birlikleri, toplumsal katkı çalışmaları vb. alanlarda birçok olanak sunulmaktadır. Araştırma ve Geliştirme ana süreci altında bilgi üretimi, bilimsel araştırma projeleri, başvuru değerlendirme ve izleme, teknoloji transfer faaliyetleri, uygulama ve araştırma merkezlerinin faaliyetleri, kalite ve akreditasyon alt süreçleri işletilmekte ve izlenmektedir. Araştırma yetkinliklerinin geliştirilmesi amacıyla Üniversitemizde gerçekteşirilen bu alt süreçler şoyledir:

- Öğretim Üyeliğine Yükseltme ve Atama Süreçleri,
- Bilimsel Araştırma Projeleri Uygulama Destekleri,
- Bilimsel ve Sanatsal Etkinlikleri Teşvik ve Destekler,
- Ödül Mekanizması,
- Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları Destekleri,
- Kalite ve Akreditasyon Süreç Destekleri,
- Teknoloji Transfer Ofis Hizmetleri,
- Danışmanlık Hizmetleri,
- Kuluçka ve Girişimcilik Destek Süreçleri,
- Polimer ve Kompozit Uygulama ve Araştırma Destek Hizmetleri,
- Psikoloji Uygulama ve Araştırma Destek Hizmetleri,
- Sürekli Eğitim Hizmetleri; Proje Öğrenme Öğretme Uygulamaları ve Benzeri Konularda İhtiyaç Duyulan Eğitim Desteğinin Sağlanması
- Toplum Çalışmaları ve Uygulama ve Araştırma Destek Hizmetleri,
- Uluslararası Stratejik Araştırmalar ve Uygulama Destek Hizmetleri,
- Yapay Zekâ Çalışmaları Uygulama ve Araştırma Destek Hizmetleri
- Teknoloji Geliştirme Merkezi Destekleri,
- Kütüphane Kaynakları,
- Yeni Başlayan Akademik Personel İçin Oryantasyon,
- Araştırmacı Performansının İzlenmesi

Araştırma yetkinliklerinin geliştirilmesi adına önerilen strateji ve hedefler, İstanbul Arel Üniversitesi 2024-2028 Stratejik Planı'nda belirtilmiş olup (Amaç 2, sf: 75; İstanbul Arel Üniversitesi Stratejik Plan 2024-2028) “**Amaç 2: AR-GE faaliyetlerini ve çıktılarını nitelik, nicelik ve uluslararasılaşma yönünden geliştirmek**” amaçlanmaktadır.

Üniversitemiz hedeflediği Araştırma ve Geliştirme çalışmalarını yürütmek, nitelik, nicelik ve uluslararasılaşma yönünden geliştirmek için uygun altyapı, kaynak (sınıf, konferans salonu, laboratuvar, atölye, kütüphane, stüdyo, bilgisayar laboratuvarı, ders kitapları, çevrimiçi (online) kitaplar/belgeler/videolar vb.) ve araçlara sahiptir.

Üniversitemiz bünyesinde Araştırma ve Geliştirme süreçlerinin yönetiminde Teknoloji Transfer Ofisi-ArelTTO, Kuluçka ve Girişimcilik Merkezi-ArtıArel ve Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu-ArelBAP destek birimleri olarak görev almaktadır. 2023-2024 akademik yılında ArelTTO tarafından eğitim, çalıştay, sunum, kongre, proje, TÜBİTAK ve

FSMH bilgilendirme toplantıları olmak üzere yedi kategoride **1186**'den fazla kişiye hizmet verilmiş, toplamda **126** faaliyet gerçekleştirilmiştir. Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) kapsamında 2023-2024 akademik yılı içerisinde üniversitemizin öz kaynaklarından **1.468.526,00 TL** kullanılmıştır. İlgili akademik yılda BAP proje türünde **14 proje** kabul edilmiş olup önceki yıldan kabul edilen **6 proje** ile toplamda **20 BAP projesinin** yürütülmesi devam etmektedir.

