



Üniversite-Sanayi İşbirliği: Politika Kararları ve Uygulamalar

Yasemin ASLAN
BTYP Daire Başkanı

8. ÜSİMP ULUSAL KONGRESİ
10 Haziran 2015

Üniversite-Sanayi işbirliği artıkça yenilik sistemleri olgunlaşmakta

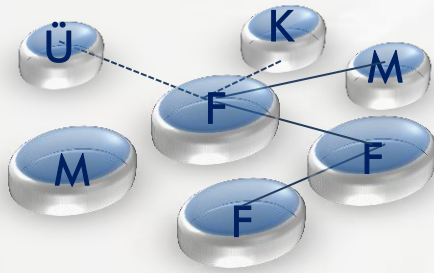
Ulusal Yenilik ve
Girişimcilik Ekosistemi



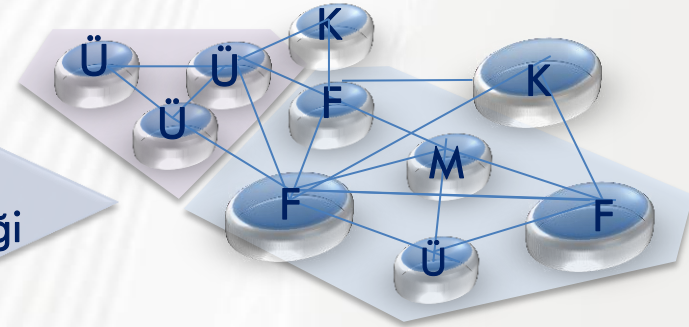
Ekonomik katma değer
yaratıcı teknolojiler

+

Yetkin insan gücü



Daha fazla
etkileşim ve işbirliği



Gelişmekte Olan Yenilik Sistemi

Görece Daha Olgun Yenilik Sistemi

Ü: Üniversite; F: Firma; M: Araştırma Merkezi; K: Kamu

Ülkemizin 2023 hedeflerinin gerçekleştirilmesi için üniversite-sanayi işbirliğinin rolü büyüktür



Ulusal Yenilik Sistemi 2023 Yılı Hedefleri

Ar-Ge Harcamaları / GSYİH

% 3

Özel Sektör Ar-Ge
Harcamaları / GSYİH

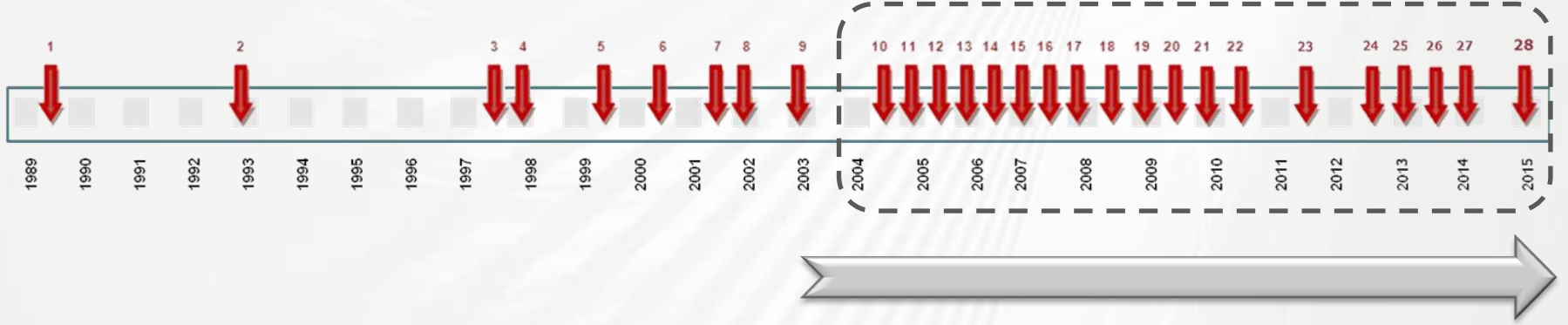
% 2

Araştırmacı Sayısı (TZE)

300 BİN

Özel Sektör
Araştırmacı Sayısı (TZE)

