

Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu 29. Toplantısı

Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu Kararları ve Gelişmeleri

Prof. Dr. A. Arif ERGİN
TÜBİTAK Başkanı

17 şubat 2016

BTYK 4 Ekim 1983 tarih ve 77 sayılı KHK ile kuruldu.

KHK'ya istinaden BTYK'nın hazırlık çalışmaları ve sekreteryaya hizmetleri TÜBİTAK tarafından yerine getirilmektedir.*

BTYK'nın KHK ile verilmiş görevleri:

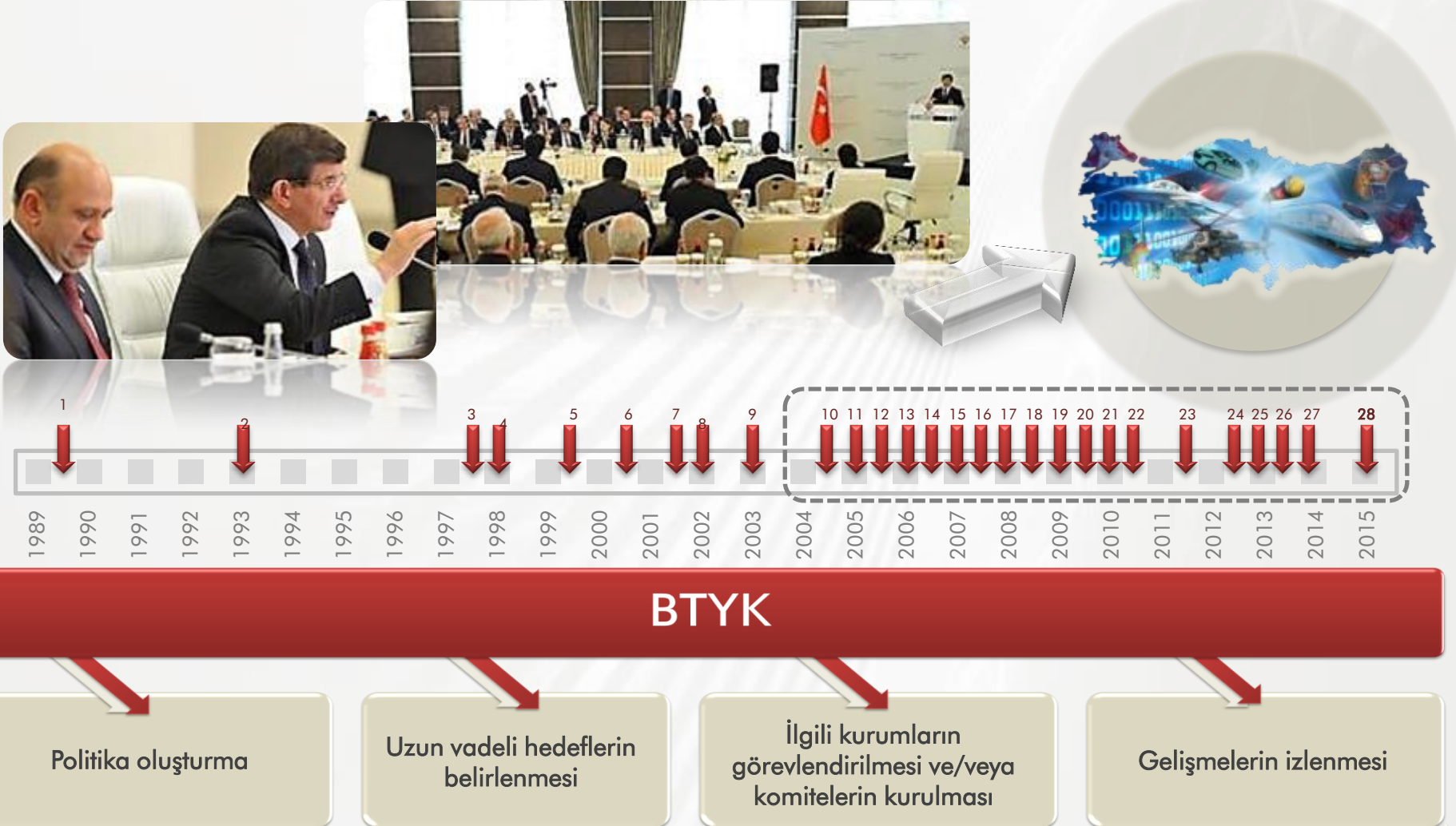
- Uzun vadeli bilim ve teknoloji politikalarının tespitinde hükümete yardımcı olunması,
- Hedeflerin saptanması,
- Öncelikli alanların belirlenmesi,
- Plan ve programların hazırlanması,
- Kamu kuruluşlarının görevlendirilmesi,
- Özel kuruluşlarla işbirliği sağlanması,
- Gerekli yasa tasarıları ve mevzuatın hazırlanması,
- Araştırmacı insan gücünün yetiştirilmesinin sağlanması,
- Özel sektör araştırma merkezlerinin kurulması için tedbirler alınması,
- Sektörler ve kuruluşlar arasında koordinasyonunun sağlanmasıdır.



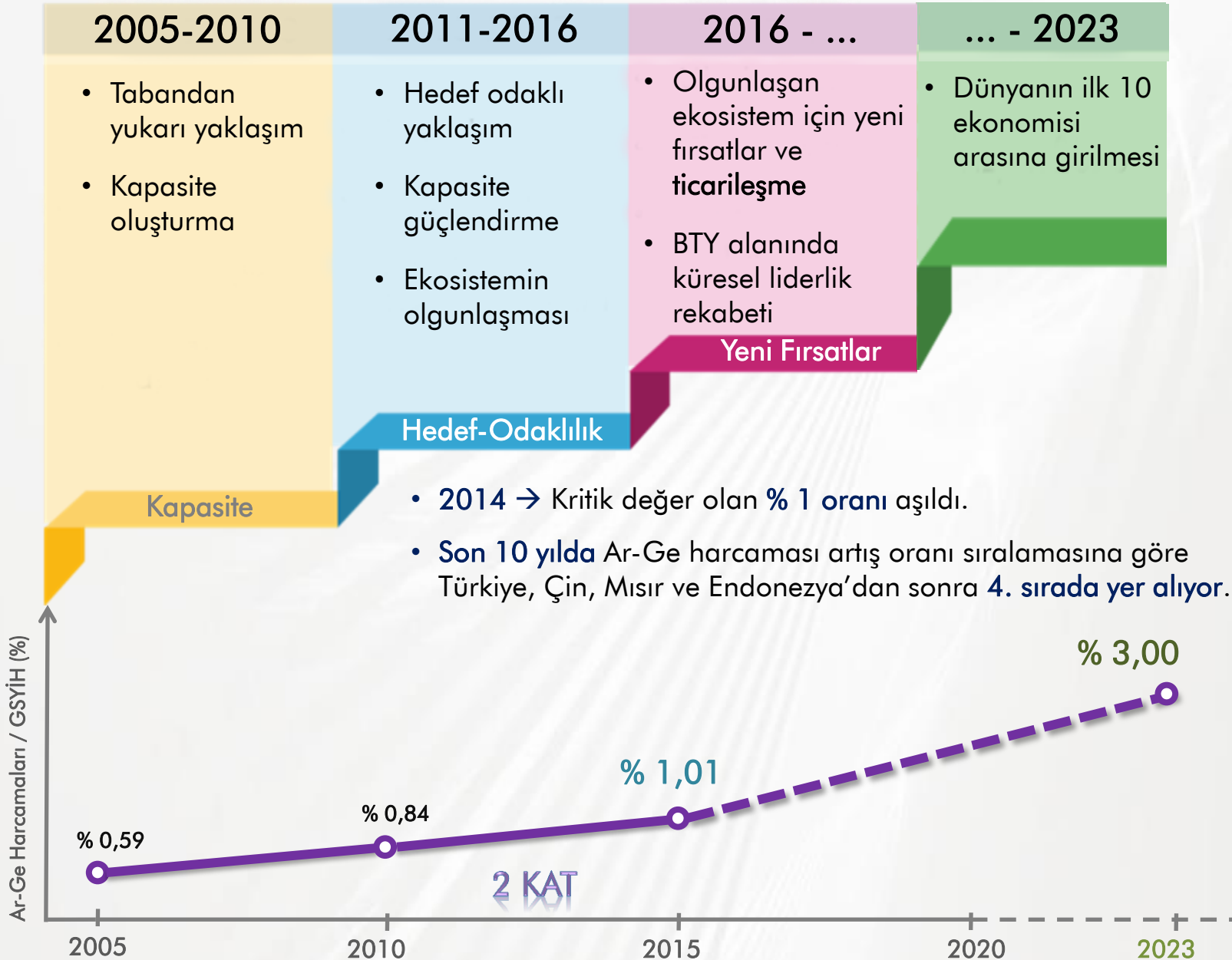
* Madde 3. Ayrıca, TÜBİTAK, BTYK'nın aldığı kararların ilgili kuruluşlarca uygulanmasını izlemek, değerlendirmek ve sonuçlarını anılan Kurul'a aktarmakla sorumludur. Madde 5. BTYK'da alınan kararların uygulanmasında ilgili tüm kuruluşlar görevlidir.

Bilim, Teknoloji ve Yenilik Alanında BTYK'nın Kritik Rolü

Üst düzey karar verme merci olarak BTYK'nın düzenli toplanması, ülkemiz Ar-Ge, yenilik ve girişimcilik sisteminin olgunlaşmasında kritik rol oynamıştır.



Ar-Ge, Yenilik ve Girişimcilik Ekosistemi Olgunlaşıyor



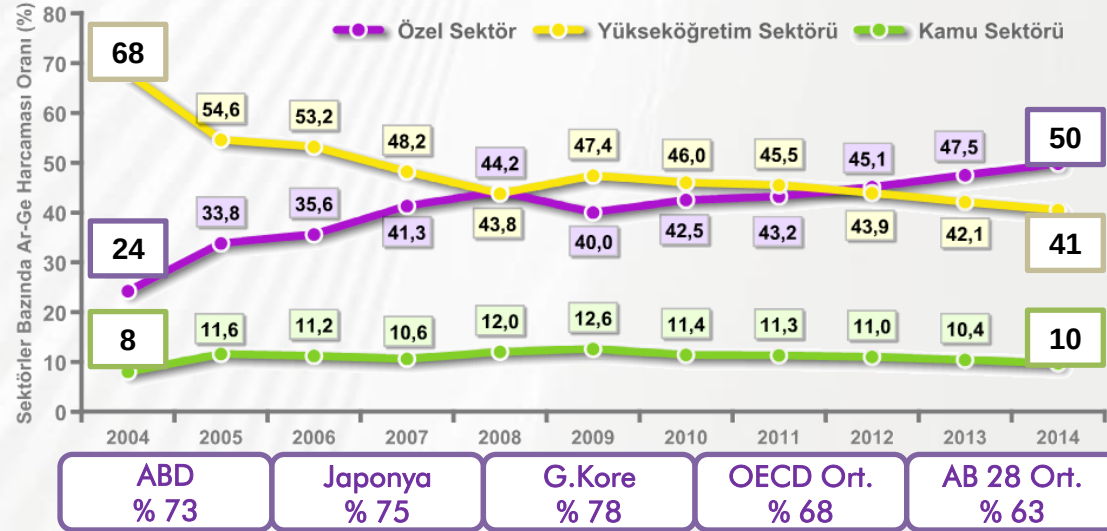
Ar-Ge Harcamalarında İvmelenme Sağlandı



- Ar-Ge Harcaması 18,7 Milyar TL*
 - (2013 → 13 Milyar PPP \$ iken 2014 → 15 Milyar PPP \$)
- 2004'ten beri 3,4 katına çıktı.
- Son 10 yılda Ar-Ge harcaması sıralamasında Türkiye 9 basamak ilerledi.**

ABD (% 2,7) 457 Milyar \$	Japonya (% 3,5) 160 Milyar \$	G.Kore (% 4,2) 69 Milyar \$	OECD Ort. (% 2,4) 33 Milyar \$	AB 28 Ort. (% 1,9) 12 Milyar \$
------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------

- Özel Sektör: % 50
- Yükseköğretim Sektörü: % 41
- Kamu Sektörü: % 10

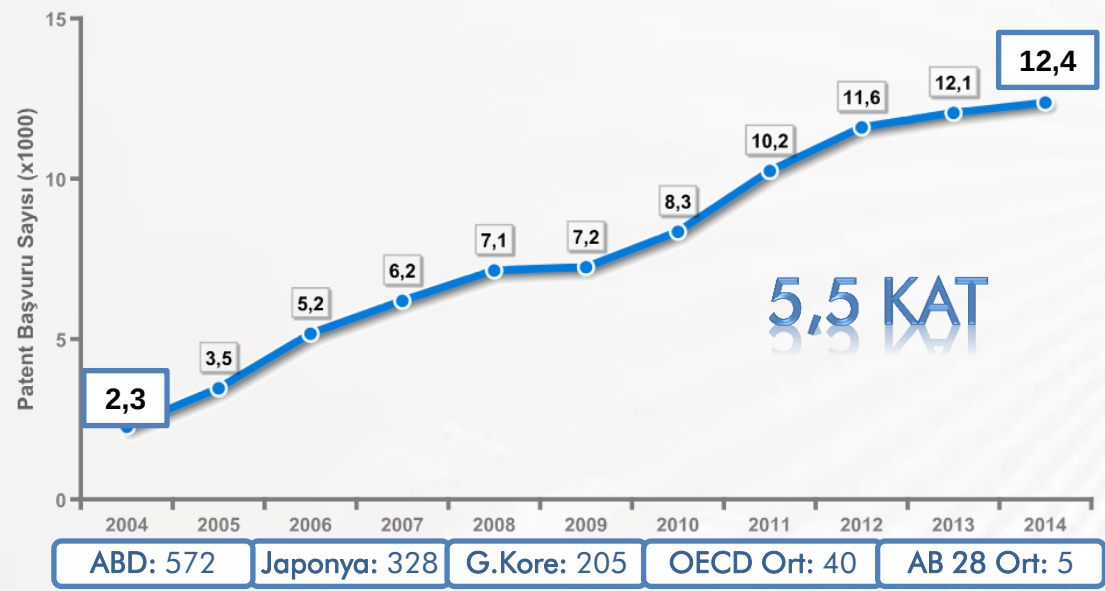


Kaynak: TÜİK, OECD MSTI

* 2015 sabit fiyatlarıyla verilmektedir. Ülkelerin değerleri 2013 değerleridir. Oranlar yuvarlanmıştır.

