



**EGE ÜNİVERSİTESİ**  
**SANAYİ, YENİLİKÇİLİK VE ALTYAPI**  
**SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU**

Sürdürülebilir Kalkınma İçin  
**KÜRESEL AMAÇLAR**



**Tarih: 11.10.2022**

<b>Çalışma Grubu Üyeleri İsim</b>	<b>Bölüm/Anabilim Dalı</b>
Doç. Dr. Sıdika EKREN	Bilim Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi (EBİLTEM)
Prof. Dr. Özge ANDIÇ ÇAKIR	Bilim Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi (EBİLTEM)
Doç. Dr. Özge ALTUN KÖROĞLU	Tıp Fakültesi
Dr. Tuğba ADIYAMAN	Uluslararası İlişkiler Koordinatörlüğü
Dr. Mehmet KARA	Bilim Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi (EBİLTEM)
Sercan ERTAŞ	Bilim Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi (EBİLTEM)
Duygu HACIOĞLU	Bilim Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi (EBİLTEM)
Abduselam TAYSI	Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı
Gökhan OLUM	Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları, Birleşmiş Milletler tarafından 2015 yılında, aşırı yoksulluğu sona erdirmek, iklim değişikliğini düzeltmek ve 2030'a kadar eşitsizliği ve adaletsizliği sonlandırmak amacıyla kabul edilmiştir. Dünyanın farklı bölge ve ülkelerinin bu amaçlar doğrultusunda yaptığı çalışmalar, küresel sıralama kuruluşu THE tarafından IMPACT verileri adıyla değerlendirilmektedir.

THE IMPACT Sıralamaları üniversitelerin sürdürülebilirlik performanslarını; araştırma, yönetim, paydaşlar ve eğitim şeklinde dört temel başlık ile 17 alanda değerlendirmekte ve karşılaştırmaktadır. Ege Üniversitesi, 2020 yılından bu yana Birleşmiş Milletler tarafından kabul edilen Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri doğrultusunda oluşturulan 17 alanın tümünü Bireysel Sürdürülebilir Kalkınma Hedefi olarak kabul etmektedir.

Ege Üniversitesi, Araştırma Üniversitesi olmayı hedeflemiş, bu konudaki çalışmaları ve azmi ile 2021 yılında Araştırma Üniversitesi olmayı başarmış bir üniversitedir. Bilimsel araştırmalar konusundaki üstün başarıları gerek ulusal gerekse uluslararası arenadaki paydaşları ile kurduğu köklü işbirlikleri ile öne çıkmaktadır. Araştırma-geliştirme faaliyetlerinde nicelik ve nitelik açısından sürekli artış gözlenmekte ve bu faaliyetlerin çıktılarının toplumsal faydaya dönüşmesi konusunda özel bir çaba sarf edilmektedir.

Ayrıca Ege Üniversitesi; araştırma öncelikli alanlarını, gelişen teknoloji ve küresel ihtiyaçlar doğrultusunda sürekli güncelleyerek ve araştırma faaliyetlerini yönlendirmek, etkinliğini artırmak, sanayi ve mükemmeliyet odaklarını güçlendirmek amacı ile "Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı" politikasını benimsemiştir.

Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı Politikası doğrultusunda Ege Üniversitesinde 2021 yılında gerçekleştirilen ve önümüzdeki dönemde gerçekleştirilmesi planlanan çalışmalar ile ilgili ayrıntılı bilgiler aşağıda sunulmaktadır.

### **SDG-9 Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı Hedefleriyle İlişkili, Ege Üniversitesi Özelinde 2021 Yılına Ait Rakamlar**

**9.3.1.1. Üniversite spin-off firma sayısı:** Ege TEKNOPARK bünyesinde, 2021 yılı süresince spin-off kapsamında sayılabilecek sadece bir firma kuruluşu vardır. Bu firmanın faaliyetlerinin bağlı bulunduğu temel bilim alanı da Bilim, Teknoloji, Mühendislik ve Matematik (BTMM) olarak görünmektedir.

