



Platformlar ile Gelişim ve Üretelim

ÜSİMP Ulusal Patent Fuarı ve Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi



| Üniversite Sanayi İşbirliği Merkezleri Platformu

Prof. Dr. Hasan MANDAL
TÜBİTAK Başkanı

22 Kasım 2023

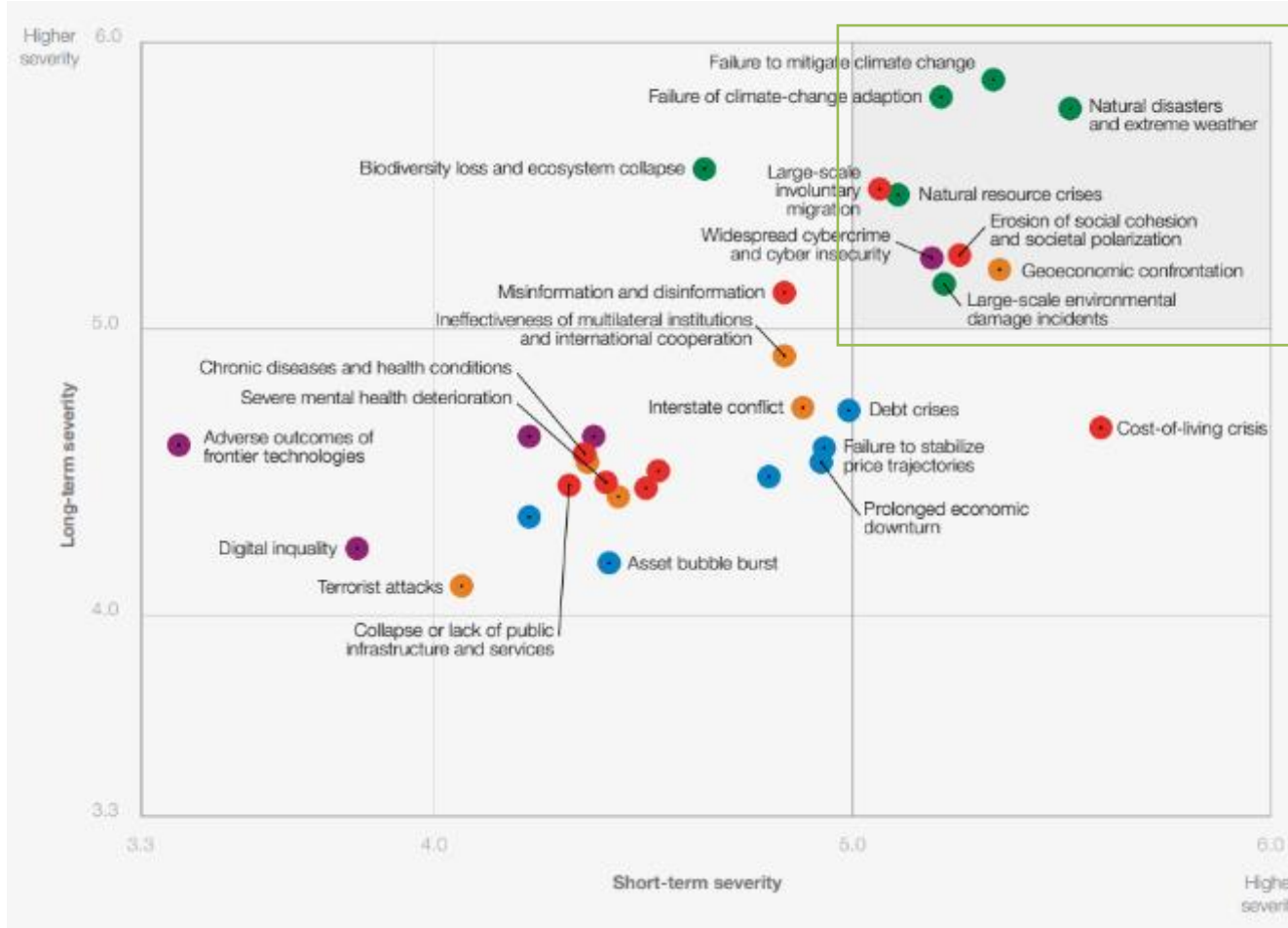


Hem kısa hem de uzun vadede en şiddetli küresel risklerin arasında yer alan risklerin içerisinde iklim değişikliği karşısında azaltım ve uyum yetersizlikleri ile doğal afetler yer almaktadır.

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.

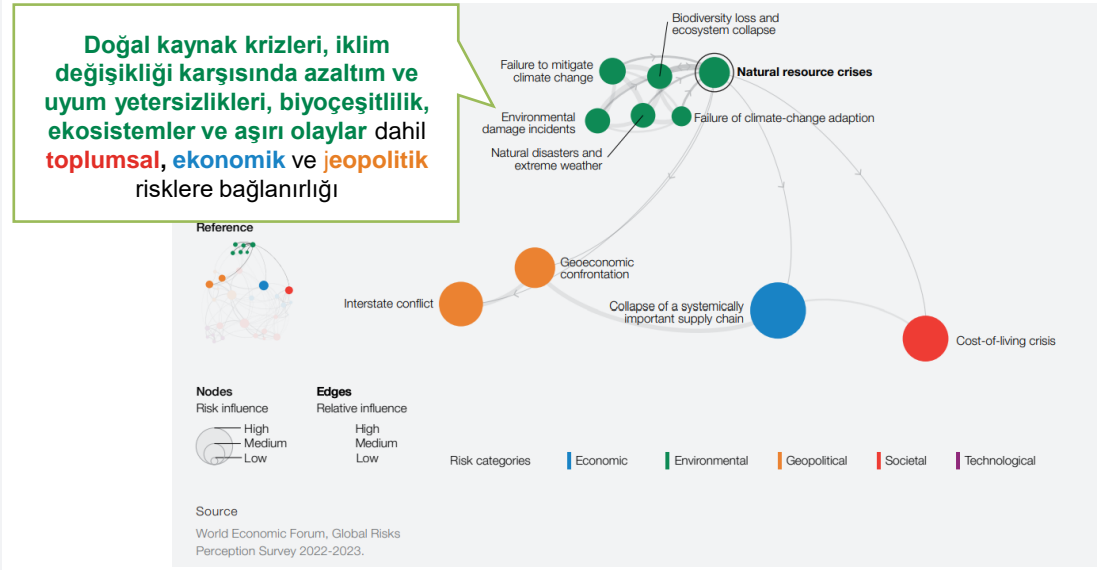
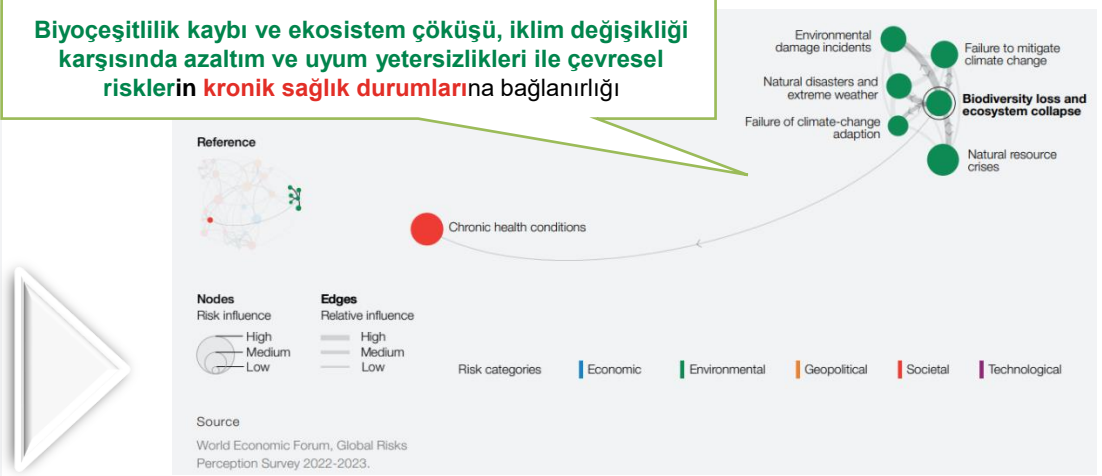
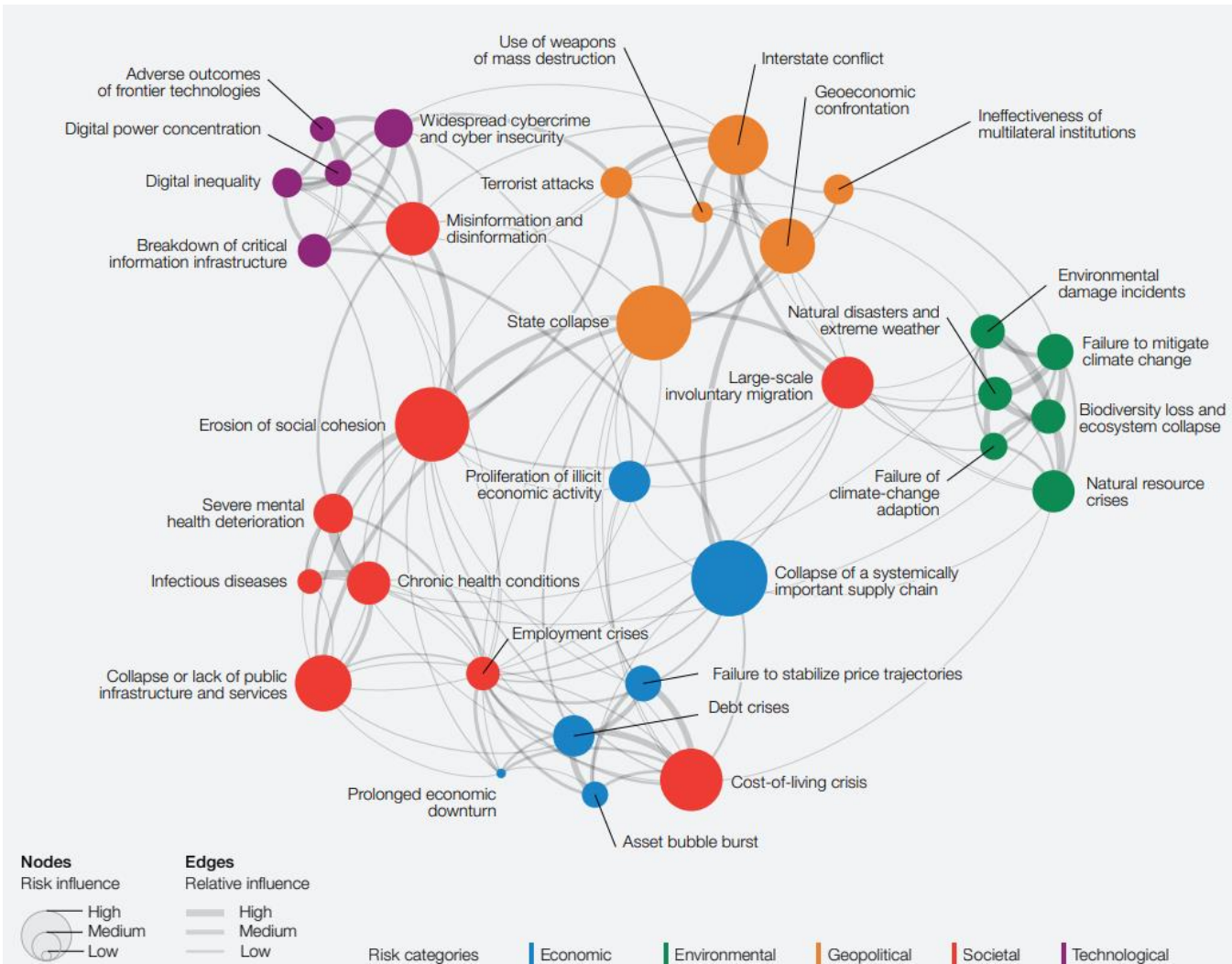
WEF
2023