** İsviçre, İsrail, Belçika, Avusturya, Finlandiya, İran, Meksika, Singapur ve Danimarka'yı geride bıraktı.

Patent Başvurusu ve Bilimsel Yayında Artış Sağlandı

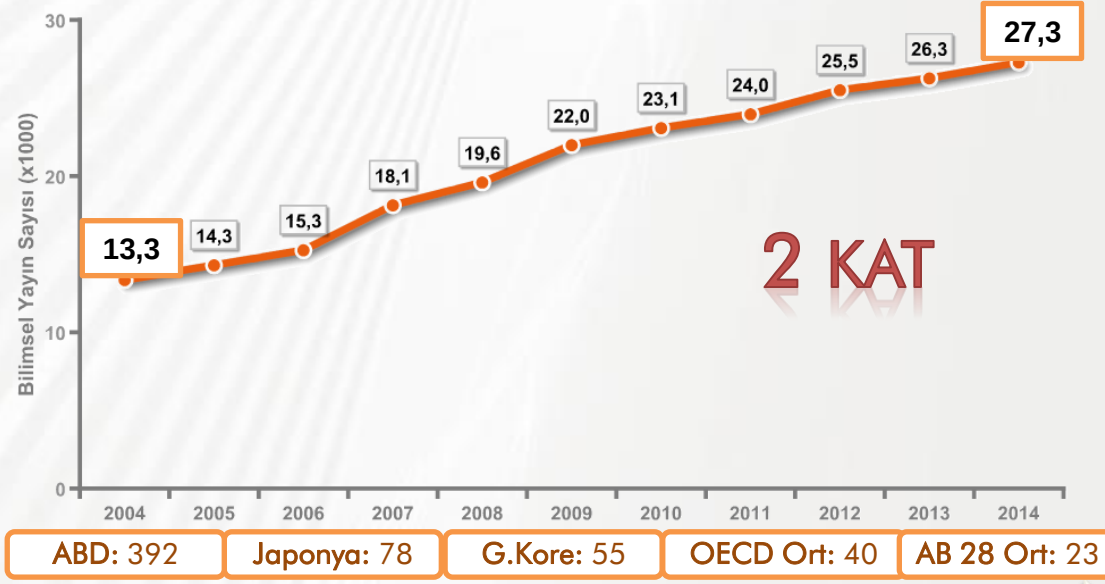


Patent Başvurusu*:

- 2004'ten beri 5,5 katına çıktı.
- 2015 → ~14 bin

Bilimsel Yayın Sayısı:

- 2004'ten beri 2 katına çıktı.



Avrupa Araştırma Konseyi (ERC) destekleri kapsamında ülkemiz 7. ÇP döneminde 6 proje için destek almışken, Ufuk 2020'nin ilk 2 yılında 9 proje için destek aldı.

ERC proje sahipleri arasında
8 Nobel Ödülü ve 3 Field
Madalyası sahibi bulunuyor.



ERC'de Artan
Türkiye Performansı

2014
2015

9 PROJE

13,5 MİLYON AVRO

2012
2013

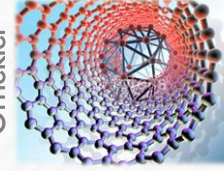
6 PROJE

11,3 MİLYON AVRO

2007
2011*

* Alınan 1 proje İsviçre'ye taşındı.

Örnekler



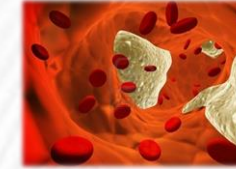
Nano yapılar

1,5
MİLYON
AVRO



Biyomühendislik

2
MİLYON
AVRO



Damar tıkanıklığının RNA
kaynaklı temelleri

1,5
MİLYON
AVRO



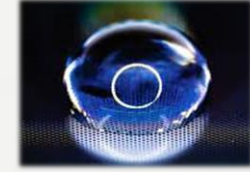
3 boyutlu giyilebilir
teknolojiler

2,5
MİLYON
AVRO



Linear olmayan lazer
litografya

2
MİLYON
AVRO



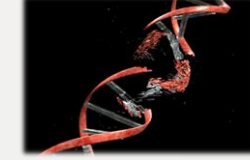
Nanomühendislik tabanlı
optoelektronik - biyoarayüzler

1,5
MİLYON
AVRO



Biyobenzer nano ağlardan
esinlenen sinir sistemi tedavisi

1,8
MİLYON
AVRO

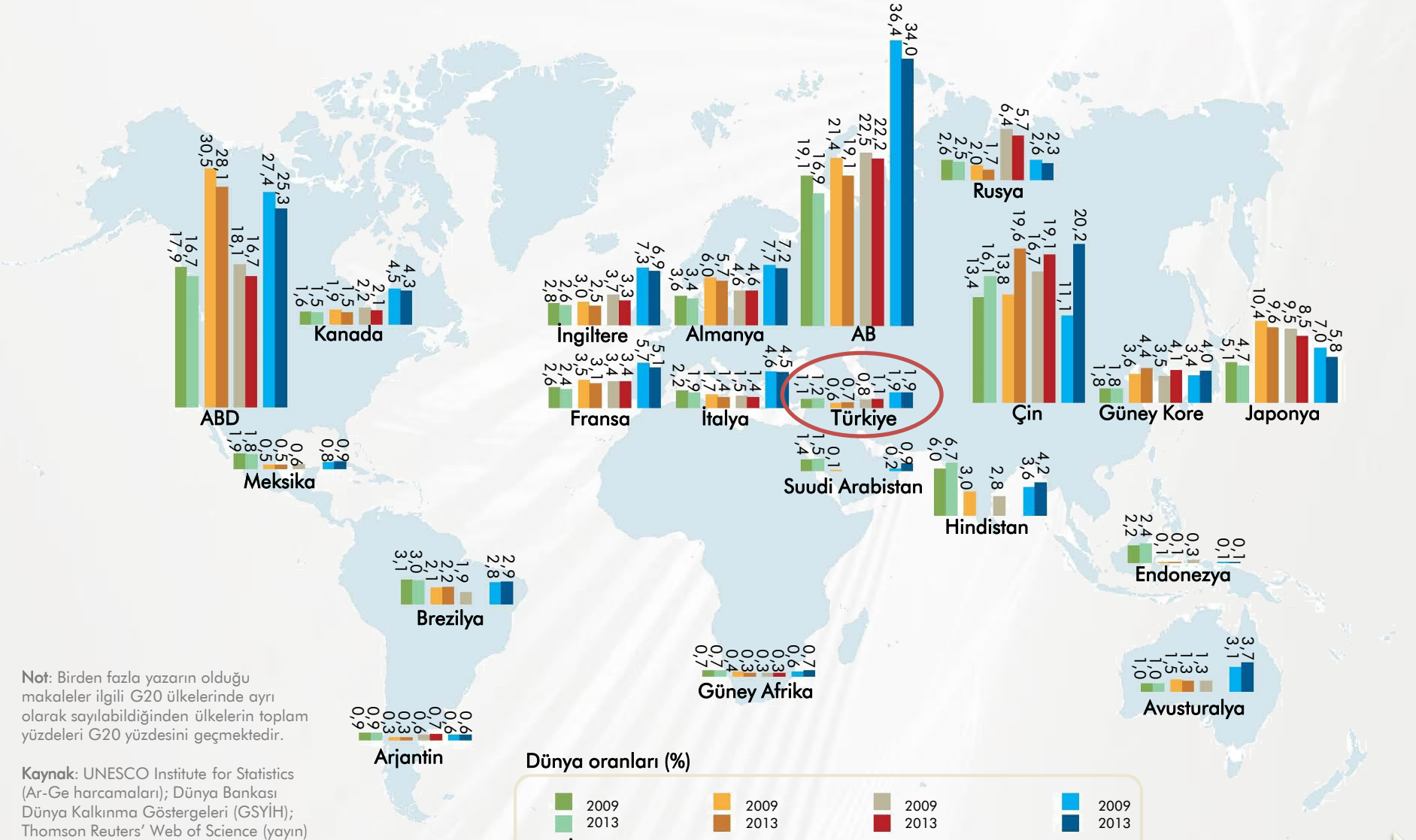


Mitokondri DNA bozulma
sonuçlarının tersine
çevrilmesi ve çözülmesi

1,5
MİLYON
AVRO

G20 Ülkelerinin BTY Gelişmeleri Bakımından Dünya Payları (%)

2023 hedefleri küresel alanda ülkemizin görünürlüğünün artırılması için önemli.



Not: Birden fazla yazarın olduğu makaleler ilgili G20 ülkelerinde ayrı olarak sayılabildiğinden ülkelerin toplam yüzdeleri G20 yüzdesini geçmektedir.

Kaynak: UNESCO Institute for Statistics (Ar-Ge harcamaları); Dünya Bankası Dünya Kalkınma Göstergeleri (GSYİH); Thomson Reuters' Web of Science (yayın)

Kaynak: UNESCO Bilim Raporu, 2030'a Doğru, 2015

Dünya oranları (%)

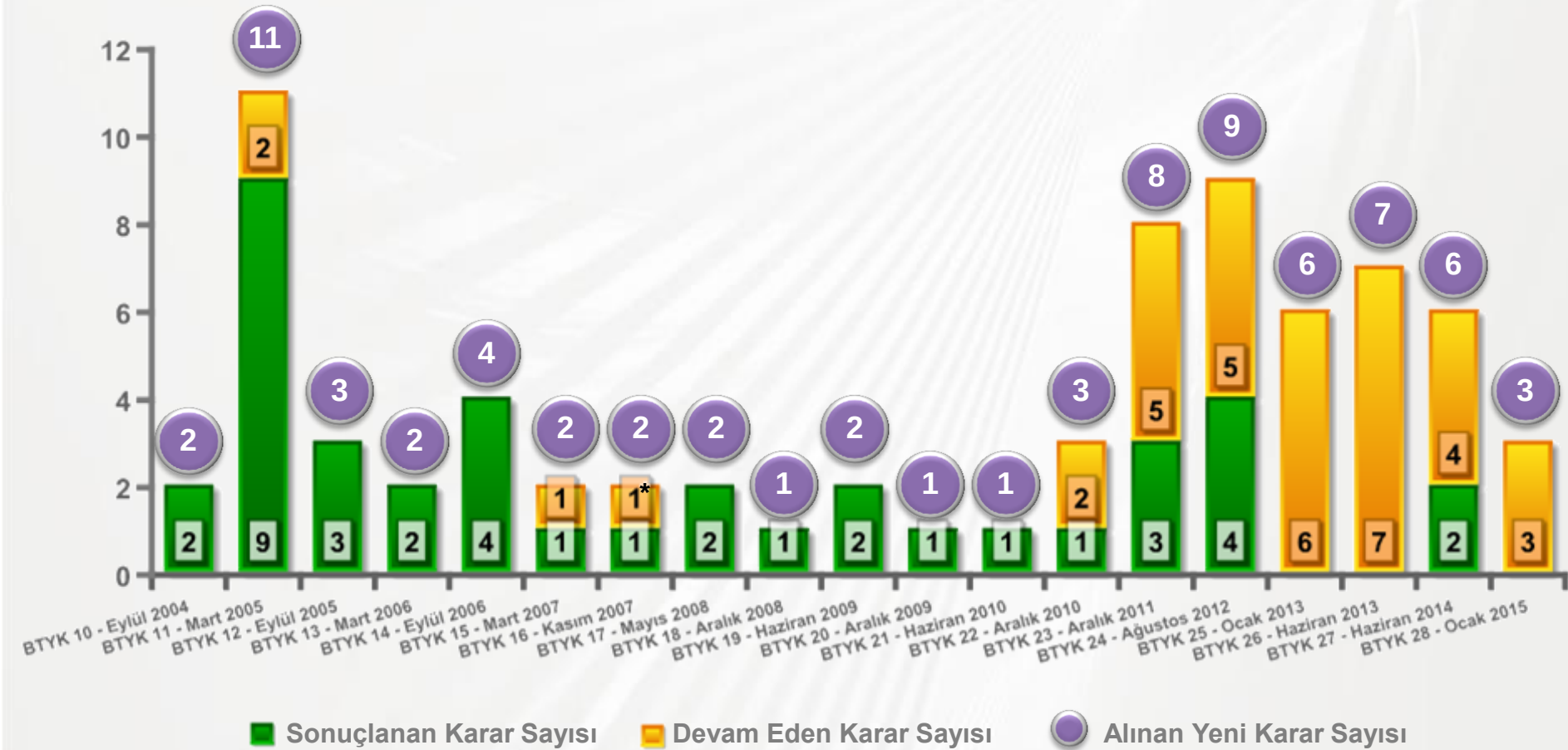


2004 yılından itibaren toplam 75 yeni karar alındı; 39 karar sonuçlandırıldı.

Toplantı	Tarih	Gündem	Alınan Karar Sayısı	Sonuçlanan Karar Sayısı
BTYK 10	8 Eylül 2004	Özel gündem belirlenmiyordu.	2	2
BTYK 11	10 Mart 2005		11	9
BTYK 12	8 Eylül 2005		3	3
BTYK 13	8 Mart 2006		2	2
BTYK 14	12 Eylül 2006		4	4
BTYK 15	7 Mart 2007		2	1
BTYK 16	20 Kasım 2007		2	1
BTYK 17	16 Mayıs 2008		2	2
BTYK 18	24 Aralık 2008		1	1

Toplantı	Tarih	Gündem	Alınan Karar Sayısı	Sonuçlanan Karar Sayısı
BTYK 19	17 Haziran 2009	Özel gündem belirlenmiyordu.	2	2
BTYK 20	15 Aralık 2009		1	1
BTYK 21	22 Haziran 2010		1	1
BTYK 22	15 Aralık 2010		3	1
BTYK 23	27 Aralık 2011	Ulusal Yenilik ve Girişimcilik Sistemi	8	3
BTYK 24	7 Ağustos 2012	Yenilik ve Girişimcilik Sisteminde İnsan Kaynakları ve Eğitimin Rolü	9	4
BTYK 25	15 Ocak 2013	Türkiye e-Devlet Değerlendirmesi ve Üstün Yetenekli Bireyler	6	0
BTYK 26	11 Haziran 2013	Türkiye'nin Enerji Teknolojileri Vizyonu	7	0
BTYK 27	18 Haziran 2014	Ulusal Yenilik Sistemi ve Medikal Biyoteknoloji	6	2
BTYK 28	6 Ocak 2015	Ulusal Yenilik ve Girişimcilik Sistemi	3	0

2004 yılından itibaren 36 karar devam etmektedir.



■ Sonuçlanan Karar Sayısı

■ Devam Eden Karar Sayısı

● Alınan Yeni Karar Sayısı

Sonuçlanan Kararlar

Karar

Ulusal Nükleer Teknoloji Geliştirme Programının uzun vadeli bir devlet politikası olarak gerçekleştirilmesi için gereken tüm tedbirlerin alınmasına, ekteki bütçenin gerek görüldüğünde revize edilmek kaydıyla 2007-2015 dönemi için tahsisine ve Ulusal Nükleer Teknoloji Geliştirme Programı'nın ilgili kurum ve kuruluşlarla birlikte eşgüdüm içinde Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (TAEK) tarafından gerçekleştirilmesine karar verilmiştir.

