



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



TÜBİTAK



Türkiye ve KKTC Olarak Birlikte Daha Güçlü Ar-Ge ve Yenilik Ekosistemimiz

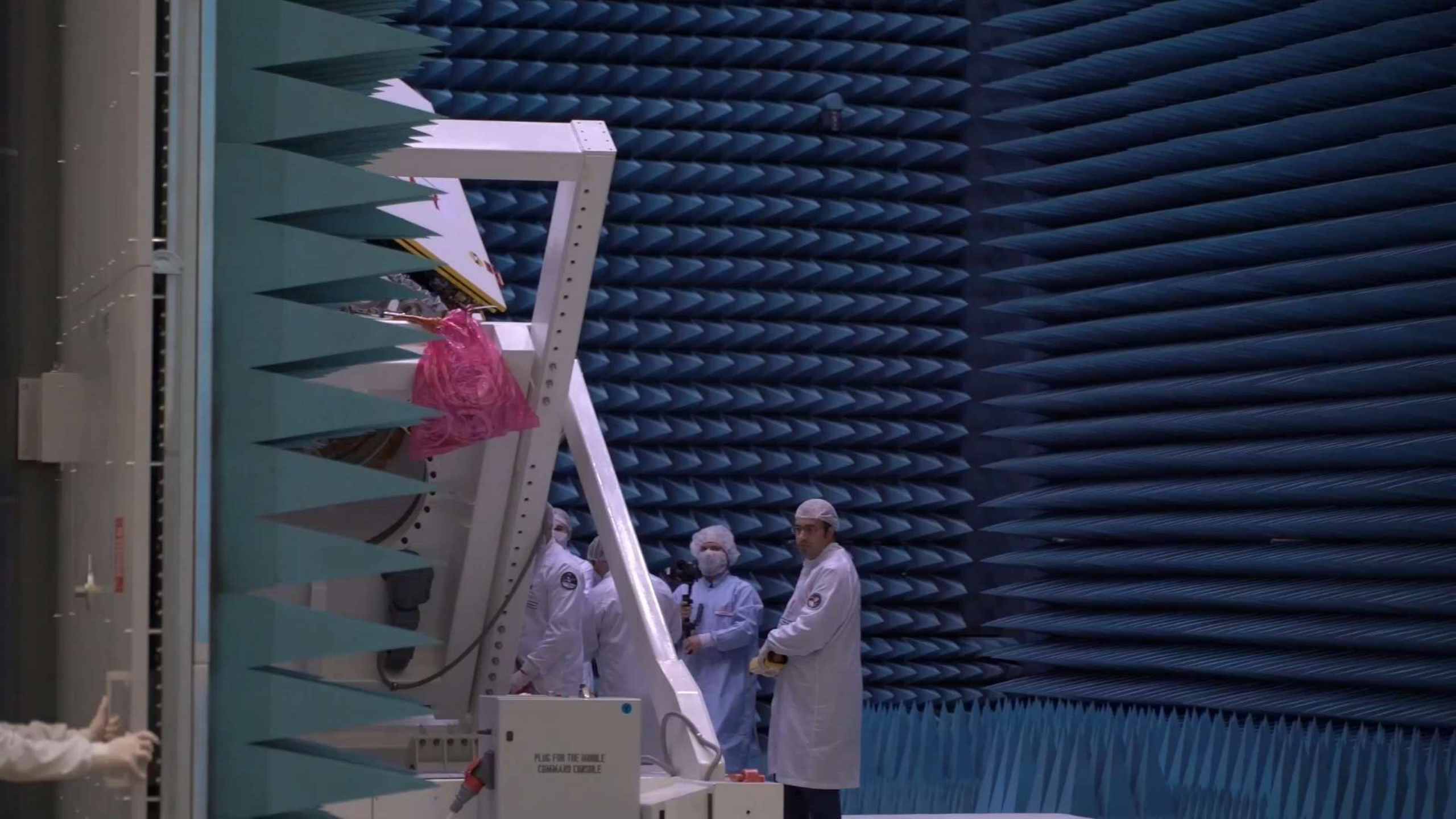


Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti Milli Eğitim Bakanlığı

Prof. Dr. Hasan MANDAL
TÜBİTAK Başkanı

27 Kasım 2023





PLUG FOR THE HANDLE
COMMAND CONSOLE



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



TÜBİTAK



IMECE Uydu Görüntüsü



08.05.2023

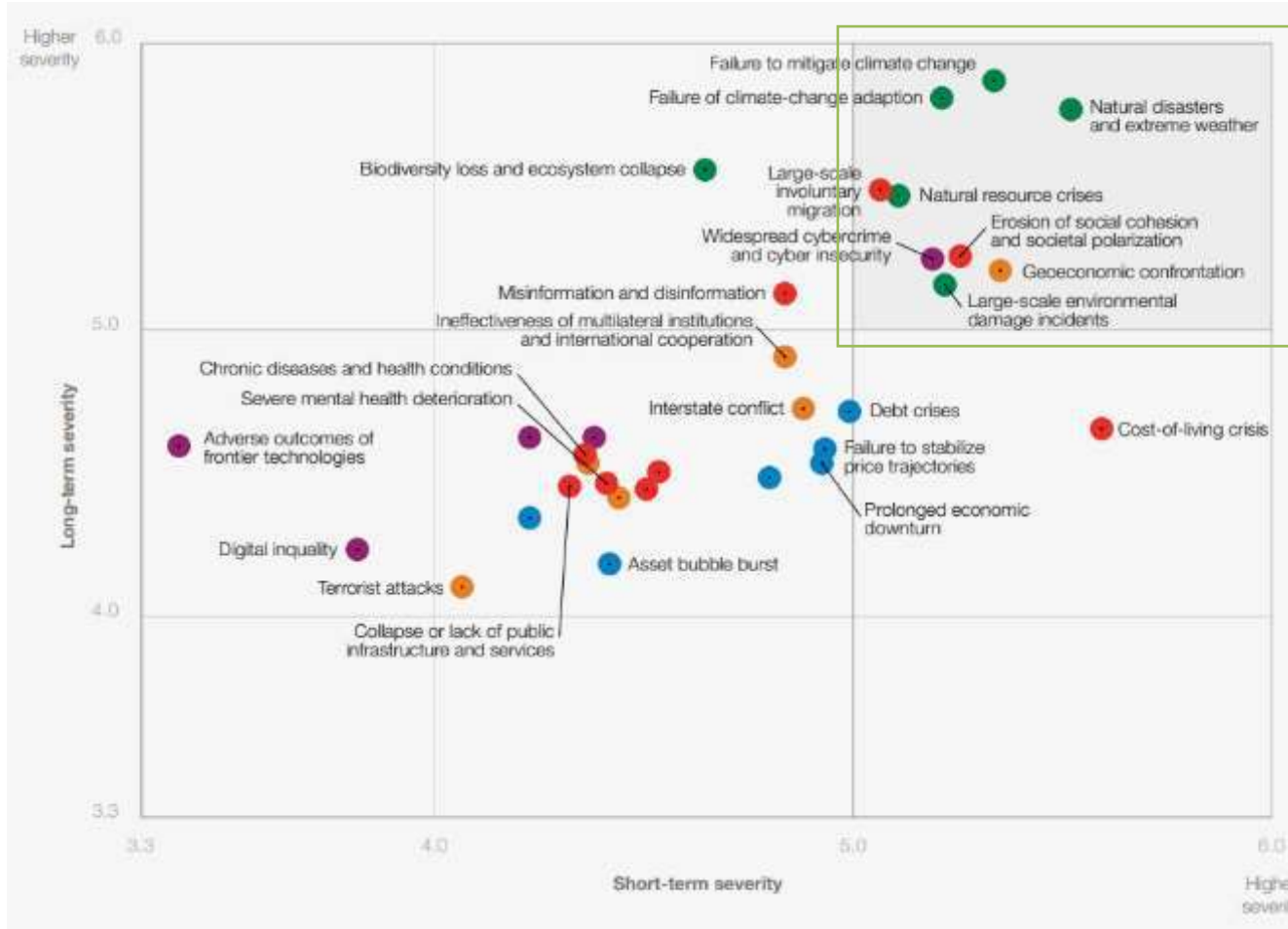
KUZAY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ

Hem kısa hem de uzun vadede en şiddetli küresel risklerin arasında yer alan risklerin içerisinde iklim değişikliği karşısında azaltım ve uyum yetersizlikleri ile doğal afetler yer almaktadır.

10 yıl bakış açısı

1. İklim değişikliği karşısında azaltım yetersizlikleri
2. İklim değişikliğine uyumun sağlanamaması
3. Doğal afetler ve aşırı hava olayları
4. Biyoçeşitlilik kaybı ve ekosistem çöküşü
5. Büyük ölçekli gönülsüz göç
6. Doğal kaynak krizleri
7. Sosyal uyum ve toplumsal kutuplaşmanın aşınması
8. Yaygın siber suç ve suç güvensizliği
9. Jeoekonomik durumlar
10. Büyük ölçekli çevresel hasar olayları

Küresel risklerin uzun vadeli görece şiddeti (10 yıl)



Hem kısa hem de uzun vadede görece ön plana çıkan küresel riskler

2 yıl bakış açısı

1. Yaşam maliyetlerine yönelik krizler
2. Doğal afetler ve aşırı hava olayları
3. Jeoekonomik durumlar
4. İklim değişikliği karşısında azaltım yetersizlikleri
5. Sosyal uyum ve toplumsal kutuplaşmanın aşınması
6. Büyük ölçekli çevresel hasar olayları
7. İklim değişikliğine uyumun sağlanamaması
8. Yaygın siber suç ve suç güvensizliği
9. Doğal kaynak krizleri
10. Büyük ölçekli gönülsüz göç

Küresel risklerin kısa vadeli görece şiddeti (2 yıl)

Küresel Riskler Değerlendirmeleri ve Çözüm Odaklılığın Artan Gerekliliği

Çözüm gerektiren en öncelikli küresel riskler iklim değişikliği ile mücadele, doğal afetler ve iklim olayları, biyoçeşitliliğin kaybı gibi çevresel riskler olmaya devam ederken Ar-Ge ve yenilik süreçlerinde dönüşümün önemi ile birlikte geliştirme odaklı nitelikli bilgi ve nitelikli insan kaynağı gereksinimi önemini artırmaktadır.