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.



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



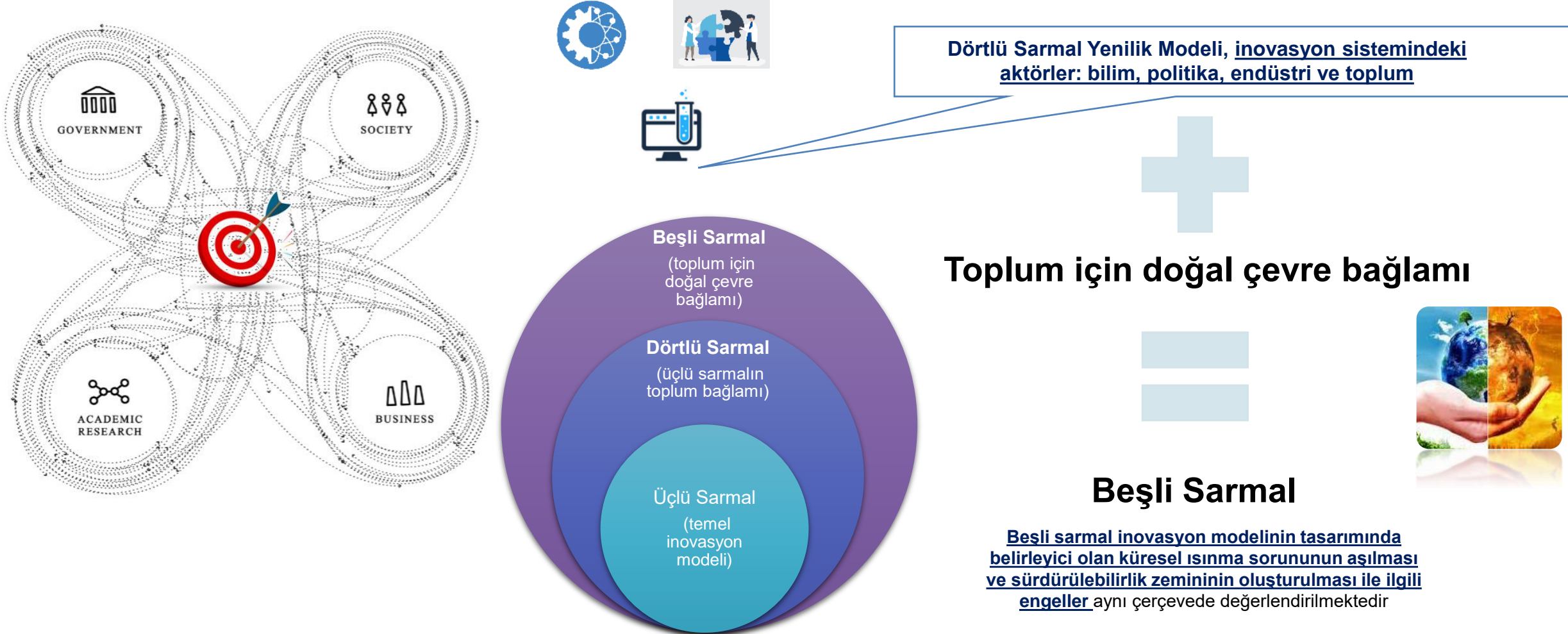
Etkin bir araştırma yönetimi ile uzun vadeli, eşgüdümlü, Ar-Ge ve yenilik odaklı bakış açısı gerekiyor.