Diğer yandan öğrenci girişimciliğinin geliştirilmesi kapsamında ArelKAM ve toplumsal katkı kapsamında girişimciliğe destek olarak araştırma ve endüstriyel hizmet noktasında birçok farklı alanda aktif faaliyet gösteren Uygulama ve Araştırma (UYGAR) Merkezleri ile çalışmalarını sürdürmektedir. Bahsi geçen Uygulama ve Araştırma Merkezlerimizden **ArelPOTKAM** (Polimer Teknolojiler ve Kompozit Uygulama ve Araştırma Merkezi) bünyesinde; ilaç, gıda, otomotiv, inşaat, biyomedikal, elektrik-elektronik, havacılık ve uzay, kimya, tıp, tekstil ve benzeri sektörlerde faaliyet yürüten firmalara yenilikçi malzemelerin geliştirilmesi ve üretilmesi sağlanmakta; test-analiz ve hızlı prototipleme altyapısı ile pilot ölçekli üretim hizmetleri sunulmakta; ürün ve malzeme karakterizasyon testleri, teorik ve uygulamalı eğitim ve sertifikasyon hizmetleri, Üniversite-sanayi iş birliği projeleri ve danışmanlık hizmetleri verilmektedir.

Bir diğer Uygulama ve Araştırma Merkezimiz **ArelMED-I** (Medikal, Yazılım, Yapay Zekâ Uygulama ve Araştırma Merkezi) bünyesinde; yerli-milli ürün ve hizmetlere çevrilebilecek ileri teknolojiyi ve inovasyonu geliştirmek için endüstriyle birlikte araştırma ve uygulama çalışmaları yürütülmekte; yapay zeka, makine öğrenme, büyük veri, nesnelerin interneti (IoT), algoritma geliştirme ve sanal/artırılmış gerçeklik konularında sağlık başta olmak üzere savunma, otomotiv, havacılık ve uzay sanayi alanlarındaki sorunları kalıcı çözümlere dönüştüren hizmetler verilmektedir. Bu kapsamda Araştırma ve Geliştirme projeleri üzerine çalışılarak ihtiyaca özel eğitim ve danışmanlık hizmetleri sunulmaktadır.

Yukarıda bahsi geçen Uygulama ve Araştırma Merkezlerinin yanında farklı disiplinlerde **ArelPAM** (Psikoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi), **ArelUSAM** (Uluslararası Stratejik Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi), **GençArel** (Gençlik Çalışmaları Uygulama ve Araştırma Merkezi), **ArelPDR** (Psikolojik Danışma, Rehberlik Uygulama ve Araştırma Merkezi), **ArelTOÇMER** (Toplum Çalışmaları Uygulama ve Araştırma Merkezi), **ArelUZEM** (Uzaktan Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi), **ArelDİLMER** (Dil Uygulama ve Araştırma Merkezi) ve Tıp Fakültesi bünyesinde **16**, Sağlık Bilimleri bünyesinde **7**, Mühendislik ve Mimarlık alanında oluşturulmuş Arel Teknoloji Merkezi (ArelTech) bünyesinde **22** ve Meslek Yüksekokulu bünyesinde **18** laboratuvar öğrenci ve araştırmacıların kullanımına sunulmuştur.

Üniversitemiz rekabet gücünü korumak ve diğer üniversiteler arasında farklılaşabilmek için Araştırma ve Geliştirme faaliyetlerinde de nitelikli araştırmacıların üniversitemize çekilmesini önemsemektedir. Ayrıca mevcut araştırmacı potansiyelimizin geliştirilmesi, üniversitemiz adresli nitelikli yayın sayısının artırılması, TÜBİTAK ve AB gibi ulusal ve uluslararası fonlar ile üniversitemizde araştırma faaliyetlerinin yürütülmesi önceliklerimiz

arasındadır. Diğer yandan nitelikli ve ürüne dönüştürülme potansiyeli olan patent başvuru sayılarının arttırılarak tescillenmesi hedeflenmektedir. Bu bağlamda üniversitemiz 2023-2024 Akademik Yılında **8** adet patent başvurusu ve **3** Adet Patent tescili gerçekleştirilmiştir. Bu kapsamda UYGAR merkezlerinin güçlü teknolojik altyapısının yanı sıra kurum dışı araştırma projelerine de üniversitemizin farklılaşması için önem verilmektedir. Buna ek olarak öğrencilerimizin öğrenme süreçlerinde 2209A kapsamında 2023-2024 akademik döneminde **58** Adet proje, STAR bursiyerliğinde 2023-2024 akademik döneminde **2** öğrencimiz destek alarak etkinliklerle aktif olarak araştırma faaliyetleri yürütmeleri ve bilimsel yayın üretmeleri üniversitemizin önem verdiği diğer hususlardan biridir.