WEF 2022 Önümüzdeki 10 yılda küresel çapta en yüksek yıkıcı etkiye sahip olduğu değerlendirilen riskler

- İklim değişikliği ile mücadele ve adaptasyon/ karbon nötr ekonomiye geçiş yatırımlarının yetersizliği
- Aşırı iklim olayları (sel, yangın, sıcak hava dalgaları, fırtınalar, soğuk hava kütlesi, vb.)
- Biyoçeşitliliğin kaybı
- Sosyal uyum erozyonu
- Geçim sıkıntısı krizleri
- Bulaşıcı ve salgın hastalıklar
- İnsan kaynaklı çevreye verilen zararlar
- Doğal kaynak krizleri (gıda, su, mineraller, vb.)
- Borç krizleri
- Jeoekonomik sıkıntılar



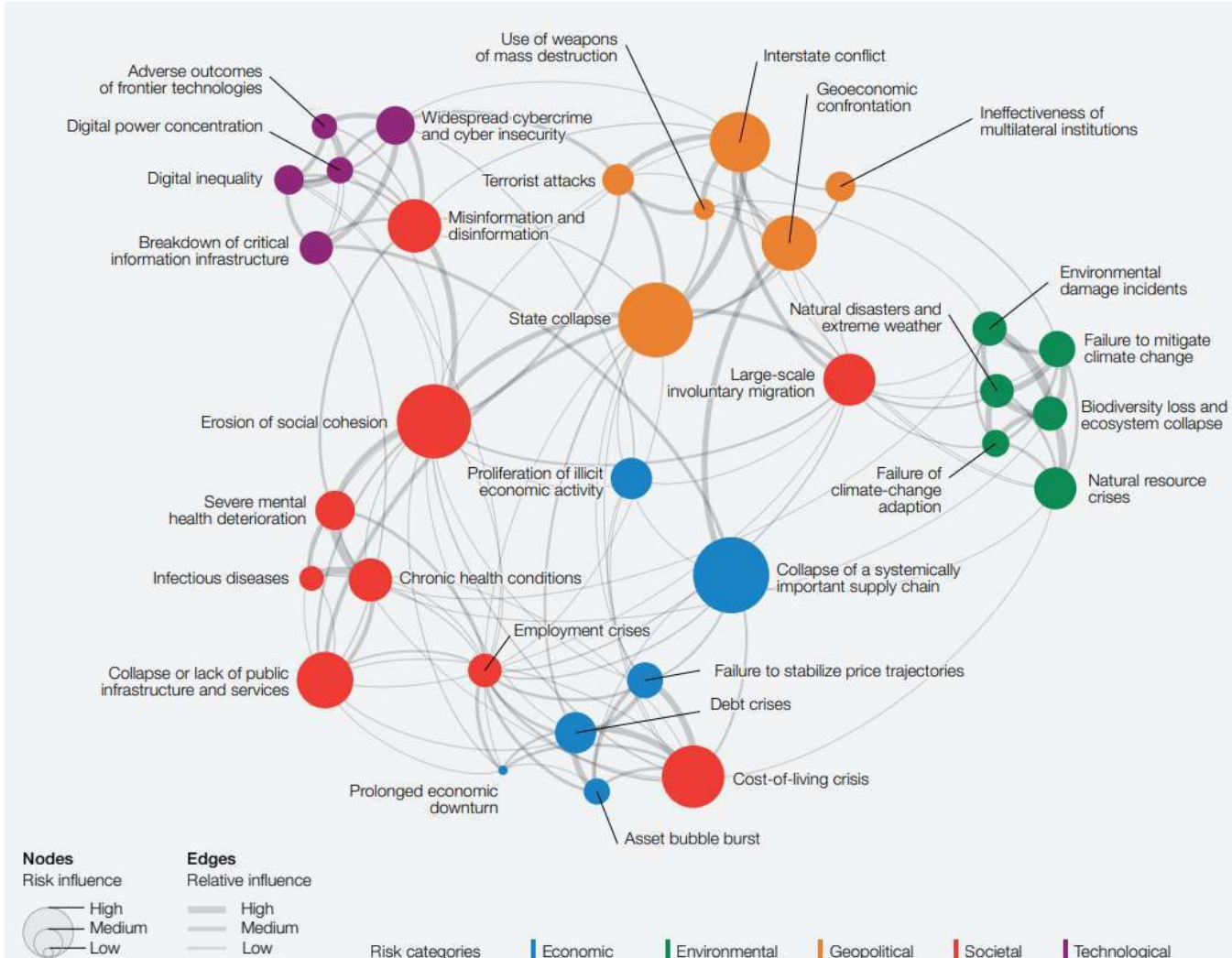
Ayrıca, önümüzdeki 2 yıl gibi daha kısa sürede küresel risk oluşturan siber güvenlik açıklıkları ve dijital eşitsizlik gibi teknolojik küresel risklerle mücadele önemini artırmaya devam etmekte.

WEF 2023 Önümüzdeki 10 yılda küresel çapta en yüksek yıkıcı etkiye sahip olduğu değerlendirilen riskler

- İklim değişikliği ile mücadele ve adaptasyon/ karbon nötr ekonomiye geçiş yatırımlarının yetersizliği
- Doğal afetler ve aşırı iklim olayları (deprem, sel, yangın, sıcak hava dalgaları, fırtınalar, soğuk hava kütlesi, vb.)
- Biyoçeşitliliğin kaybı
- Zorunlu göç dalgaları
- Doğal kaynak krizleri (gıda, su, mineraller, vb.)
- Sosyal uyum erozyonu
- Yaygın siber suçlar ve siber güvenlik eksikliği
- Jeoekonomik sıkıntılar
- İnsan kaynaklı çevreye verilen zararlar

2023 yılı için en acil çözüm gerektiren beş küresel risk olarak enerji arzı krizi, geçim pahalılığı, yüksek enflasyon, gıda arzı krizi ve kritik altyapılara siber saldırılar değerlendirilmiştir.

Karmaşık sistemler kapsamında çevresel, toplumsal, teknolojik, jeopolitik ve ekonomik riskler ise birbirine bağlı olup çözüm odaklı katkılar büyük çapta çok disiplinli işbirliği gerektirmektedir.



Biyoçeşitlilik kaybı ve ekosistem çöküşü, iklim değişikliği karşısında azaltım ve uyum yetersizlikleri ile çevresel risklerin kronik sağlık durumlarına bağlanırlığı



Doğal kaynak krizleri, iklim değişikliği karşısında azaltım ve uyum yetersizlikleri, biyoçeşitlilik, ekosistemler ve aşırı olaylar dahil toplumsal, ekonomik ve jeopolitik risklere bağlanırlığı



COP27 Uygulama Planı kabul edilmiş olup iklim dirençli kalkınma ilkelerine dayalı iddialı, adil ve kapsayıcı geçişlerin hayata geçirilmesi kararlaştırılmış ve 1,5°C sınırın önemi yenilenmiştir.



Etkili iklim eylemi yaklaşımları için en iyi bilime dayalı olarak iklim değişikliğinin risk ve etkileri açısından kritik sınır olan 1,5°C ile sınırlandırılma çabalarının önemi

- Bilim ve aciliyet
- İklim değişikliği karşısında iddialı uygulamaların artırılması
- Enerji, azaltım ve uyum
- İklim değişikliğine dayalı kayıp ve hasarlar
- Erken uyarı ve sistematik gözle
- Uygulama ve adil geçişe giden yollar
- İklim finansmanı, teknoloji transferi, kapasite geliştirme ve şeffaflık
- Küresel durum değerlendirmesi
- Paris İklim Anlaşması işbirliği maddesi
- Deniz, okyanuslar, orman ve tarım
- Taraf olmayan paydaşların iklim uygulamalarının geliştirilmesi



2030 yılına kadar olan bu kritik on yılda **yenilenebilir enerjiye temiz ve adil geçişlerin hızlandırılması**

İklim krizine yönelik sürdürülebilir ve adil çözümlerin anlamlı ve etkili sosyal diyalog ve **tüm paydaşların katılımına dayanması**

Net-sıfır salım taahhütlerinde yerel aktörler kapsamında bulunan işletmelerin, yatırımcıların, şehirlerin ve yörelerin **iklim taahhütlerini gerçekleştirmesinde şeffaflık, ilerleme ve Küresel İklim Eylemi Portalındaki gönüllü girişimlerde hesap verebilirliğin sağlanması**

Pandemi, iklim değişikliği, hammadde sıkıntısı, değer zincirlerinin sekteye uğraması; jeopolitik, ekonomik ve benzeri küresel krizler ülkeleri Sürdürülebilir, Dirençli ve Kapsayıcı olmaya zorluyor.

Dönüşüm sürecini başarıyla yönetmek için kilit unsurlar



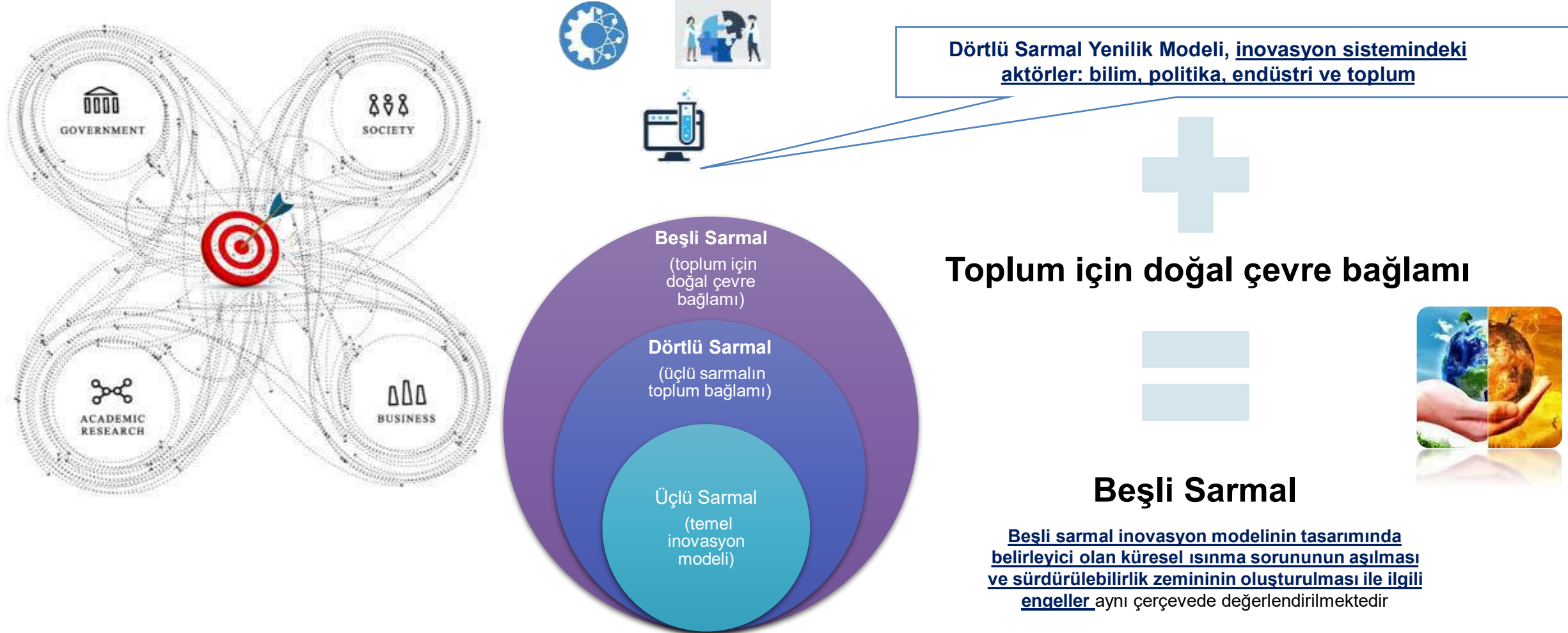
Etkin bir araştırma yönetimi ile uzun vadeli, eşgüdümlü, Ar-Ge ve yenilik odaklı bakış açısı gerekiyor.