Ar-Ge-Yenilik Faaliyetlerinin Güncellenmiş Evrensel Prensipleri

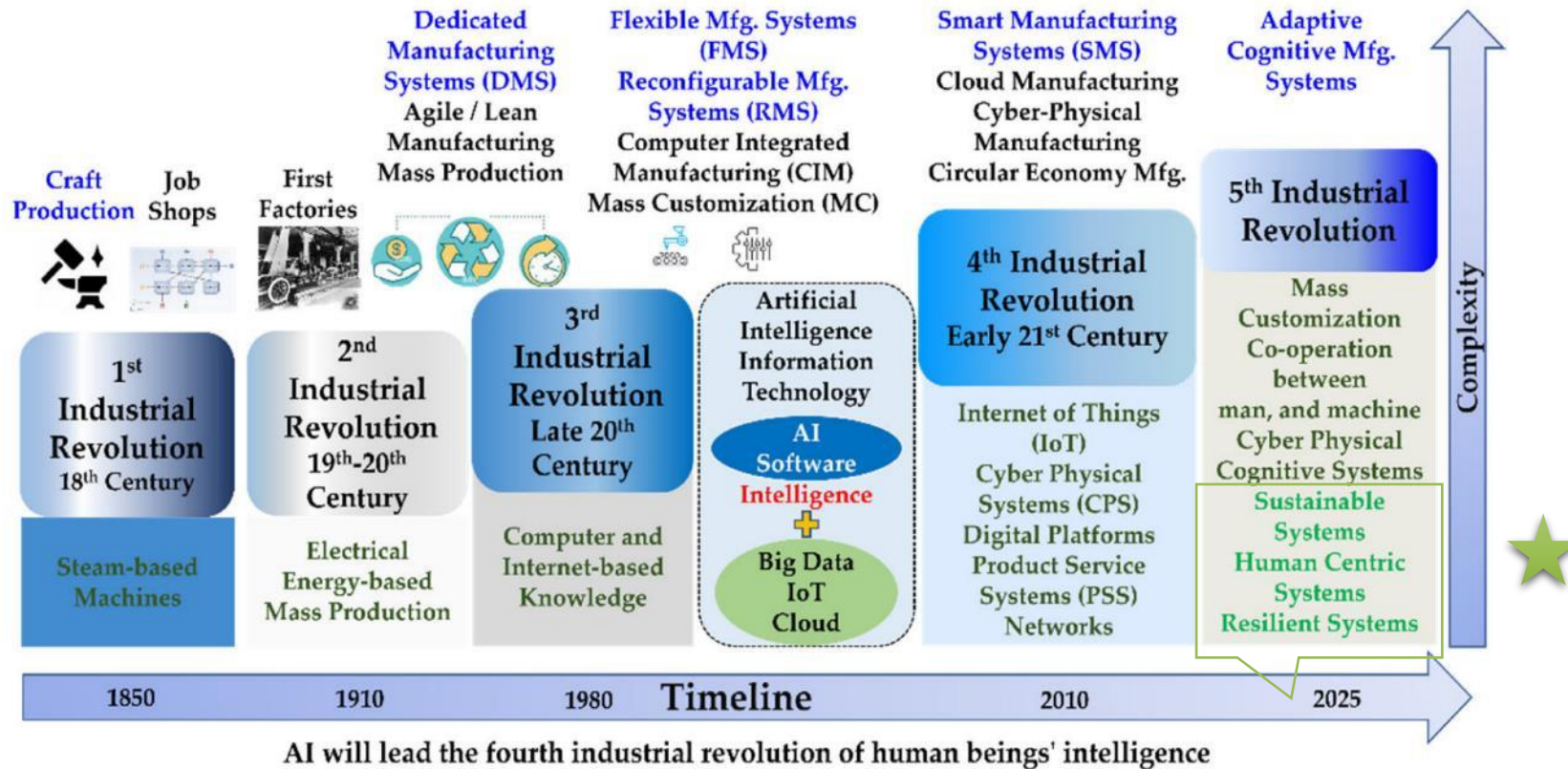


Dörtlü Sarmal Yenilik Sistemi ile Geleceğin Birlikte Şekillendirilmesi

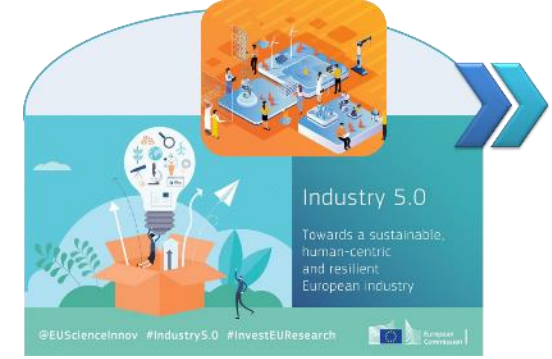
Üniversite, sanayi, kamu ve toplum yenilik sisteminin dört temel bileşenidir. Bu bileşenlerin arasında çok katmanlı, dinamik, çift yönlü etkileşimler ile küresel güçlüklerle çözüm üretilebilir.



Sanayi devrimlerinin zaman içerisindeki karmaşıklığı artış içerisinde olup **sürdürülebilir sistemler**, **insan odaklı sistemler** ve **dirençli sistemler** ilk kez 5. Sanayi Devrimi kapsamında yer almaktadır.



Sanayi 5.0, insan odaklı, kaynak verimli ve yerküremizin çevresel sınırları içerisinde olacak şekilde sürdürülebilir ve yeni gelişmelere göre hareket eden dirençli yeni nesil sanayileşme yaklaşımıdır.



İnsan Odaklılık: Yükselen teknolojilerin öncelikle çalışanlara ve üretim süreçlerine sağladığı insan odaklı katkılar ve yetenekler odaklı



Sürdürülebilirlik: Kaynak verimliliğin ön plana çıktığı temiz üretim yaklaşımları, sınav süreçlerinde enerji tüketiminin ve sera gazı salımlarının azaltılması



Esneklik: Küresel salgınlara karşı dirençlilik dahil, stratejik değer zincirlerine dayalı esnekliği olan uyarlanabilir ve esnek yapılar

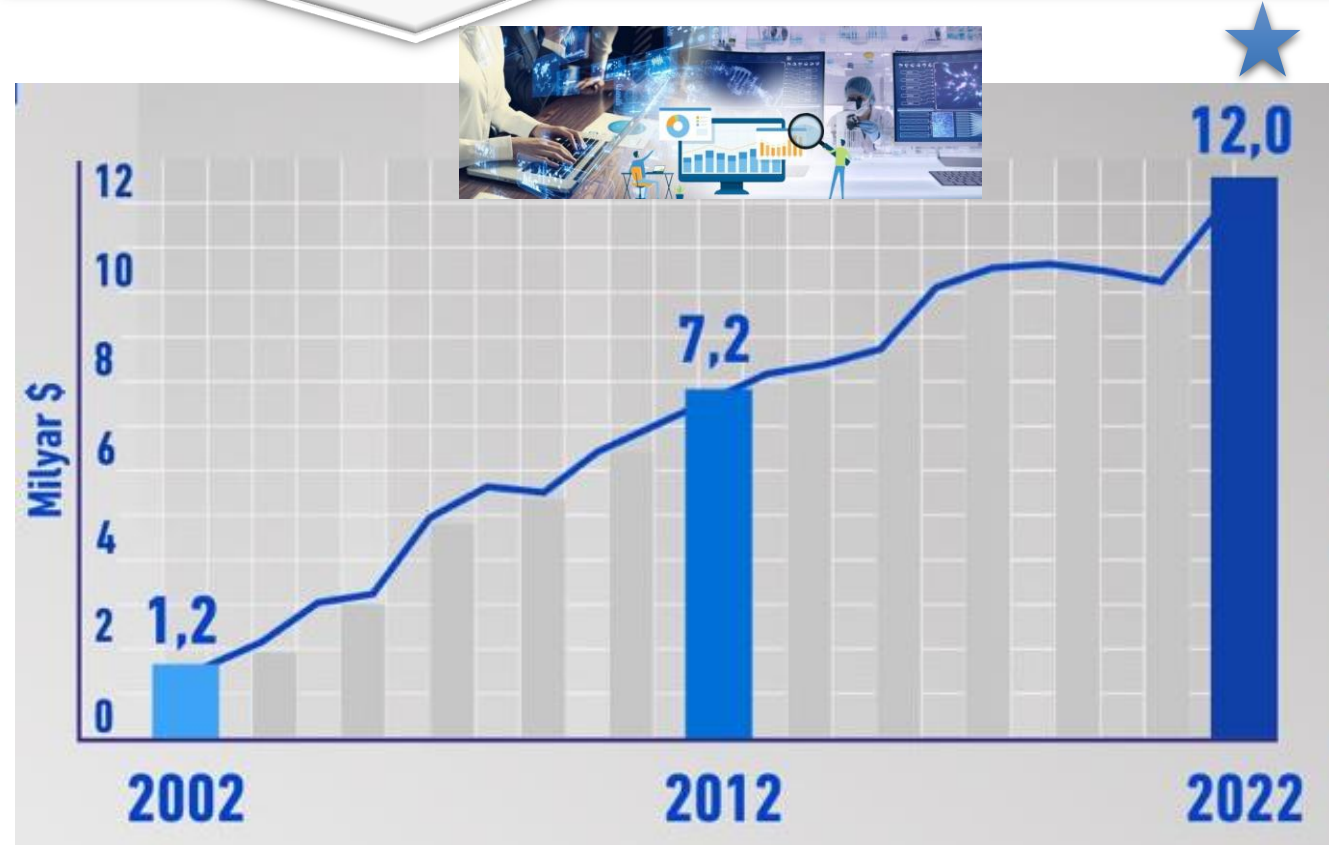


Ar-Ge Harcamalarındaki Artış Özel Sektör Odaklı Olarak Devam Ediyor

Ülkemizin son 21 yılda Ar-Ge harcaması 1,2 milyar dolardan 12 milyar dolara çıktı. Gayrisafi Yurt İçi Ar-Ge harcamasının gayrisafi yurt içi hasıla (GSYİH) içindeki oranı 1.32 olarak gerçekleşti.