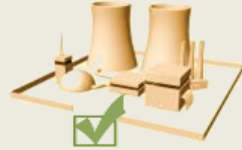
Sorumlu	ETKB, TAEK																	
İlgili	TÜBİTAK, Üniversiteler																	
Toplantı No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Rapor Durumu					K	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G

Gelişme

Sinop Nükleer Teknoloji Merkezi Projesi

(Sinop'ta 39 milyon m² alan)

- Güç Reaktörleri
- Araştırma Reaktörleri
- Yakıt Çevrim Tesisleri
- Hızlandırıcı Tesisleri
- Eğitim Merkezleri



Elektron Hızlandırıcısı Tesis

Çalışmalar

- SNTM analizlerine yönelik olarak TAEK araştırma merkezlerinde kullanılan deney metotları uluslararası standartlarda akredite olmuştur (2009).
- SANAEM Elektron Hızlandırıcısı Tesis i işletmeye alınmıştır (2009).
- TAEK Proton Hızlandırıcısı Tesis i işletmeye alınmıştır (2012).
- SESAME'ye kurucu üye olunarak «sinkrotron tesisi» hayata geçirilmiştir (2012).



Proton Hızlandırıcısı Tesis



Gelişme

Çalışmalar

- Milli iyon kaynağı ve demet hattı projesi 2009 yılında tamamlanmış ve milli proton hızlandırıcı teknolojisi geliştirme projesi başlatılmıştır (2012).
- CERN'e ortak üye olunarak ülkemizdeki yüksek enerji fiziği çalışmaları yeni bir aşamaya getirilmiştir (2015).
- ÇNAEM'de yakıt pilot tesisi modernize edilerek ThO_2 peletleri ve VVER tipi nükleer santrallarda kullanılan UO_2 peletleri üretilmiştir (2014).
- ÇNAEM'de bulunan TR-2 reaktörünün depreme karşı tahkimi tamamlanmış (2013) ve 2016 yılında yeniden işletmeye alınması kararlaştırılmıştır (2015).



CERN



UO_2 ve ThO_2 Yakıt Peletleri



SESAME Tesisi



TR-2 Araştırma Reaktörü

Gelişme

Türkiye-Japonya İşbirliği Anlaşması (Temmuz 2015)

- Sinop Nükleer Santrali
- Nükleer Teknoloji ve Eğitim Merkezi



TAEK kaynakları kullanılarak yapılan çalışmalar:

- Jeolojik Etütler
- Mikro-Deprem Araştırmaları
- Hidrojeolojik Etütler
- Meteorolojik Ölçüm Programı
- Çevresel İzleme Faaliyetleri
- Deniz Hidrolojisi Çalışmaları
- Flora ve Fauna Tespiti Çalışmaları
- Jeofizik Etütler
- Taşkın Tsunami Çalışmaları

TAEK Bilgilendirme Merkezi'nde (Sinop) halkı bilgilendirme toplantıları yapıldı.



Kararın Sonuçlandırılması

31 Temmuz 2015 itibarıyla karşılıklı diplomatik prosedürlerin tamamlanması ile yürürlüğe giren “Türkiye Cumhuriyeti ile Japonya Hükümeti Arasında Türkiye Cumhuriyetinde Nükleer Güç Santrallerinin ve Nükleer Güç Sanayisinin Geliştirilmesi Alanında İşbirliğine İlişkin Anlaşma” gereğince

- Kurulacak proje şirketi tarafından Sinop’ta bir nükleer santral kurmak üzere çalışmalar yürütüleceğinden,
- Nitelikli işgücünün geliştirilmesi amacıyla bir Nükleer Teknoloji Merkezi’nin kurulması teşvik edileceğinden ve işletim ile bakım alanlarında eğitim programları yürütüleceğinden,
- Proje Şirketi ile Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti arasında imzalanacak olan “Ev Sahibi Hükümet Anlaşması” kapsamında Sinop’ta bir Nükleer Teknoloji ve Eğitim Merkezi proje şirketi tarafından kurulacağından,
- Nükleer güç sanayisi alanında teknoloji geliştirilmesi ve transferi yapılması hususlarında işbirliği yapılması niyeti taraflarca beyan edildiğinden,
- Ulusal Nükleer Teknoloji Geliştirme Programı kapsamında, ikinci aşama (2016-2023) olarak nükleer teknolojinin yerleştirilmesini sağlamak üzere yeni bir karar alınacağından karar sonuçlandırılmıştır.

Karar

Kamu ihale mevzuatı kapsamındaki kamu alımlarında ve UBTYS 2011-2016'da yer alan öncelikli sektörlerde kullanım hakkı tahsislerinde yeniliği, yerleşmeyi ve teknoloji transferini teşvik edecek şekilde düzenlemelerin yapılmasına yönelik ilk aşamada Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı başkanlığında Ekonomi Bakanlığı, Maliye Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, Avrupa Birliği Bakanlığı, Hazine Müsteşarlığı, TÜBİTAK ve Kamu İhale Kurumu'nun katılımıyla bir çalışma grubu oluşturulmasına ve çalışma sonucunda belirlenen mevzuat değişikliği önerilerinin BTYK'nın 24. toplantısında Yüksek Kurul'un onayına sunulmasına karar verilmiştir.

Çalışma grubu ihtiyaca bağlı olarak alt çalışma grupları kurabilir. Ayrıca, çalışma grubu gündemle ilgili gördüğü kurum temsilcilerini veya kişileri davetli statüsünde çalışma grubu toplantılarına veya alt grup çalışmalarına davet edebilir (Örneğin, kullanım hakkı tahsislerinde teknoloji transferinin teşvik edilmesine yönelik konuların görüşülmesinde Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı'nın davet edilmesi).

Ek Karar (BTYK'nın 24. Toplantısı):

Kamu alımlarında ve kullanım hakkı tahsislerinde yeniliğin, yerleşmenin ve teknoloji transferinin teşvik edilmesine yönelik olarak 2011/106 no.lu karar gereği mevzuat değişikliği önerileri hazırlanmış olup, mevzuat değişikliklerinin sonuçlarının izlenmesi amacıyla Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı koordinasyonunda ilgili kurum ve kuruluşların katılımı ile kazanımların değerlendirilmesi ve gelişmelerin BTYK toplantılarına raporlanmasına karar verilmiştir.

Sorumlu	BSTB																	
İlgili	ABB, EB, ETKB, MB, KB, UDHB, HM, TÜBİTAK, KİK																	
Toplantı No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Rapor Durumu													K	E	G	G	G	G

Gelişme



4734 sayılı Kanun'da yapılan değişiklik 6518 sayılı ASPB Kanunu'nda yayımlandı (Şubat 2014)

% 51



Yerli Malı Tebliği (Eylül 2014)
Ürünün yerli katkı oranının en az % 51 olması

Teknolojik Ürün Deneyim Belgesi
Yerli Teknolojik Ürünlere İş Bitirme Belgesi



Sanayi İşbirliği Programı (SİP) Yönetmeliği
(Şubat 2015)
3. Madde (u) bendine göre yapılacak mal ve hizmet alımlarının KİK dışına çıkarılması



4.445 Yerli Malı Belgesi, 70 Teknolojik Ürün Deneyim Belgesi (Nisan 2015'ten itibaren)



10. Kalkınma Planı
Kamu Alımları Yoluyla Teknoloji Geliştirme ve Yerli Üretim Dönüşüm Programı

Kararın Sonuçlandırılması

- 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 3. ve geçici 4. Maddelerinde yapılan değişiklikle sanayi katılımı uygulamaları içeren mal ve hizmet alımları istisna kapsamına alındığından,
- 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 3. Maddesinin (u) Bendine Göre Yapılacak Mal ve Hizmet Alımlarına İlişkin Sanayi İşbirliği Programı Usul ve Esaslarına Dair Yönetmelik 15 Şubat 2015 tarihli ve 29268 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girdiğinden

karar sonuçlandırılmıştır.

İlgili gelişmeler BTYK'nın 2010/201 no.lu Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016 kararı kapsamında takip edilecektir.

Karar

Yerli patentlerin lisanslanmasına ilişkin verilerin Türk Patent Enstitüsü tarafından düzenli olarak izlenmesine ve lisans gelirlerinin artırılması için gerekli mekanizmaların kurumlar arası eşgüdüm içinde oluşturulmasına, bu konudaki gelişmelerin BTYK'ya raporlanmasına karar verilmiştir.

Sorumlu	TPE																	
İlgili	BSTB, YÖK, Üniversiteler, TÜBİTAK, KOSGEB																	
Toplantı No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Rapor Durumu													K	G	G	G	G	G

Gelişme

Teşvik

Kurumlar Vergisi Genel Tebliğinde
Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ (Nisan 2015)

Takip

Patent başvuru formları yeniden düzenlendi (2013).

Başvuru Sahibi Profil Bilgisi

Başvuru Sahibi	Firma Sahibi	Firma Çalışanı	KOBİ	Büyük Ölçekli	Akademisyen	Ar-Ge Personeli	Üniversite	Kamu Kurumu
Oran (%)	19,8	52,5	5,7	9,1	7,4	4	1,1	0,4

- % 37 oranında profil geri bildirimi alındı.

Bilgilendirme



TEKNOLOJİ TRANSFER PLATFORMU
www.teknolojitransferi.gov.tr

buluş sahipleri



yenilikçilik ruhu taşıyanlar



teknoloji alanında çalışanlar



yatırımcılar



üretenler



Kararın Sonuçlandırılması

Yerli patentlerin lisanslanmasına ilişkin verilerin Türk Patent Enstitüsü tarafından düzenli olarak izlenmesine ve lisans gelirlerinin artırılmasına yönelik gerekli mekanizmaların kurumlar arası eşgüdüm içinde oluşturulması kapsamında

- 6518 sayılı Aile ve Sosyal Politikalar Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname ile Bazı Kanun ve Kanun Hükmünde Kararnamelerde Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun'da belirtilen şartları karşılayan patentlerin ticarileştirilmesi sonucunda elde edilen gelirlerde vergi istisnası sağlanmasına ilişkin hazırlanan Kurumlar Vergisi Genel Tebliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ 21 Nisan 2015 tarihinde Resmi Gazete'de yayımlanarak bu kapsamda teşvik başvuruları alınmaya başlandığından,
- Elde edilen verilerin yayını için "Teknoloji Transfer Platformu" oluşturulduğundan karar sonuçlandırılmıştır.

İlgili gelişmeler BTYK'nın 2010/201 no.lu Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016 kararı kapsamında takip edilecektir.

Karar

İlk ve ortaöğretim öğrencilerinin öğrenme ve gelişimlerinin takip edilmesi ve bu değişikliklerde rol oynayan faktörlerin tespit edilmesi için verilerin toplanması, analiz edilmesi ve yorumlanmasına yönelik çalışmaların yapılmasına; bu çalışmaların gerçekleştirilmesine yönelik yürütme ve danışma kurulları kurulmasına karar verilmiştir.

Sorumlu	TÜBİTAK, MEB																	
İlgili	-																	
Toplantı No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Rapor Durumu														K	G	G	G	G

Gelişme

YGS verileri 2010-2014 yıllarını kapsayacak şekilde analiz edildi.



TÜBİTAK koordinasyonunda;

- Uzmanlardan oluşan heyetlerle ve danışmanlar eşliğinde eğitim öğretim faaliyetlerinin kalitesinin değerlendirilmesine yönelik araçlar geliştirildi.
- İlk ve ortaöğretim düzeyinde pilot uygulamalar gerçekeştirildi.
- Ülke geneline uygulanması için dokümanlar MEB'e teslim edildi.



MEB tarafından;

- YGS verileri 2010-2014 yıllarını kapsayacak şekilde analiz edildi.
- Türkçe, Sosyal Bilimler, Matematik ve Fen Bilimleri alanlarında 5 yıllık bir eğilime dair veri seti ortaöğretim kurumları ile paylaşıldı.
- 2015/6 sayılı YPK Kararı ile MEB uhdesinde yürütölecek olan Milli Eğitim Kalite Çerçevesi kabul edildi.
- Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü kuruldu.

Kararın Sonuçlandırılması

İlk ve ortaöğretim öğrencilerinin öğrenme ve gelişimlerinin takip edilmesi ve bu değişikliklerde rol oynayan faktörlerin tespit edilmesi için

- Eğitim öğretim faaliyetlerinin kalitesinin değerlendirilmesine yönelik araçlar uzmanlardan oluşan heyetlerle ve danışmanlar eşliğinde geliştirildiğinden,
- Yükseköğretime Geçiş Sınavı (YGS) verileri 2010-2014 yıllarını kapsayacak şekilde analiz edildiğinden,
- 2015/6 sayılı Yüksek Planlama Kurulu Kararı ile Milli Eğitim Kalite Çerçevesi kabul edildiğinden,
- Millî Eğitim Bakanlığı bünyesinde Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü kurulduğundan

karar sonuçlandırılmıştır.

Karar

- a. e-Devlet ihalelerine kabul edilecek firmalara yönelik Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından belgelendirme sistemi oluşturulmasına,
- b. e-Devlet uygulamaları kapsamındaki hizmet alımlarının firma belgelendirme sistemi doğrultusunda yapılabilmesi için -mevzuat değişikliğine ihtiyaç olması halinde- önerilerin hazırlanmasına ve BTYK'nın 26. Toplantısına sunulmasına karar verilmiştir.

Sorumlu	a. BSTB b. BSTB																	
İlgili	a. UDHB, KB, KİK, TSE, TÜRKAK b. KİK, UDHB, TSE, TÜBİTAK																	
Toplantı No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Rapor Durumu															K	-	G	G

Gelişme



Yeni sistem oluşturuldu.

- 13 toplantı, 2 çalıştay yapıldı.
- TSE sistemi baz alındı.

Kamu Bilişim İhalelerine Kabul Edilecek Firmalara Yönelik Yetkilendirme ve Belgelendirme Sistemi



Mevzuat Değişiklik Önerileri

- Bilişim ürün ve hizmetlerinin tedariki konusunda belirlenen kriterleri taşıyan firmalara bu ürün ve hizmetleri kamu kurumlarına sağlayabilecekleri hususunda yetki belgesi verilmesi → BSTB
- Kamu ihale mevzuatında gerekli olan düzenlemeler → KİK
- Kamu bilişim ürün ve hizmetlerinin tedariki konusunda yapılan sözleşmelerin yürütülmesinde uygulanacak "Tip Genel Teknik Şartname"nin oluşturulması → BSTB ve ilgili kamu kurumları
- Şartnamenin tüm kamu bilişim projelerinin ihale dokümanında yer almasının sağlanması → BSTB

Kararın Sonuçlandırılması

e-Devlet ihaleleri dahil olmak üzere kamu bilişim ürün ve hizmet tedariklerine istekli firmalara yönelik yetkilendirme ve belgelendirme sistemi (Ek-3) oluşturulduğundan; kamu bilişim ürün ve hizmet alımlarının firma yetkilendirme ve belgelendirme sistemi doğrultusunda yapılabilmesi için mevzuat değişiklikleri (Ek-4) tamamlandığından karar sonuçlandırılmıştır.

İlgili gelişmeler BTYK'nın 2010/201 no.lu Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016 kararı kapsamında takip edilecektir.

Karar

Sağlık alanının, Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016 kapsamında ivme kazanmamız gereken alanlardan biri olarak belirlenmesine karar verilmiştir.