180 BİN



BTYK

Politika Oluşturma

Uzun vadeli hedeflerin
kararlaştırılması

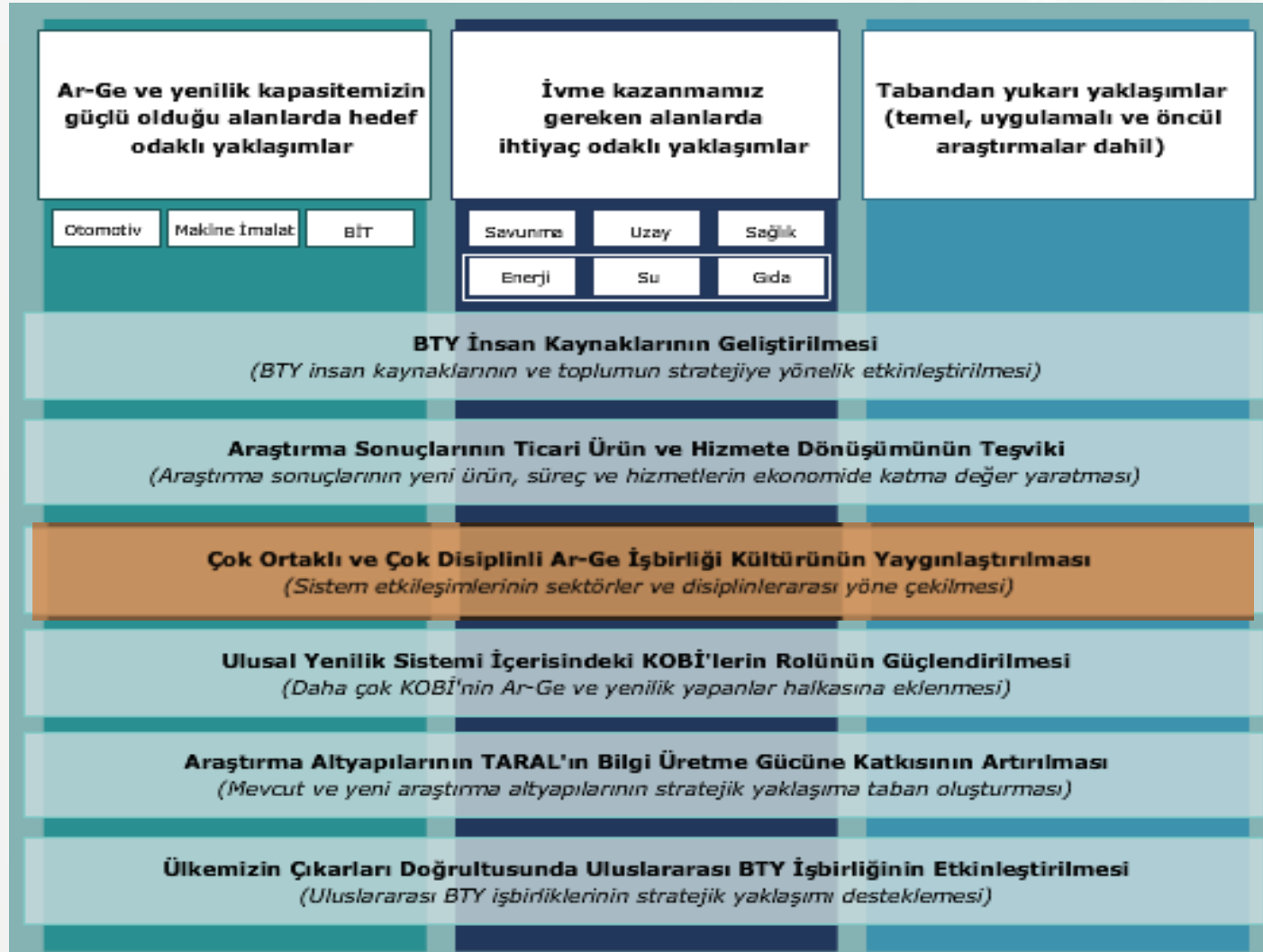
İlgili kurumların görevlendirilmesi
ve/veya komitelerin kurulması

Politika Uygulama

Gelişmelerin
izlenmesi

1

Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi UBTYS 2011-2016 BTYK 22 [2010/201]