Ar-Ge harcamalarında özel sektörün payı ön plandadır: %61,4

Son 21 yılda Ar-Ge harcaması 1,2 milyar dolardan 12 milyar dolara çıktı
Ar-Ge harcamalarının GSYİH içindeki payı 2022'de %1,32 olarak gerçekleşti.

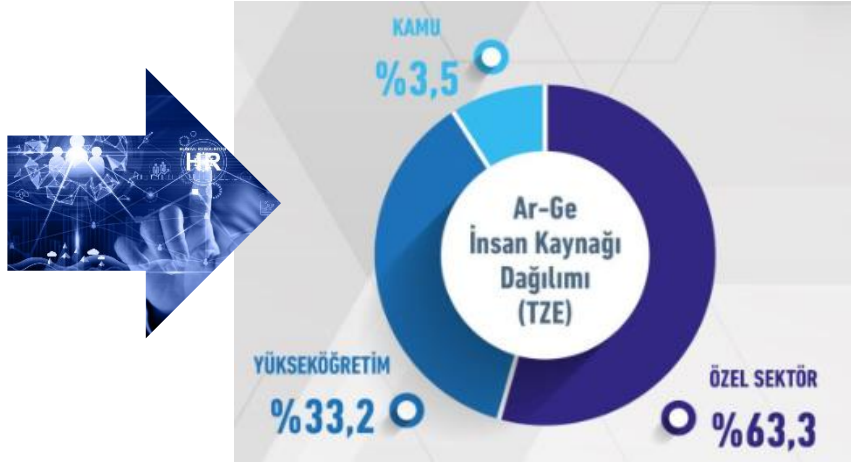


Ar-Ge İnsan Kaynağında 12. Kalkınma Planı Hedefini Geçtik

Ülkemizin son 21 yılda TZE Ar-Ge personeli sayısı yaklaşık 10 katına çıkarak 272.638'e ulaştı.

Özel sektör TZE Ar-Ge personeline en yüksek paya sahiptir (%63,3).

TZE Ar-Ge personeli sayısı 2002'de 28.964 iken 2022 yılında 272.638'e çıktı.
12.Kalkınma Planındaki 2023 yılı hedefini şimdiden geçtik.



12. Kalkınma Planı

2023 Hedefi	2028 Hedefi
266.471	440.000

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 odaklı

Nitelikli Bilgi

Nitelikli İnsan

"Birlikte Başarma"
Yaklaşımına Dayalı



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)



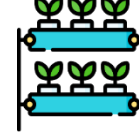
«Dijital Tarıma Yönelik Teknolojiler»



«Tarımsal Biyoteknoloji Uygulamaları»



«Tarımsal Atıklardan Döngüsel Ekonomi Uygulamaları»



«İklimeye Dayanıklı, Yenilikçi Tarım Modelleri»



«Tek Dünya»



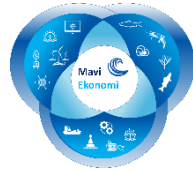
Doğal Afetlerin Öncesi, Sırası ve Sonrası Yönetimi



«Tek Sağlık»



«Medikal Biyoteknoloji»



«Kıyı Ötesi Mavi Ekonomi Platformları»



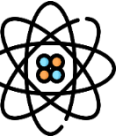
«Karbon Yakalama, Kullanma ve Depolama Teknolojileri»



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



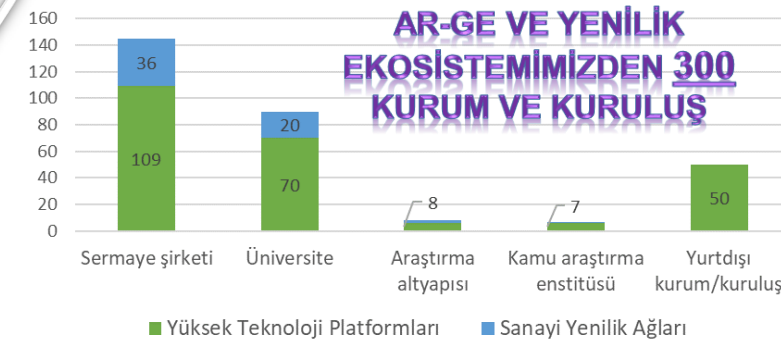
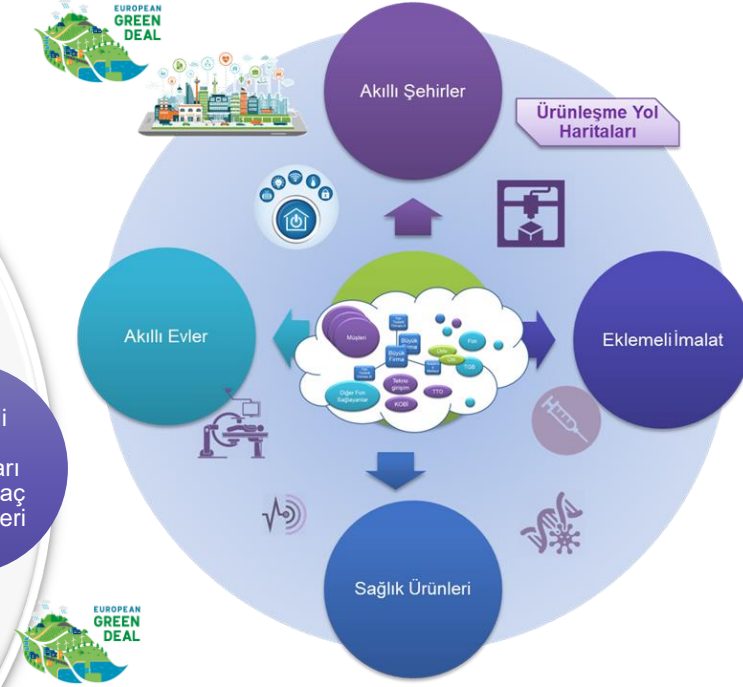
«Desalinasyon Teknolojileri» (Tuzlu Su Arıtma)



«Geleceğin Dijital Teknolojileri»

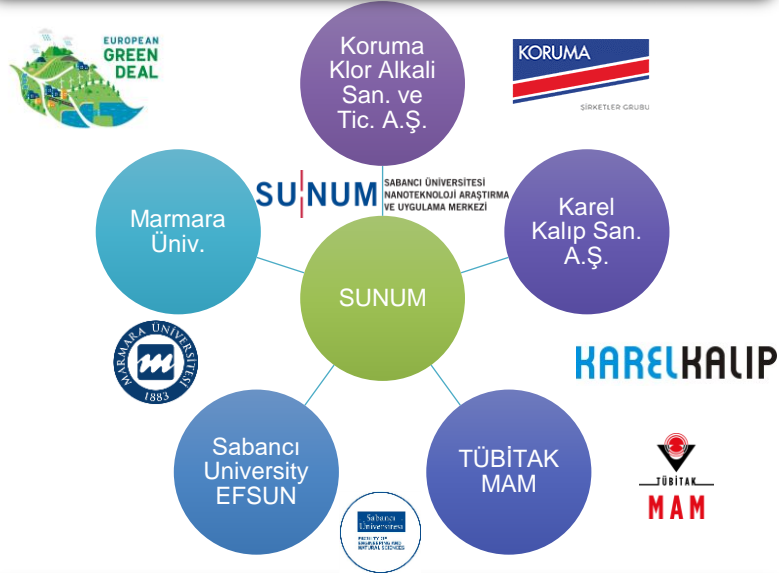
Yüksek Teknoloji Platformları 20 Araştırma Programı, 252 Farklı Proje

Sanayi Yenilik Ağları 4 Ürün Programı, 76 Farklı Proje



Yeni Yüksek Teknoloji Platformları ve Araştırma Programları Örnekleri

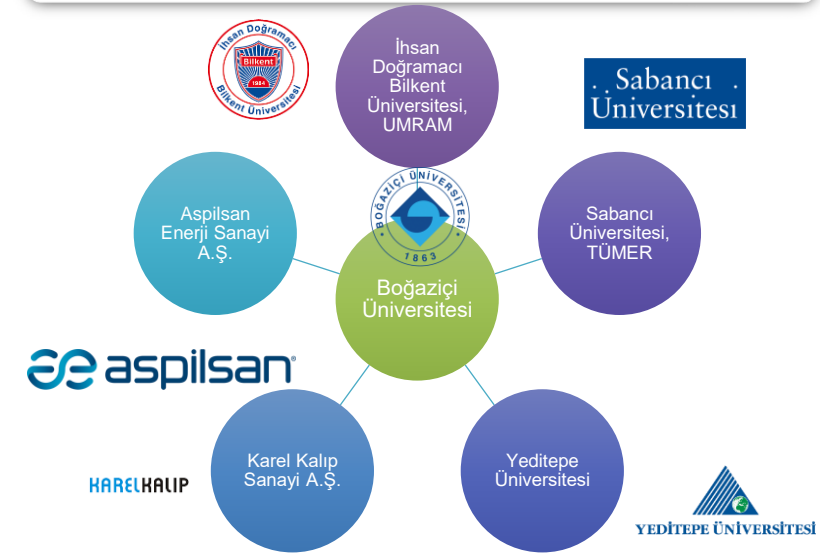
Sürdürülebilir Döngüsel Ekonomi için İleri Nanoteknoloji