Sorumlu	SB, ÇSGB																	
İlgili	BSTB, EB, KB, TÜBİTAK, YÖK, Üniversiteler, Özel Sektör																	
Toplantı No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Rapor Durumu															K	G	G	G

Gelişme

Sağlık alanı UBTYS 2011-2016 altında öncelikli alan oldu.



Sağlık Bakanlığı tarafından;

- İlaç Sektörü Strateji Belgesi (Hazırlama → BSTB koordinasyonu; Takip → Sağlık Bakanlığı)
- Tıbbi Cihaz Sektörü Strateji Belgesi hazırlanmakta.
- Yenilikçi tıbbi cihazlar için sağlık teknolojileri değerlendirme raporları hazırlandı.
- Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) kuruldu (Kasım 2014).
- Sağlık Bilimleri Üniversitesi kuruldu (Nisan 2015).



Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından;

- Sağlık Bakanlığı, Kızılay ve ÇSGB arasında yerel plazma ürünleri projesi kapsamında protokol yapıldı.



TÜBİTAK tarafından;

- Teknoloji Yol Haritaları → İlaç, Aşı, Biyomalzeme, Biyomedikal Ekipmanlar, Tıbbi Tanı Kiti
- 2012-2015*: 57 çağrı, 198 proje, 134,1 Milyon TL bütçe
- 2015 ikinci dönem - 2017 yılları → 33 çağrı planlandı (tubitak.gov.tr/cagri_planlamasi).

Kararın Sonuçlandırılması

Sağlık alanı Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016 kapsamında ivme kazanmamız gereken alanlara eklendiğinden karar sonuçlandırılmıştır.

İlgili gelişmeler BTYK'nın 2010/201 no.lu Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016 kararı kapsamında takip edilecektir.

Karar

Yüksek teknoloji içeren ürünlerin ihracat içindeki payının ve teknoloji kapasitemizin artırılması için medikal biyoteknoloji alanındaki firmalar da dâhil olmak üzere yüksek teknoloji şirketlerinin satın alınmasında Ekonomi Bakanlığı'nın uyguladığı devlet desteğinin genişletilmesine karar verilmiştir.

Sorumlu	EB, TÜBİTAK																	
İlgili	İlgili Bakanlıklar																	
Toplantı No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Rapor Durumu																	K	G

Gelişme

Teknoloji Kazanımı



Ar-Ge



Yüksek
Teknoloji Şirketi

Teknoloji Transferi



2011/1 Sayılı Pazar Araştırması ve Pazara Giriş Desteği Hakkında Tebliğ (Ocak 2015)



Mali ve Hukuki Danışmanlık:

- % 75 oranında hibe
- 500 bin ABD doları destek

Faiz Desteği:

- TL'de 5, dövizde 2 puan
- 3 milyon ABD doları

Değerlendirme Komisyonu:

- Ekonomi Bakanlığı, TÜBİTAK, İlgili Üniversite, İleri Teknoloji Enstitüsü, Kamu Kurumları Temsilcileri



1 firma danışmanlık hizmetinden yararlanmakta.



Kararın Sonuçlandırılması

Yüksek teknolojiye sahip ve teknoloji transferi sağlayacak yurt dışında yerleşik şirketlerin alımına yönelik mali ve hukuki danışmanlık hizmetlerine ilişkin giderler ile bahse konu şirketlerin alımında kullanılan kredi faiz giderleri 21 Mart 2011 tarihli ve 27881 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan 2011/1 sayılı Pazar Araştırması ve Pazara Giriş Desteği Hakkında Tebliğ ve bahse konu Tebliğ’de değişiklik yapılmasına dair 17 Ocak 2015 tarihli ve 29239 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan 2014/6 sayılı Tebliğ ile destek kapsamına alınmış olduğundan karar sonuçlandırılmıştır.

İlgili gelişmeler BTYK’nın 2010/201 no.lu Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016 kararı kapsamında takip edilecektir.

Ek Kararlar

Karar

1. *Ulusal Uzay Araştırmaları Programının uzun vadeli ve sürdürülebilir yapıda bir devlet Politikası olarak bütçesi ve yol haritası ile birlikte gerçekleştirilmesi için gereken tüm tedbirlerin alınmasına,*
2. *Ulusal Uzay Araştırmaları Programı koordinasyonunun ulusal kurum ve kuruluşlarla birlikte tam bir eşgüdüm içinde TÜBİTAK tarafından yapılmasına, (2005/9 – Ek 1)*
3. *Türkiye'nin Avrupa Uzay Ajansına üyeliğini gerçekleştirecek çalışmaların TÜBİTAK'ın koordinasyonunda zaman geçirilmeden başlatılmasına, karar verilmiştir.*

Ek Karar BTYK'nın 18. Toplantısı:

BTYK'nın 2005/9 ve 2006/31 sayılı kararlar çerçevesinde sorumlu kuruluş olma sıfatıyla TÜBİTAK'ın koordinasyonunda "Ulusal Uzay Teknolojileri Platformu" kurulmasına karar verilmiştir.*

Sorumlu	TÜBİTAK																	
İlgili	TARAL Kapsamındaki Kuruluşlar																	
Toplantı No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Rapor Durumu	K	G	G	G	G	G	G	E	G	-	G	G	G	G	G	G	G	G

* 2006/31 sayılı Başbakanlık Genelgesi'dir.

NOT: Kararda tarih verilmemekle birlikte Karar ekinde sunulan Ulusal Uzay Araştırmaları Programı'nın süresi 2005-2014 olarak verilmektedir.

Gelişme



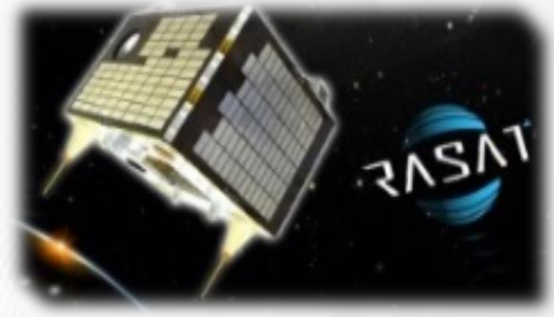
Yerli Haberleşme Uydusu TÜRKSAT 6A

- 15 Aralık 2014'te UDHB, TÜBİTAK ve TÜRKSAT arasında proje sözleşmesi imzalandı.
- Ülkemiz, proje ile haberleşme uydusu yapabilen 10 ülke arasına girecek.



GÖKTÜRK-2 İleri Teknoloji Uydusu

- 18 Aralık 2012'de başarı ile fırlatıldı.
- Bugüne kadar 7.500 görüntü ile 18 milyon km² alan kapsandı.



RASAT Yer Gözlem Uydusu - Gezgin GEOPORTAL

- 17 Ağustos 2011'de başarı ile fırlatıldı.
- Bugüne kadar ~1.300 görüntü ile 9,7 milyon km² alan kapsandı.

Alt Sistem Çalışmaları: HALE, İMECE Uydu Altyapı Geliştirme, TUYGU-KG Projeleri

Uluslararası İşbirliği: AB 7.ÇP - Ufuk 2020, ICSU-COSPAR, APSCO, APRSAF

Ek Karar

Ülkemizde gerçekleştirilen uzay teknolojileri geliştirme çalışmalarının koordineli olarak devam etmesini sağlayan Ulusal Uzay Araştırmaları Programı'nın güncellenmesi ve sektörün teşvik edilmesi kapsamında

- Ulusal Uzay Araştırma Programı Yol Haritası'nın araştırma, teknoloji geliştirme, insan kaynakları ve uluslararası işbirliği boyutlarını içerecek ve 2016-2023 yıllarını kapsayacak şekilde TÜBİTAK koordinasyonunda güncellenmesine,*
- Gerek Ulusal Uzay Araştırma Programı Yol Haritası 2016-2023'ün takibi gerekse sektör paydaşları arasında eşgüdümü sağlaması için Türkiye Uzay Ajansı'nın kurulmasına yönelik çalışmaların başlatılmasına*

ve karara ilişkin gelişmeler ile güncellenen programın Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun 30. Toplantısı'na sunulmasına karar verilmiştir.

Sorumlu Kuruluş(lar):

- TÜBİTAK

İlgili Kuruluş(lar):

- TARAL Kapsamındaki Kuruluşlar

Karar

Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Uygulama Planı 2011-2016'nın adının Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi (UBTYS) 2011-2016 olarak değiştirilmesine, UBTYS 2011-2016'nın onaylanmasına, UBTYS 2011-2016'da belirlenen stratejilerle ilgili eylemlerin BTYK Sekreteryası (TÜBİTAK) tarafından izlenmesine ve UBTYS 2011-2016 özelinde sekreteryaya tarafından kurumlar arası eşgüdümün sağlanmasına; bu kapsamda UBTYS 2011-2016'nın uygulanması, izlenmesi ve değerlendirilmesinde kullanılması önerilen sistematüğın aşağıdaki gibi olmasına karar verilmiştir:

- İlgili kurumlarca UBTYS 2011-2016'nın belirlenen stratejiler çerçevesinde gerçekleştirilmesi planlanan eylemler, strateji belgesinin kabulünü takiben, 2011 yılı için, 31 Ocak 2011'e kadar; diğer yıllar için 1 Kasım tarihine kadar TÜBİTAK'a gönderilir.
- TÜBİTAK ilk aşamada, UBTYS 2011-2016'da belirlenen stratejiler ile ilgili kurumlardan gelen eylem önerilerini toplar. Sonrasında bu eylemler, TÜBİTAK koordinasyonunda kurumlar arası eşgüdüm içerisinde nihai haline getirilir ve Bilim ve Teknolojiden sorumlu Devlet Bakanına sunulur.
- Eylemler, Bilim ve Teknolojiden sorumlu Devlet Bakanı tarafından ilgili Bakanlıklar aracılığı ile kurumlara gereğı için iletilir.
- Eylemlere ilişkin gelişmeler sorumlu kurumlar tarafından her altı ayda bir BTYK sekreteryasına (TÜBİTAK) bildirilir ve en yakın BTYK toplantısında raporlanır.

Bu süreç UBTYS 2011-2016 döneminde her yıl için tekrarlanır.

Sorumlu	TÜBİTAK																	
İlgili	TARAL Kapsamındaki Kuruluşlar																	

Toplantı No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Rapor Durumu												K	G	G	G	G	G	G

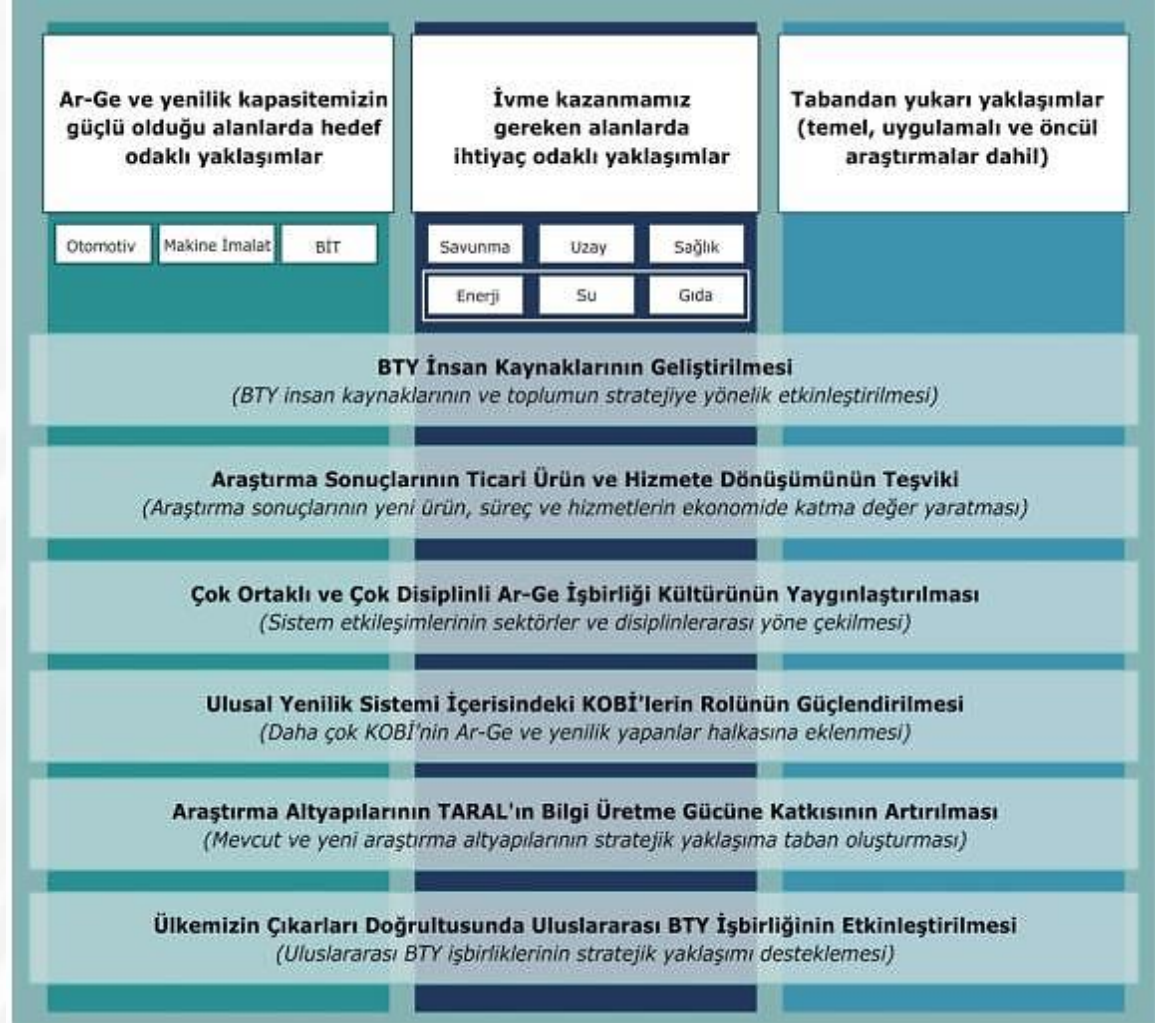
Gelişme

«Ürettiği bilgi ve geliştirdiği teknolojileri, ülke ve insanlığın yararına **yenilikçi ürün, süreç ve hizmetlere dönüştürebilen Türkiye**»

2015 yılı Eylem Planı

115 Eylem, 26 Kurum*

Tüm Ekosistemi Kapsayan Hedef Odaklı BTY Stratejisi



Gelişme

UBTYS 2011-2016 altında takip edilmekte olan diğer eylemler (Toplam 167 eylem)

Ulusal Enerji Ar-Ge ve Yenilik Stratejisi

«Enerji teknolojileri alanında ürettiği bilgi ve geliştirdiği yenilikçi ürünler ile **kaynaklarını etkin kullanan, çevre ve yaşam kalitesinden ödün vermeyen, küresel rekabet gücüne sahip bir Türkiye**»



21
Eylem

Ulusal Su Ar-Ge ve Yenilik Stratejisi

«Su kaynaklarını koruyan, verimli ve sürdürülebilir **kullanımı sağlayan**, bu sayede her canlının suya erişim hakkını gerçekleştiren, ekosistemlerle uyumlu özgün teknolojiler geliştiren ve bu alanda uluslararası toplumda rekabet edebilen bir Türkiye»



40
Eylem

Ulusal Gıda Ar-Ge ve Yenilik Stratejisi

«Gıda üretiminin tüm aşamalarında, **çevre dostu teknolojileri kullanan**, yüksek katma değeri olan yenilikçi ve markalaşmış gıda üreten bir Türkiye»



43
Eylem



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

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

63
Eylem

Ek Karar

Ülkemizde bilim, teknoloji ve yenilik alanında yakalanan ivmenin sürdürülebilirliğini teminen

- Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016'nın değerlendirme raporunun ve*
- Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2017-2023 belgesinin stratejik çerçevesinin ulusal girişimleri (Örn. Temel Bilimler, Mikroçip Tasarımı ve Üretimi, Akıllı Üretim Sistemleri) de içerecek şekilde*

TÜBİTAK koordinasyonunda hazırlanarak Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun 30. Toplantısına sunulmasına karar verilmiştir.