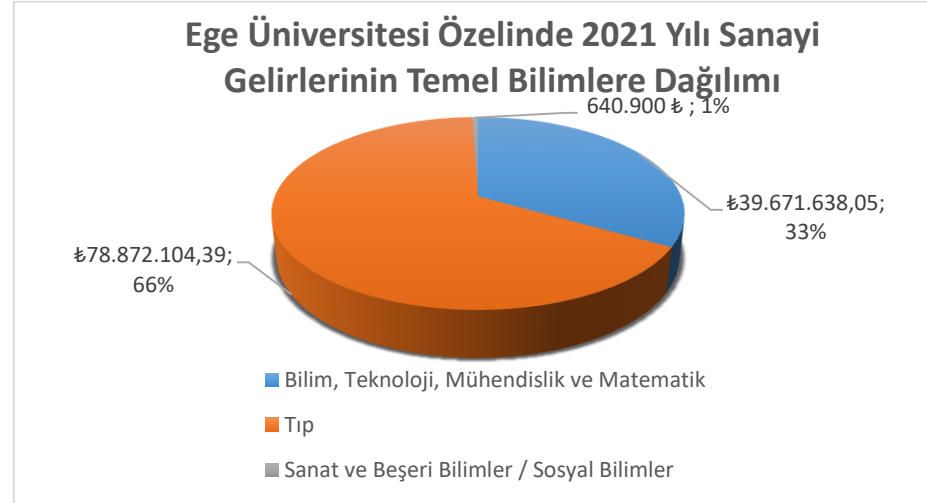
**9.4.1. Araştırma gelirleri dağılımı:** Ege Üniversitesi Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı Bütçe ve Performans Programı Şube Müdürlüğü tarafından sunulan bilgiye göre, 2021 yılı bütçe ödenek toplamı 1.177.845.000,00 TL. olarak belirlenmiştir. Ege Üniversitesi bünyesindeki araştırmacılara ait, 2021 yılında ulusal ve uluslararası çapta desteklenen bilimsel/sanayi bazlı araştırma proje ve bütçe verileri de aşağıda listelendiği gibidir:

- 50 adet TÜBİTAK ARDEB projesi kabul edilmiş olup yaklaşık **22 Milyon TL**'lik araştırma fonlanmıştır (2021 yılı toplam bütçesinin %1.87'si).
- 8 adet TÜBİTAK ÜİDB projesi kabul edilmiş olup **3.677.731 TL**'lik araştırma fonlanmıştır (2021 yılı toplam bütçesinin %0.31'i).
- 9 adet uluslararası proje (Erasmus+, H2020, EuropeAid, PRIMA,) AB tarafından desteklenmeye hak kazanmış olup yaklaşık **14.9 milyon TL**'lik araştırma fonlanmıştır (2021 yılı toplam bütçesinin %1.27'si).