Y3

Çok Ortaklı ve Çok Disiplinli Ar-Ge İşbirliği Kültürünün Yaygınlaştırılması

Örnek Eylemler

Üniversite - Sanayi İşbirliği Stratejisi'nin hazırlanması

S: BSTB; İ: TPE, TOBB, Üniversiteler, Özel Sektör, İlgili Kamu Kurumları

Yüksek bütçeli Ar-Ge ve yenilik projelerinde KOBİ ve üniversite işbirliklerinin zorunlu hale getirilmesi

S: TÜBİTAK; İ: KOSGEB, TOBB

Üniversiteler ve kamu araştırma enstitüleri ile özel sektörün biraraya getirilmesi için eşgüdüm /danışmanlık sistemlerinin kurulması; proje pazarlarının kurulması

S: TOBB; İ: BSTB, Üniversiteler, Araştırma Enstitüleri

2

Bilim ve Teknoloji İnsan Kaynağı Stratejisi ve Eylem Planı 2011-2016 BTYK 22 [2007/201]

BT-İK Stratejisi ve Eylem Planı (2011-2016)

Vizyon

"Uluslararası arenada BT insan gücü açısından, üstün rekabet gücüne sahip, çekim merkezi haline gelmiş Türkiye"

Nicelik

BT-İK sayısını artırmak, sektörel dağılımını iyileştirmek

Nitelik

Araştırma kültürü, araştırmacı yetenek, deneyimini geliştirmek

Ortam

BT-İK personelinin çalışma ortamını iyileştirmek

Dolaşım

Araştırmacıların dolaşımını artırmak

Kapasite

Ar-Ge personeli istihdam kapasitesini geliştirmek

3.5

Sektörlerarası İşbirliğinin Geliştirilmesi

Örnek Eylemler

Üniversite-sanayi işbirliğini geliştirici ortak projeleri destekleyecek programların geliştirilmesi

S: TOBB; İ: Üniversiteler, Özel Sektör

Özel sektörde çalışan araştırmacı ve akademisyenlerin beraber danışman olarak yer aldığı tez çalışmalarının yaygınlaştırılması

S: YÖK; İ: Üniversiteler, TOBB, Özel Sektör

4.1

Ulusal, sektörlerarası ve uluslararası dolaşım mekanizmalarının geliştirilmesi

Örnek Eylemler

Yurt içindeki araştırmacı hareketliliğinin artırılması amacıyla yeni programlar oluşturulması ve mevcut programların etkinleştirilmesi

S: YÖK; İ: Üniversiteler



Üniversite-Sanayi İşbirliği Politikaları Çerçevesinde TÜBİTAK'ın Destek Mekanizmaları

Sanayinin Üniversite ile İşbirliğinin Artırılması

1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı

Büyük şirketlerin Ar-Ge yetkinliğinin artırılmasını destekliyoruz
Bütçe sınırı yok!

1 Milyon TL Üzeri Projelerde
Akademik İşbirliği Şartı



Proje Bütçesi	Proje Bütçesindeki İşbirliği %
1.000.000.-TL ile 2.000.000.-TL	%2 akademik işbirliği
2.000.001.-TL ile 5.000.000.-TL	%3 akademik işbirliği
5.000.001.-TL ile 10.000.000.-TL	%4 akademik işbirliği
10.000.001.-TL ve üzeri	%5 akademik işbirliği + %5 KOBİ işbirlikleri

2014

1.083 başvuru

Özel Sektör ÜSi İçeren Projeler (2014)

592 başvuru

Toplam başvurular içindeki oranı %23

1505 - Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek Programı



Üniversite-Kamu Bilgi Birikimi + KOBİ-Büyük Ölçekli Kuruluş

= Ticari Ürün-Süreç

- Bütçe 1 milyon TL'ye kadar
- 10.000 TL fizibilite desteği (1. Aşama)
- KOBİ → % 75; Büyük Şirket → % 60

2014

88 başvuru

Hedef Odaklı Ar-Ge Destek Programlarında İşbirliği

1511- Öncelikli Alanlar Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Destekleme Programı

- Özel sektöre yönelik hedef odaklı çağrılı sistem
- Ürün-teknoloji odaklı, izlenebilir hedefli program
- **Sanayinin Üniversite ile işbirliğini teşvik**
- Sistematik olarak belirlenen çağrı konuları

Destek Özellikleri:

Destek Süresi	Çağrı duyurusunda belirtilmektedir
Destek Miktarı	Çağrı duyurusunda belirtilmektedir
Destek Oranı	KOBİ %75 Büyük Ölçekli %60