Sorumlu Kuruluş(lar):

- TÜBİTAK

İlgili Kuruluş(lar):

- TARAL Kapsamındaki Kuruluşlar

Karar

Ar-Ge, yenilik ve girişimcilik destek mekanizmaları arasında bütünsellik, uyum ve hedef odaklılığın sağlanması için BTYK altında TÜBİTAK Başkanı başkanlığında YÖK Başkanı, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Müsteşar Yardımcısı, Kalkınma Bakanlığı Müsteşar Yardımcısı, Ekonomi Bakanlığı Müsteşar Yardımcısı, Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı Müsteşar Yardımcısı, Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı Müsteşar Yardımcısı, Hazine Müsteşarlığı Müsteşar Yardımcısı ve KOSGEB Başkanı'ndan oluşan bir Koordinasyon Kurulu kurularak, geliştirilecek model önerisinin BTYK'nın 24. toplantısında Yüksek Kurul'un onayına sunulmasına karar verilmiştir.

Bu süreçte toplantıların sekretarya hizmeti TÜBİTAK tarafından yerine getirilir. Koordinasyon Kurulu, ihtiyaca bağlı olarak üyelerin bir bölümünün katılacağı alt çalışma grupları kurabilir. Ayrıca, Koordinasyon Kurulu gündemle ilgili gördüğü kurum temsilcilerini veya kişileri davetli statüsünde Koordinasyon Kurulu toplantılarına veya alt grup çalışmalarına davet edebilir.

Ek Karar (BTYK'nın 24. Toplantısı):

BTYK'nın 2011/102 no.lu kararı kapsamında hazırlanan model doğrultusunda, bu alandaki mevcut ve yeni oluşturulacak destek mekanizmalarına ilişkin etki analizi çalışmalarının koordinasyonunun sağlanması ile mevcut veya oluşturulacak sektörel sınıflandırmaların destek sağlayan kurumlar tarafından aynı standartlar çerçevesinde kullanılmasına yönelik faaliyetlerin Ar-Ge, Yenilik ve Girişimcilik Destekleri Koordinasyon Kurulu çatısı altında sürdürülmesine karar verilmiştir.

Sorumlu	TÜBİTAK																	
İlgili	BSTB, KB, EB, GTHB, UDHB, YÖK, HM, KOSGEB																	
Toplantı No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Rapor Durumu													K	E	G	-	G	G

Gelişme

Ar-Ge Koordinasyon Kurulu

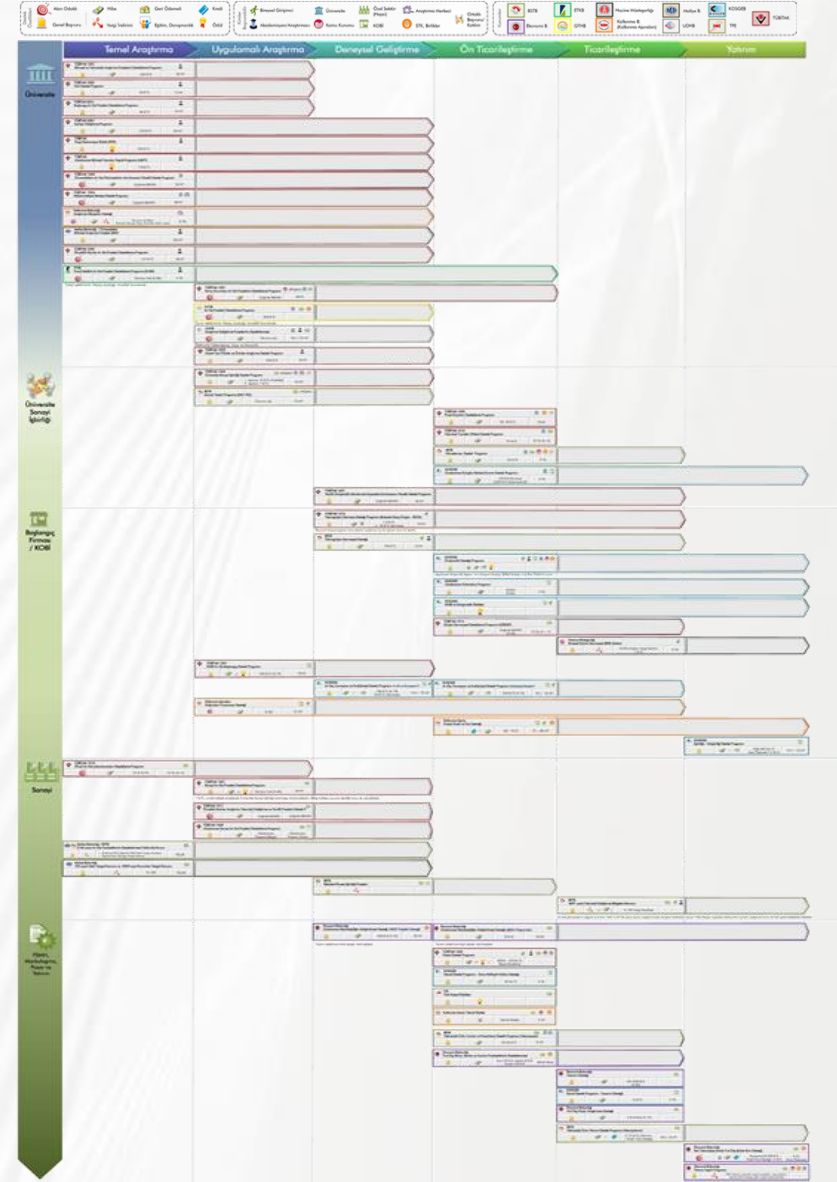
7 Mart 2012 - 10 Temmuz 2014 tarihleri arasında 20 toplantı

7 Mart 2012	21 Ocak 2014	5 Mart 2014	7 Mayıs 2014
10 Nisan 2012	4 Şubat 2014	18 Mart 2014	14 Mayıs 2014
6 Haziran 2012	10 Şubat 2014	1 Nisan 2014	27 Mayıs 2014
5 Temmuz 2012	20 Şubat 2014	8 Nisan 2014	3 Haziran 2014
16 Ekim 2012	25 Şubat 2014	28 Nisan 2014	10 Temmuz 2014

- Kamu Ar-Ge ve yenilik tabanlı proje, girişimcilik ve ticarileşme destekleri (62); desteklerin teknik özellikleri ve hedef kitlesini içerecek şekilde Ar-Ge ve ticarileştirme tayfı bazında haritalandı.



Ek-10. Kamu Ar-Ge, Yenilik, Girişimcilik ve Ticarileştirme Desteklerinin Dağılımı



Ek Karar

Ar-Ge, yenilik ve girişimcilik projelerinde çıktıların ticari prototip ve ürüne dönüşmesini, yatırımcı ve pazar ile buluşmasını kolaylaştırmak amacıyla

- Farklı sanayi kollarındaki teknolojik dinamikler göz önünde bulundurularak, mevcut ve gelecekteki pazar ihtiyaç analizlerine dayalı ticarileşme odaklı sektörel yol haritaları oluşturulması,*
 - Ticarileşme odaklı sektörel yol haritaları doğrultusunda, Ar-Ge ve yenilik destek programlarının ticari prototipi ve pazara ulaşma süreçlerini kapsayan teknolojik olgunluk seviyelerini hedefleyecek şekilde yeniden tasarlanması ve çeşitlendirilmesi,*
 - Ticarileşme odaklı sektörel yol haritaları doğrultusunda, özel sektör Ar-Ge ve yenilik faaliyetlerinin ticarileşmesini kolaylaştıracak müşteri ve yatırımcı odaklı ön kuluçka, hızlandırıcı ve kurumsal mentörlük mekanizmalarının oluşturulmasına ve uygulanmasına destek verilmesi,*
 - Orta ve yüksek teknoloji projelerin ticarileşmesine yönelik uzun vadeli finansman imkanının artırılması için Kalkınma Bankası'nın yeniden yapılandırılması ihtiyacının değerlendirilmesi*
- çalışmalarının yapılmasına karar verilmiştir.*

Sorumlu Kuruluş(lar):

- TÜBİTAK

İlgili Kuruluş(lar):

- BSTB, ÇSGB, KB, EB, ETKB, GTHB, MEB, MSB, SB, UDHB, YÖK*, HM, KOSGEB, TPE, TİM, TOBB, SSM, TTGV, Türkiye Kalkınma Bankası

Karar

Bilim ve Teknoloji İnsan Kaynağı Stratejisi ve Eylem Planı 2011-2016'da "Gençlerin Ar-Ge alanlarına yönlendirilmesi" stratejisine yer verilerek bu hususun kritik önem taşıdığı belirtilmiş ve bu strateji altında "İlköğretim ve ortaöğretim için popüler bilim etkinliklerinin artırılarak, bilimsel faaliyetlere olan merakın artırılması" eylemine yer verilmiştir.

Yukarıda anılan eyleme hizmet edecek olan ve aynı zamanda Sayın Başbakanımızın himayeleri altında olan "Bilim Merkezleri'nin toplumumuzda bilim kültürünü yaygınlaştırmak için son derece kritik bir rol üstleneceği" öngörüsünden yola çıkarak ülkemizde bu merkezlerin kurulması ve yıllar içinde sayılarının artırılması hedeflenmektedir.

Bu hedef doğrultusunda, özellikle çocukların ve gençlerin bilime olan ilgi ve meraklarını artıracak, teknolojiyi daha doğru kullanmalarını sağlayacak bilim merkezlerinin 2016 yılı itibarıyla tüm büyükşehirlerde, 2023 yılı itibarıyla tüm illerde kurulmasına yönelik yerel yönetimlerle işbirliği halinde çalışmaların gerçekleştirilmesine karar verilmiştir.

Sorumlu	BSTB, TÜBİTAK																	
İlgili	Yerel Yönetimler, MEB, Sanayi ve/veya Ticaret Odaları, Üniversiteler																	
Toplantı No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Rapor Durumu													K	G	G	G	G	G

Gelişme

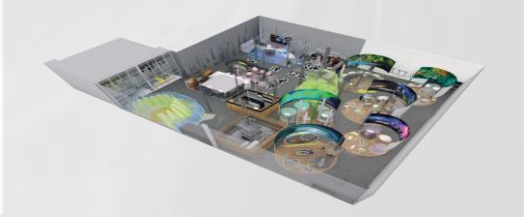
Konya Bilim Merkezi



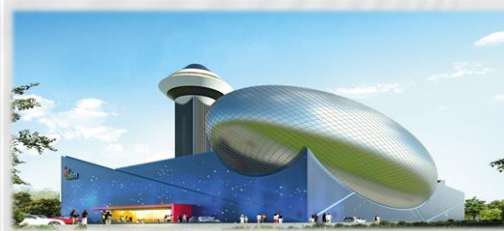
Kocaeli Bilim Merkezi



Kayseri Bilim Merkezi



Bursa Bilim Merkezi



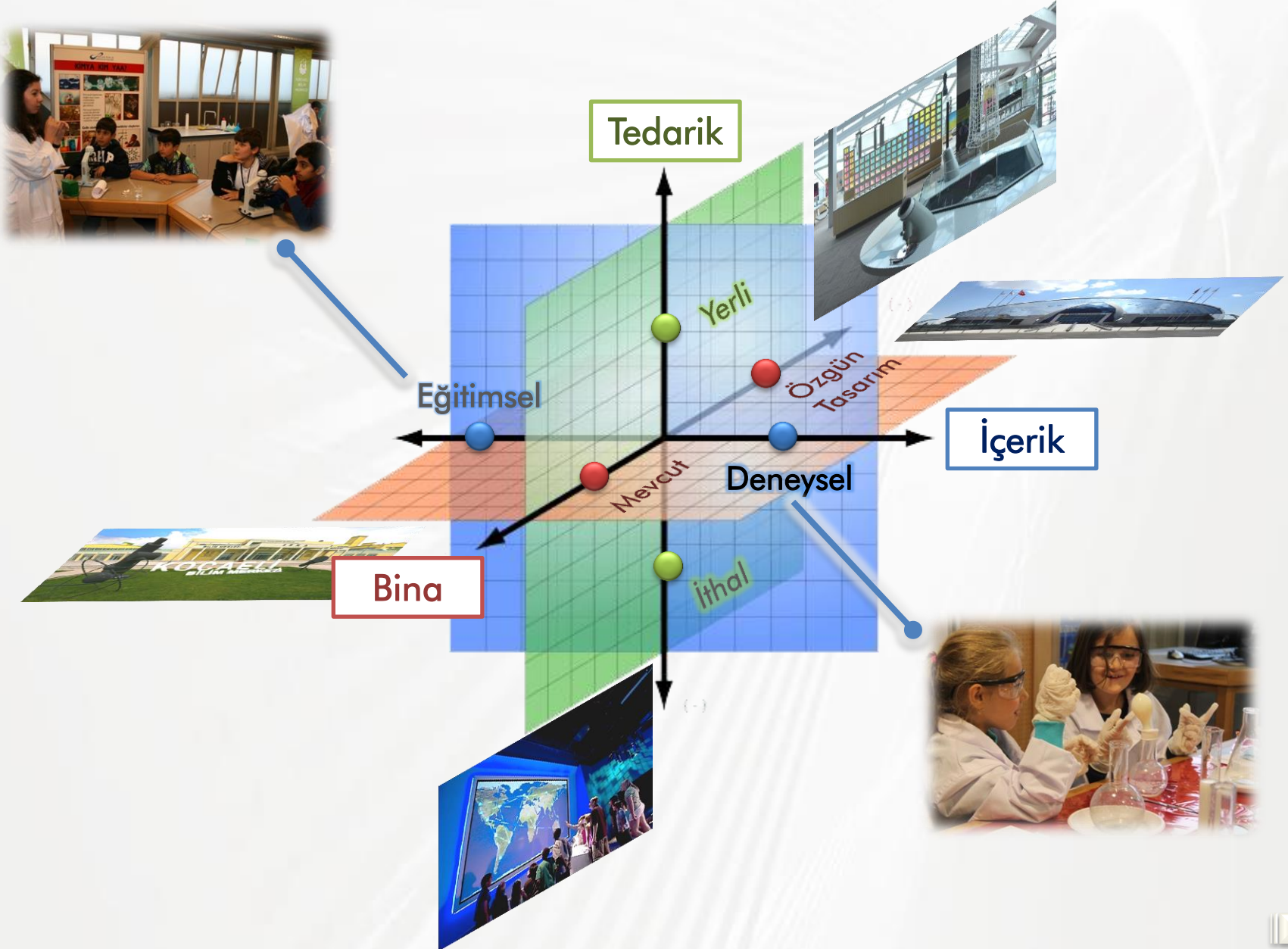
Elazığ Bilim Merkezi



Gelişme

Bilim Merkezi	Konya	Kocaeli	Kayseri	Bursa	Elazığ
Sözleşme Tarihi	4 Eylül 2008	3 Eylül 2012	11 Mart 2013	4 Şubat 2014	21 Mayıs 2015
Ön Açılış Tarihi	26 Nisan 2014	18 Nisan 2015	Mayıs 2016	Şubat 2018	27 Mayıs 2015
Sözleşme Bütçesi (Milyon TL)	12	25	19	16	3
Bütçe (Milyon TL) *	54	28,5	30	40	3
Sergi (Mevcut / Tasarımı Yapılan)	196 235	189 207	30 160	- 150	15 -

