

2023'e
Dođru
TÜBİTAK ile
Geleceęe
Bakış



Türkiye Cumhuriyeti
SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIğI



TÜBİTAK

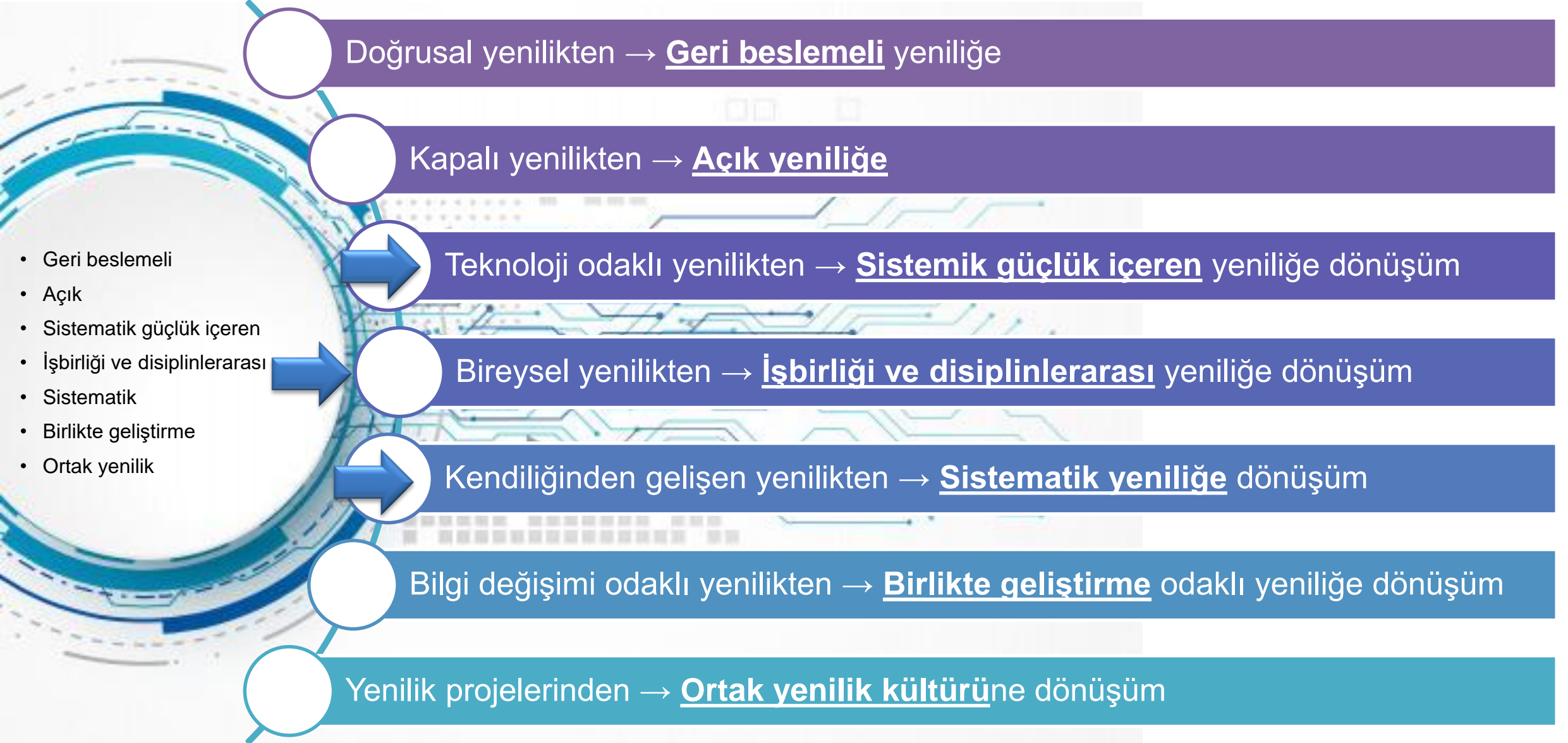
Ar-Ge ve Yenilik Ekosisteminde Birlikte Geliştirme ve Birlikte Başarma