Örnekler

Hibrit ve Elektrikli Araç

Biyomalzeme

1003 - Öncelikli Alanlar Destek Programı

- Hedef orta ve büyük ölçekli projeler
- **Kamu-üniversite-sanayi arası artan işbirliği**
- Sistematik olarak belirlenen çağrı konuları

Destek Özellikleri:

Destek Süresi	24-36 aya kadar
Destek Miktarı	2,5 milyon TL'ye kadar
Başvuru Dönemi	Çağrılı – 2 Aşamalı

Örnekler

Yerli İlaç ve Aşı

4G Mobil İletişim Teknikleri

1503 - Proje Pazarları Destekleme Programı

Üniversitede geliştirilen teknolojinin sanayici ile buluşturulması
Sanaycinin Ar-Ge ihtiyaçlarını üniversiteye doğrudan iletebilmesi

Destek Süresi	18 aya kadar
Bütçe	- Ulusal düzeyde 30 bin TL - Uluslararası katılımlı olması durumunda 40 bin TL
Kimler Başvurabilir	En az bir üniversite ile; Sanayi Odası, Ticaret Odası, Ticaret ve Sanayi Odası veya İhracatçı Birliği birlikte

2014
31 Proje Pazarına
837 bin TL destek

1513 - Teknoloji Transfer Ofisleri Destekleme Programı

Üniversitelerde geliştirilen teknolojinin ticarileştirilmesi

- Her üniversiteye 10 milyon TL destek
- Üniversite-sanayi işbirliğinde yapılan Ar-Ge projesi kapasitesinin artırılması

2013-2015 yıllarında
Toplam 34 üniversite,
50 milyon TL

Sanayi odaklı bitirme tezlerinizi destekliyoruz

2209/B - Sanayi Odaklı Lisans Bitirme Tezi Destekleme Programı

Sanayiye Yönelik } Lisans Bitirme Tezi → 4.000 TL

2211 - Yurt İçi Lisansüstü Burs Programı

Sanayiye Yönelik } Yüksek Lisans → 1.000 TL + 150 TL (Aylık)
Doktora → 1.800 TL + 200 TL (Aylık)

Kurulan merkezlerin büyük çaplı projelerle ihtisaslaşması

Altyapı
Kalkınma Bakanlığı



Büyük çaplı proje desteği
TÜBİTAK



Mükemmeliyet Merkezi
İhtisaslaşma + Derinleşme



Yeterlik verilen «İleri Araştırma Merkezleri» veya
«Tematik Araştırma Merkezleri»

Konsorsiyum oluşumu:

- Merkez + Özel Sektör

Endüstriyel Yürütme Kurulu:

- Aidat sistemine göre üyelik
- Proje yönlendirmesinde oy hakkı
- Proje çıktılarında fikri sınai haklar kullanımı

Üniversitede Yenilikçiliğın ve Girişimciliğın Tetiklenmesi Amacıyla Politika Araçlarının Geliştirilmesi [2011/104]

c.Giriřimci ve Yenilikçi Üniversite Endekslerinin Oluşturulması

Giriřimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi



1. Üniversite-sanayi işbirliğinde yapılan Ar-Ge ve yenilik projeleri sayısı
2. Üniversite-sanayi işbirliğinde yapılan Ar-Ge ve yenilik projelerinden alınan fon tutarı
3. Uluslararası işbirliğı ile yapılan Ar-Ge ve yenilik proje sayısı
4. Uluslararası Ar-Ge ve yenilik işbirliklerinden elde edilen fon tutarı
5. Dolaşımdaki öğretim elemanı/öğrenci sayısı

Projelere Performansına Göre Ödül



- Araştırma sonucunda kurulan spin-off / start-up şirket sayısı
- Üniversite-sanayi işbirliği sonucunda çıkan yeni proje sayısı