5 Merkezin Toplam Bütçesi: 156 Milyon TL; Mevcut Sergi Sayısı: 323; Planlanan Sergi: 752



Ek Karar

Mevcut bilim merkezlerinin bütçelerinin yüksek olduğu ve özellikle çevre illerden de ziyaretçi çektiği göz önüne alındığında bilim merkezlerinin yaygınlaştırılmasının hızlandırılması ve kolaylaştırılması amacıyla yeni sözleşme imzalanacak merkezler için

- İllerin nüfus yoğunluğu, mevcut bilim merkezlerine uzaklık ve mevcut binaların restorasyonla tekrar kullanımı gibi hususlar göz önünde bulundurularak bilim merkezlerinin öncelikli olarak belirlenecek bölgesel merkezlerde kurulmasına¹,*
- Bilim merkezlerinin kurulacağı bölgesel merkezleri belirlemeye yönelik planlama çalışmasının TÜBİTAK tarafından yapılarak Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun 30. Toplantısı'na sunulmasına*

karar verilmiştir.

Sorumlu Kuruluş(lar):

- BSTB, TÜBİTAK

İlgili Kuruluş(lar):

- Yerel Yönetimler, MEB, Sanayi ve/veya Ticaret Odaları, Üniversiteler

¹ Ayrıca, bilim merkezlerine yönelik öngörülen yeterlilikleri sağlayan (örn. hazır bina temin edilmesi) ve merkezin etkin işletimini yapabileceğini kanıtlayan yerel yönetimlere Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ve TÜBİTAK tarafından destek sağlanabilecektir.

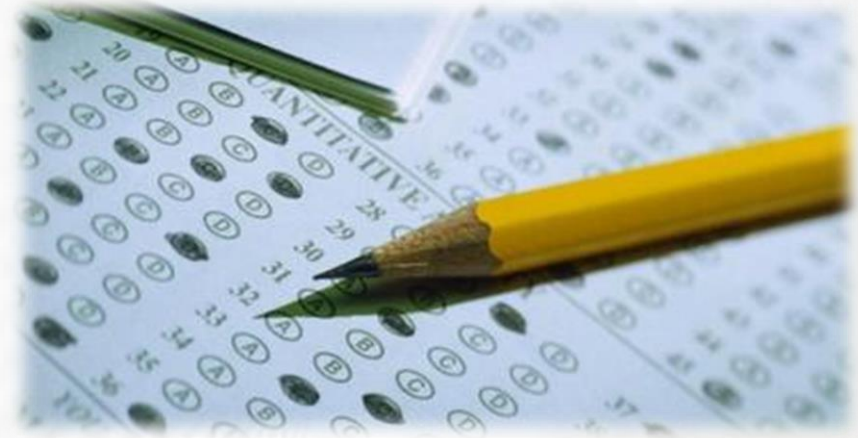
Karar

Üniversiteye giriş sisteminin yeniden yapılandırılmasına yönelik Yükseköğretim Kurulu'nun sorumluluğunda Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi, Milli Eğitim Bakanlığı ve TÜBİTAK'ın katılımıyla çalışmalar yapılmasına ve yeni sistemin 2014 yılı sonuna kadar uygulamaya konulmasına karar verilmiştir.

Sorumlu	YÖK																	
İlgili	ÖSYM, TÜBİTAK, MEB																	
Toplantı No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Rapor Durumu														K	G	G	G	G

Gelişme

Yükseköğretim Sistemine İlişkin Öğrenci Başarısının Değerlendirilmesi Projesi



Çalışmada dikkate alınacak hususlar aşağıdaki gibi belirlendi:

- 1. aşama sınavının bilim alanlarına göre sonuçlarının değerlendirilmesi,
- 1. aşama ve 2. aşama sınav sonuçlarının arasında korelasyon olup olmadığının değerlendirilmesi,
- Lise eğitimi mezuniyet sınavının uygulanmasının (bakalorya benzeri) yükseköğretime giriş sistemine olumlu katkı sağlayacağından buna ilişkin süreçlerin de değerlendirilmesi.

YÖK ve TÜBİTAK işbirliği → TÜBİTAK 1007 «Yükseköğretim Sistemine İlişkin Öğrenci Başarısının Değerlendirilmesi»

Bu çağrının ilk aşaması tamamlandı. İkinci aşama çalışmaları devam etmekte.

Ek Karar

Üniversiteye giriş sisteminin yeniden yapılandırılması çalışmalarının “Yükseköğretim Sistemine İlişkin Öğrenci Başarısının Değerlendirilmesi” projesinin sonuçlarını da içerecek şekilde bilimsel bir zeminde ve toplumun ilgili tüm paydaşlarından sağlanacak girdilerle 2017 yılı sonuna kadar tamamlanabilmesi için gerekli çalışmaların yürütülmesine karar verilmiştir.

Sorumlu Kuruluş(lar):

- YÖK

İlgili Kuruluş(lar):

- ÖSYM, TÜBİTAK, MEB

Yeni Kararlar

Dünyada Akıllı Üretim Sistemleri Yönelimi

Akıllı üretim sistemleri imalat sanayindeki değer zincirlerinin duruma özel çözümler, esneklik, verimlilik ve maliyet açısından optimize edilmesini sağlamakta.

2018 yılı → Sanayide kullanılacak robot sayısı 2,3 milyon olacak.

2020 yılı → ~50 milyar cihaz birbiriyle iletişim halinde olacak.

2030 yılı → Küresel ticaret hacminin yarısı akıllı nesnelerin etkileşimini kullanacak.



18. YY Sonları

Sanayi 1.0

Su veya buhar gücüne dayalı mekanik üretim



20. YY Başları

Sanayi 2.0

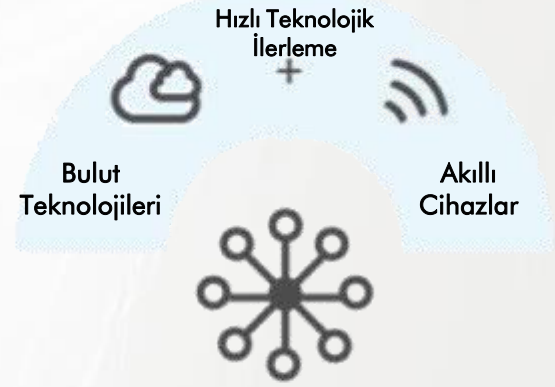
İş gücü elektrik enerjisine dayalı seri üretim



20. YY Sonları

Sanayi 3.0

Üretimde ileri otomasyon için elektronik ve bilgi teknolojileri



21. YY (2030'a doğru)

Sanayi 4.0

Siber fiziksel* ve akıllı üretim sistemleri

Yeni Karar

Ülkemiz sanayisinin yüksek teknoloji üretiminde uluslararası rekabet gücünün artırılmasını sağlayacak akıllı üretim sistemlerine geçiş amacıyla

- Ülkemizin dinamiklerine uygun yürütme, uygulama ve izleme modelinin eğitim, istihdam ve sektörel politikalar ile ilgili analizleri de kapsayacak şekilde ilgili sektör paydaşları eşgüdümünde geliştirilmesi,
- Kritik ve öncü teknolojilerde (öncelikle siber fiziksel sistemler, yapay zekâ/sensör/robot teknolojileri, nesnelerin interneti, büyük veri, siber güvenlik, bulut bilişim vb.) yetkinlik kazanılmasını sağlayacak hedef odaklı Ar-Ge çalışmalarının artırılması,
- Kritik ve öncü teknolojilerin yerli firmalarımızca üretilmelerini sağlayacak üretim altyapılarına yönelik, pilot üretim ve gösterim desteklerini de kapsayacak şekilde, gerekli teşvik ve destek mekanizmalarının gözden geçirilmesi ve geliştirilmesi

konularında çalışmaların gerçekleştirilmesine karar verilmiştir.

Sorumlu Kuruluş(lar):

- Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
- TÜBİTAK
- Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

İlgili Kuruluş(lar):

- Kalkınma Bakanlığı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Millî Eğitim Bakanlığı, YÖK,SSM, TÜBİTAK, TOBB, TİM, İlgili Sivil Toplum Kuruluşları
- Kalkınma Bakanlığı, YÖK, SSM, KOSGEB, TSE, TOBB, TİM
- Ekonomi Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, Maliye Bakanlığı, SSM, TSE, TOBB, TİM

NGS → 550 bin ekipman içermekte, diğer enerji santrallerinin ekipmanlarının yerleşmesini desteklemekte.

Akkuyu ve Sinop NGS → Firmalara 16 Milyar \$ iş hacmi, 15 bin kişiye istihdam sağlayacak.

Nükleer Teknoloji → Uzay, Havacılık, Bilişim Teknolojilerinin gelişmesini desteklemekte.

Örnekler:

Güney Kore Ulusal Politikası

KEPCO (İşletici)

KOPEC (Tasarım)

KAERI (Ar-Ge)

DOOSAN (İmalat)

KNFC
(Yakıt Üretimi)

Fransa Nükleer Politika Konseyi

CEA

AREVA
(Tasarım&İmalat)

EDF (İşletmeci)

I2EN (Nitelikli İK)

ALSTOM (Nükleer
Ada Tasarım&İmalat)

Ülkemizde 3. nükleer santralin yerli imkânlarla gerçekleştirilmesi hedefi doğrultusunda

- Görevi sadece nükleer teknoloji edinimi ve Ar-Ge olan,
- İş ve işlemlerinde bürokrasiye takılmadan esnek ve hızlı hareket edebilen,
- Mali yapısı güçlü olan,
- Nitelikli insan kaynaklarına sahip

bir şirket kurulmasına ihtiyaç bulunmaktadır.

Yeni Karar

Ülkemizde gerçekleştirilen nükleer santral projelerinde teknolojinin yerleşmesinin sağlanması ve yerli sanayinin katkısının artırılması amacıyla Ulusal Nükleer Teknoloji Geliştirme Programı'nın

- Nükleer enerji teknolojileri altyapısının güçlendirilmesi ve sektörde istihdam edilecek insan kaynağının yetiştirilmesi amacıyla dünyada iyi uygulama örnekleri de dikkate alınarak Ar-Ge ve eğitim merkezlerinin kurulması; destek programlarının oluşturulması,
- Nükleer enerji ve yakıt çevrimi teknolojilerine yönelik yetkinlik kazanılmasına hizmet eden Ar-Ge çalışmalarının teşvik edilmesi,
- Yerli firmalarımızın nükleer santrallere malzeme ve ekipman tedariki kabiliyetinin artırılması amacıyla gerekli teşvik mekanizmalarının geliştirilmesi ve standardizasyon/belgelendirme faaliyetlerinin yürütülmesine yönelik çalışmaların yapılması,
- Nükleer enerji ve ilgili temel bilimlerde öncül araştırmalar yürüten uluslararası bilimsel kuruluşlarla işbirliklerinin geliştirilmesi

boyutlarını içerecek ve 2016-2023 yıllarını kapsayacak şekilde Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ve TÜBİTAK koordinasyonunda hazırlanarak Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun 30. Toplantısı'na sunulmasına karar verilmiştir.

Sorumlu Kuruluş(lar):

- Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
- TÜBİTAK
- TAEK

İlgili Kuruluş(lar):

- Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
- Ekonomi Bakanlığı
- YÖK
- EÜAŞ
- TSE

Devam Eden Kararlar ve Gelişmeleri

Karar*

Ek Karar (BTYK'nın 22. Toplantısı):

Ülkemizin bilim, teknoloji ve yenilik sistemi performansı, BTYK'nın 26. toplantısında onaylanan ve ana boyutları aşağıda verilen gösterge seti çerçevesinde izlenecek ve değerlendirilecektir.

Ulusal BTY Sistemi Ana Boyutları

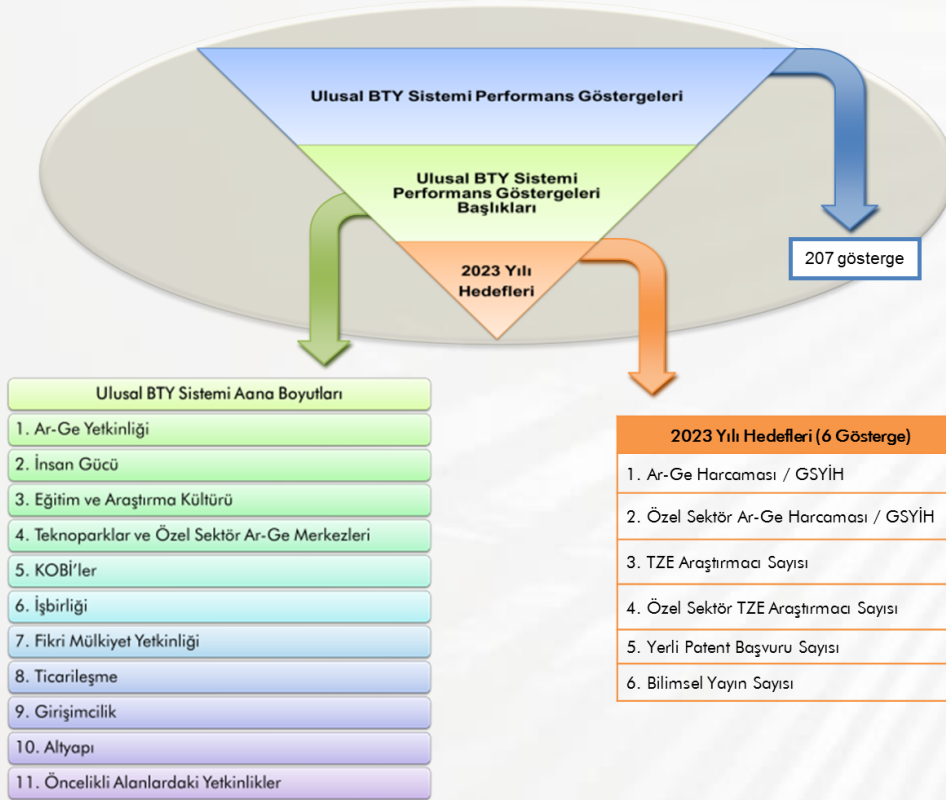
- | | |
|---|--|
| 1. Ar-Ge Yetkinliği | 7. Fikri Mülkiyet Yetkinliği |
| 2. İnsan Gücü | 8. Ticarileşme |
| 3. Eğitim ve Araştırma Kültürü | 9. Girişimcilik |
| 4. Teknoparklar ve Özel Sektör Ar-Ge Merkezleri | 10. Altyapı |
| 5. KOBİ'ler | 11. Öncelikli Alanlardaki Yetkinlikler |
| 6. İşbirliği | |

Oluşturulan sette yer alan göstergeler ilgili kurumlar tarafından yılda bir defa 2005/3 no.lu karar altında "Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Sistemi Performans Göstergeleri" adıyla raporlanacaktır.