Üniversitelerin Performanslarının Analizi

-Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi-

Prof. Dr. Hasan MANDAL
TÜBİTAK Başkanı

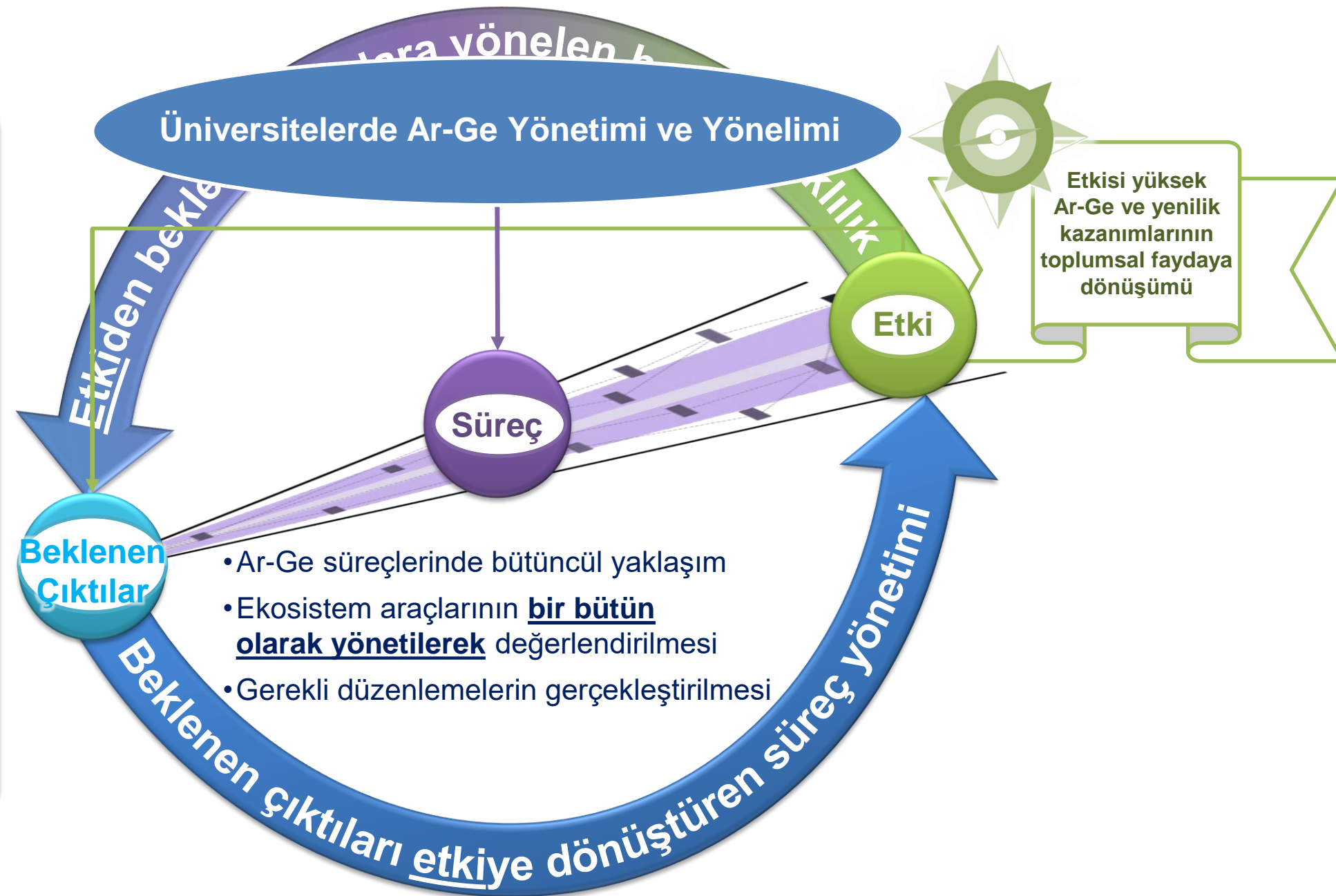
23 Kasım 2020



Üniversitelerde Hedef-Odaklı Yaklaşımlar Kapsamında Etki, Çıktı ve Süreç



Hedef-odaklı yaklaşımlar kapsamında; Ar-Ge süreçlerini yönetmek, Ar-Ge yapmaktan daha önemli hale gelmiştir.



Üniversitelerimizde İleri Düzey Bilgi Üretimi, Bilimsel Liderlik ve Etki

"Strateji oluşturmada etkiye kadar" bütüncül Ar-Ge yönetimi ve yönelimi süreçleri