Ar-Ge-Yenilik Faaliyetlerinin Güncellenmiş Evrensel Prensipleri



Dörtlü Sarmal Yenilik Sistemi ile Geleceğin Birlikte Şekillendirilmesi

Üniversite, sanayi, kamu ve toplum yenilik sisteminin dört temel bileşenidir. Bu bileşenlerin arasında çok katmanlı, dinamik, çift yönlü etkileşimler ile küresel güçlüklerle çözüm üretilebilir.





- Geri beslemeli
- Açık
- Sistemik güçlük içeren
- İşbirliği ve disiplinlerarası
- Sistemik
- Birlikte geliştirme
- Ortak yenilik

- Bilimsel ve teknolojik alanlarda Ar-Ge altyapısını oluşturmak
- Stratejik alanlarda araştırmalar yapmak ve ülkenin teknolojik altyapısını güçlendirmek için merkez ve enstitüler kurmak



Kuruluş: 1963

Ar-Ge ve Yenilik Ekosistemimize Yönelik İmkanlarımız



TÜBİTAK 60. Kuruluş Yıldönümü:
24 Temmuz 2023



Not: Cumhurbaşkanlığı 4 No.lu Kararname 41. Bölüm TÜBİTAK maddesindeki görevlerden derlenmiştir.



Uluslararası Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği İmkanlarına Bakış



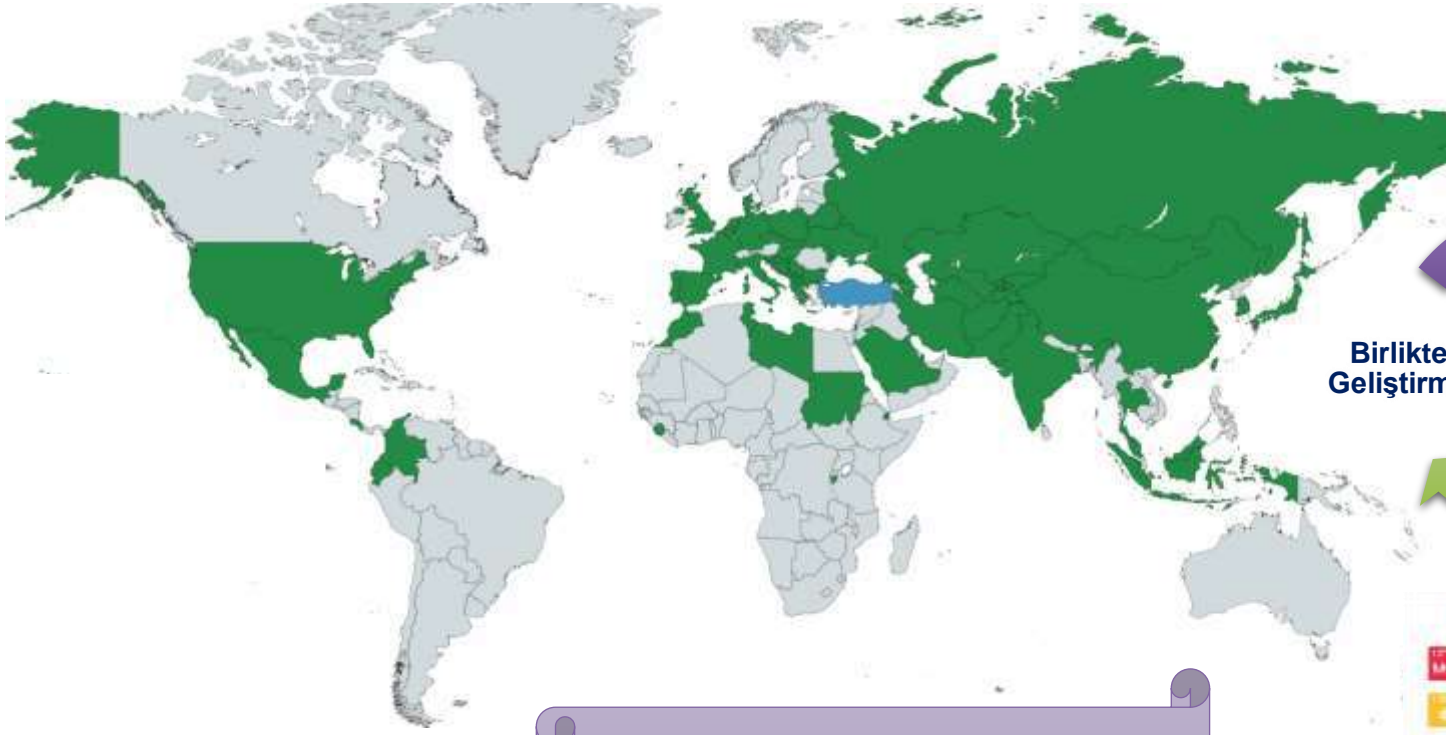
71 Ülke – 106 Kurum ile İkili Bilimsel İşbirliği

- Ortak araştırma ve yenilik projeleri, bilimsel faaliyetler, araştırmacı değişimi
- Çok taraflı birlik ve platformlar aracılığıyla **100+ ülke ile ek işbirliği fırsatları**

2022 yılında TÜBİTAK 1071 destek programımız kapsamında 19 ülke ile 28 farklı ikili işbirliği çağrımız açıldı.

Birlikte
Geliştirme

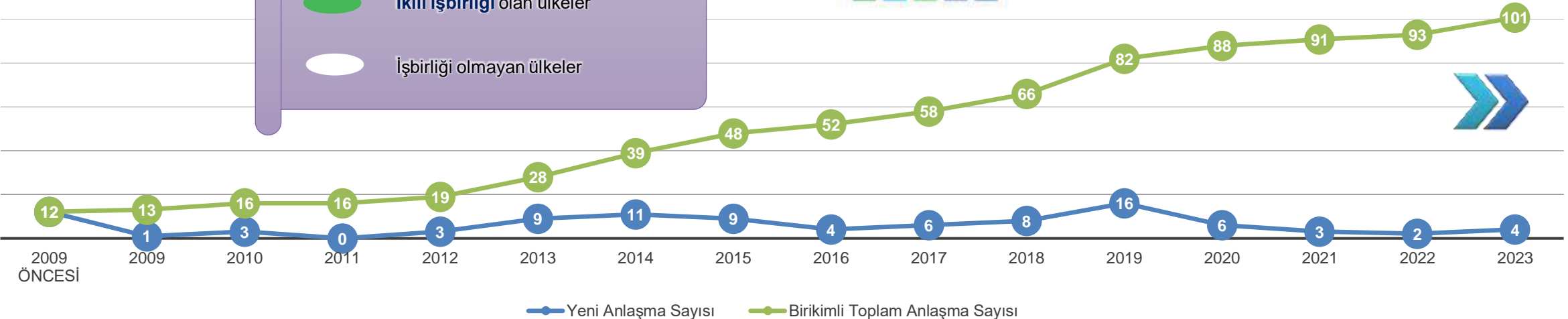
Birlikte
Etki



İkili işbirliği olan ülkeler

İşbirliği olmayan ülkeler

Anlaşma Sayısı



Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'ndeki üniversitelerin ve araştırmacıların TÜBİTAK olarak sunmakta olduğumuz destek programlarından daha aktif yararlanabilmesi yönünde güç birliğimiz tamdır!

KKTC Milli Eğitim Bakanı
Sn. Nazım Çavuşoğlu

KKTC Büyükelçisi
Sn. İsmet Korukoğlu

Üniversite
Rektörleri Heyeti



13 Temmuz 2023 Tarihli KKTC Heyet Ziyareti

Doğa bilimleri, mühendislik ve teknoloji, tıp ve sağlık bilimleri, tarım bilimleri ve veterinerlik ile sosyal ve beşeri bilimler odağında KKTC'deki bilim insanlarına yönelik işbirliğimiz güçlenmiştir!

KKTC MEB ve TÜBİTAK olarak imzaladığımız güncel İşbirliği Protokolü ile bilim ve teknoloji sürdürülebilir kalkınmanın itici gücü olacaktır



KKTC MEB: 18 Ekim 2023 (Lefkoşa)
TÜBİTAK: 30 Ekim 2023 (Ankara)



Doğa bilimleri
Mühendislik ve teknoloji
Tıp ve sağlık bilimleri
Tarım bilimleri ve veterinerlik
Sosyal ve beşeri bilimler

Dönüşümler

- Doğal Afetler
- İklim Değişikliği ile Mücadele ve Uyum
- Net Sıfır Sera Gazı Salım Hedefleri
- Yeşil Büyüme Odaklı Yatırımlarının Artırılması Zorunluluğu
- İnsan Odaklı Teknoloji Geliştirme
- Sanayi 5.0
- Dijitalleşme
- Salgın Hastalıklar

TÜBİTAK Ar-Ge ve Yenilik Destekleriyle

Hedef 2053 "**Ar-Ge ve Yenilik Atılımımız**" ile Ülkemizin 2053 net-sıfır karbon hedefi doğrultusunda Ar-Ge, yenilik ve girişimcilik ekosistemimizi bütünsel olarak destekliyoruz

Ar-Ge ve Yenilik Çıktı ve Etkilerine Odaklanma

Girdi

Ekonomik Etki

Toplumsal Etki

Ulusal Güvenlik Etkisi

Hedef odaklı

Nitelikli Bilgi

Nitelikli İnsan

"Birlikte Başarma"
Yaklaşımına Dayalı

Destek Programlarımızda öncelik vereceğimiz 264 Öncelikli Ar-Ge ve Yenilik Konusunun her 2 tanesinden 1'i dijital teknolojilerde, her 4 tanesinden 1'i yeşil teknolojilerdedir.