Sorumlu	TÜBİTAK																	
İlgili	BSTB, KB, MEB, YÖK, BTK, TÜİK, TPE, KOSGEB, TOBB, TTGV																	
Toplantı No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Rapor Durumu	K	E	G	G	-	G	E	E	-	G	-	E	G	G	G	ES	G	-

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

Gelişme



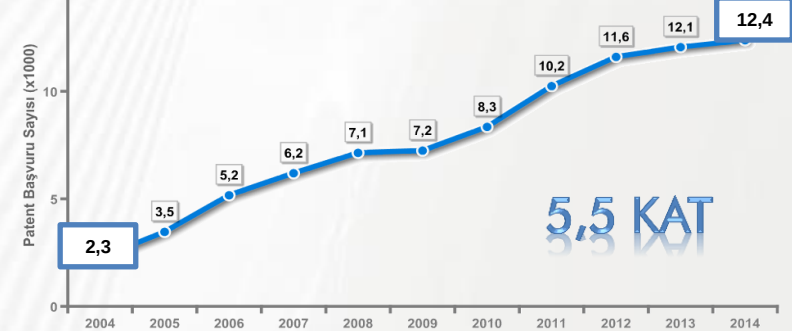
UBTY Gösterge Seti güncel dinamiklere ve ulusal hedeflerin takibine göre güncellendi.

11 boyut – 207 gösterge

Toplam TZE Ar-Ge Personeli Sayısı: 2004'ten beri 3 katına çıktı.*



Patent Başvurusu: 2004'ten beri 5,5 katına çıktı.



* Ülke karşılaştırmalarında İK verileri 2013 yılı verileridir. OECD MSTI verileri kullanılmıştır. ABD için 2012 yılı toplam araştırmacı verisi verilmektedir.

NOT: BTYK 29. Toplantısı Dosyası içerisinde Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Sistemi Performans Göstergeleri Tablosu (2015) verilmektedir.

Karar

- Kamu kurum ve kuruluşları ile üniversitelerdeki araştırma merkezlerinin etkin kullanımını ve sürdürülebilirliğini sağlamak üzere, merkezlerin özel sektör ve ilgili kamu kurum ve kuruluşları ile işbirliği kurmaları, yönetimi, sürdürülebilir finansmanı, personel istihdamı, tüm araştırmacılara 7 gün 24 saat hizmet verebilecek şekilde açık olması, performansların izlenmesi ve değerlendirilmesi gibi konularında idari ve yasal düzenlemeler yapılmasına ve;
- Ülkemizdeki mevcut ve yapılacak araştırma merkezlerinin konu, yer, işbirlikleri, çalışma alanları ve finansman modeli gibi hususların belirlenmesine yönelik olarak Araştırma Altyapıları Yol Haritası hazırlanmasına karar verilmiştir.

Sorumlu

KB

İlgili

TARAL Kapsamındaki Kuruluşlar

Gelişme



Araştırma Altyapılarının Daha Etkin Kullanımı ve Sürdürülebilirliği

6550 Sayılı Araştırma Altyapılarının Desteklenmesine Dair Kanun*

(Temmuz 2014)

Kanuna İstinaden Genel İlkeleri, Satın Alma ve İhale Süreçlerini İçeren 3 Yönetmelik*

(Ağustos 2015)

Toplantı No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Rapor Durumu												K	G	G	G	G	G	G

* Kanun: <http://www.resmigazete.gov.tr/eskiler/2014/07/20140710.htm>
Yönetmelikler: <http://www.resmigazete.gov.tr/eskiler/2015/08/20150828.htm>

[2011/101] Ulusal Yenilik Sistemi 2023 Yılı Hedefleri

Karar

2023 yılında ülkemizin ilk 10 ekonomi arasına girebilmesi ve diğer ulusal hedeflere (yerli otomobil, yerli uçak, yerli helikopter vb.) ulaşılabilmesi için Ulusal Yenilik Sistemi 2023 yılı hedefleri aşağıdaki gibi belirlenmiştir:

- Ar-Ge harcaması/GSYİH: % 3
- Özel sektör Ar-Ge harcaması/GSYİH: % 2
- Araştırmacı sayısı: 300 bin
- Özel sektör araştırmacı sayısı: 180 bin

ve anılan hedeflerin gerçekleşmesi yolunda,

- 2023 yılına kadar ihtiyaç duyulacak Ar-Ge ödeneklerinin kararda belirtilen ilgili kamu kurumları ile çalışılarak tespit edilmesine ve ilgili kurum bütçelerine eklenmesine,
- Kaynakların BTYK'nın "2010/201 Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi 2011-2016" ve "2010/202 2011-2013 Yıllarında Kamu Ar-Ge ve Yenilik Fonlarının Kullanımında İzlenecek Politikalar" kararlarına uygun şekilde kullanılmasına,
- Ulusal Yenilik Sistemi 2023 yılı hedeflerinde ulaşılan düzeyin BTYK toplantılarında düzenli olarak izlenmesine karar verilmiştir.

Gelişme



Sorumlu

TÜBİTAK

İlgili

BSTB, EB, ETKB, GTHB, KB, MB, SB, UDHB, YÖK, HM, KOSGEB, TOBB, TÜSİAD, MÜSİAD, Özel Sektör

Toplantı No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Rapor Durumu													K	G	G	-	G	G

Karar

Ülkemizde dijital eğitim reformunu destekleyici nitelikte aşağıdaki üç temel konu üzerinde TÜBİTAK ve Milli Eğitim Bakanlığı eş sorumluluğunda çalışmalar yapılmasına karar verilmiştir:

- Z-Kitap (zenginleştirilmiş kitap): İlgili derslerin müfredat ve kazanımlarına yönelik işitsel, görsel, hareketli, etkileşimli ve dinamik öğeler bir arada kullanılarak zenginleştirilen içeriğe sahip elektronik öğrenme/öğretim materyallerinin geliştirilmesi ve erişime sunulması
- E-Ders: Bir derse veya alt kazanımlarına yönelik hazırlanmış video çekimlerinden oluşacak ve hem öğretmenler için bir uygulama örneği teşkil edecek hem de öğrenciler için ders tekrarı yaparak eksik konularını tamamlayabilecekleri öğretim materyallerinin geliştirilmesi
- TÜBİTAK Popüler Dergileri (E-Dergi): İlgili dergilerin elektronik versiyonlarının tablet bilgisayarlar üzerinden bütün öğrencilerin erişimine sunulması

Sorumlu

TÜBİTAK, MEB

İlgili

Üniversiteler

Gelişme



Eğitimde İşbirliği Protokolü



z-Kitap:

- Matematik ve Coğrafya (9. sınıf)
- 13 derste → 14 bin öğrenme adımı hazırlanacak.*

e-Ders:

- 440 e-Ders, 136 e-İçerik, 507 e-Ders videosu

TÜBİTAK Popüler Dergileri (e-Dergi):

- EBA'da ücretsiz erişime açıldı.

EBA.gov.tr → 82 bin dijital içerik ve 8,4 milyon kullanıcı

- 8 modül (Haber, e-İçerik, e-Dergi, e-Kitap, Video, Ses, Görsel, Doküman)

Toplantı No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Rapor Durumu														K	G	G	G	G

Karar

Temel yetkinliklerin öğrencilere daha etkin bir şekilde kazandırılması amacıyla öğretim programlarının revize edilmesine yönelik çalışmalar yapılmasına, eğitim materyallerinin geliştirilmesine, bu çalışmaları yürütecek olan çalışma gruplarının oluşturulmasına ve bu sürecin Milli Eğitim Bakanlığı Talim Terbiye Kurulu Başkanlığı ve TÜBİTAK'ın işbirliğinde yürütülmesine karar verilmiştir.

Sorumlu MEB TTK, TÜBİTAK

İlgili YÖK, ÖSYM

Gelişme

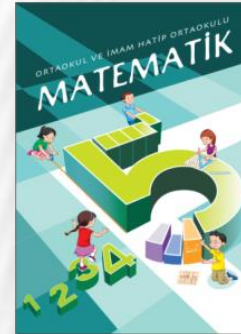


Eğitimde İşbirliği Protokolü

**52 DERS
MÜFREDATI**

**16 DERS
KİTABI**

- 52 ders müfredatı tamamlandı. 51 ders devam etmekte.
- 16 ders kitabı hazırlandı. 73 kitap devam etmekte.



Toplantı No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Rapor Durumu														K	G	G	G	G

Karar

Yabancı dil öğretim sisteminin iyileştirilmesi için öğretmen, akademisyen ve uzmanlardan oluşan bir koordinasyon kurulunun oluşturulmasına; bu kurulun yabancı dil öğretim sistemi üzerine araştırma yapmasına, alternatif öğretim modelleri oluşturmaya, yabancı dil öğretimini destekleyecek etkin dil araçları geliştirmesine ve bunların medya ve toplumda yaygınlaştırılmasına karar verilmiştir.

Sorumlu

TÜBİTAK, MEB

İlgili

TRT, TYD, UDHB, Üniversiteler

Gelişme



Eğitimde İşbirliği Protokolü

- Modelin belirlenmesi için çalışma grubu oluşturuldu.
 - 2-8. sınıf İngilizce Dersi Öğretim Programı hazırlandı.
- Ayrıca, Almanca, Fransızca ve Arapça Dil Öğretim Programları (2-8. sınıflar) hazırlandı.
- 2013-2014 öğretim yılından itibaren uygulamaya kondu. Arapça 2016 - 2017 öğretim yılından itibaren başlayacak.



- Diller için Avrupa Ortak Başvuru Metni
- Dil Öğretimi Raporu
- Uluslararası Dil Çalıştayı
- DynEd İngilizce Dil Eğitim Yazılımları uygulanmakta.

Toplantı No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Rapor Durumu														K	G	G	G	G

Karar

BTYK'nın 2009/102 no.lu kararı kapsamında hazırlanan ve 25. toplantısında onaylanan Üstün Yetenekli Bireyler Stratejisi'nin koordinasyonunun Milli Eğitim Bakanlığı ve Aile ve Sosyal Politikalar Bakanlığı tarafından sağlanmasına, eylem ve stratejiler bazındaki gelişmelerin Yüksek Kurul'un toplantılarına raporlanmasına karar verilmiştir.

Sorumlu

MEB, ASPB

İlgili

BSTB, KB, TÜBİTAK, YÖK, Üniversiteler

Gelişme



Üstün (Özel) Yetenekli Bireyler Strateji Belgesi ve Uygulama Planı (2013-2017)

3 Temel Boyut, 12 Hedef, 42 Alt Hedef

Eğitim Modelleri

İnsan Kaynakları

Yaygınlaştırılabilirlik ve Sürdürülebilirlik



Üstün Yetenekli Çocuklar ve Aileleri Kitabı

Toplantı No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Rapor Durumu															K	G	G	G

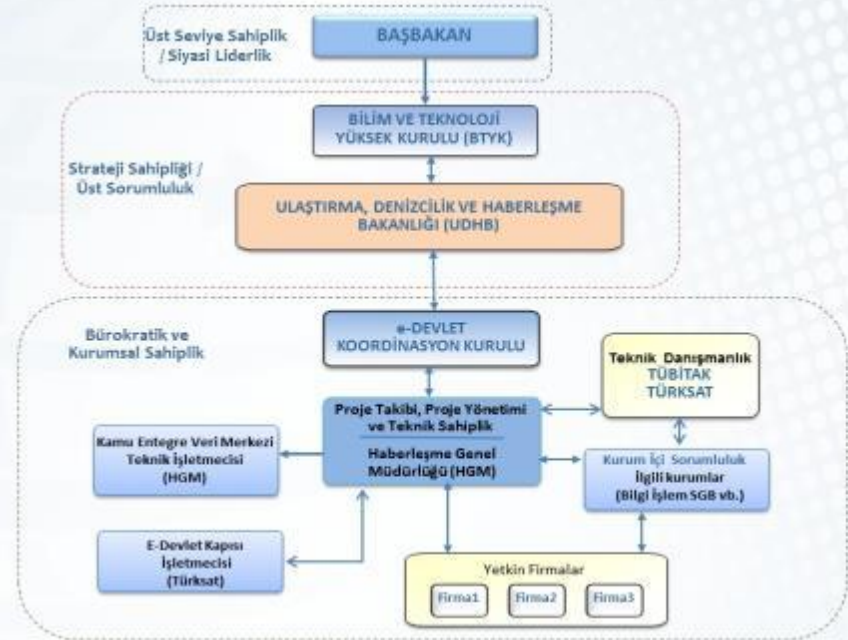
Karar

e-Devlet çalışmalarının yürütülmesi ve koordinasyonuna yönelik ekteki organizasyon modelinin geliştirilerek Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun 26. Toplantısına sunulmasına karar verilmiştir.

Sorumlu	UDHB
İlgili	Başbakanlık, BSTB, KB, TÜBİTAK, TÜRKSAT

Gelişme

e-Devlet Organizasyon Modeli Taslağı



- Model taslağı Başbakanlığa iletili ve gelen görüşlere göre nihalaştırıldı.

Toplantı No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Rapor Durumu															K	G	G	G

Karar

Kamu kurumlarının veri merkezlerinin birleştirilmesine yönelik hukuki, teknik ve idari yapılanma modelinin oluşturulmasına ve Türkiye Kamu Entegre Veri Merkezi'nin kurulması çalışmalarının yapılmasına karar verilmiştir.

Sorumlu	UDHB
İlgili	Başbakanlık, KB, TÜBİTAK, TÜRSAT

Gelişme



Ulusal Kamu Entegre Veri Merkezi kuruluyor.



6639 Sayılı Kanun

Görevlendirme UDHB'ye tevdi edildi (Nisan 2015).



**Kamu Entegre Veri Merkezi Fizibilite
ve Danışmanlık Hizmet Alımı
Piyasa Araştırması**

UDHB tarafından ihale çalışmaları devam etmekte.

Toplantı No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Rapor Durumu															K	G	G	G

[2013/105] Paket Program Çözümlerinin Toplu Alımı

Karar

Kamu kurumlarının ihtiyaç duydukları paket program çözümlerine ilişkin envanterin oluşturulmasına, toplu satın alma yapılabilmesi için teknik, hukuki, idari ve uygulama modelinin geliştirilmesine ve BTYK'nın 26. Toplantısına sunulmasına karar verilmiştir.