Tüm bunlara ek olarak üniversitemiz araştırma-geliştirmede herhangi bir alana odaklanmadan ulusal ve bölgesel strateji belgeleri kapsamında sürdürülebilirlik, bilişim, sağlık, polimer teknolojileri, yapay zeka alanlarında araştırma faaliyetleri yürüterek araştırmacı yetiştirilmesini ve topluma katkı sağlamayı öncelikleri arasına almıştır. Üniversitemiz araştırma sahasında diğer üniversiteler ile rekabet gücünün artırılmasında disiplinlerarası çalışmalarda sanayi ile iş birliği halinde katma değeri yüksek araştırma faaliyetleri yürütülmesini de önceliklendirmiştir. Üniversite sanayi işbirliği kapsamında 2023-2024 akademik döneminde **2** Adet TÜBİTAK TEYDEB projesi başlatılmış olup toplam **3.481.966,00** TL fon sağlanmıştır. Aynı zamanda sanayiye akademisyenlerimizce verilen **107** adet danışmanlık hizmetinden **1.400.000,00** TL gelir sağlanmıştır.

Ayrıca 2023-2024 akademik yılı içerisinde Üniversitemizin Yayın Teşvik Uygulama esaslarına göre 106 akademisyene **Yayın**, 133 akademisyene **Atıf**, 8 akademisyene **Proje**, 2 akademisyene **Patent**, 13 akademisyene **Kitap** ve 23 akademisyen **Ulusal ve Uluslararası Konferanslara Katılım Desteği** kapsamından teşvik ödemeleri yapılmıştır.

SCI, SSCI ve A&HCI endeksli dergilerdeki 2023 yılında yayın sayısı **66** olup öğretim üyesi başına SCI, SSCI ve A&HCI endeksli dergilerdeki yıllık yayın sayısı **0,11** olmuştur. Ayrıca **66** Uluslararası İş birliği ile Yapılmış Yayın tespit edilmiştir.

Üniversitemizin 2017-2023 Stratejik Planında hedeflenen 4. Stratejik amaç olan “Üniversitenin araştırma ve teknoloji üretim potansiyelini nitelik ve nicelik yönünden geliştirmek” amacına 2024-2028 Stratejik Planında belirtildiği üzere %66,66 oranında ulaşıldığı saptanmıştır.

Bahsi geçen stratejik amacın alt hedefleri doğrultusunda yapılan incelemelerde üniversitemizin güçlü yönlerinin;

- Öğretim elemanlarının yaygın etkisi yüksek bilimsel araştırma yapmaya özendirilmesi,
- Öğretim elemanlarının, araştırma sonuçlarını bilimsel yayın ve diğer yollardan toplumla paylaşmaları,
- Üniversitenin araştırma olanaklarının geliştirilmesi olduğu görülmektedir.

Bahse konu dokümanda 2023 yılı itibariyle üniversitemizin gelişmeye açık yönü olarak belirlenen Stratejik Amaç 4 altındaki “Stratejik Hedef 4.4: Toplumla hizmet verebilecek

lisanslı laboratuvar ve/veya merkezlerin oluşturulması” ve “Stratejik Hedef 4.5: Üniversite bünyesinde yer alan teknoloji merkezleri arasındaki eşgüdümün sağlanması ve yeni merkezlerin oluşturulması” alt hedeflerine yönelik, 2024 yılı içerisinde hayata geçirilen **Arel Üniversitesi Teknoloji Merkezi-ArelTEKMER** ile aynı çatı altında üniversitemiz personelinin firma açması ve sanayi iş birliği ile girişimci faaliyetlerin sürdürülmesine ilişkin önemli bir adım atılmıştır. Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksinde en büyük paya sahip olan Ekonomik ve Toplumsal Katkı Boyutu başlığını hedefte tutarak Akademisyen Firma Sayısında 2023-2024 Akademik yılını **4** firma sahibi akademisyen ve **1** firma sahibi mezun öğrenci ile kapatmış bulunmaktayız.