Ar-Ge Yönetimi ve Yönelimi Süreci



Kritik araştırmacı külesinin oluşturulması için yüksek önem taşıyor

Üniversitelerde Ar-Ge Yönetimi Stratejileri



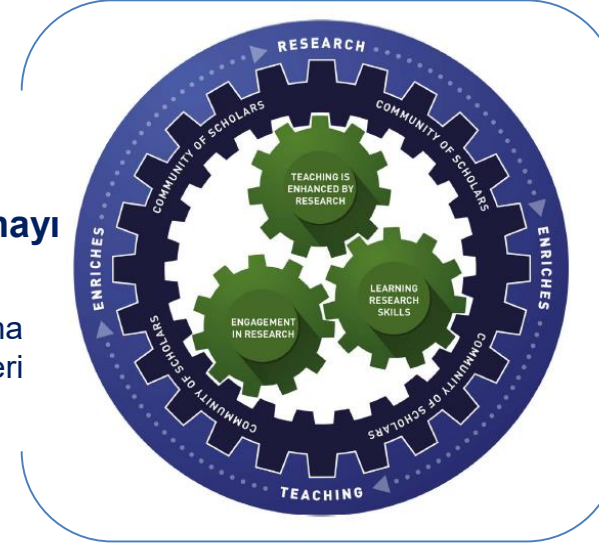
Olası gelir kaynaklarını etkiler

Dikkate alınması şarttır

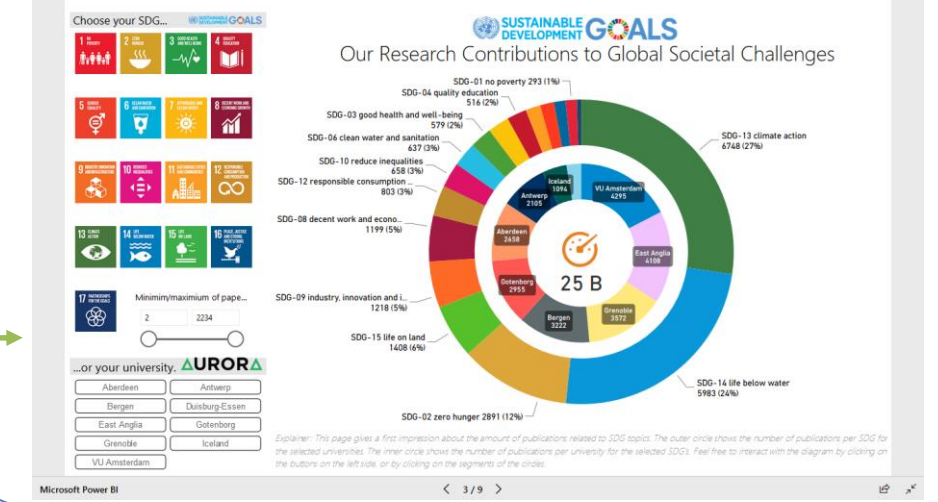
Sürecin başarısı açısından gerekli

Araştırmanın Eğitimi, Eğitimin Araştırmayı Zenginleştirilmesi

Eğitim yaklaşımları / Araştırma katılımı / Araştırma yetkinlikleri

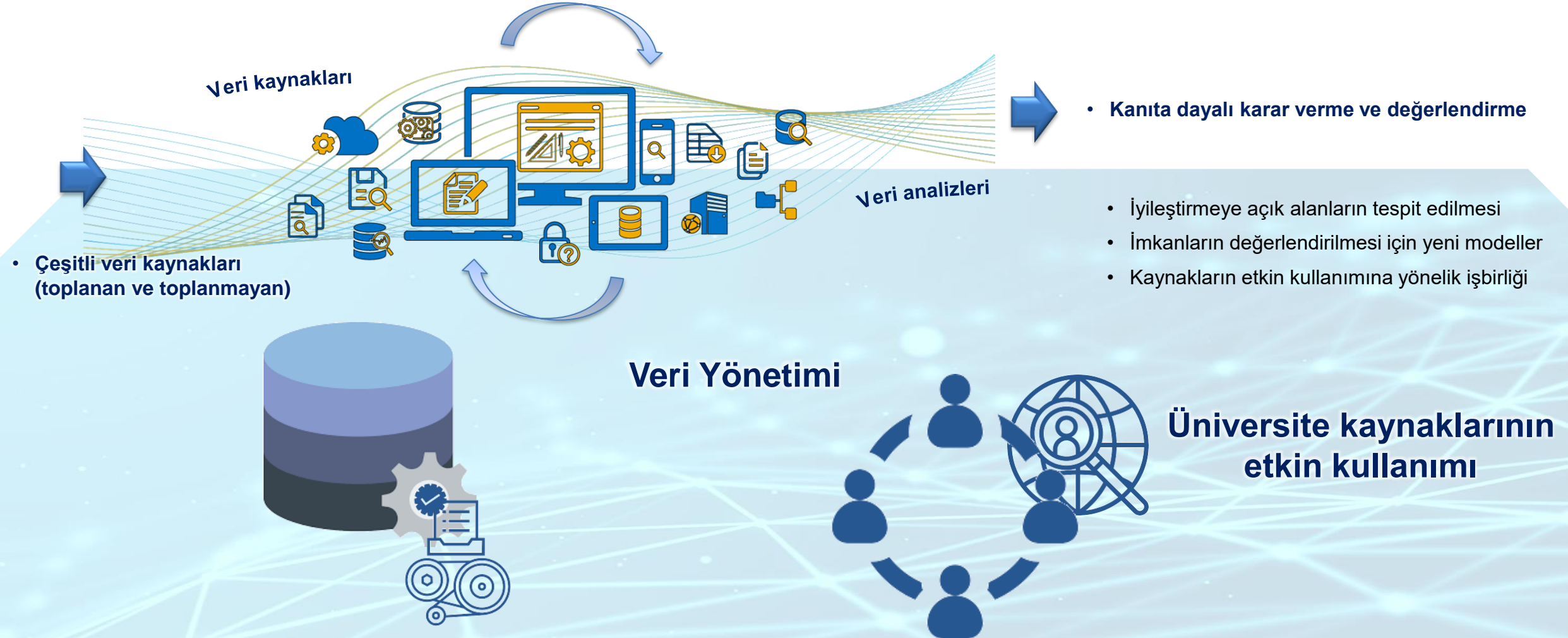


Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerinin Gözetmesi



Verinin Yönetilmesi Ar-Ge ve Yeniliğin Yönetilmesi için Kritik Öneme Sahip

Ar-Ge yönetimi ve yönelimi süreçlerimizi etkinleştirilebilme düzeyimiz doğrudan ölçebildiğimiz ve kıymetlendirebildiğimiz verilerin sağladığı girdilerin kapsamı ve niteliğine dayanmaktadır



Bilimsel ve teknolojik araştırma yetkinliği, fikri mülkiyet havuzu, işbirliği ve etkileşim ile ekonomik katkı ve ticarileşme boyutları olarak toplam dört boyut kapsamında 22 gösterge içerilmektedir.

Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Yetkinliği



- Bilimsel yayın sayısı
- Atıf sayısı
- Proje sayısı
- Projelerden elde edilen fon tutarı
- Ulusal ve uluslararası Bilim Ödülü sayısı
- Doktora mezun sayısı

Fikri Mülkiyet Havuzu



- Ulusal patent belge sayısı
- Ulusal faydalı model belge sayısı
- Uluslararası patent başvuru sayısı
- Uluslararası patent belge sayısı

İşbirliği ve Etkileşim



- Sanayi işbirliğiyle yapılan proje sayısı
- Sanayi işbirliğiyle yapılan projelerden elde edilen fon tutarı
- Uluslararası işbirliğiyle yapılan proje sayısı
- Uluslararası işbirliğiyle yapılan projelerden elde edilen fon tutarı
- Dolaşımdaki öğretim elemanı/öğrenci sayısı
- Sanayi Doktora Programına kayıtlı öğrenci sayısı

Ekonomik Katkı ve Ticarileşme



- Akademisyen firma sayısı
- Öğrenci/mezun firma sayısı
- Akademisyen firmalarının net satış geliri
- Öğrenci/mezun firmalarının net satış geliri
- Lisanslanan patent ve faydalı model sayısı
- BiGG firma sayısı

Tek bir projenin ötesinde etkileşimli olarak birden fazla proje içeren programlar önem kazanıyor.



Üniversite Yetkinlik Analizinin Hacim ve Kalite Eksenleri

Yayın, atıf, patentler tarafından atıflanan, uluslararası işbirlikli ve en çok atıf alan %10'luk dilimde yer alan yayın sayıları ile yayın yapan akademisyen sayısı ve TÜBİTAK proje bütçesi esas alınmıştır

Boyutlar	Göstergeler	Tanım
Hacim (%40)	Dünyadaki Akademik Birikime Katkı	<u>İlgili alanda üniversite toplam yayın sayısı</u> İlgili alanda dünya toplam yayın sayısı
	Akademik Değer Yaratan Kritik Kitle	<u>İlgili alanda üniversitede yayın yapmış olan akademisyen sayısı</u> İlgili alanda Türkiye'de yayın yapmış olan akademisyen sayısı
	Ar-Ge ve Yenilik Proje Hacmine Katkı	<u>İlgili alanda toplam üniversite proje bütçesi</u> İlgili alanda toplam TÜBİTAK proje bütçesi
	Üniversitenin Türkiye'ye Görece Bağlı Odaklanma Endeksi	<u>Üniversitenin ilgili alandaki yayınlarının toplam yayınlarına oranı</u> Türkiye'de ilgili alandaki yayınların toplam yayınlara oranı
Kalite (%60)	Yayınlara Bağlı Atıf Etkisi	<u>İlgili alanda üniversite yayın başına atıf sayısı</u> İlgili alanda dünya yayın başına atıf sayısı
	Nitelikli Yayın Üretim Kapasitesi	<u>İlgili alanda dünyada en çok atıf alan ilk %10'luk dilime giren yayın sayısı</u> Üniversitenin ilgili alandaki yayın sayısı
	Akademisyen Verimliliği	<u>İlgili alanda üniversite yayın sayısı</u> İlgili alanda yayın yapan akademisyen sayısı
	Ar-Ge ve Yenilik Projelerinin Etkinliği	<u>İlgili alanda üniversite ortalama proje bütçesi</u> İlgili alanda ortalama TÜBİTAK proje bütçesi
	Sanayiye Katkıda Bulunacak Nitelikli Yayın Üretim Kapasitesi	İlgili alanda patentler tarafından atıflanan üniversite yayın sayısı
	Türkiye'nin Uluslararasılaşmasına Katkı	<u>İlgili alanda üniversitenin yapmış olduğu uluslararası yayın sayısı</u> İlgili alanda Türkiye'den yapılan uluslararası yayın sayısı
Üniversitenin Uluslararasılaşmasına Katkı	<u>İlgili alanda üniversitenin yapmış olduğu uluslararası yayın sayısı</u> İlgili alanda üniversiteden yapılan toplam yayın sayısı	



Ar-Ge ve yenilik çıktılarına/etkilerine odaklanma

- Ulusal hedeflere odaklı çıktılar
- Çıktıların toplumsal ve ekonomik faydaya dönüşümü
- Nitelikli Bilgi ve Nitelikli İnsan



Birlikte geliştirme ve etki odaklı yeni işbirliği modelleri



Ar-Ge ve yenilik birikimlerini birlikte geliştirme yaklaşımları kapsamında harekete geçiriyoruz