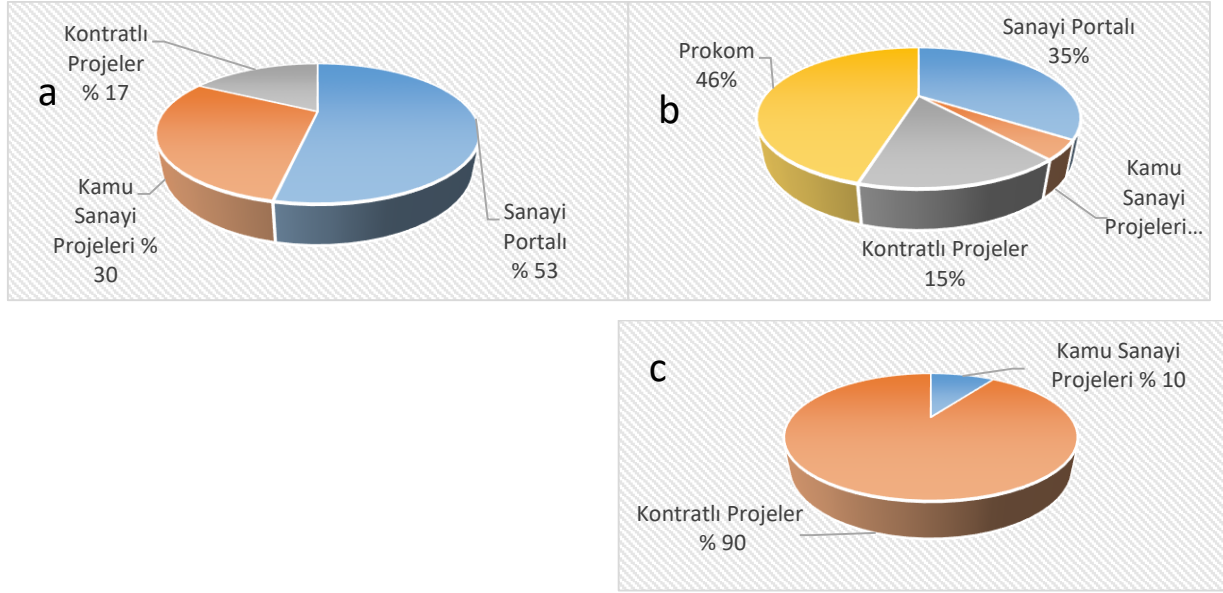
Sanayi destekli olarak; 447 adet kontratlı proje, **86.458.790 TL** sözleşme bütçesiyle (toplam bütçenin %7.34'ü), sanayi kuruluşu içeren, AB'ler dâhil, kamu destekli 93 proje de **15.054.885 TL** bütçeyle (toplam bütçenin %1.28'i) fonlanmıştır. Buna ek olarak, sanayi ve ticaretten Ege Üniversitesine gelen toplam bütçenin detaylı dağılımı da aşağıdaki gibi sınıflandırılmıştır:

- **9.4.1.1 Konu alanına göre sanayi ve ticaretten araştırma geliri:** Bilim, Teknoloji, Mühendislik ve Matematik (BTMM) temel dalına ait toplam **39.671.638 TL**'lik sanayi ve ticaret gelirin (toplam bütçenin %3.37'si) **21.112.610 TL**'lik kısmı sanayi portalına, **11.704.809 TL**'lik kısmı kamu sanayi projelerine, **6.584.258 TL**'lik kısmı kontratlı projelere aittir.
- **9.4.1.2 Konu alanına göre sanayi ve ticaretten araştırma geliri:** Sağlık/Tıp temel dalına ait toplam **78.872.104 TL**'lik sanayi ve ticaret gelirin (toplam bütçenin %6.7'si) **27.366.977 TL**'lik kısmı sanayi portalından, **3.289.076 TL**'lik kısmı kamu sanayi projelerinden, **12.270.207 TL**'lik kısmı kontratlı projelerden ve **35.945.843 TL**'lik kısmı da PROKOM'dan gelmiştir.
- **9.4.1.3 Konu alanına göre sanayi ve ticaretten araştırma geliri:** Sanat ve Beşerî Bilimler/Sosyal Bilimler temel dalına ait toplam **640.900 TL**'lik gelirin (toplam bütçenin %0.05'i) **61.000 TL**'lik kısmı kamu sanayi projelerinden, **579.900 TL**'lik kısmı da kontratlı projelerden aktarılmıştır.

Yüzdelik dilimler bazında, sanayi ve ticaret bütçelerinin temel bilimlere göre dağılımı Şekil 1 ve 2'de özetlenmektedir.