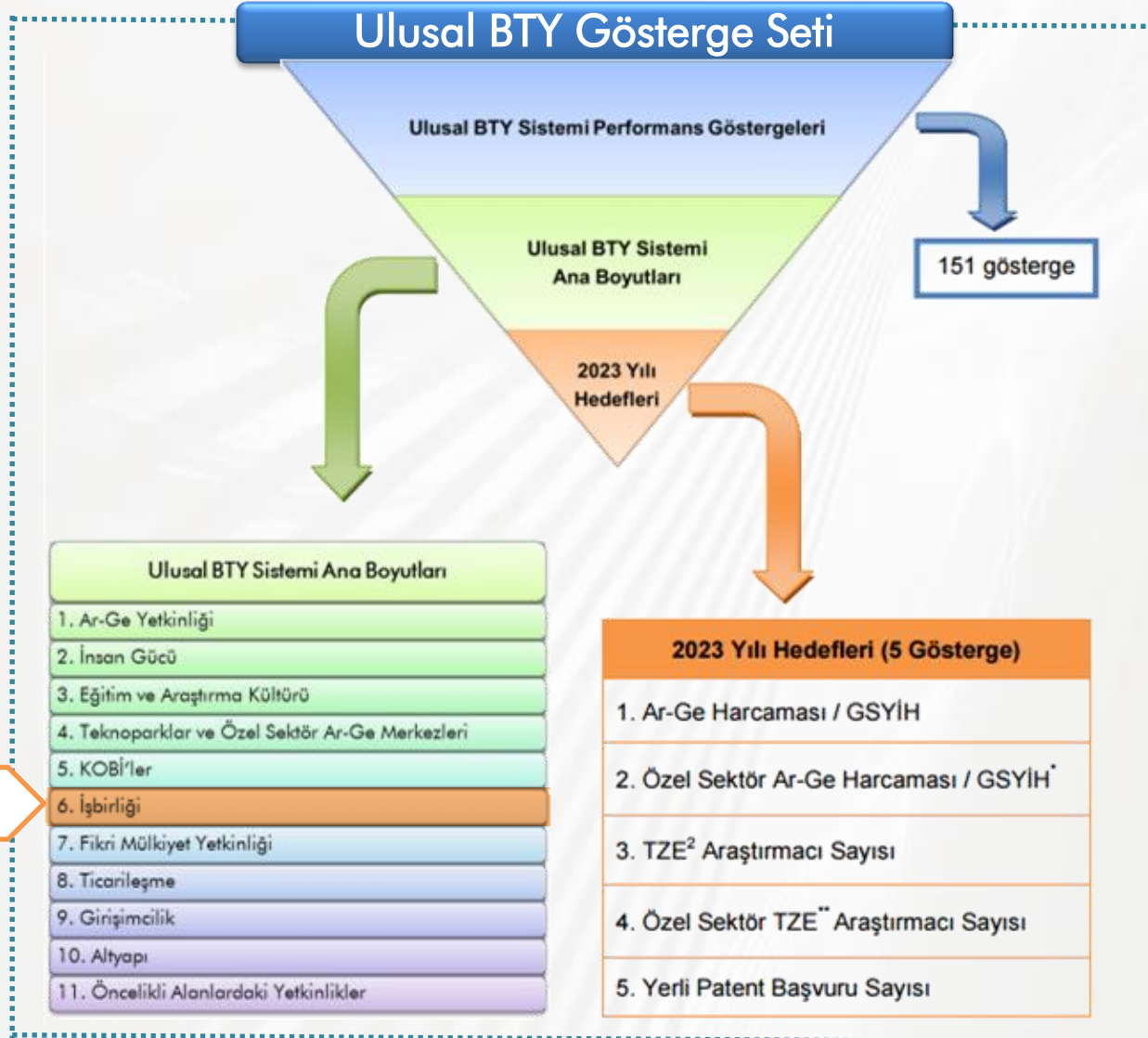
Performans arttıkça teşvik artıyor



Üniversite-Sanayi İşbirliği Politikalarının Sonuçları