TÜBİTAK Öncelikli Ar-Ge ve Yenilik Konuları 3 Bölümden Oluşuyor

Öncelikli ve Kilit Teknolojilerde Ar-Ge ve Yenilik Konuları
Teknolojik İlerleme, Kritik Ürünler ve Öncelikli Sektörel Uygulamalar

577 Akademisyen/Uzman Katkılarıyla 218
Öncelikli Ar-Ge ve Yenilik Konusu Belirlendi.

Ulusal Öncelikler Işığında
Teknoloji Yol Haritaları (2021)



Yerli Geliştirilmesi Planlanan
153 Kritik Ürün
Ve **15 Sektörde** İleri Teknolojik Üretimi ve
İstihdamı Tetikleyecek
52 Sektörel Uygulama



Avrupa Yeşil Mutabakatı
ve İklim Değişikliğine Uyuma Yönelik
Ar-Ge ve Yenilik Konuları



İklim Şurası Bilim ve Teknoloji Komisyonu
tarafından detaylandırılan
33 Ar-Ge ve Yenilik Konusu

Stratejik ve İhtiyaç Odaklı
Ar-Ge ve Yenilik Konuları

Ulusal ihtiyaçlarımız dolayısıyla çalıştığımız ve kuruluşlardan resmi yazıyla öncelikli olarak değerlendirilmesi talebi gelen konular

+ 8 Başlık:

- Deprem Araştırmaları
- Bitkisel Kaynaklardan Değerli Kimyasallar
- Kimyasal ve Biyolojik Savunma (San. ve Tek. Bak.)
- Biyomedikal Ekipman Teknolojileri (Sağlık Bak.),
- Epidemiyolojik Çalışmalar (Sağlık Bilimleri Üni. Gülhane Tıp Fak.)
- Ulusal Biyolojik Çeşitliliğin İzlenmesi (Tarım ve Orman Bak.).

TÜBİTAK 2022-2023
Öncelikli Ar-Ge ve Yenilik
Konu Başlıkları Yayınlandı



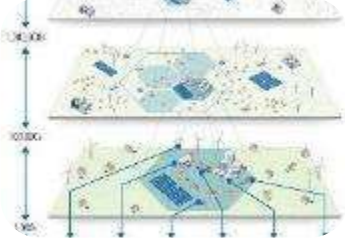
- 11. Kalkınma Planı
- BTYPK Teknoloji Önceliklendirme Çalışması
- 2023 Sanayi ve Teknoloji Stratejisi'nde yer alan Ortak Sektörler ve Teknolojiler

İklim Şurasında Bilim ve Teknoloji – Teknoloji Tabanlı Politika Önerileri

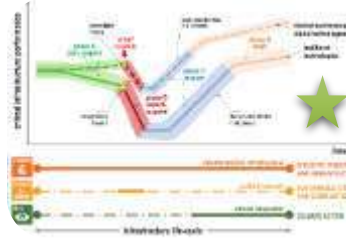


34 teknoloji önerisi içerisinde entegre şehir planlaması, mavi ekonomi, yeşil hidrojen, yenilenebilir enerji, biyoçeşitlilik, Tek Sağlık, uzaktan algılama, iklim modellemesi ve elektromobilite yer alıyor.

Bilim ve Teknoloji Komisyonu Teknoloji Tabanlı Politika Önerisi Örnekleri



İklim nötr hedefine yönelik entegre kentsel planlama teknolojileri



Aşırı iklim olayları için dirençlilik analizi ve karar destek sistemleri



Elektromobilite için yeni nesil şarj teknolojileri ve şebeke esnekliği



Döngüsel ekonomi ile atıklar değerlendirilerek biyogazdan yeşil metan üretim teknolojileri



Enerji taşıyıcısı olarak yeşil hidrojen alanında öncü teknolojiler



Çok fonksiyonlu mavi ekonomi platformları ve mavi karbon yaklaşımları



Su yüzeyleri dahil çeşitli yüzeyler için yüksek verimli, fotovoltaik hücre, panel ve sistemleri



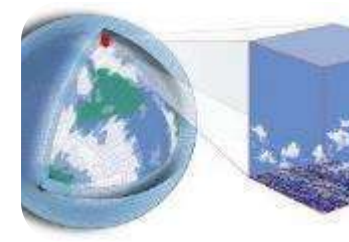
Yüksek çözünürlüklü, bütünlük ekosistem ve biyoçeşitlilik gözlem ağları



"Tek Sağlık" için yapay zekâ tabanlı teknolojik çözümler



Farklı iklim etkilerine karşı yeni ve yerli bitki çeşitleri



Net-sıfır odaklı azaltım ve dönüşümsel uyum için iklim modelleri ve senaryoları



Dijital teknolojilere dayanan enerji sistemlerine yönelik otonom enerji yönetimi

Teknoloji Tabanlı Politika Önerilerini Çapraz Kesen Birlikte Geliştirme Odaklı Tamamlayıcı Öneri

İklim değişikliği ile mücadele ve uyuma hizmet eden kilit ve çığır açıcı teknolojilerin hayata geçirilmesinde Ar-Ge insan kaynağı, teknoloji girişimciliği, platforma dayalı işbirlikleri, araştırma altyapılarının ortak kullanımı, finans ile ilgili kolaylaştırıcı ve destekleyici adımlar atılacaktır.



Teknoloji Tabanlı Ulusal Girişim Önerileri



«Yeşil Hidrojen ve Mavi-Yeşil Amonyak Üretim Teknolojileri»



«Karbon Ayak İzi Düşük, Yenilikçi ve Yeşil Demir-Çelik Üretim Yöntemleri»



«Yeşil Çimento»



«Biyorafineri Teknolojileriyle Biyoyakıtlar ve Yeşil Kimyasallar»



«Yerli Kaynaklardan ve Atıklardan Kritik Hammaddeler ve Stratejik Malzemeler»



«Enerji Yoğunluğu Yüksek, Çevreci Enerji Depolama Sistemleri»



«Karaüstü, Denizüstü ve Uçan Rüzgar Enerjisi Sistemleri / Yüksek Verimli Yoğunlaştırılmış Isıl Güneş Enerjisi Sistemleri»



«Enerji Verimliliği Sağlayan Otonom Enerji Yönetim Sistemleri»



«Entegre, Verimli, Güvenli, Çevreye Duyarlı Akıllı Ulaşım Sistemleri»



«Yeni Nesil Rayötesi Sistemler» (Hyperloop, Maglev)



«Dijital Tarıma Yönelik Teknolojiler»



«Tarımsal Biyoteknoloji Uygulamaları»



«Tarımsal Atıklardan Döngüsel Ekonomi Uygulamaları»



«İklimeye Dayanıklı, Yenilikçi Tarım Modelleri»



«Tek Dünya»



Doğal Afetlerin Öncesi, Sırası ve Sonrası Yönetimi



«Tek Sağlık»



«Medikal Biyoteknoloji»



«Kıyı Ötesi Mavi Ekonomi Platformları»



«Karbon Yakalama, Kullanma ve Depolama Teknolojileri»



«Yeni Nesil Nükleer Reaktörler» (Füzyon/Füzyon Teknolojileri)



«Desalinasyon Teknolojileri» (Tuzlu Su Arıtma)



«Geleceğin Dijital Teknolojileri»

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

Birlikte Geliştirme Odaklı Nitelikli Bilgi

Milli Teknoloji Hamlesi: Ar-Ge ve Yenilik

- Teknoloji Odaklı Sanayi Hamlesi kapsamında Ar-Ge ve yenilik ihtiyaçlarının karşılanması

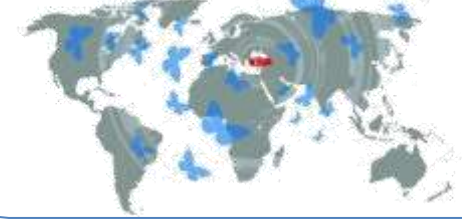
Ar-Ge,
Yenilik ve
Ekosistem
Destekleri

İklim Şurası Bilim ve Teknoloji Komisyonunun
34 teknoloji tabanlı politika önerisi kabul edildi

İKLİM
ŞURASI
2022

Birlikte Geliştirme Odaklı Nitelikli İnsan

Uluslararası Lider Araştırmacılar Programı



Uluslararası Lider Araştırmacılar Programı

• 23 farklı ülkeden çekilen 194 lider araştırmacı

Ulusal Lider
Araştırmacılar
Programı



Sanayi Doktora
Programı



1194
DOKTORA
ÖĞRENCİSİ

49
FARKLI
ÜNİVERSİTE

223
SANAYİ
KURULUŞU

317
NİTELİKLİ İNSAN KAYNAĞININ
BİRLİKTE YETİSTİRİLECEĞİ PROJE

BiGG Girişimcilik
Destek Programı

• 2.140 teknoloji
tabanlı girişimci

• 37 sermaye
şirketi içeren 147
uygulayıcı kuruluş

TÜBİTAK BiGG Programının
Yeni Uygulayıcı Kuruluşları
Belli Oldu

BiGG

Tech-InvesTR

1514
GİRİŞİM
SERMAYESİ

Akademi

THS 1 THS 2 THS 3 THS 4 THS 5 THS 6 THS 7 THS 8 THS 9

Sanayi



TÜBİTAK 1004 Yüksek Teknoloji Platformları

- 20 Platformda Stratejik Araştırma Programları uygulanıyor
- 109 firma, 70 üniversite, 6 araştırma altyapısı, 6 kamu Ar-Ge birimi ve işbirliği yapan 50 yurtdışı kurum/kuruluş

Sanayi Yenilik Ağ Mekanizması (SAYEM)

- 4 Platformda Stratejik Ürün Ar-Ge Programları uygulanıyor
- 36 firma, 20 üniversite, 2 araştırma altyapısı, 1 kamu Ar-Ge birimi

Birlikte geliştirme odaklı toplam 24 platform

Sipariş Ar-Ge Çağrısı

- Toplam 210 proje destekleniyor

Patent Lisans Çağrısı

- 58 teknolojinin sanayiye aktarılması sağlanıyor



Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti (KKTC) ve TÜBİTAK Destek Programları

KKTC'den desteklenmesi uygun bulunan toplam 18 TÜBİTAK 1001 projesinin ötesinde güncel İşbirliği Protokolümüz kapsamında destek programları genelinde daha yüksek potansiyelin olduğu değerlendirilmektedir.