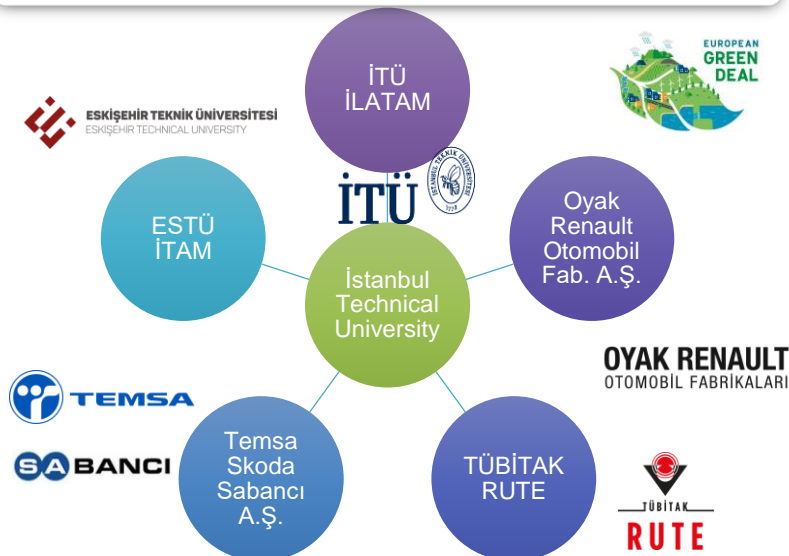
Mikro Medikal Teknolojileri Platformu (MAESTRO)



Nöroteknolojik Çözümler Platformu



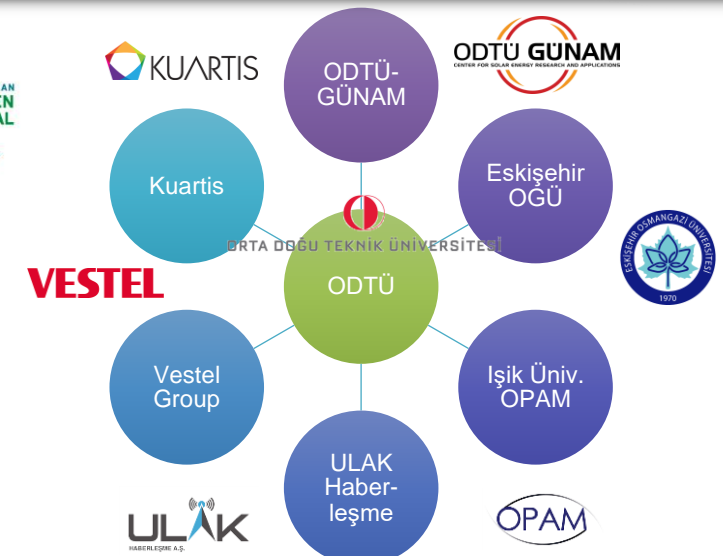
Çevreye Uyumlu Sürdürülebilir İleri Araç Teknolojileri



Elektrikli Taşıtlar için Batarya Teknolojileri Platformu



Sürdürülebilir Kentler için İleri Teknolojiler Platformu



Yeni Yüksek Teknoloji Platformları ve Araştırma Programları Örnekleri

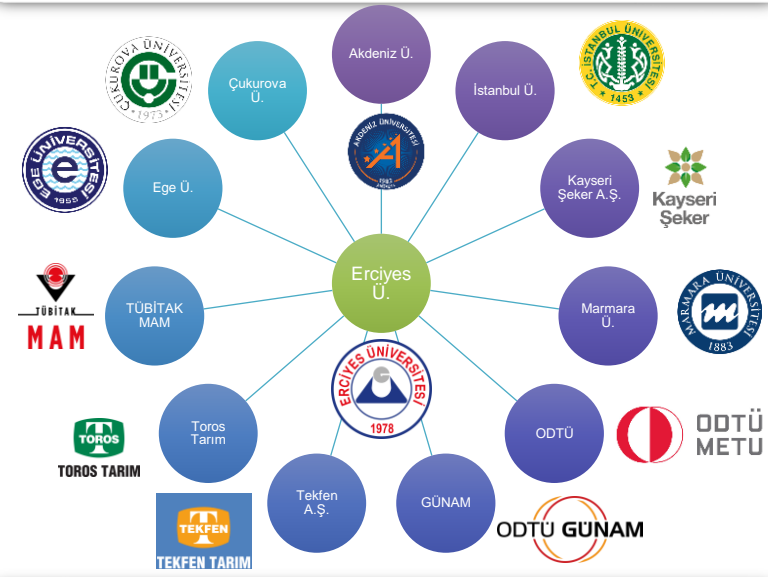
Su Ürünlerinde Yenilikçi Uygulamalar (Tr.Aqua)



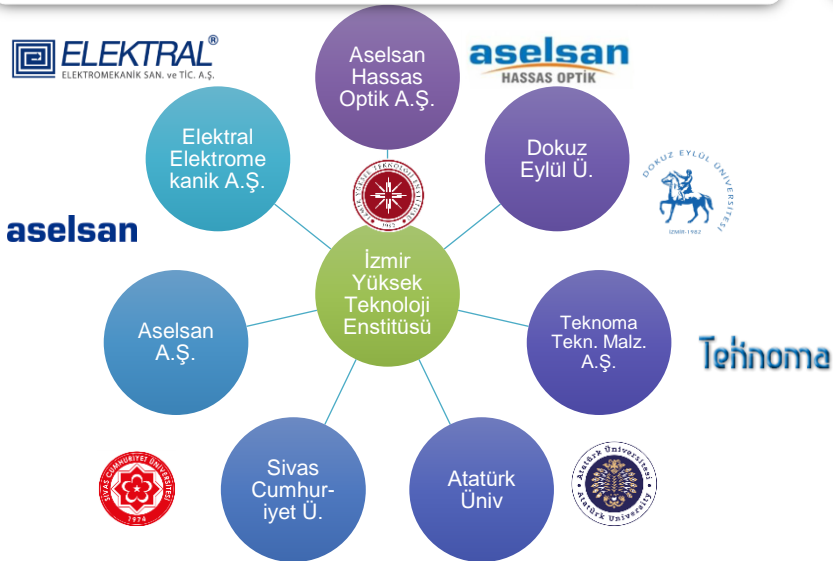
Korunma ve Tedavi Ulusal Platformu



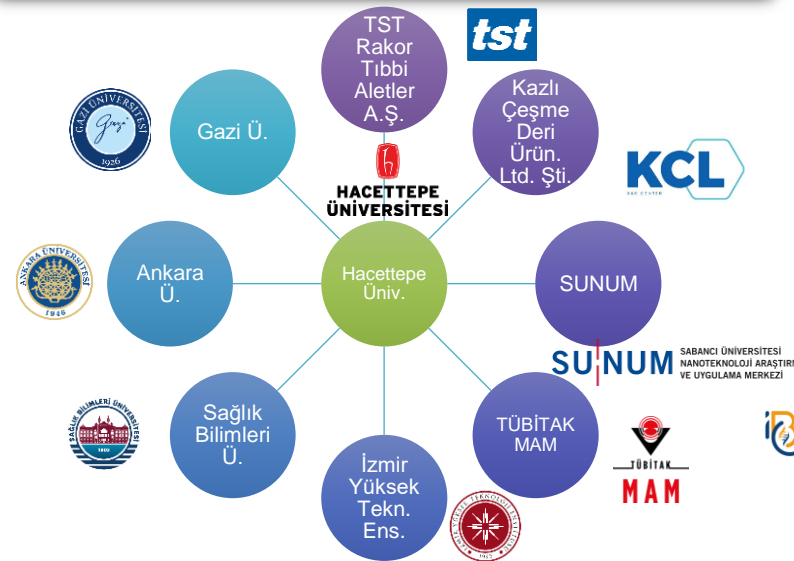
Sürdürülebilir Tarım Teknolojileri Platformu