**Şekil 1.** Ege Üniversitesi özelinde 2021 yılı sanayi gelirlerinin temel bilimlere dağılımı

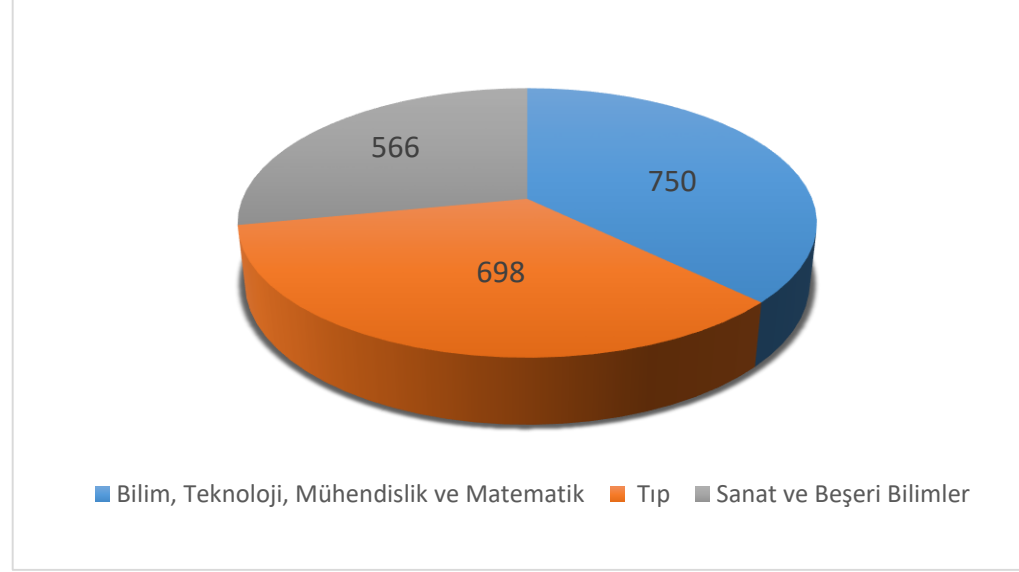


**Şekil 2.** Ege Üniversitesi özelinde 2021 yılı sanayi gelirlerinin temel bilimler içerisindeki dağılımı (a) Bilim, Teknoloji, Mühendislik ve Matematik, (b) Tıp, (c) Sosyal ve Beşerî Bilimler

Ayrıca, Ege Üniversitesi bünyesinde, tam zamanlı olarak görev yapan toplam **2,017** adet araştırmacının, temel bilim dallarına göre 2021 yılına ait dağılımı aşağıdaki gibidir (Şekil 3):

- **9.4.1.4 Alanlara göre akademik personel: Bilim, Teknoloji Mühendislik ve Matematik** temel dalına ait toplam **750** tam zamanlı araştırmacı,
- **9.4.1.5 Alanlara göre akademik personel: Tıp/Sağlık Bilimleri** temel dalına ait toplam **698** tam zamanlı araştırmacı

- **9.4.1.6 Alanlara göre akademik personel: Sanat ve Beşerî Bilimler/Sosyal Bilimler** temel dalına ait toplamda **566** tam zamanlı araştırmacı mevcuttur.



**Şekil 3.** Ege Üniversitesi özelinde 2021 yılındaki tam zamanlı araştırma personelinin, temel bilim dallarına göre dağılımı

Bunun yanı sıra, sanayi/ticaret gelirleri içerisinde yer alan ve Ege Üniversitesi bünyesinde faaliyet gösteren ve akredite/akredite olmayan laboratuvar gelirlerinin 2021 yılı için dağılımı da aşağıdaki gibidir:

- Bilim, Teknoloji Mühendislik ve Matematik temel dalına ait toplam **21.112.610 TL**'lik gelir eldesi sağlanmıştır.
- Sağlık/Tıp temel dalına ait toplam **27.366.977 TL**'lik gelir eldesi sağlanmıştır.