Rauf Denktas University	Akdeniz Karpaz Üniversitesi	Arkin Yaratıcı Sanatlar ve Tasarım Üniversitesi	Bahçeşehir Kıbrıs Üniversitesi	Doğu Akdeniz Üniversitesi
Girne Üniversitesi	Kıbrıs Ada Kent Üniversitesi	Kıbrıs Batı Üniversitesi	Kıbrıs İlim Üniversitesi	Kıbrıs Sağlık ve Toplum Bilimleri Üniversitesi
Lefke Avrupa Üniversitesi	Uluslararası Final Üniversitesi	Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi	Yakın Doğu Üniversitesi	Kıbrıs Amerikan Üniversitesi
Girne Amerikan Üniversitesi	ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampusu	Ankara Sosyal Bilimler Üniversitesi Kuzey Kıbrıs Kampusu	İTÜ Kuzey Kıbrıs Kampusu	

TÜBİTAK Destek Programlarından Örnekler

- Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı (1001)
- Hızlı Destek Programı (1002A)
- Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Araştırma Destek Programı (1005)
- Mükemmeliyet Merkezi Destek Programı (1004)
- Kariyer Geliştirme Programı (3501)
- Sosyal ve Beşeri Bilimlerde Yenilikçi Çözümler Araştırma Projeleri Destek Programı (3005)
- Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek Programı (1505)
- BİGG-Yatırım Tabanlı Girişimcilik Destek Programı (1812)

Ortak Ar-Ge projeleri olanaklarının araştırılması

Akademik araştırma çalışmalarına yönelik bilim insanlarının değişimi

KKTC'deki bilim insanlarının TÜBİTAK programlarından istifade etmesi

Ortak akademik bilimsel ve teknolojik etkinliklerin düzenlenmesi

Başvuru, değerlendirme ve izleme sistemlerinden faydalanabilmesi



TÜBİTAK Destek Programlarından Örnekler

**Bilimsel ve Teknolojik
Araştırma Projelerini
Destekleme Programı**
(1001)
(36 ay, 1.650.000 TL)
Yeni bilgiler üretilmesi

Hızlı Destek Programı
(1002A)
(12 ay, 75.000 TL)

**Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler
Araştırma Destek Programı**
(1005)
(18 ay, 650.000 TL)
*Yeni ürün, süreç, yöntem,
model geliştirme*

**Mükemmeliyet Merkezi Destek
Programı**
(1004)
(48 ay)
Yüksek teknoloji, yüksek bütçe

Kariyer Geliştirme Programı
(3501)
(36 ay, 750.000 TL)
*Kariyerine yeni başlayan genç
araştırmacılar*

**Sosyal ve Beşeri Bilimlerde Yenilikçi
Çözümler Araştırma
Projeleri Destek Programı**
(3005)
(24 ay, 700.000 TL)
*Çıktı ve etki odaklı sosyal ve beşeri
bilim araştırma ve geliştirme
faaliyetleri*

**Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek
Programı**
(1505)
(24 ay, 1.500.000 TL)
*Üniversitedeki bilgi birikiminin,
kuruluşların ihtiyaçları
doğrultusunda, ürüne ya da sürece
dönüştürülerek sanayiye aktarılması
yoluyla ticarileştirilmesi*

**BİGG - Yatırım Tabanlı Girişimcilik
Destek Programı**
(1812)
(18 ay, %3 hisse karşılığı 900.000 TL)
*Girişimcilerin teknoloji ve yenilik odaklı
iş fikirlerini, katma değer ve nitelikli
istihdam yaratma potansiyeli yüksek
girişimlere dönüştürmesi*

TÜBİTAK Açık Bilim Politikamız kapsamında açık veri ver açık bilim için Veri Yönetim Planının talep edilmesi dahil süreçlerimizin iyileştirilmesine yönelik birçok farklı yenilikler ortaya konulmuştur.

İsteğe Bağlı Video Sunabilme İmkânı	Başvuru sırasında belge istenmemesi	Açık Veri/Açık Bilim Politikası Kapsamında Veri Yönetim Planı Talep Edilmesi	Panelist uygulaması
Başvuru Formunun Güncelliğinin Sistemsel Kontrolü	İlave Puan İmkânı	Panelist Performans Değerlendirmesi	Bilimsel Değerlendirme Raporlarının İçeriğinin İyileştirilmesi
Panel Puanı C olan Projelerin Yürütücülerine Panelist Tercihi İmkânı	Panel Puan Seviyeleri ve Değerlendirme Kriterlerinin Karşılama Düzeylerinin Açıklanması	Panel raporlarının 24 saat öncesinde açılması uygulaması	Proje raportörlüğü sistemi

	Video Yükleme İmkânı (5 dk 100 MB)
	Başvuru Esnasında Belge İstenmiyor
	Veri Yönetim Planı
	E-İmza Süreci
	İlk Defa Başvuru İçin İlave Puan İmkânı
	ARDEB Bünyesinde Desteklenen Projelere Yayın Desteği İmkânı



ARDEB 2021 Yılı 1. Dönem 1001 Projelerinin Başvuru Sürecinde Yapılan Yenilikler



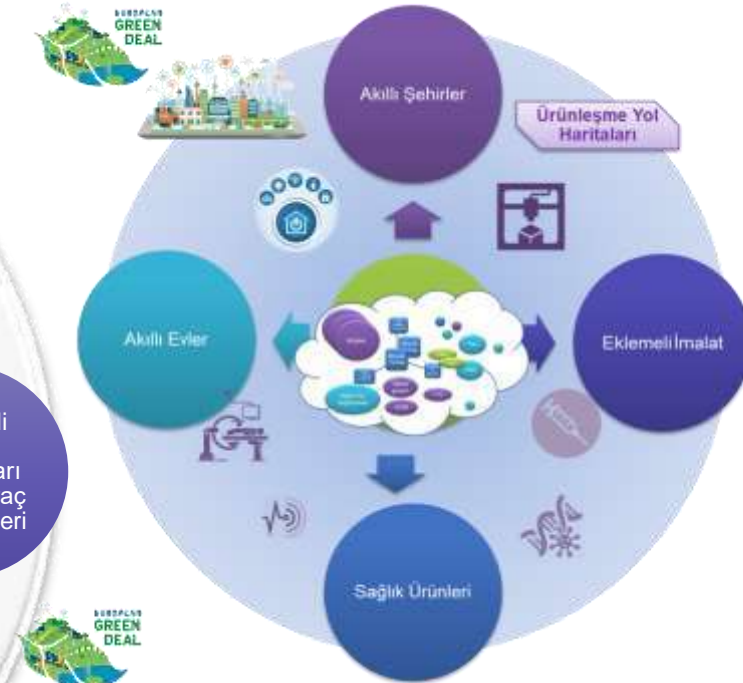
1001 Projelerinin Başvuru Sürecinde Yapılan Yenilikler

Yüksek Teknoloji Platformları 20 Araştırma Programı, 252 Farklı Proje

Sanayi Yenilik Ağları 4 Ürün Programı, 76 Farklı Proje

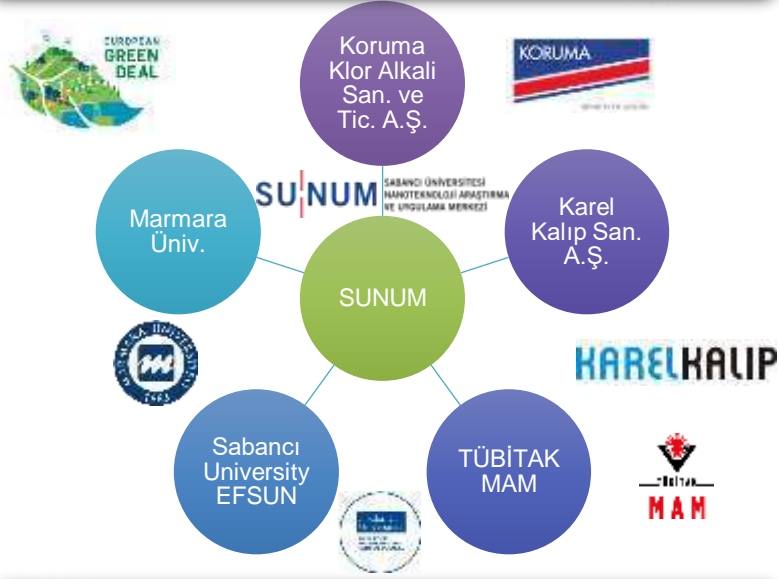


Stratejik Araştırma Programları



Yeni Yüksek Teknoloji Platformları ve Araştırma Programları Örnekleri

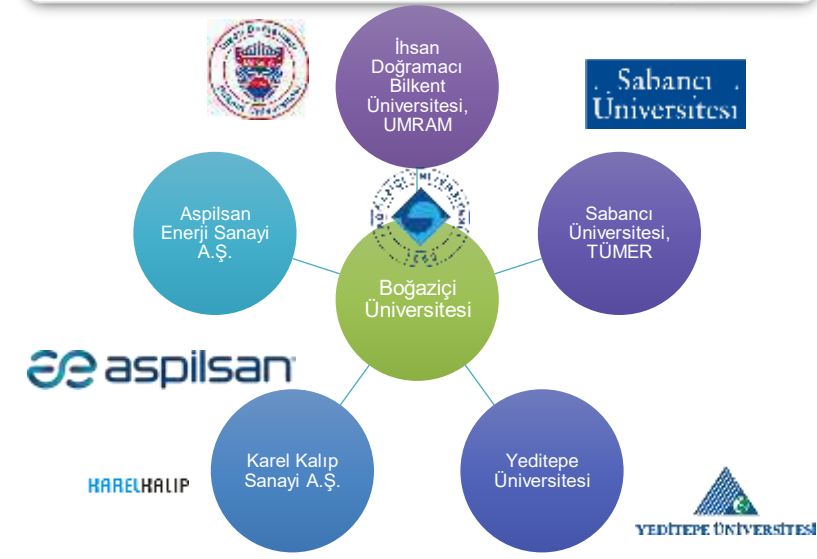
Sürdürülebilir Döngüsel Ekonomi için İleri Nanoteknoloji