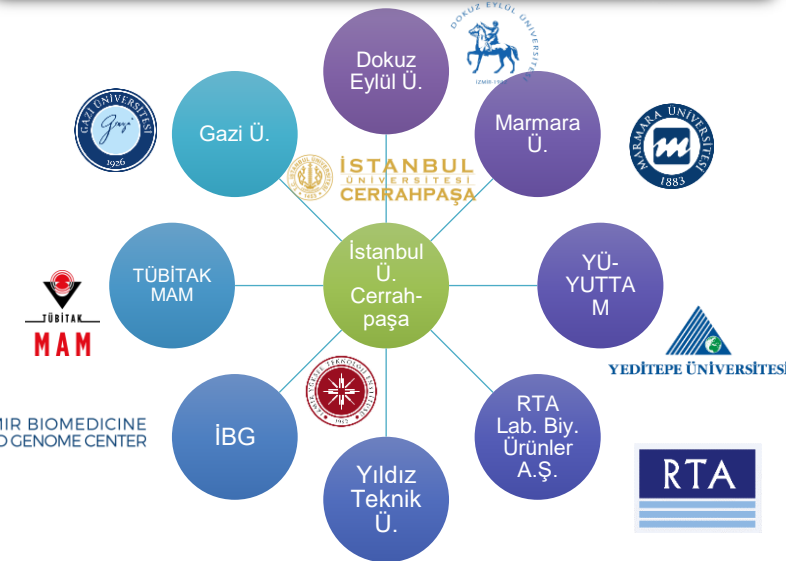
Kuantum Çağlayan Lazerler, Aygıtlar ve Uygulamaları



Sağlıklı Yaşam için Yeni Nesil Biyomalzeme Teknolojileri



Nöron Hasarı İlişkili Hastalıklara Yönelik Platform



Sanayi Yenilik Ağları (SAYEM) Odaklı Birlikte Geliştirme Platformlarımız

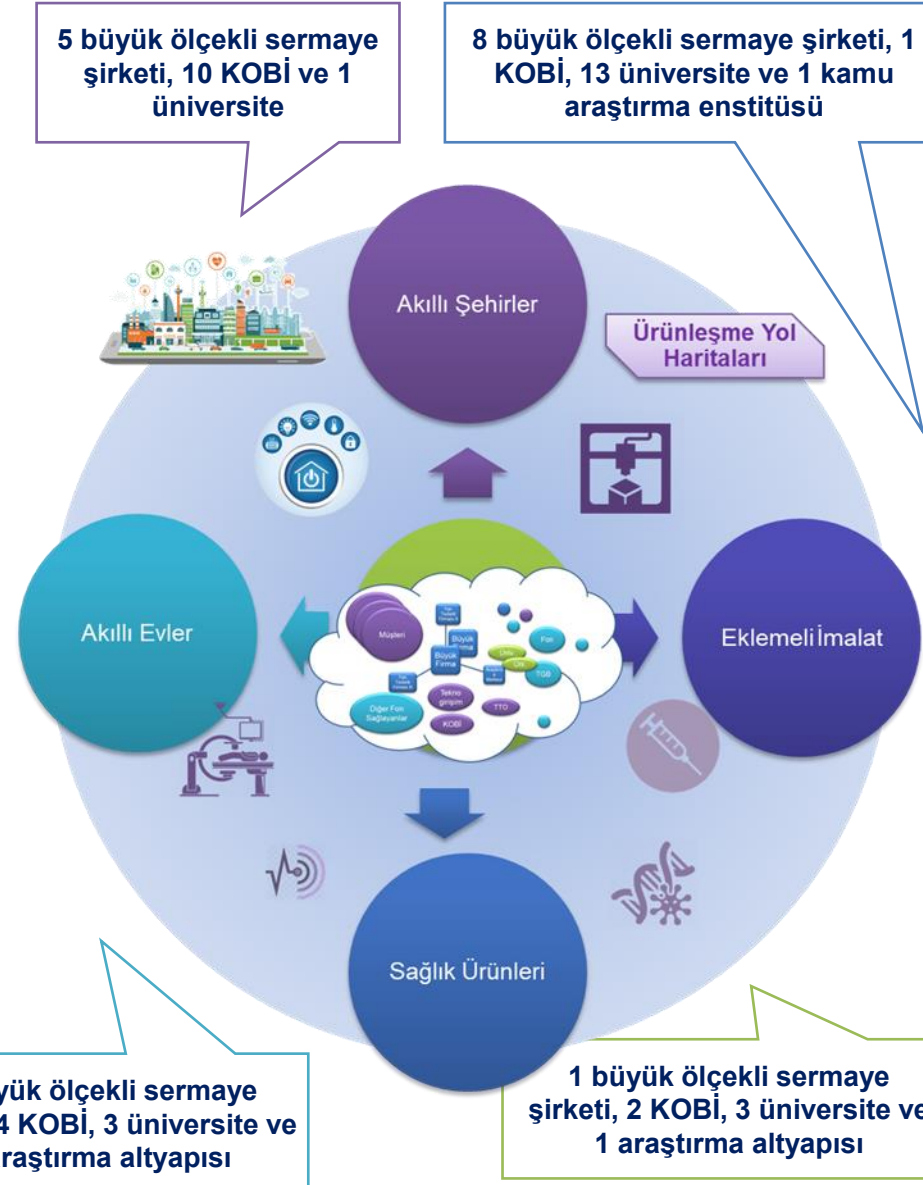
Akıllı Şehir Teknolojileri

- **NETAŞ Telekomünikasyon A.Ş.**
- Pavo Tasarım Üretim Elektronik Tic. A.Ş.
- İsbak İstanbul Bilişim ve Akıllı Kent Teknolojileri A.Ş.
- Panasonic Life Solutions Elektrik San. Tic. A.Ş.
- WİPELOT Teknoloji San. Ltd. Şti.
- SAMM Teknoloji İletişim San. Tic. A.Ş.
- Akim Metal San. Tic. A.Ş.
- Kron Telekomünikasyon Hizmetleri A.Ş.
- Başarsoft Bilgi Teknolojileri A.Ş.
- ISSD Bilişim Elektronik Eğitim San. Tic. A.Ş.
- Via Bilgisayar Sistemleri Ltd. Şti.
- Argosai Teknoloji A.Ş.
- Trafipper Analitik ve Teknoloji A.Ş.
- Mobese Mobil Elek. Sistem Ent. San. Tic. A.Ş.
- NetRD Bilgi Teknolojileri Telekomünikasyon A.Ş.
- Sabancı Üniversitesi

Akıllı Ev Ürünleri

- **Arçelik A.Ş.**
- Bilkent Ü. Ulusal Nanoteknoloji Araştırma Merkezi
- Karel Elektronik San. Tic. A.Ş.
- Eczacıbaşı Yapı Gereçleri San. Tic. A.Ş.
- Arçelik LG Klima San. Tic. A.Ş.
- Makel Elektrik Malzemeleri San. Tic. A.Ş.
- Argedor Bilişim Teknolojileri San. Tic. A.Ş.
- Biyomod Biyomedikal Modül Çözümleri Bilişim Elek. San. Tic. Ltd. Şti.
- Nuvia Enerji Teknolojileri San. Tic. A.Ş.
- GST Elektronik Elek. Yaz. Mak. Dan. San. Tic. Ltd. Şti.
- Orta Doğu Teknik Üniversitesi
- İstanbul Bilgi Üniversitesi
- Sabancı Üniversitesi

Toplam 4 Platformda 76 Proje yürütülüyor



Eklmeli İmalat

- **Ermaksan**
- TÜBİTAK MAM
- TUSAŞ Motor Sanayi A.Ş.
- Roketsan Roket San. Tic. A.Ş.
- Socar Turkey Araştırma Geliştirme ve İnovasyon A.Ş.
- Ford Otomotiv San. A.Ş.
- FNSS Savunma Sistemleri A.Ş.
- Sentas Bir Metalurji Kimya Enerji Üretim ve Geri Dönüşüm Tekn. San. Tic. A.Ş.
- Özler Plastik San. Tic. A.Ş.
- Toyotetsu Otomotiv Parçaları San. Tic. A.Ş.
- Manisa Celal Bayar Üniversitesi
- Gazi Üniversitesi
- Gazi Ü. Eklmeli İmalat Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi (EKTAM)
- Kocaeli Üniversitesi
- Koç Üniversitesi
- Marmara Üniversitesi
- Orta Doğu Teknik Üniversitesi
- Bursa Uludağ Üniversitesi
- Çankaya Üniversitesi
- Sabancı Üniversitesi
- Bursa Teknik Üniversitesi
- Fatih Sultan Mehmet Vakıf Ü. Alüminyum Test Eğitim ve Araştırma Merkezi
- Sivas Bilim ve Teknoloji Üniversitesi

Sağlık Ürünleri

- **VSY Biyoteknoloji ve İlaç San. A.Ş.**
- Sabancı Ü. Nanoteknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi (SUNUM)
- Lumos Lazer A.Ş.
- Prodemo Ar-Ge Mühendislik ve Tasarım Ltd. Şti.
- Boğaziçi Üniversitesi
- İstanbul Teknik Üniversitesi
- Koç Üniversitesi

Türkiye Yeşil Sanayi Projesi ile Yeşil Dönüşümün Önünün Açılması

Ülkemizin 2053 yılı net-sıfır karbon hedefine yönelik sanayicilerimizin, KOBİ'lerimizin ve teknoloji girişimlerimizin bütünsel olarak desteklenmesi ile Avrupa Yeşil Mutabakatını gerçekleştireceğiz.