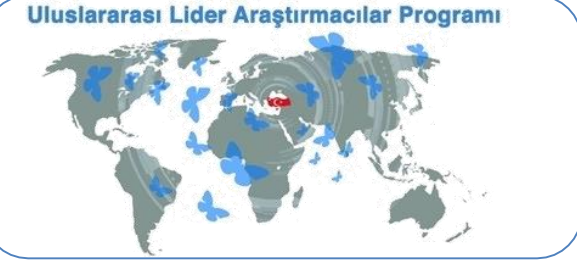
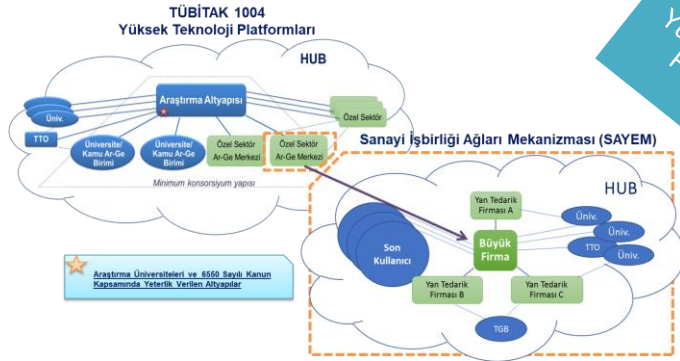
Birlikte Geliştirme Odaklı Nitelikli Bilgi

- Genç insan kaynağı için yeni imkanlar

Ar-Ge,
Yenilik ve
Ekosistem
Destekleri



Birlikte Geliştirme Odaklı Nitelikli İnsan



TÜBİTAK'tan İki Yeni Destek Sipariş Ar-Ge Patent Lisans

- Siparişe Dayalı Ar-Ge Projeleri İçin KOBİ Destekleme (**Sipariş Ar-Ge**)
- Patent Tabanlı Teknoloji Transferi Destekleme (**Patent Lisans**)

Sanayi Yenilik Ağ Mekanizması (SAYEM)

Teknoloji Transferi Destekleri

Sanayi Doktora Programı

Girişimcilik ve Geleceğin Teknoloji Yıldızları

Sanayi Doktora Programının 2 Çağırısının Sonuçları

1162 DOKTORA ÖĞRENCİSİ

80 ÜNİVERSİTE

224 SANAYİ KURULUŞU

308 NİTELİKLİ İNSAN KAYNAĞININ BİRLİKTE YETİŞTİRİLECEĞİ PROJE

Birlikte Geliştirme Modelleri Kapsamında Odaklanılan Alanlar

> 200
EKOSİSTEMİMİZDE
PAYDAŞ KURUM VE
KURULUŞ

ÇIKTI VE ETKİ
ODAĞINDA BİRLİKTE
GELİŞTİRME



Teknoloji Kazanım
/ Ürünleşme Yol
Haritaları

Yüksek Teknolojili Ürünlerin İhracatta Payı Artacak!
Sanayi Yenilik Ağ Mekanizması 2. Faz Çağrısı Açıldı

Aşı ve ilaç adaylarındaki gelişmeler sistematik olarak değerlendiriliyor, paylaşılıyor ve izleniyor

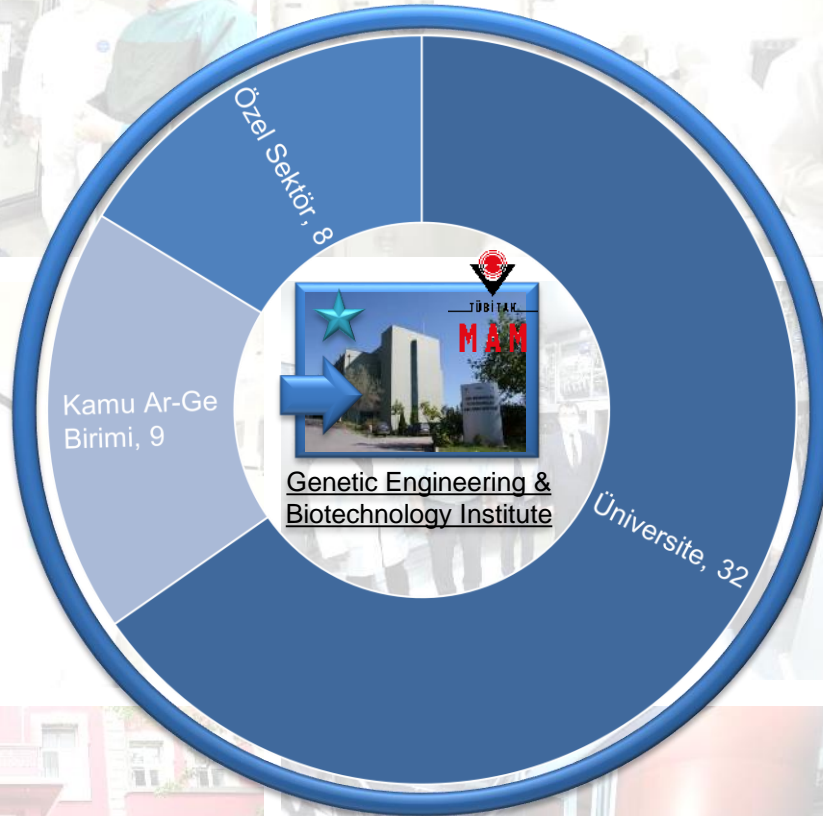
BİRLİKTE GELİŞTİRME YAKLAŞIMI İLE AR-GE SÜREÇLERİNİN HIZLANDIRILMASI



Örn. Moleküler Modelleme

İlaç Yeniden Konumlandırma

Gen Sekanslama/Dizileme



49 FARKLI KURUM/KURULUŞ
436 ARAŞTIRMACI

Kaynakların ve araştırma altyapılarının paylaşımı

COVID-19'a karşı mücadele ortamında "birlikte iş yapma" ve "birlikte başarıma" yaklaşımı yeni bir boyuta taşınarak kanıta dayalı çözüm bulma süreçlerine odaklanılmıştır.