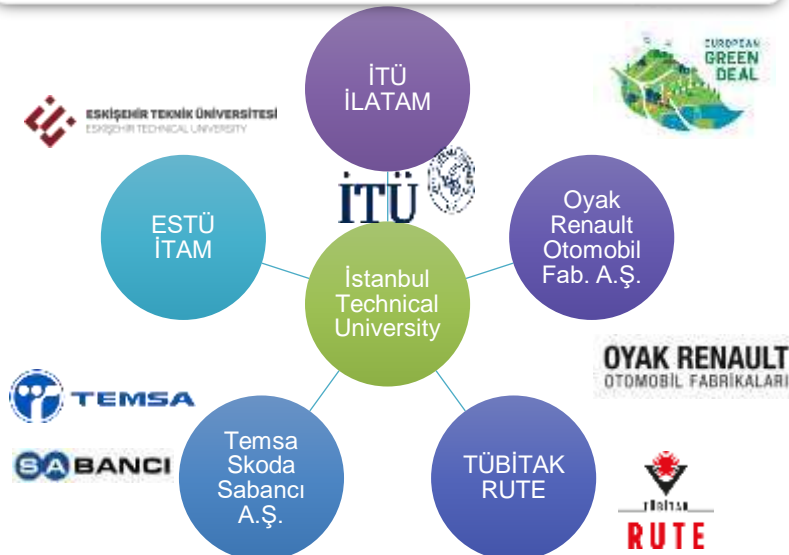
Mikro Medikal Teknolojileri Platformu (MAESTRO)



Nöroteknolojik Çözümler Platformu



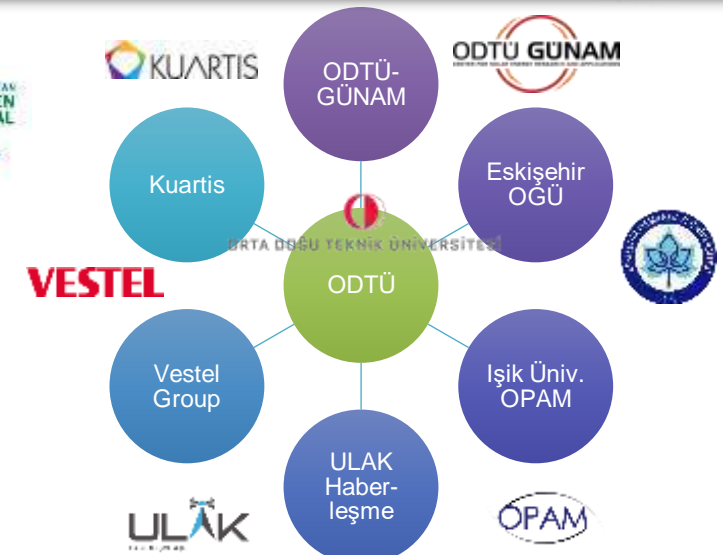
Çevreye Uyumlu Sürdürülebilir İleri Araç Teknolojileri



Elektrikli Taşıtlar için Batarya Teknolojileri Platformu

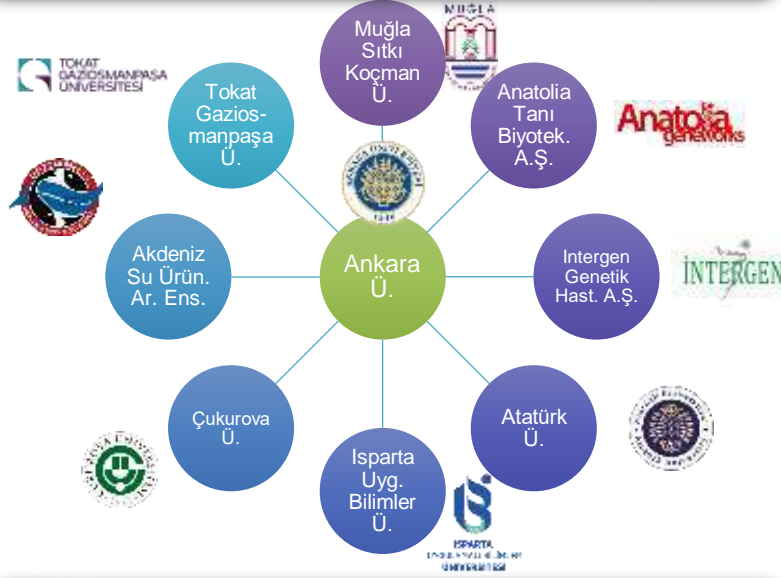


Sürdürülebilir Kentler için İleri Teknolojiler Platformu



Yeni Yüksek Teknoloji Platformları ve Araştırma Programları Örnekleri

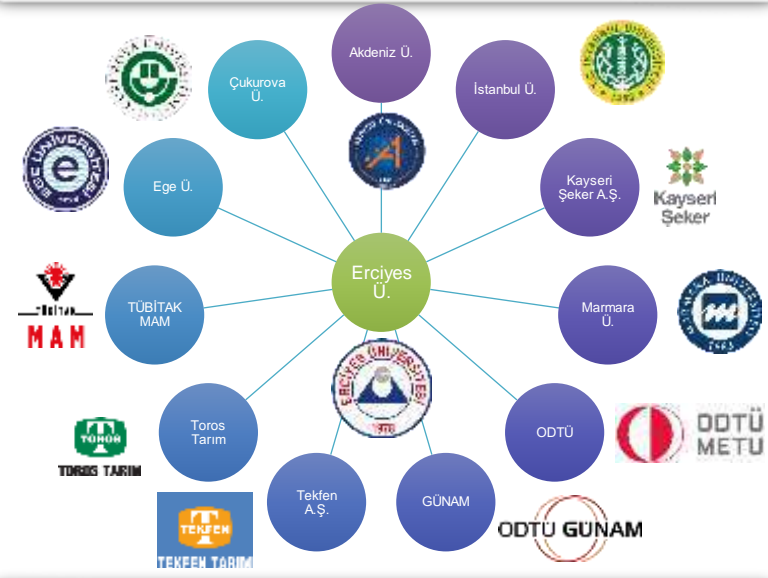
Su Ürünlerinde Yenilikçi Uygulamalar (Tr.Aqua)



Korunma ve Tedavi Ulusal Platformu



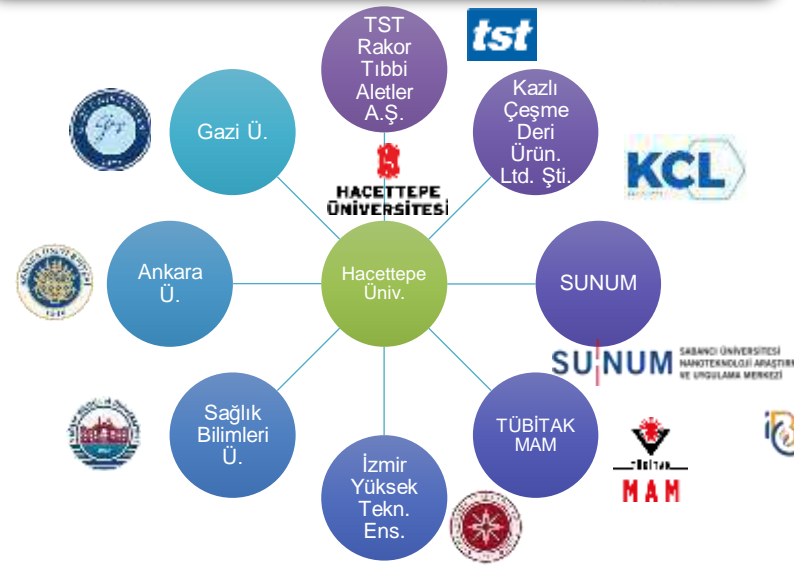
Sürdürülebilir Tarım Teknolojileri Platformu



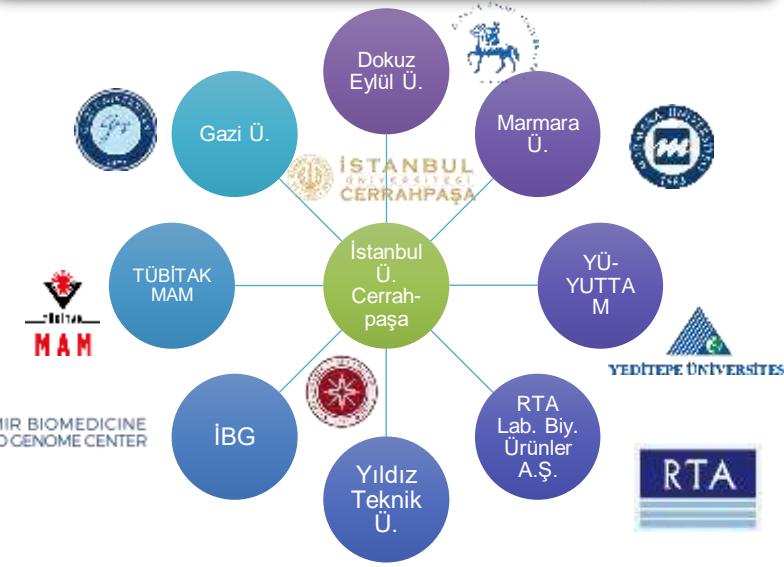
Kuantum Çağlayan Lazerler, Aygıtlar ve Uygulamaları



Sağlıklı Yaşam için Yeni Nesil Biyomalzeme Teknolojileri



Nöron Hasarı İlişkili Hastalıklara Yönelik Platform



Müşteri Kuruluş olarak özel sektör kuruluşu ve Yürütücü Kuruluş olarak üniversite veya kamu araştırma merkez ve enstitüsü ile işbirliği sözleşmesi kapsamında Ar-Ge projeleri yürütülmektedir.