## **SDG-9 Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı Hedefleriyle İlişkili Verilerin Hedefe Katkısının Ölçülmesi**

2015 yılında, Türkiye üniversitelerinin Avrupa Araştırma Alanı'ndaki etkililiğini artırma amacıyla, belli başlı üniversitelerin ortaya attığı Araştırma Üniversitesi olma fikri, Türk Araştırma Üniversitesi Güç Birliğine (TAÜG) evrilmiştir. Bu gelişme sonucunda, Yükseköğretim Kurumu tarafından 2017 yılında araştırma üniversitelerinin belirlenme safhasına geçilmiştir. Araştırma Üniversitesi kriterleri arasında yer alan Araştırma Kapasitesi ve Araştırma Kalitesi temel kriterleri, ulusal-uluslararası temelli araştırma/geliştirme faaliyetlerinin üniversite-sanayi işbirliğinde yürütülmesi ve nitelikli akademik/endüstriyel çıktılarının elde edilmesini amaçlamaktadır. Sürdürülebilirlik hedefleri arasındaki SDG-9 kodlu "Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı" hedefiyle de doğrudan bağlantısı bulunan sanayi ve ticaret gelirleri rakamları, E. Ü. EBİLTEM-TTO bünyesindeki Modül-2 Proje Destek Birimi ve Modül 3-Sanayi İlişkileri Birimi tarafından dönemsel olarak arşivlenen veriler arasından derlenmiş ve sunulmuştur. Bu veriler, proje türlerine ve sözleşme başlangıç-bitiş tarihlerine uygun şekillerde sınıflandırılmakta ve yıl bazında değerlendirilmektedir.

Bununla birlikte THE kuruluşuna ait "Sürdürülebilirlik Hedefleri" verilerinin metodolojisine uygun olarak belirlenen tam zamanlı tanımına uygun şekilde, Ege Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi (BAP) ve E. Ü. Personel Daire Başkanlığı tarafından 2021 yılı bazında derlenen veriler kullanılmıştır.

"Spin-off" firma sayısı ile ilgili istatistikler, E. Ü. EBİLTEM-TTO Modül-5 Girişimcilik, Lisanslama ve İş Geliştirme Birimi ile Ege TEKNOPARK tarafından sağlanarak aktarılmıştır.



## **SDG-9 Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı Özelinde, 2021 Yılı Süresince Hedef Değerlerin Arttırılması Amacıyla Paralel Gerçekleştirilen Çalışmalar**

Geçmiş yıllara nazaran Ege Üniversitesi araştırma kapasitesinin geliştirilmesi, bölge ve ülke bazında ulusal/uluslararası çapta üniversite-üniversite ve üniversite-sanayi Ar-Ge ve yenilikçilik faaliyetlerinin geliştirilmesi amacıyla, alt birimler aracılığıyla gerçekleştirilen faaliyetler, aşağıda özetlenmiştir.

- Ulusal-uluslararası çapta araştırma projelerinin tema, çağrı konusu ve kapsamıyla alakalı, üniversite genelinde e-posta duyuruları gerçekleştirilmiştir.
- Dönemsel olarak, üniversite bünyesindeki akademisyenler, öğrenciler ve özel kuruluşlar için, ilgili araştırma projelerinin, ait olduğu kurum özelinde başvuru koşulları ve esaslarını içeren [TÜBİTAK Destekleri](#) ve [TÜBİTAK Başvuru Süreci](#) dokümanlarının en güncel hallerinin paylaşımına açılması sağlanmıştır.
- Yine Üniversite bünyesindeki akademisyenler için, araştırma destek programları ile ilgili esasların ayrıntılı olarak belirtildiği [TÜBİTAK ARDEB Destekleri Dokümanı](#) da en güncel haliyle paylaşımına açılmıştır.
- YÖK tarafından belirlenen “Türkiye Araştırma Üniversitesi Kriterleri” kapsamında yüksek bir yüzdeye sahip olan “Uluslararasılaşma” başlığı kapsamında da hazırlık ve bilgilendirme çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Bu kapsam doğrultusunda, üniversite bünyesindeki akademisyenler ile [Uluslararası Açık Proje Çağruları Dokümanı](#), en güncel haliyle paylaşımına açılmıştır.
- Uluslararası araştırma projeleri ve katma değerli proje çıktılarının eldesini arttırabilmek amacıyla [Uluslararası İşbirliği Ağları](#) koordinasyonuna ağırlık verilmiştir.
- Farklı disiplinlerden araştırmacılar ve sanayiciler için hem “Araştırmacı Eşleştirme” hem de “Sanayici ile Akademisyen Eşleştirme” çalışmaları gerçekleştirilmiştir.