Türkiye'de veya diğer pazarlarda yeni yeşil teknolojilerin, ürünlerin veya süreçlerin geliştirilmesi odağında çevre dostu ve karbon salımlarının azaltılmasına katkıda bulunan yeşil yenilik faaliyetleri gerçekleştiren firmalarımızın artırılmasını hedefliyoruz

Türkiye Yeşil Sanayi Projesi

Döngüsel ekonomiye ve karbon salımlarının azaltılmasına yönelik Ar-Ge projeleri (TÜBİTAK)

KOBİ'lerin yenilenebilir enerji ve yeşil dönüşüm yatırımlarının artırılması (KOSGEB)

Yeşil üretime, enerji ve kaynak verimliliğine katkıda bulunan kapasite oluşturma ve teknik destek süreçleri

175 milyonu Ar-Ge odaklı olmak üzere toplam 450 milyon dolarlık finansman

KOBİ'lerin yeşil dönüşüm yol haritasının oluşturulması

- Yeşil İnovasyon Teknoloji Mentörlük Programı
- Yeşil dönüşüme uygun iş modelleri, tedarik ve değer zincirleri, ürün ve hizmetler konusunda çözüm ortakları ile birlikte teknik yardım

Teknolojik çözümlerin geliştirilmesi

- Sanayi Ar-Ge ve Yenilik Programı
- Ar-Ge ve yenilik odağında prototip geliştirme, standart geliştirme, yeni ürün veya süreç geliştirme

Yüksek katma değerli çözümleri geliştirecek Platformlar

- Ülkemizin yeşil büyümesine katkı sağlayacak katma değeri yüksek ürün veya ürün gruplarının geliştirilmesi için bir teknoloji ekosistemi olan Sanayiye Yönelik Ar-Ge ve Yenilik Ağları

Yeşil Ar-Ge ve yenilik faaliyetlerinin yürütmesi

Yeni bir ürün geliştirilmesi (prototipleme)

Mevcut bir ürünün geliştirilmesi ve iyileştirilmesi

Ürün kalitesinin performansı veya standartlarının iyileştirilmesi

Maliyetleri azaltan yeni teknikler ve yeni teknolojilerin geliştirilmesi

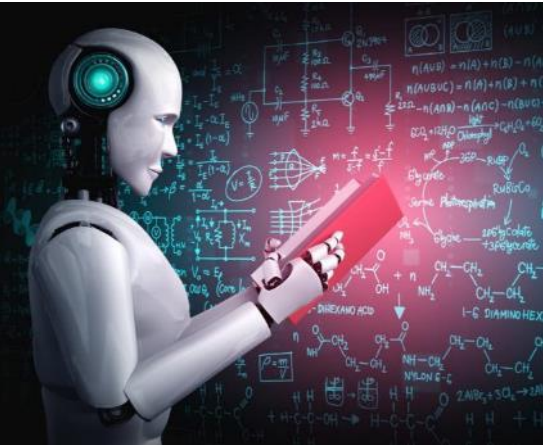
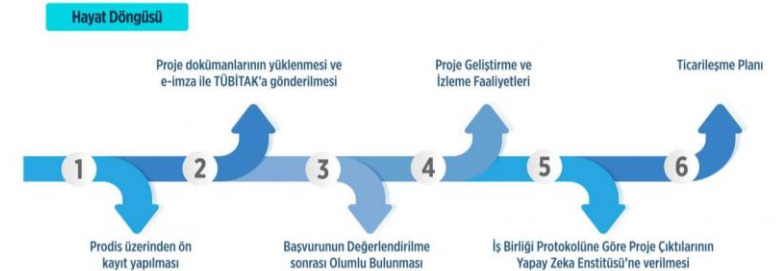
Diğer süreç ve hizmet türlerinin geliştirilmesi

Özel sektör öncülüğünde, üniversite ve kamu iş birliğiyle oluşturulacak olan Ar-Ge ve Yenilik Platformunda Ürünleştirme Yol Haritaları ve yeşil dönüşüme yönelik ürün veya ürün gruplarının geliştirilmesi için Ürünleştirme Programları

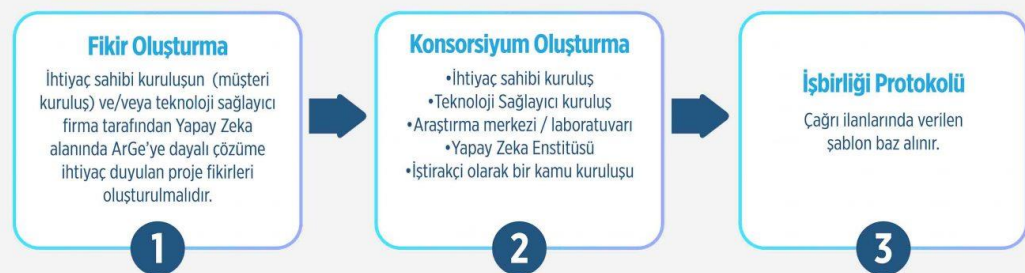
Müşteri kuruluşların, teknoloji sağlayıcı KOBİ'lerin, üniversite veya kamu araştırma merkezi/enstitüsünün TÜBİTAK Yapay Zekâ Enstitüsü ile konsorsiyum oluşturmaları beklenmektedir.



1711 YAPAY ZEKA EKOSİSTEM 2023 ÇAĞRISI



Başvuru Süreci



TÜBİTAK 1007 Kamu Yapay Zeka Ekosistemi 2023 Çağrısı

Çağrı kapsamındaki kamu kurum ve kuruluşlarının ihtiyaçları TÜBİTAK Yapay Zeka Enstitüsü tarafından koordine edilerek bilgiyi üreten, geliştiren ve kullanan kurumları bir araya getirecektir.

Kamu Yapay Zekâ Ekosistem 2023 Çağrısı Başvuruya Açıldı!

BİLGEM YZE

1007 - Yapay Zekâ Alanında Kamu Yapay
Zekâ Ekosistem

2023 ÇAĞRISI
BAŞVURUYA AÇILDI!

TÜBİTAK



Finansal Teknolojiler



Akıllı Üretim Sistemleri, Akıllı Tarım, Gıda ve Hayvancılık



İklim Değişikliği ve Sürdürülebilirlik



E-Ticaret Teknolojileri



Akıllı Eğitim Teknolojileri



T.C. CUMHURBAŞKANLIĞI
DİJİTAL DÖNÜŞÜM OFİSİ

Müşteri
Kurum

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)

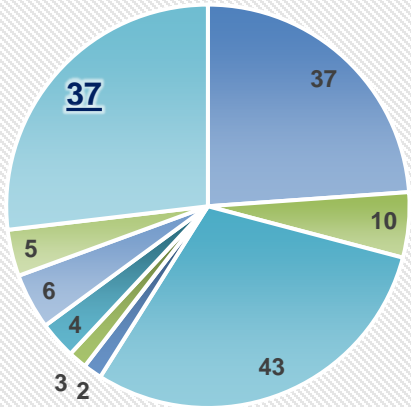
5 Üniversite TTO Birimi ve TTO A.Ş. (4 uygulayıcı, 1 işbirliği kuruluşu)

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 desteklediği 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 içerisinde.

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 Finansal Hizmetler A.Ş., BSH Ev Aletleri San. Tic. A.Ş., GOSB Teknopark A.Ş., Yeditepe Ü.

Yıldız TGB Teknopark A.Ş., İstanbul Sabahattin Zaim Ü., Bursa Teknik Üniversitesi 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.