• COVID-19 Türkiye Platformu

- Aşı ve ilaç geliştirme projelerinin platform bünyesinde koordinasyonu sağlanıyor (**toplam 17 proje**)
- ★ **436 araştırmacı** (118'i üniversiteden, 67'i kamu Ar-Ge biriminden, 38'si özel sektörden ve 167 STAR bursiyeri dahil 213'ü bursiyer)
- **4 aşı adayında klinik faz çalışmalarına gelindi**, 4 aşı adayının hayvan çalışmaları yıl sonunda tamamlanacak
- **Yerli ve milli ilaç sentezleri gerçekleştirildi**, Ribavirin için Faz 3, doğala özdeş Griffithsin için TITCK başvurusu aşamasında



Stajyer Araştırmacı Burs Programı (STAR) Çağrısı

- Toplam 340 bursiyer adayından **300 gencimiz destekleniyor**
- 118 Lisans Öğrencisi
- 85 Yüksek Lisans Öğrencisi
- 70 Doktora Öğrencisi
- 27 Doktora Sonrası Araştırmacı

KOBİ'lerimize Yönelik "COVID-19 ile Mücadeleye Yönelik Çağrı"

- 444 firma tarafından 446 başvuru
- 35 proje için 13,4 Milyon TL
- ★ **Tanı kitleri ve sistemleri**
- Yoğun bakım cihazları
- Maske
- İlaç
- Dezenfeksiyon
- Kişisel koruyucu elbise
- Bilişim uygulamaları
- Aşı



• "COVID-19 ve Toplum: Salgının Sosyal, Beşeri ve Ekonomik Etkileri, Sorunlar ve Çözümler" Çağrısı

- Toplam 160 farklı kurumdan toplam 682 proje önerisi
- Farklı disiplinlerden toplam **102 proje** desteklenmekte

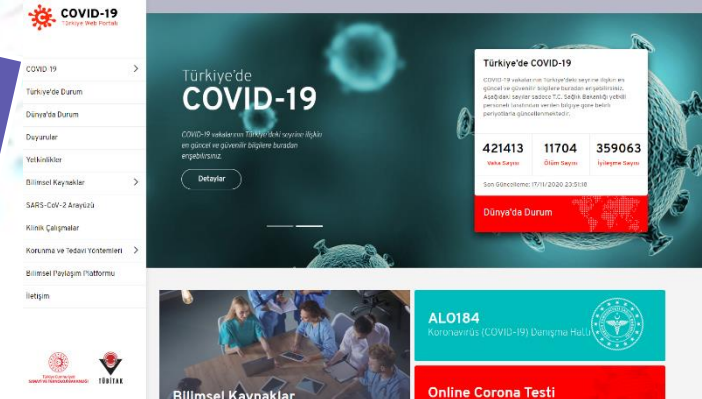


COVID-19 Türkiye Platformu Sanal Konferansları

- 2 farklı sanal konferansta 30 konuşmacı 5 oturum
- Twitter/YouTube/Facebook üzerinden canlı yayın ~ **170.000 izleyici** ve soru cevap etkileşimi