- E. Ü. EBİLTEM-TTO Proje Destek Birimi önderliğinde başta Ege Üniversitesi araştırmacıları olmak üzere tüm araştırmacılara, fikir aşamasından projenin tamamlanmasına kadar olan süreçte birebir bilgilendirmelerle proje yazım desteği sağlanmakta, aynı zamanda Ege Üniversitesi araştırmacılarının projelerde gerçekleşebilecek bürokratik yükünün en aza indirilmesine olanak sağlanmaktadır.
- Bununla birlikte Ege Üniversitesi araştırmacılarının işbirliği yapabileceği sanayi kuruluşlarına ulaşmasına yardımcı olmak, sanayi ile TÜBİTAK destek programları kapsamında işbirliği yapmak, destekler hakkında fikir edinmek ve özet bilgilere ulaşmak amacıyla da E. Ü. EBİLTEM TTO'nun ilgili modülleri tarafından bilgilendirme ve birebir görüşme faaliyetleri organize edilmiştir.
- Ulusal proje destekleri hususunda doğru bilgi ve yönlendirme yapılabilmesi amacıyla, projenin kapsamına ve içeriğine özgü olacak şekilde, dönemsel olarak tüm üniversite akademisyenlerine ve araştırmacılarına açık bir şekilde "Araştırma Destekleri Bilgi Günleri ve Eğitimleri" düzenlenmiştir. Yine dönemsel olarak ilgili proje destekleri kapsamında yüz yüze ve çevrim içi olacak şekilde "Proje Yazma ve Geliştirme Atölye Çalışmaları" gerçekleştirilmiş, bu sayede Ege Üniversitesi adresli araştırma proje başvurularının, ilgili desteklerden en fazla sayıda ve en yüksek ödenekle yararlanabilmesine katkı sağlanmıştır.
- Ege Üniversitesi bünyesinde araştırma faaliyetlerini sürdüren akademisyen ve araştırmacılarla, tekli/çoklu disiplinde endüstriyel faaliyetlerini sürdüren sanayi temsilcilerini bir araya getirmek ve ortak proje faaliyetlerinde bulunmak amacıyla E. Ü. EBİLTEM TTO Sanayi İlişkileri modülü de faaliyetlerini arttırmıştır. Özellikle Ar-Ge hibe destekleri için dönemsel olarak akademisyen ve araştırmacılara sunulan proje yazım eğitimleri ve firmaların yenilikçilik ve Ar-Ge düzeylerinin ölçülmesi gibi hizmetler, bu faaliyetlerin başında gelmektedir. Ayrıca, E.Ü. EBİLTEM-TTO olarak bölgede yürütücülüğü devam eden Enterprise Europe Network (EEN, Avrupa İşletmeler Ağı) kapsamında özellikle KOBİ'lerin ve araştırmacıların uluslararasılaşma amacı doğrultusundaki talepleri için de çözüm önerileri sunulmaktadır.