Sorumlu	UDHB
İlgili	DMO, MB, KİK, BSTB, KB, TÜBİTAK, TÜRKSAT

Gelişme

SORUMLU BAKANLIK
MALİYE BAKANLIĞI

PORTAL

Devlet Malzeme Ofisi
Genel Müdürlüğü

KAMU
KURUMU-1

KAMU
KURUMU-2

KAMU
KURUMU-3

Taslak model geliştirildi.

Bundan sonraki çalışmalar model çerçevesinde sürdürülecek.

Toplantı No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Rapor Durumu															K	G	G	G

[2013/201] Yerli Termik Santral Tasarımı (MİLTES)

Karar

Yerli termik santral tasarım ve imalat kabiliyetinin geliştirilmesi ve kamu-özel sektör işbirliği ile 5 yıl içinde akışkan yatak kazanı teknolojisinde %80 yerlilik oranı hedefine ulaşılması için;

- Gerekli çalışmaların Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ve TÜBİTAK öncülüğünde yapılmasına,
- Geliştirilecek performansı yüksek, gaz emisyonları düşük teknolojiler için küresel ticari rekabet koşullarının oluşturulmasına ve yaygınlaştırılmasına yönelik stratejilerin ve mekanizmaların geliştirilmesine,
- Bu çalışmaların yürütülmesi için ilgili Bakanlık ve kuruluşlarımızın kaynak tahsisi de dahil olmak üzere gerekli desteği vermesine

karar verilmiştir.

Sorumlu	ETKB, TÜBİTAK
İlgili	KB, EB

Gelişme

MİLTES Projesi

Kömür rezervlerimize uygun termik santral tasarım ve imalatının Soma A Termik Santralinde uygulanması

1. aşamada çalışmalar devam etmekte (Mayıs 2016):

Mevcut Durum Analizi, Termik Santral Teknolojileri Yerleştirilme Yöntemlerinin Belirlenmesi, Dolaşım Akışkan Yatak Kazan Tasarımı

2. aşama fizibilite raporu → EÜAŞ (Aralık 2015)



1. Aşama
- Süre: 11/2013 - 6/2016
 - Bütçe: 18,7 Milyon TL

Toplantı No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Rapor Durumu																K	G	G

[illegible]

Karar

2023 yılında rüzgar enerjisi santralleri için öngörülen 20 GW kurulu güç hedefine, kamu-özel sektör işbirliğinde geliştirilecek rüzgar türbin sistemlerinde (500 kW ve 2,5 MW) %80 yerli teknoloji ile ulaşılması için,

- Gerekli çalışmaların Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ve TÜBİTAK öncülüğünde yapılmasına,
- Geliştirilecek teknolojiler için küresel ticari rekabet koşullarının oluşturulmasına ve yaygınlaştırılmasına yönelik stratejilerin ve mekanizmaların hazırlanmasına,
- Uygulamanın yapılacağı sahaların belirlenmesine ve gerekli izinlerin verilmesine,
- Bu çalışmaların yürütülmesi için ilgili Bakanlık ve kuruluşlarımızın kaynak tahsisi de dahil olmak üzere gerekli desteği vermesine

karar verilmiştir.

Sorumlu	ETKB, TÜBİTAK
İlgili	KB, EB

Gelişme

MİLRES Projesi

500 kW_e ve 2,5 MW_e gücünde rüzgar enerji santrali bileşenlerinin yerli olarak geliştirilmesi

Tamamlanan çalışmalar:

- Türbinin ana aksam imalatı ve döner aksam hassas merkezleme işlemleri
- 500 kW_e gücündeki türbinin şebeke bağlantısı



- Başlangıç: 7/2011
- Bütçe: 11 Milyon TL

Toplantı No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Rapor Durumu																K	G	G

Karar

Termik santral baca gazı arıtma teknolojileri alanında yerli tasarım ve imalat kabiliyetinin gelişmesi, kamu-özel sektör işbirliği ile %80 yerlilik oranı hedefine ulaşılması için;

- Gerekli çalışmaların Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ve TÜBİTAK öncülüğünde yapılmasına,
- Geliştirilecek teknolojiler için küresel ticari rekabet koşullarının oluşturulmasına ve yaygınlaştırılmasına yönelik stratejilerin ve mekanizmaların hazırlanmasına,
- Uygulamanın yapılacağı santrallerin belirlenmesine ve gerekli izinlerin verilmesine,
- Bu çalışmaların yürütülmesi için ilgili Bakanlık ve kuruluşlarımızın kaynak tahsisi de dahil olmak üzere gerekli desteği vermesine

karar verilmiştir.

Sorumlu ETKB, TÜBİTAK

İlgili KB, EB

Gelişme

MİLKAS Projesi

Baca Gazı Kükürt Arıtma (BGKA) Tesisinin 2x22 MW_e gücündeki Soma A Termik Santralinde uygulaması

1. aşamada çalışmalar devam etmekte:

- BGKA tesisi tasarımı ve SOMA Ar-Ge Termik Santrali için BGKA tesisinin detay tasarımı yapılmakta.

2. aşama (2017-2018)

- Kalkınma Bakanlığı'na proje teklif edilecek.



1. Aşama

- Süre: 11/2014 - 12/2017
- Bütçe: 6,5 Milyon TL

Toplantı No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Rapor Durumu																K	G	G

Karar

Binalarda ısı yalıtımı, bölgesel ısıtma sistemleri, atık ısı geri kazanımı, sokak aydınlatması, elektrikli ev aletleri, ulaşım araçları, elektrik motorları ve kompresörlerde enerjinin daha verimli kullanımının sağlanmasına yönelik;

- Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı koordinasyonunda iş modeli ile destek paketlerinin geliştirilmesine,
- Düzenleyici mevzuat çalışmalarının yapılmasına,
- İlgili Bakanlık ve kuruluşlarımızın gerekli desteği vermesine

karar verilmiştir.

Sorumlu	ETKB
İlgili	EB, ÇŞB

Gelişme

İlgili mevzuat kapsamında*

- Nitelikli kurum/şirketler yetkilendirildi (4 kurum, 33 şirket).
- Verimlilik Artırıcı Projelere (VAP) destek verildi.

EVKK (2009-2015)

219 proje desteklendi, 35 VAP için 2,2 milyon TL destek sağlandı.

22 MİLYON TL TASARRUF SAĞLANDI



HEDEF 141 PROJE → 44, 7 MİLYON TL TASARRUF

Toplantı No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Rapor Durumu																K	G	G

Karar

Sağlık ve biyoteknoloji alanında dış ticaret açığını azaltmak ve teknolojik yetkinliğimizi artırmak amacıyla ilaç, aşı, biyomedikal ekipmanlar, tıbbi tanı kitleri ve biyomalzemeler alanlarında Ar-Ge çalışmalarının desteklenmesine karar verilmiştir.

Sorumlu	TÜBİTAK
İlgili	BSTB, EB, GTHB, KB, SB, TÜSEB

Gelişme



57 ÇAĞRI 198 PROJE
134 MİLYON TL BÜTÇE*

TÜBİTAK tarafından;

- Teknoloji Yol Haritaları → İlaç, Aşı, Biyomalzeme, Biyomedikal Ekipmanlar, Tıbbi Tanı Kiti
- 2015 ikinci dönem - 2017 yılları → 33 çağrı planlandı (tubitak.gov.tr/cagri_planlamasi).

Toplantı No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Rapor Durumu																	K	G

Karar

a. Kalkınma Bakanlığı tarafından biyoteknolojik ilaç, biyomalzemeler, biyomedikal ekipman, kök hücre, genombilim, nörobilim ve kanser konularında mevcut araştırma altyapılarının kapasitelerinin güçlendirilmesine ve/veya yeni altyapıların kurulmasına öncelik verilecektir.

b. TÜBİTAK tarafından kamu kurumlarındaki araştırma merkezleri ile yükseköğretim kurumlarında yeterlik verilen araştırma altyapılarının büyük ölçekli projelerle desteklenerek ihtisaslaşmasının sağlanması amacıyla uygulanacak "Mükemmeliyet Merkezi Destek Programı"nda biyoteknolojik ilaç, biyomalzemeler, biyomedikal ekipman, kök hücre, genombilim, nörobilim ve kanser konularına öncelik verilecektir.

Sorumlu	a. KB, GTHB, SB b. TÜBİTAK																	
İlgili	a. OSİB b. BSTB, KB, SB																	
Toplantı No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Rapor Durumu																	K	G

Gelişme



a maddesi kapsamında;



Kalkınma Bakanlığı tarafından;

- 6550 sayılı araştırma altyapıları mevzuatı 1. aşama sonuçlandı; 2. aşama devam etmekte.
- Öncelikli alanlar: Biyoteknolojik ilaç, aşı, biyomedikal cihaz geliştirme, klinik araştırma altyapısı, büyük deney hayvanlarına yönelik altyapı, iyi üretim uygulamaları koşullarını sağlayan laboratuvar ve pilot ölçekli altyapılar



Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı tarafından;

- Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Araştırma Merkezi (Antalya), Biyoteknoloji Araştırma Merkezi (Ankara)
- "Tarımsal Biyoteknoloji Çalıştayı" (2016 yılı içinde)



Sağlık Bakanlığı tarafından;

- "Türkiye'de Biyoteknolojik Ürün Üretimi için Ar-Ge Altyapı Analizi ile Sağlık Ekonomisine Geri Dönüşümünün Belirlenmesi" projesi ile pilot tesis "Biyopark Modeli" geliştirildi.
- Türk Kanseri Gen projesine başlanacak.
- **Türkiye Genom Projesi**
 - Türkiye Genom Analiz Merkezi
 - İlk 5 yıllık süre içinde Türkiye referans genomu oluşturmak üzere 30 bin genomun, 2023'e kadar ise 100 bin genomun dizilenmesi
 - Türk toplumunda genetik temelli hastalıklardan sorumlu genlerin tanımlanması

b maddesi kapsamında;

TÜBİTAK tarafından;

- 1004 Mükemmeliyet Merkezleri Destek Programı oluşturuldu.
- Kalkınma Bakanlığı işbirliğinde, 6550 sayılı Kanun kapsamında araştırma altyapılarının yeterlik değerlendirmesi, performans izlemesi ve ara değerlendirme ile yeterlik yenilemesine ilişkin mevzuat hazırlandı.



Karar

Üniversitelerin sahip oldukları insan kaynakları ve altyapılarına yönelik hem kapasitelerini hem de ihtiyaçlarını göz önünde bulunduran; dünyadaki bilimsel ve teknolojik yönelimlerin yanı sıra yerel yetkinlikleri ve ihtiyaçları da dikkate alan Ar-Ge stratejilerinin hazırlanmasına ve bu stratejilerin hayata geçirilmesine yönelik çalışmalar yapılmasına karar verilmiştir.

Sorumlu TÜBİTAK, YÖK

İlgili KB, Kalkınma Ajansları, Üniversiteler, TÜSEB

Gelişme

YÖK tarafından;

- Rektörler Toplantısı (Aralık 2015)
- YÖK Üniversite-Sanayi İşbirliği Daimi Komisyonu → Araştırma fonu takibi, pilot çalışma
- Yükseköğretim Kalite Güvencesi Yönetmeliği
- Yükseköğretim Kalite Kurulu

TÜBİTAK tarafından;

- 1000 - Üniversitelerin Araştırma Proje Potansiyelinin Geliştirilmesine Yönelik Destek Programı
- İlk Çağrı (Şubat 2015) → 84 üniversite başvurusu (229 proje başvurusu), 76 desteklenen proje

Toplantı No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Rapor Durumu																		K

Gelişme

Doktora derecesine sahip insan kaynağının nicelik ve nitelik olarak artırılması için;

- a. Öncelikli alanlarda doktora derecesine sahip insan kaynağını yetiştirecek üniversitelere yönelik yeni bir destek programı oluşturulmasına,
- b. Doktora tez danışmanına yönelik kalite odaklı teşvik sisteminin geliştirilmesine,
- c. Doktora derecesine sahip Ar-Ge personeli çalıştıran özel sektör Ar-Ge merkezlerine, Teknoloji Geliştirme Bölgeleri'ndeki firmalara ve TÜBİTAK'tan Ar-Ge desteği alıp başarılı biçimde tamamlayan özel sektör firmalarına destek sağlanmasına,
- d. Doktora derecesine sahip insan kaynağına yönelik ihtiyaç analizinin yapılmasına karar verilmiştir.

Sorumlu	a. YÖK, TÜBİTAK c. TÜBİTAK	b. YÖK, TÜBİTAK d. YÖK, TÜBİTAK
İlgili	a. - b. KB c. BSTB d. İlgili Bakanlıklar	

a maddesi kapsamında;

YÖK ve TÜBİTAK tarafından;

- TÜBİTAK Öncelikli Alanlarda Doktora Derecesine Sahip İnsan Kaynağı Yetiştirme Programı

b maddesi kapsamında;

TÜBİTAK tarafından;

- UBYT → Öğrencisi ile yayın yapan doktora danışmanlarına ek teşvik (Ocak 2016)

c maddesi kapsamında;

TÜBİTAK tarafından;

- TÜBİTAK 1601 → Özel Sektörde Doktoralı Personel İstihdamı Çağrısı (48 başvuru)

d maddesi kapsamında;

YÖK ve TÜBİTAK tarafından;

- TÜBİTAK 1007 → Doktora Derecesine Sahip İnsan Kaynağına Yönelik Yönetim Destek Sistemi Çağrısı (Temmuz 2015)

[illegible]

Karar

Ar-Ge faaliyetleri ülkemizde gerçekleştirilen teknolojik ürünlerin uluslararası pazarlarda yer alması ve yerli teknoloji yoğun başlangış firmalarının gelişmiş girişimcilik ekosistemleri içerisinde bulunması için uluslararası kuluçka merkezi destek mekanizmalarının geliştirilmesine ve uygulamaya alınmasına karar verilmiştir.

Sorumlu	KOSGEB, TİM, TOBB
İlgili	BSTB, EB, TÜBİTAK, TÜSEB

Gelişme

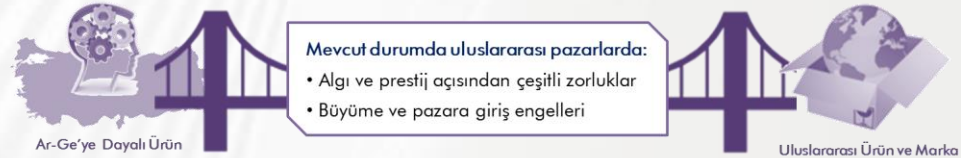


KOSGEB tarafından;

- Uluslararası Kuluçka Merkezi ve Hızlandırıcı Destek Programı
- İlk ağrı (Ocak 2016)

Uluslararası Kuluçka
Merkezi Kurma
Programı

Uluslararası
Hızlandırıcı Programı



Toplantı No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Rapor Durumu																		K

İlginize teşekkür ederim.