COVID-19 Türkiye Web Portalı

- **3,6 milyon ziyaret**, 820 bin ziyaretçi

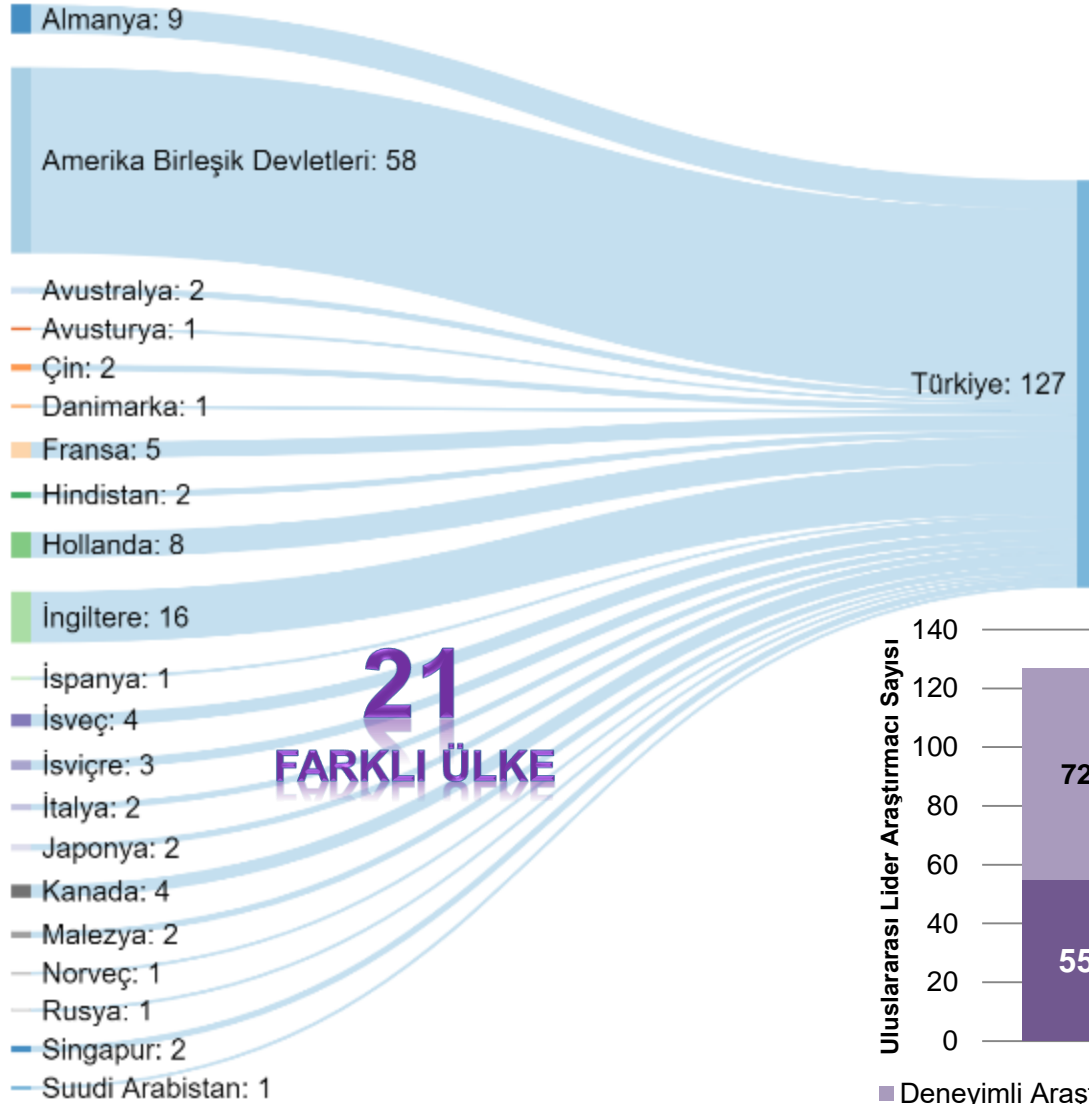


Coronatron Türkiye Yarışması

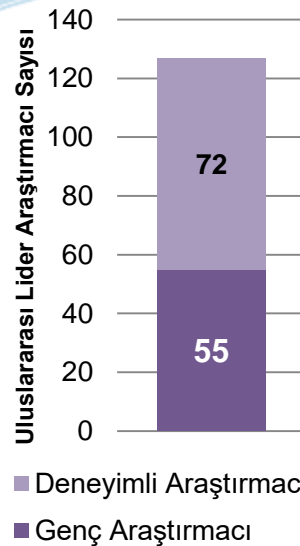
<https://covid19.tubitak.gov.tr/>

- Toplamda 30 iş fikri desteklendi (ortalama 20.000 TL/fikir)
- BiGG kapsamında 3 uygulamalı kuruluşun hızlandırıcı programı
- EU vs Virus Hakatonu Yarışmasında 5 kategoride derece alındı

Uluslararası Lider Araştırmacıların Ekosisteme Entegrasyonu



21
FARKLI ÜLKE



127
ULUSLARARASI
LİDER ARAŞTIRMACI

Araştırma Projelerinin Etkiye
Dönüştürülmesi İmkanı
Ülkemizde Gerçekleştiriyor

Nitelikli İnsan Kaynağı ve Sanayi Doktora Programı

Sanayimizde ihtiyaç duyulan doktora derecesine sahip nitelikli insan kaynağının üniversite-sanayi işbirliğiyle yetiştirilmesi ve sanayide doktoralı araştırmacı istihdamının teşvik edilmesi için iki çağrımız sonuçlandı!



1162
DOKTORA
ÖĞRENCİSİ

80
ÜNİVERSİTE

224
SANAYİ
KURULUŞU



308
NİTELİKLİ İNSAN KAYNAĞININ
BİRLİKTE YETİŞTİRİLECEĞİ PROJE

Genç Araştırmacıların "Birlikte Geliştirme" Süreçlerindeki Katalizör Rolü

T.C. SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI TÜBİTAK

STAJYER ARAşTIRMACI BURS PROGRAMI (STAR) SONUÇLARI

Başvuru yapan 340 öğrenciden 300'ü yani %88'i desteğe hak kazandı!




DESTEĞE HAK KAZANAN ADAYLAR

118 LİSANS	85 YÜKSEK LİSANS
70 DOKTORA ÖĞRENCİSİ	27 DOKTORA SONRASI ARAşTIRMACI

ŞEHİR : 40
TOPLAM ARAşTIRMACI : 300
KADIN ARAşTIRMACI : 209
TÜSEB PROJELERİNDE ÇALIŞACAK : 16

AYLIK BURS MİKTARLARI

LİSANS 750 TL	YÜKSEK LİSANS 3.000 TL
DOKTORA 4.500 TL	DOKTORA SONRASI ARAşTIRMACI 6.000 TL



TÜBİTAK tarafından desteklenen veya TÜBİTAK Merkez ve Enstitülerinde yürütölen araştırma projelerinde görev alacak lisans öğrencilerini aylık burs ile destekliyoruz!