- E. Ü. EBİLTEM TTO bünyesinde faaliyetlerine devam eden “Fikri Mülkiyet Hakları ve Lisanslama” modülü de araştırmacılara ait bu projelerden ortaya çıkan katma değere sahip buluşların ve yenilikçi çalışmaların tespiti, gerekli araştırmalarının yapılması, patent/faydalı model başvurularının gerçekleştirilmesi ve ticarileştirilmesi hususunda destek vermiştir.
- Ege Üniversitesi bünyesindeki akademisyenler ve araştırmacılar ile üniversite haricindeki üçüncü şahısların, girişimcilik kapsamında şirket kurma veya ortak olma teşebbüsleri ile ilgili E. Ü. EBİLTEM-TTO Girişimcilik, Lisanslama ve İş Geliştirme modülü faaliyetlerini attırmıştır. Bu faaliyetler doğrultusunda girişimcilik süreçleri ve ekosistem ile teknoloji seviyeleri hakkında bireysel/grup bilgilendirmeleri gerçekleştirilmiş, Ege Teknopark bünyesinde limited/anonim özellikli şirketleşme süreçleri ile ilgili teknik destek verilmiştir. Öte yandan girişimcilik yaklaşımlarının farkındalık olarak lisans, yüksek lisans ve diğer tüm öğrenim düzeyindeki öğrenci kitlesinde yaygınlaştırılabilmesi amacıyla eğitimler düzenlenmiştir. Kurulan start-up sayılarının arttırılabilmesi amacıyla da ön kuluçka programlarının düzenlenmesi faaliyetleri de sıklaştırılmıştır.
- TÜBİTAK, KOSGEB gibi kamu fonlarının proje başvurularında olduğu gibi, iş planı başvuru süreçlerinin yürütülmesi ve kapasite artırım projelerine yazım desteği verilmesi hususunda da E. Ü. EBİLTEM TTO'nun Girişimcilik, Lisanslama ve İş Geliştirme modülü tarafından destek sunulmuştur. Öte yandan, yine uluslararasılaşma kapsamında, Teknokent şirketlerinin büyümesi için iş geliştirme ve destekler konusunda teknik yardım faaliyetleri düzenlenmiştir.

### **SDG-9 Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı Girişimcilik Özelinde, Hedef Değerlerin Arttırılması Amacıyla Gerçekleştirilecek Çalışmalar**

- Ulusal ve uluslararası çaptaki üniversite-üniversite işbirlikli proje yazım ve başvuru eğitimlerinin, ilgili proje çağrılarının başvuru zaman takvimine ve içeriklerine göre daha geniş kitlelere yüz yüze-çevrim içi sunulabilmesi amacıyla çalışmalar sürdürülecektir. Bu sayede, ulusal ve uluslararası projelerin yürütücü veya paydaşı olabilecek Ege Üniversitesi mensubu akademisyen ve araştırmacıların, söz konusu araştırma projelerinin başvuru süreçlerine ait mevzuat güncellemeleri ile ilgili

teknik destek E. Ü. EBİLTEM-TTO'nun ilgili personellerince bireysel veya gruplara yönelik olarak verilecek bilgilendirme etkinliklerinin sayısının artırılması sağlanacaktır.

- Start-up şirketlerinin ön kuluçka programlarının faaliyet amaçları, kuruluş aşamaları ve başvuru süreçleri ile mevzuat şartları ile ilgili detaylı bilgiler, yine E. Ü. EBİLTEM-TTO'nun ve Ege TEKNOPARK'ın ilgili personellerince, akademisyen, mezun veya eğitimine devam eden öğrenciler, araştırmacılar ve üçüncü kişilerle daha sık bilgilendirme etkinlikleriyle birebir veya grup olarak paylaşılacaktır. Öte yandan Teknokent şirketlerinin iş geliştirme faaliyetlerinin artırılması ve uluslararasılaşma destekleri için de faaliyetlerin artırılması planlanmaktadır.
- Kamu destekli veya kontratlı üniversite-sanayi işbirlikli özelliğine sahip, farklı kuruluşların ilan ettiği çağrılarda yer alan projelerde paydaş olmak isteyen araştırmacılar için, E. Ü. EBİLTEM-TTO'nun ilgili modülü tarafından gerekli bilgilendirme ve yönlendirmeler gerçekleştirilecektir.
- Nitelikli araştırma-geliştirme projeleri sonucunda ortaya çıkan katma değeri yüksek ürünlerin lisanslanması ve ticarileştirilmesi hususundaki teknik bilginin yanı sıra, uygun sanayi kuruluşuyla ticarileştirme ilişkilerinin sağlanması amacıyla, E. Ü. EBİLTEM-TTO'nun ilgili modülleri tarafından verilen destekler arttırılacaktır.