İzmir TGB A.Ş., Vestel Elektronik San. Tic. A.Ş., İzmir Ekonomi 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 **900.000 TL** yatırım yapıyoruz.



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

Girişimcilerin İş
Fikri Başvuruları →
BiGG Uygulayıcı
Kuruluşlar

2. Aşama

BiGG Teknogirişim
Sermayesi Desteği

3. Aşama

Girişim Sermayesi
Yatırımları
ile Ulusal-
Uluslararası
Destekler



Akıllı Ulaşım



Akıllı Üretim
Sistemleri



İletişim ve Sayısal
Dönüşüm



Enerji ve Temiz
Teknolojiler

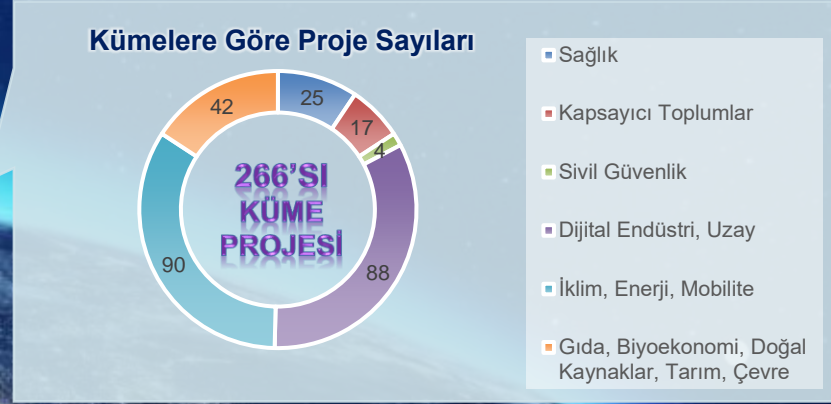


Sağlık ve İyi Yaşam



Sürdürülebilir Tarım
ve Beslenme

Ekosistemimiz genelinde %66'si küme projesi olmak üzere toplam 405 farklı projede (664 Kurumumuz) gücümüzü birleştiriyor, Ufuk Avrupa'nın temel bileşenlerini ileriye taşıyoruz.



405 TOPLAM PROJE SAYISI

- 35 KOORDİNATÖR
- 203,5 MİLYON AVRO BÜTÇE



Bilimsel Mükemmeliyet



Küresel Sorunlar ve Endüstriyel Rekabet

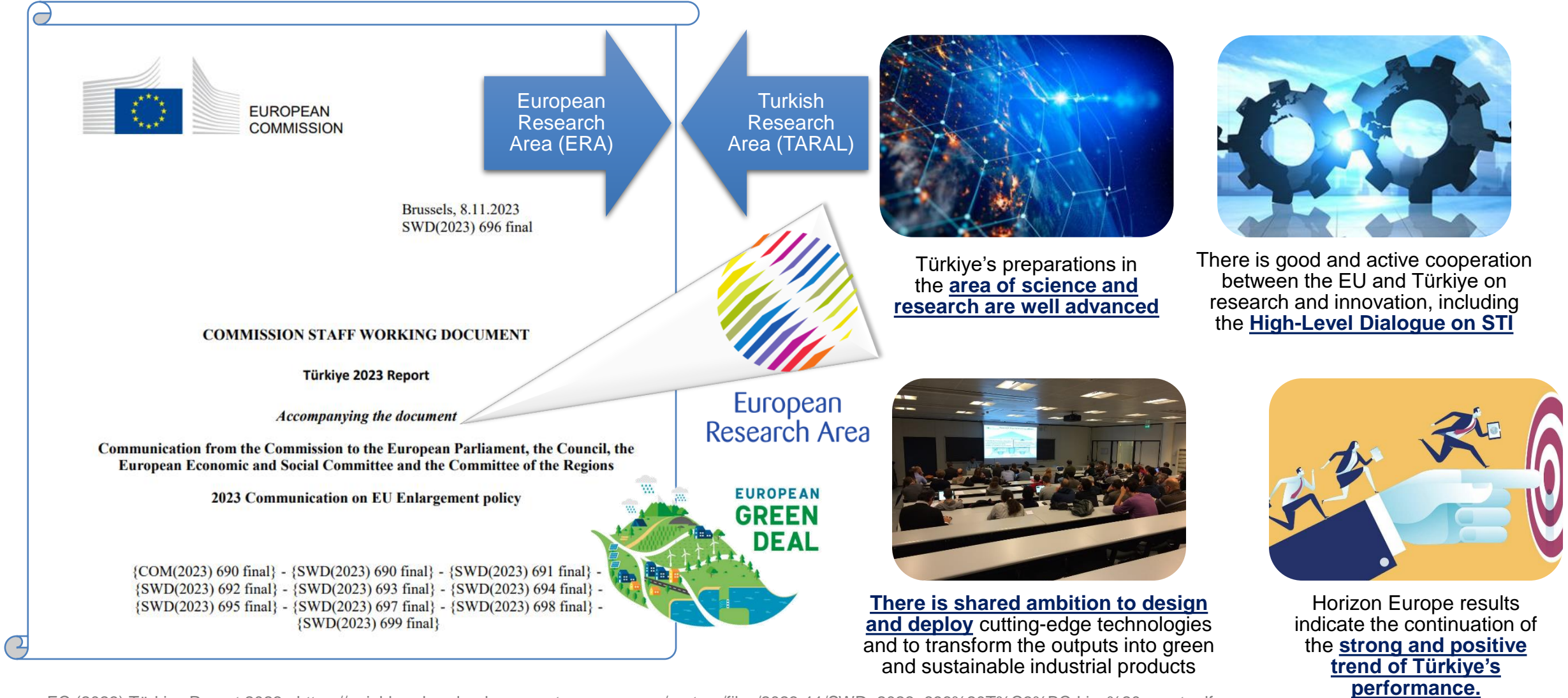


Yenilikçi Avrupa



Katılımın Genişletilmesi ve Mükemmeliyetin Yayılımı

Advancing science and research continues to be among the key strengths of Türkiye that is further being taken forward with a focus on the twin green and digital transition through Horizon Europe.



WAITRO



- 65'den fazla ülkeden 160'ın üzerinde üyesi olan Küresel İnovasyon Ailesi olarak kendini tanımlayan Dünya Endüstriyel ve Teknolojik Araştırma Kuruluşları Birliği (WAITRO)'nun 2023-24 Başkanlığını yürütüyoruz.


eureka
innovation beyond borders



- 45'ten fazla üyesi ile sanayinin uluslararası Ar-Ge ve yenilik iş birliğinde lider bir platform olan EUREKA'nın 2023-24 Dönem Başkanlığı Kurumumuz yürütüyor


COST
EUROPEAN COOPERATION
IN SCIENCE AND TECHNOLOGY

- Yerel araştırmacıları uluslararası bilimsel konsorsiyumlara en hızlı şekilde ulaştıran COST kapsamında, 2022 yılında, tüm COST Aksiyonlarının yüzde 99'unda yer alarak 41 üye ülke içinde en başarılı 3. ülke olmayı başardık.

ÜSİMP Ulusal Patent Fuarı ve Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi



ULUSAL PATENT FUARI VE ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞ BİRLİĞİ ULUSAL KONGRESİ

Platformlar ile Gelişim ve Üretelim

Kongre programı için tıklayınız.

22-23 KASIM 2023
TEKNOPARK ANKARA,
B BLOK KONFERANS SALONLARI



ULUSAL PATENT FUARI VE
ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞ BİRLİĞİ
ULUSAL KONGRESİ

Üniversite - Sanayi İş Birliği ile
Krizleri Fırsatlara Dönüştürme

PLATİN SPONSORLUK



22-23 KASIM 2023
Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Kongre ve Kültür Merkezi
ANKARA



1. Gün, 22 Kasım 2023

Cumhuriyetimizin 100. yılında Üniversite, Teknoloji ve Sanayi

AB İşbirlikleri ve Ortaklıklar için Crowdhelix Platformu

How to out-license institutional IP by aligning R&D with corporations

PANEL I: PLATFORMLARIN SOSYO-EKONOMİK KATKILARI

PANEL II: KURGULAR AÇISINDAN FARKLI PLATFORMLAR

2. Gün, 23 Kasım 2023

PANEL III: TEMALAR AÇISINDAN FARKLI PLATFORMLAR

PANEL IV: PLATFORM YAKLAŞIMINA KÜRESEL ve ULUSAL ÖRNEKLER

PANEL V: PLATFORMLARDA YÖNETİŞİM VE HUKUK

PANEL VI: PLATFORMLARIN YAYGIN ETKİSİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



TÜBİTAK

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