Lisans Öğrencileri İçin TÜBİTAK Projelerinde Bursiyer Olma Şansı: STAR Programı Yeni Çağırısı

e-bideb.tubitak.gov.tr

Başvuru Tarihleri
2 Kasım - 30 Kasım
2020



STAR bursiyeri olma hakkı kazanan öğrencilerimizi 6 ay süresince aylık 750 TL ile destekleyeceğiz.



%25

**TOPLAM PUANA EK PUAN
OLARAK EKLENEBİLECEK ORAN**



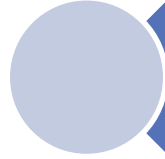
•Proje yürütücüsünün (varsa) daha önce desteklenen projeleri kapsamında elde ettiği **çıktı performansı** (*)



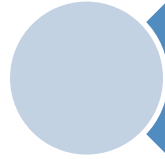
•TÜBİTAK çağrı planlamasında yer alan **öncelikli alan konularıyla uyum ve Teknoloji Hazırlık Seviyesi (THS)**'ndeki artış *(başvuru sisteminde açıklama istenecektir)*



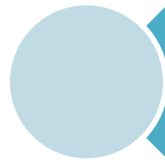
•**Ufuk 2020 Programı** kapsamında, doğrudan Avrupa Komisyonu hibeleriyle desteklenen programlara sunulan projelerde, ilgili kurum/kuruluş adına proje yürütücüsü olmak



•**Çok Disiplinli / Disiplinler Arası Projeler**



•Proje önerisi kapsamında oluşturulmuş olan **Üniversite-Üniversite İşbirliği**



•Proje önerisi kapsamında oluşturulmuş olan **Üniversite-Sanayi İşbirliği**

Üniversite, araştırma kurumları ve TGB'lerde geliştirilen patentli teknolojiler sanayiye aktarılacaktır

≥ 1
TEKNOLOJİ
SAĞLAYICI
KURULUŞ

1
MÜŞTERİ
KURULUŞ



Örneğin, TÜBİTAK 1513 TTO Programı kapsamında desteklenen 25 üniversitede 2015-2019 yılları arasında

- 4761 buluş bildirimi

★ **2326 ulusal patent başvurusu**

★ **711 uluslararası patent başvurusu**



Hak sahibi olunan patent(ler) ile korunan teknolojilerin

- **Lisanslama veya devir yöntemleri ile edinimine**
- Bu teknolojilerin uygulanmasına yönelik

Teknoloji Sağlayıcı Kurulardan yapılacak hizmet alımları

TÜBİTAK BİGG programının en son çağrısıyla yeni desteklenen 144 girişimci ile beraber teknogirişim sermayesi desteğine hak kazanan firma sayısı 1525 firmaya yükselmiştir.

2 Yıl Süresince
1 Ekim 2020 - 30 Eylül 2022

1601 Programı Kapsamında
2020 Yılı BiGG 1.Aşama Uygulayıcı Kuruluş Çağrısı
Sonuçları Açıklandı

İş fikirlerinin toplanması
İş fikirlerinin değerlendirilmesi
İş fikirlerinin
iş planına dönüştürülmesi
İş fikirlerinin doğrulanması



Yeni Çağrısı

Girişimcilere 200 Bin TL'ye Kadar Sermaye Desteği!
1512 Teknogirişim Sermaye Desteği Programı Çağrısı Açıldı



Tematik Alanlar

1. Aşama

Girişimcilerin İş
Fikri Başvuruları
→ Uygulayıcı
Kuruluşlar

2. Aşama

Teknogirişim
Sermayesi
Desteği

3. Aşama

TÜBİTAK KOBİ
Ar-Ge Başlangıç
Destek Programı

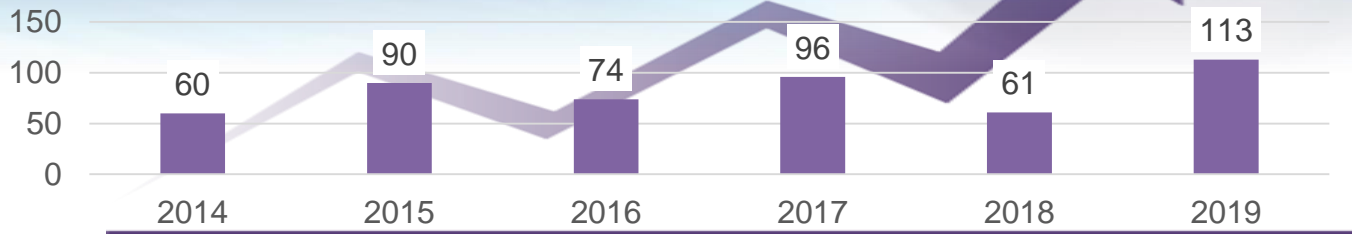
Hızlandırıcı Hizmetler

- Eğitim, mentorluk, kuluçka
- İş birliği ağlarının kullanımı
- Müşteri doğrulama destekleri

Ekosistemimizin kurum ve kuruluşları Ufuk 2020 Çerçeve Programı performansımızı güçlendirdi!



Ulusal Bütçeden Aktarılan Katkı Payını Karşılama Oranı (%)



(*) Veritabanı kapsamında resmi olarak açıklanan en güncel değerlerdir.



Veri yönetimine dayalı Ar-Ge yönetimi ve yönelimi
ortak geleceğimiz için kilit öneme sahip



Teşekkürler