Destek Oranları:

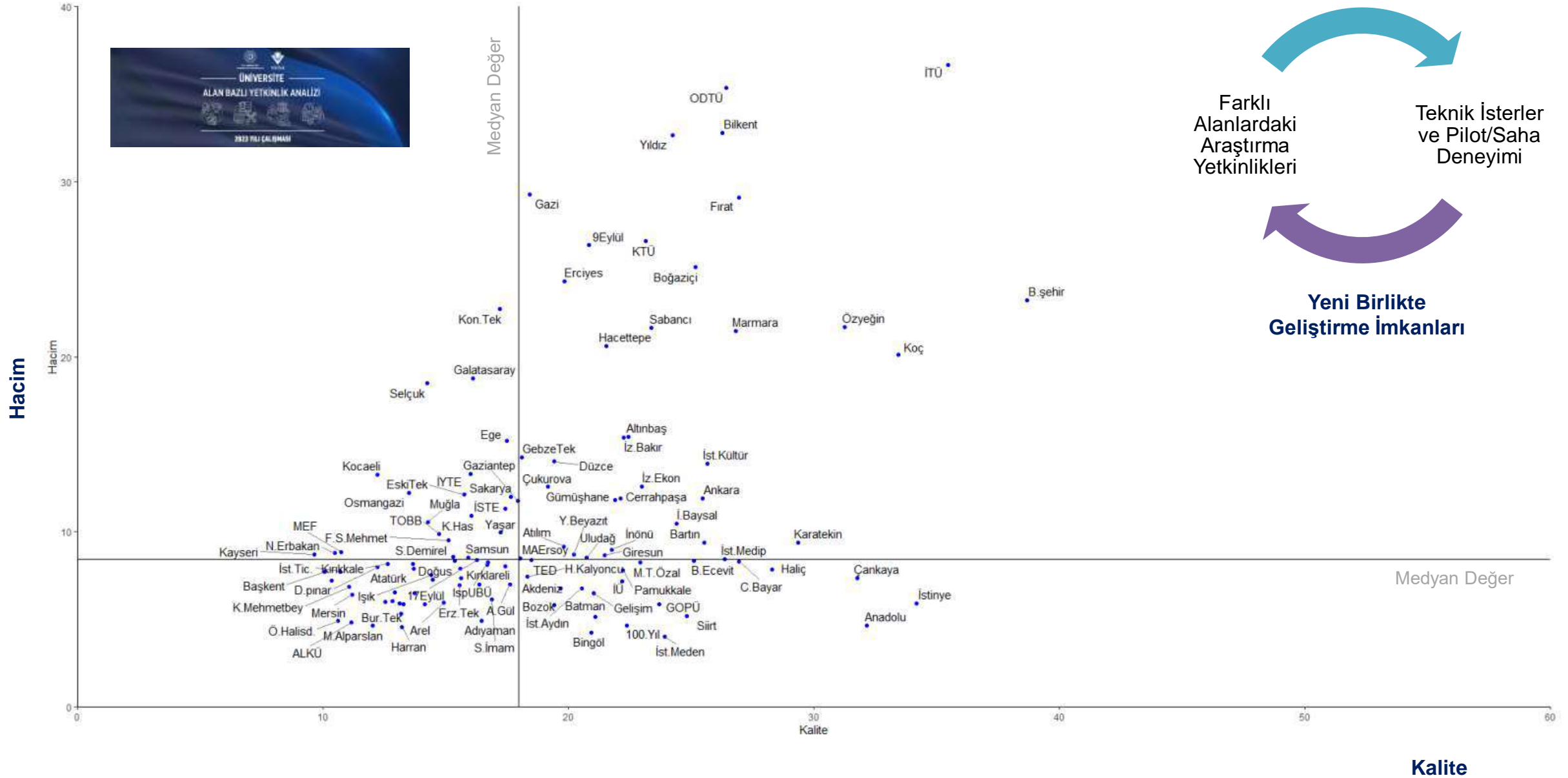
- Müşteri Kuruluş **KOBİ** ise proje bütçesinin **%75'i**
- Büyük ölçekli firma ise proje bütçesinin **%60'i**

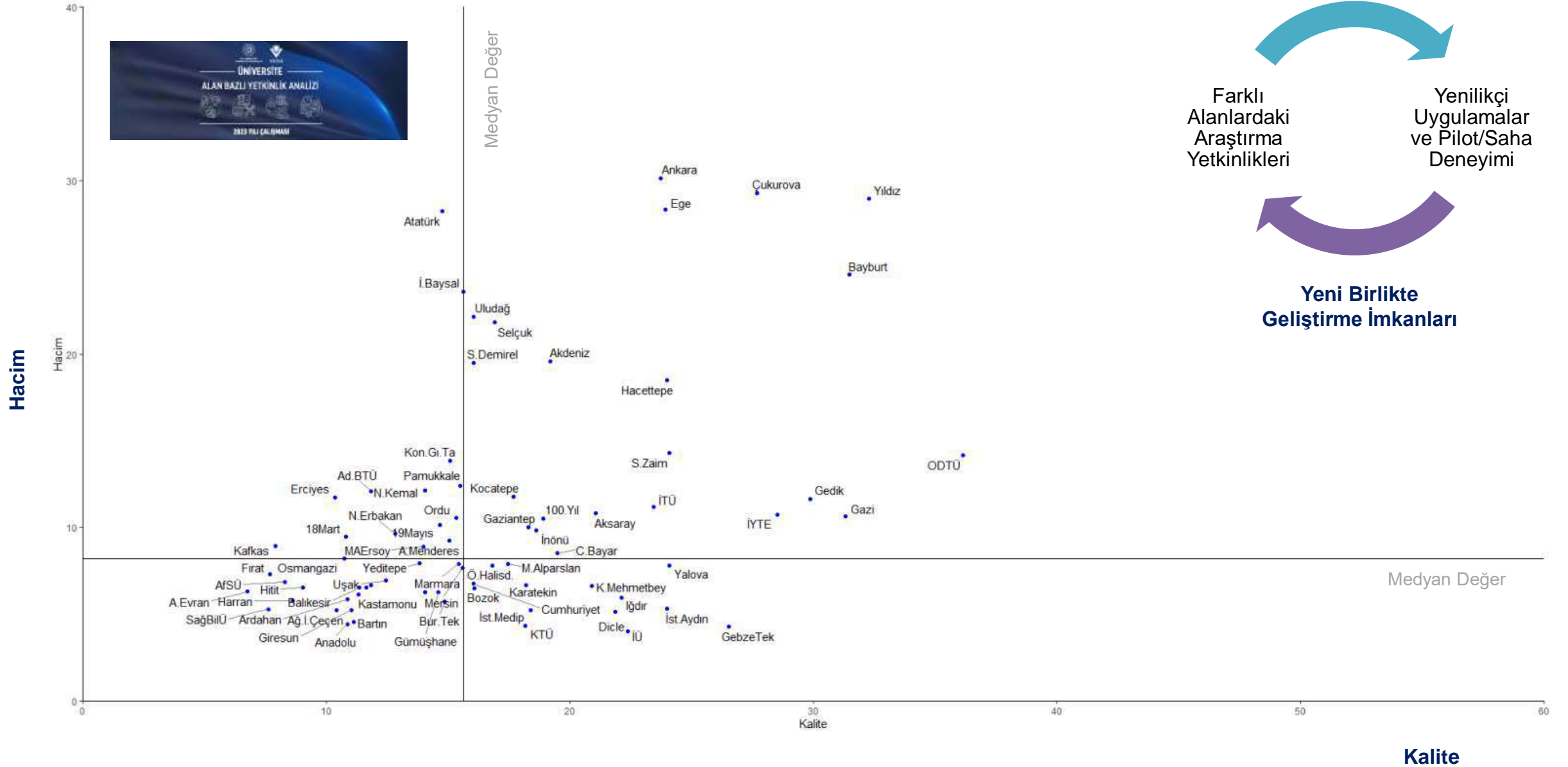
Kalan tutar Müşteri Kuruluş tarafından karşılanacaktır.

Üniversite
Yetkinlikleri

Sanayi
Yetkinliği

Bilgi birikimlerinin ürün ve süreçlere dönüştürülerek sanayide katma değer birlikte oluşturulması





BiGG Programımızda 2023-2025 yılları arasında hizmet verecek yeni Uygulayıcı Kuruluşlar olarak toplam 147 ekosistem aktörü seçilmiş olup sermaye şirketlerinin sayısı 7'den 37'ye yükselmiştir.

Hizmet Süresini Tamamlayan Uygulayıcı ve İşbirliği Kuruluşlarımızın Dağılımı

24 Üniversite (11
uygulayıcı, 13
işbirliği kuruluşu)

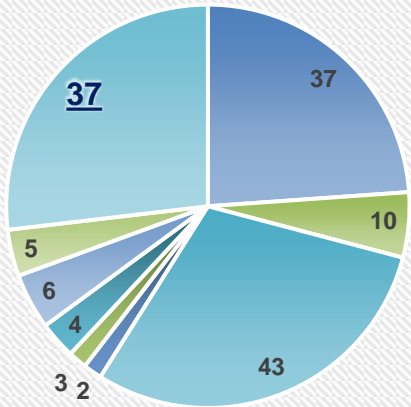
5 Üniversite TTO
Birimi ve TTO A.Ş.
(4 uygulayıcı, 1
işbirliği kuruluşu)

28 Teknoloji
Geliştirme Bölgesi
(16 uygulayıcı, 12
işbirliği kuruluşu)

3 Banka ve İştiraki
(2 uygulayıcı, 1
işbirliği kuruluşu)

7 Sermaye Şirketi
(2 uygulayıcı, 5
işbirliği kuruluşu)

2023-2025 Yıllarında Hizmet Verecek Yeni Uygulayıcı Kuruluşlarımızın Dağılımı



- Üniversite
- Üniversite TTO Birimi ve TTO A.Ş.
- Teknoloji Geliştirme Bölgesi
- Kamu Araştırma Merkezi ve Enstitüsü
- TEKMER
- Araştırma Altyapısı
- Banka ve İştiraki
- Girişim Sermayesi Fonu veya Melek Yatırımcı Ağı
- Sermaye Şirketi

TÜBİTAK BiGG Programının Yeni Uygulayıcı Kuruluşları Belli Oldu

Girişimcilik ekosistemindeki dönüşümün bir parçası olan 2022 yılı Çağrısına, 163 kuruluşun dahil olduğu 52 proje başvurusu yapıldı. Değerlendirmeler sonucunda 37 proje başvurusunun desteklenmesine karar verildi.

Birlikte Geliştirme ve Birlikte Başarma" motivasyonunun bir yansıması olarak sektörel ve bölgesel işbirliklerinin desteklendiği projelerde 2023-2025 yılları arasında hizmet verecek yeni BiGG Uygulayıcı kuruluşlarımızla ekosistem daha da büyüdü.

- 37 • Üniversite,
- 10 • Üniversite Teknoloji Transfer Ofisi (TTO) Birimi ve TTO A.Ş.,
- 43 • Teknoloji Geliştirme Bölgesi,
- 2 • Kamu Araştırma Merkezi ve Enstitüsü,
- 3 • TEKMER,
- 4 • Araştırma Altyapısı,
- 6 • Banka ve İştiraki,
- 5 • Girişim Sermayesi Fonu veya Melek Yatırımcı Ağı,
- 37 • Sermaye Şirketi

Toplam 147 Uygulayıcı Kuruluş oluşturdukları konsorsiyumlar ile farklı yetkinliklerini bir araya getirerek BiGG girişimcilerine ülke çapında hizmet verecek.

TÜBİTAK BiGG Ekosisteminde Büyük Değişiklik Gerçekleşmiştir!

"Birlikte geliştirme ve birlikte başarıma" yaklaşımımız ile güncellenen yeni Uygulayıcı Kuruluş modelimizde 147 kuruluşumuz işbirliği içerisindedir.