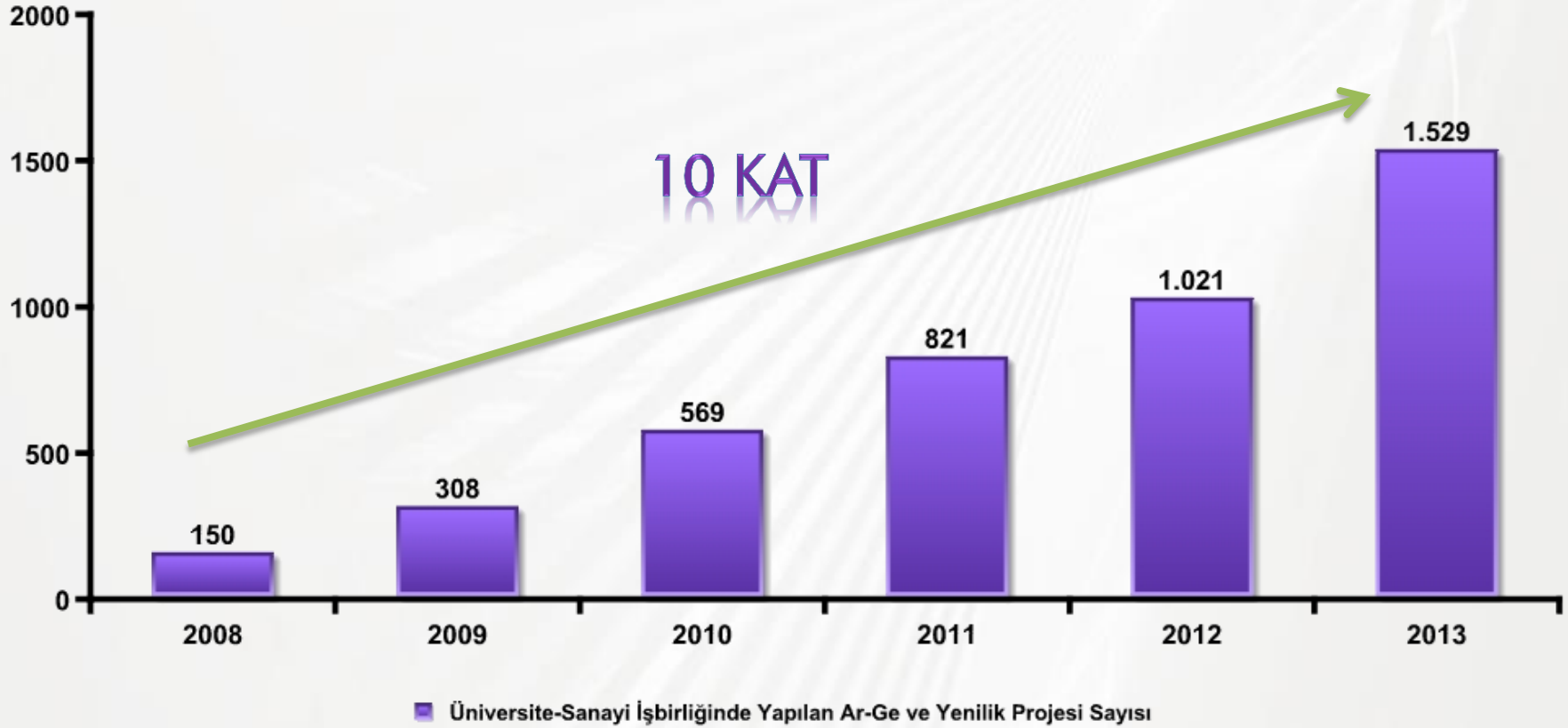
Ulusal BTY Sistemi Performans Göstergeleri

Ulusal Bilim ve Teknoloji Sistemi Performans Göstergeleri [2005/3]