TÜBİTAK BiGG Programının
Yeni Uygulayıcı Kuruluşları
Belli Oldu



Sabancı Ü. İnovent Fikri Mülkiyet Hakları Yönetim Tic. Yat. A.Ş., Çukurova TGB Yönetici A.Ş., Namık Kemal Ü. TGB Yönetici A.Ş.

Kapadokya TGB Yönetici A.Ş., Yüzcüncü Yıl Ü. Teknokent A.Ş.

TTO İstanbul Proje Geliştirme Yat. A.Ş., Trangel's Finansal Hizmetler A.Ş., BSH Ev Aletleri San. Tic. A.Ş., GOSB Teknopark A.Ş., Yeditepe Ü.

YTÜ Yıldız TGB Teknopark A.Ş., İstanbul Sabahattin Zaim Ü., Bursa Teknik Ü. TTO A.Ş., Çanakkale TGB A.Ş.

Innopark Konya TGB Yönetici A.Ş., Konya Teknokent Teknoloji Geliştirme Hiz. A.Ş., Niğde Ömer Halisdemir Ü. TGB, Mersin Agropark Tarım Gıda İhtisas TGB Kurucu İşletmeciliği A.Ş., Afyon Uşak Zafer TGB Yönetici A.Ş., Afyon Kocatepe Üniv.

Türk Ekonomi Bankası A.Ş., Pamukkale Ü. TGB, Pamukkale Teknokent Yönetici A.Ş., Girişim Eğitim Dan. Ltd. Şti., Maltepe Ü., Icebreaker Teknoloji İnovasyon Dan. Ltd. Şti.

Farplas Otomotiv A.Ş., Denizbank - Neohub Teknoloji, Yazılım, Paz. Dan. A.Ş., Eczacıbaşı Holding A.Ş., Fark Labs Teknoloji Geliştirme Merkezi A.Ş.

Dokuz Eylül Teknoloji Geliştirme A.Ş., İzmir Biyotıp ve Genom Merkezi (İBG), Vestel Beyaz Eşya San. Tic. A.Ş., Atabay Kimya San. Tic. A.Ş., Volt Elektrik Motor San. Tic. A.Ş.

Teknopark İstanbul A.Ş., Türk Telekomünikasyon A.Ş., Sanofi Genzyme Sağlık Ürünleri Ltd. Şti., Sakarya Üniversitesi TGB Yönetici A.Ş., İstanbul Ticaret Ü.

Ege Teknopark TGB A.Ş., Gazi Teknopark TGB Kurucu İşletici A.Ş., Bahçeşehir Ü., Yaşar Ü., Kuzey İzmir Teknoloji Geliştirme Merkezi ve Girişimcilik Hiz. A.Ş., İnci Holding A.Ş.

Bilişim Vadisi Teknopark Yönetici A.Ş.

Boğaziçi Üniversitesi TTO A.Ş., İstanbul Teknokent A.Ş., Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Ü., Siemens Healthcare Sağlık A.Ş.

Fırat Teknokent-TGB Yönetici A.Ş.

Ankara Teknoloji Geliştirme Bölgesi Kurucu İşletici A.Ş., Bilge Adam Bilgisayar ve Eğitim Hiz. San. Tic. A.Ş., İstanbul MEF Ü., Kütahya Dumlupınar Ü. TTO A.Ş.

Marmara Teknokent A.Ş., TÜBİTAK MAM, Redis Biyoteknoloji Ar-Ge Dan. San. Tic. Ltd. Şti., ODTÜ Teknokent Yönetim A.Ş., Gebze Teknik Ü.

Koç Ü., Yapı ve Kredi Bankası A.Ş., Türk Traktör Ziraat Makineleri A.Ş., Arçelik A.Ş., Ford Otomotiv San. A.Ş., Aygaz A.Ş., Tat Gıda San. A.Ş., Koç Sistem Bilgi İletişim Hizmetleri A.Ş., Opet Petrolcülük A.Ş., Tofaş Türk Otomobil Fabrikası A.Ş., Zer Merkezi Hizmetler Ticaret A.Ş., Setur Servis Turistik A.Ş., Otokoç Otomotiv Tic. San. A.Ş.

Havelsan Hava Elektronik San. Tic. A.Ş.

Marmara Üniversitesi Teknopark A.Ş., Okan Ü.

İzmir TGB A.Ş., Vestel Elektronik San. Tic. A.Ş., İzmir Ekonomi Ü.

ODTÜ Teknokent Yönetim A.Ş., TÜBİTAK MAM, Sabancı Ü. SUNUM, ODTÜ MEMS Merkezi, ODTÜ GÜNAM

Karadeniz Teknik Ü. TTO, Türkiye Vakıflar Bankası, Giresun Ü., Recep Tayyip Erdoğan Ü., Artvin Çoruh Ü., Gümüşhane Ü., Bayburt Ü., Trabzon Ü.

ODTÜ Teknokent Yönetim A.Ş., Redis Biyoteknoloji Arge Dan. San. Tic. Ltd. Şti., Impact Hub İstanbul Yaratıcı Proje Geliştirme Eğitim Dan. Tas. Ofis Hiz. Tic. A.Ş.

İstanbul Medipol Ü. TTO A.Ş., Recep Tayyip Erdoğan Ü. ve Türk Alman Ü. TGB Yönetim A.Ş., Lokman Hekim Teknoloji A.Ş., Türk-Alman Ü., Ankara Medipol Ü.

Hacettepe Teknokent Teknoloji Transferi Ar-Ge Dan. Enerji Sağlık Çevre İletişim San. Tic. A.Ş., Workinton Ofis Kafe Hizmetleri A.Ş.

Sivas TGB Kurucu İşletici A.Ş., Tokat Teknopark A.Ş., Bozok Teknopark A.Ş., Cumhuriyet Ü., Gaziosmanpaşa Ü., Yozgat Bozok Ü., Sivas Bilim Teknoloji Ü., Abdullah Gül Ü.

Erzurum Teknik Ü., Ata Teknokent A.Ş., Sistem Global Dan. A.Ş., Sistem Global Dan. A.Ş.

Viveka Teknoloji Yat. Dan. A.Ş., TED Ü., OSTİM Teknik Ü., Ankara TEKMER Tek. Gel. Merkezi A.Ş.

Uşak Ü., Afyon Uşak Zafer TGB Yönetici A.Ş., Kütahya Sağlık Bilimleri Ü., Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Ü.

Samsun TGB Yönetici A.Ş., Sampa Otomotiv San. Tic. A.Ş., Ankara Üniversitesi TGB Yönetici A.Ş.

TOBB Ekonomi Teknoloji Ü., ASELSAN Elektronik San. Tic. A.Ş., KTO Karatay Ü.

ODTÜ Teknokent Yönetim A.Ş., TT Ventures Proje Geliştirme A.Ş., Ericsson Ar-Ge Bilişim Hizm. A.Ş.

Anadolu Üniversitesi TTO, Vestel Ventures Ar-Ge A.Ş., Eczacıbaşı Yapı Gereçleri San. Tic. A.Ş., Migros Ticaret A.Ş., Tat Gıda San. A.Ş., Oyak Renault Otomobil Fab. A.Ş., Esalba Metal San. Tic. A.Ş., Uludağ Üniversitesi TTO Tic. San. A.Ş., T.C. Tarım ve Orman Bak. Geçit Kuşluğu Tarımsal Araştırma Enstitüsü, Eskişehir Osmangazi Ü. TTO Uygulama Araştırma Merkezi, Eskişehir Teknik Ü.

Özyeğin Ü., Türkiye İş Bankası A.Ş.

Antalya Teknokent Yönetici İşletici A.Ş.

Gaziantep Organize Sanayi Bölgesi TGB Teknopark A.Ş., Gaziantep TGB Kurucu İşletici A.Ş., Kahramanmaraş Teknokent Yönetici A.Ş.

Erciyes Teknopark A.Ş., Biruni Ü. TGB Yönetici ve İşletici A.Ş., Süleyman Demirel Teknoloji Transfer Ar-Ge Dan. Enerji Çevre İletişim San. Tic. A.Ş.

Ari Teknokent Proje Geliştirme Planlama A.Ş., Kuveyt Türk Katılım Bankası A.Ş., Düzce Teknopark A.Ş.

TÜBİTAK BiGG programımız kapsamında teknoloji tabanlı girişimcimizin şirketlerini kurmasına teknogirişim sermayesi desteği ile yatırım yapılıyor, iş fikirlerini hayata geçirme imkanı sağlanıyor.

İş fikirlerinin
toplanması

İş fikirlerinin
değerlendirilmesi

İş fikirlerinin
iş planına dönüştürülmesi
(Hizmetler: eğitim, rehberlik, kuluçka)

İş fikirlerinin
doğrulanması

TÜBİTAK'a sunulacak
iş planının uygun
bulunması

Yenilikçi iş fikirlerine %3 hisse karşılığında **900.000 TL** yatırım desteği

**TÜBİTAK TEYDEB
Destek Programları Limitlerinde
Büyük Artış**
TÜBİTAK Teşvik Edici Araştırma ve Geliştirme
Programları Baskınları (TEYDEB)
Türkiye'deki Yenilikçi Projelerin
Destek Limitleri Arttı.
BiGG Öncelikli Destek Programı
900.000 TL
450.000 TL



BiGG kapsamında BiGG 2022-2 Yeşil Büyüme
Çağrısı ile desteklenmekte olan girişimcilerle
birlikte **toplamda 2.140 girişim firması**
Programdan yararlanarak kurulmuştur.

Hızlandırıcı Hizmetler

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

1. Aşama

Hızlandırıcı
Girişimcilerin İş
Fikri Başvuruları →
BiGG Uygulayıcı
Kuruluşlar

2. Aşama

Yatırım
TÜBİTAK
BiGG Fonu

3. Aşama

Ölçeklendirme
için Ar-Ge Desteği



Akıllı Ulaşım



Akıllı Üretim
Sistemleri



İletişim ve Sayısal
Dönüşüm



Enerji ve Temiz
Teknolojiler



Sağlık ve İyi Yaşam



Sürdürülebilir Tarım
ve Beslenme

Girişimcilerimizin Katkı Sağlamakta Olduğu Alanlar



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



TEŞEKKÜR EDERİM

2053 yılı hedeflerimize ulaşma noktasında
Birlikte geliştirmeye dayalı işbirliği
ortak geleceğimiz için kilit öneme sahip



TÜBİTAK

Türkiye Yüzyılında
TÜBİTAK ile
Geleceğe Bakış



tubitak.gov.tr



hmandal@tubitak.gov.tr



@ProfHasanMandal



Hasan Mandal



@profhasanmandal