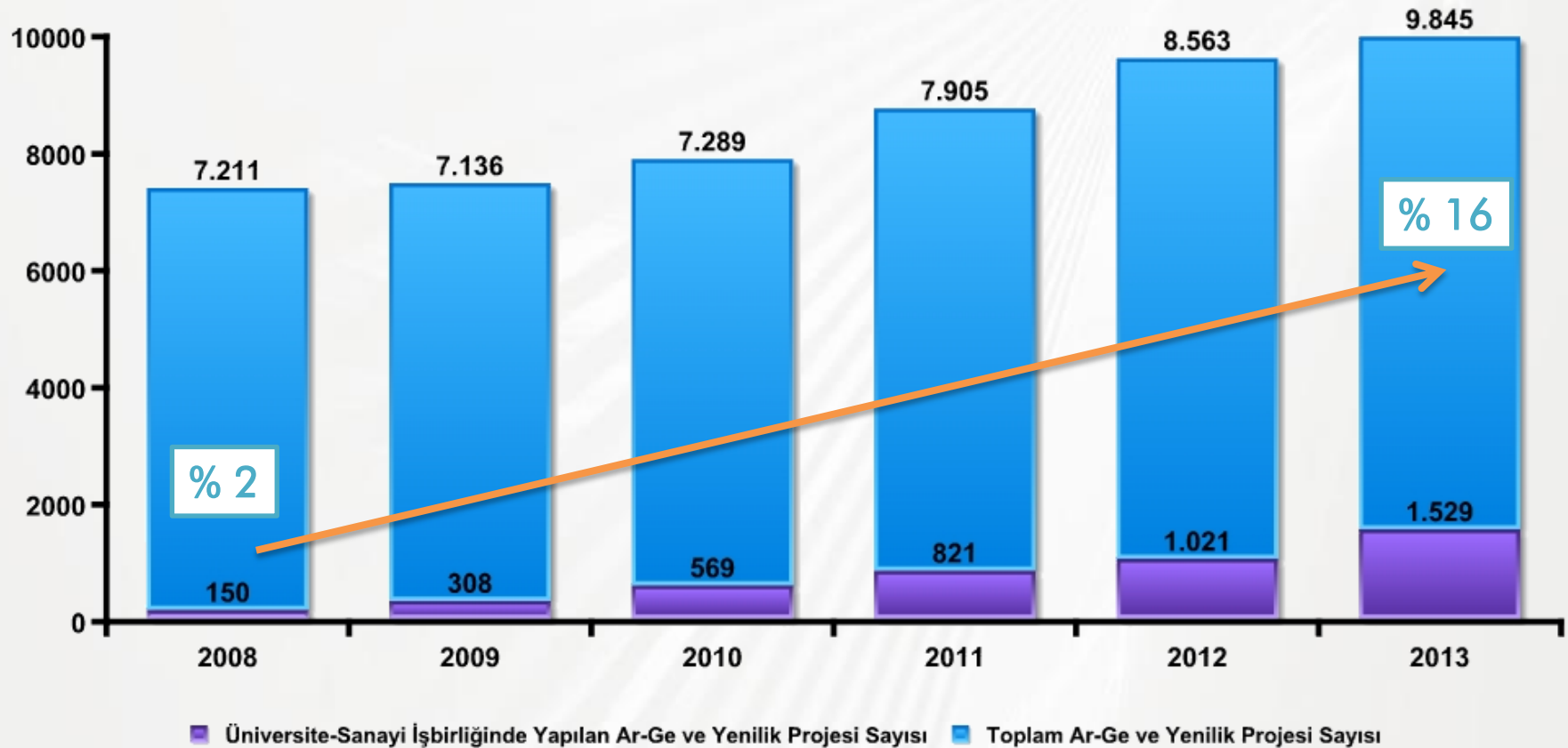


6. İşbirliği

2008-2013 yılları arasında üniversite-sanayi işbirliğinde yapılan proje sayısı 10 kat arttı



2008-2013 yılları arasında üniversite-sanayi işbirliğinde yapılan projelerin toplam proje sayısı içindeki payı 8 kat arttı



Uluslararası Üniversite-Sanayi Araştırma İşbirliği Endeksi'ne göre üniversitelerimiz ilerleme göstermekte

Üniversite	Tüm Bilimler (2014)	Tüm Bilimler (2013)
ODTÜ	3,0	3,2
İstanbul Teknik Üniversitesi	2,6	-
İstanbul Üniversitesi	2,5	1,8
Ege Üniversitesi	2,2	1,8
Hacettepe Üniversitesi	1,6	1,4
Ankara Üniversitesi	1,5	1,5
Dokuz Eylül Üniversitesi	1,5	-
Gazi Üniversitesi	1,1	1,1
Erciyes Üniversitesi	0,7	-
Atatürk Üniversitesi	0,4	-
Selçuk Üniversitesi	0,2	-



GÖKTÜRK -2

İlk Yüksek Çözünürlüklü Yerli Gözlemleme Uydusu



mİLRES

Milli Rüzgar Enerji Sistemleri Geliştirilmesi
ve
Prototip Türbin Üretimi

MİLRES

Yerli Rüzgar Santrali



TÜRKSAT 6A

İlk Yerli Haberleşme Uydusu



Kanamayı Hızlı Durduran Yara Bandı
%100 Yerli Üretim, 30 sn'de Kanamayı Durdurma

İşbirliği yapabileceklerimizin sınırını genişletmektedir



İlginize teşekkür ederim