

KARAR

2005/10 Ulusal Bilim ve Teknoloji Politikaları Uygulama Planı 2005-2010

BTYK'nın 2004/1 no.lu kararı ile TÜBİTAK ve DPT işbirliği ile hazırlanması istenen ve ekte (2005/10 - Ek 1) sunulan Bilim ve Teknoloji Politikaları Uygulama Planı'nın (BTPUP) onaylanmasına,

TÜBİTAK'a Uygulama Planı'nın uygulanmasını izleme ve koordinasyon görevinin verilmesine,

Uygulama Planı'nda öngörülen eylem alanlarında görevli tüm kuruluşların TÜBİTAK ile yakın işbirliği içinde çalışmalarını planlamaları ve yürütmelerine,

karar verilmiştir.

İLGİLİ DİĞER KARARLAR

- 2004/1 Ulusal Bilim ve Teknoloji Politikaları Uygulama Planı 2005-2010

DAHA ÖNCE GELİŞME RAPORLANAN TOPLANTI

- Eylül 2005; Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu 12. Toplantısı

SORUMLU KURULUŞLAR

- TÜBİTAK
- DPT

İLGİLİ KURULUŞLAR

- TARAL Kapsamındaki Kuruluşlar

GELİŞME

A. TARAL Stratejik Amaçlarına Yönelik Gelişmeler:

A.1. Bilim ve Teknoloji Farkındalığının ve Kültürünün Geliştirilmesi

21.01.2006 tarih ve 138 sayılı Bilim Kurulu Toplantısı kararı ile TÜBİTAK bünyesinde Bilim ve Toplum Daire Başkanlığı kurulmuştur. Daha önce Yayınlar Daire Başkanlığı adı altında faaliyet gösteren birimde yapılagelen etkinliklerin çeşit ve kapsamı genişletilmektedir. Ayrıca, bu birim tarafından bilim ve toplum proje destek mekanizması yapılandırılmaktadır. 2006 yılının ilk yarısından itibaren bu alanda proje destek programlarının başlatılması planlanmaktadır.

A.1.1. TÜBİTAK-MEB İşbirliği

MEB İlköğretim Genel Müdürlüğü'nün önerisi ile ilköğretim ders kitaplarında Türk bilim insanlarının ve Türkiye'de üretilen bilimsel projelerin başarısına yer verilerek gençlerimizin bu konuda bilgilendirilmeleri ve bilim insanı olma konusunda cesaretlendirilmelerini sağlamak amacıyla ders kitabı yazarları ile TÜBİTAK Bilim ve Toplum Dairesi işbirliğinde bir çalışma platformu oluşturulmuştur.

Ulusal Bilim Olimpiyatları ve İlköğretim Matematik Olimpiyatlarının daha fazla öğrenciye ulaşmasını sağlamak amacıyla MEB ile ortak bir çalışma başlatılmıştır. 2006 yılında 20.000'den fazla başvuru olacağı tahmin edilen sınavların ilk aşaması için MEB Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü ile işbirliği yapılacaktır.

İlköğretime ait yeni müfredata yönelik düzenlemeler ile ilgili olarak TÜBİTAK ve MEB sürekli işbirliği halindedir.

- **İlköğretim ve Ortaöğretim Proje Yarışmaları (TÜBİTAK-MEB işbirliği)**

- **İlköğretim Proje Yarışmaları**

Çocukların erken yaşta bilimsel araştırmaya özendirilmesi amacıyla, ilki bu yıl düzenlenecek olan yarışmaya Matematik ve Fen Bilimleri alanlarında geliştirilen projeler sunulacaktır. Bu projeler, 10 bölgede oluşturulan bilim jürileri tarafından değerlendirilecektir. Yarışmada başarılı olan projeler MEB Şura Salonu'nda sergilenecektir.

- **Ortaöğretim Proje Yarışmaları**

1969 yılından bu yana TÜBİTAK tarafından düzenlenen yarışma, bilgisayar, biyoloji, fizik, kimya, matematik, yer bilimi dallarında önerilen projeleri kapsamaktadır. 2005 yılından itibaren bu proje yarışmaları bölgesel ve ulusal olmak üzere iki aşamalı olarak yapılmaktadır. 10 farklı bölgede değerlendirmeler yapıldıktan sonra projeler Bölgesel Bilim Haftaları'nda sergilendikten sonra başarılı bulunanlar Ankara'da sergilenmektedir.

Ortaöğretim öğrencileri arasında araştırma projeleri yarışmalarına ilişkin 2000-2005 bilgileri aşağıdaki tabloda sunulmaktadır.

Tablo 1: TÜBİTAK Orta Öğretim Proje Yarışmaları

Yıllar	Başvuru Sayısı	Sergiye Davet Edilen Proje Sayısı	Ödül Sayısı
2000	410	52	31
2001	486	54	33
2002	521	67	37
2003	512	66	41
2004	528	67	34
2005	744	77	35
2006	1071	—	—

A.1.2. TİKA-TÜBİTAK İşbirliği

Türkçe konuşan ülkeler arasında bilim insanı değişimini ve bilimsel bilgi akışını artırmak, bu ülkelerdeki üstün başarılı çocukları TÜBİTAK desteğiyle uluslararası bilim olimpiyatlarına hazırlamak ve bu ülkelerin TÜBİTAK'ın muadili olan kurumlarıyla işbirliğini geliştirme faaliyetlerine hız kazandırmak amacıyla TİKA ve TÜBİTAK arasında işbirliği başlatılmıştır.

A. 1.3. İletişim Etkinlikleri

- **Bilim İletişimi**

- **İletişim Fakülteleri ile İşbirliği**

Türk basınında bilim iletişimi, yani bilimsel haberlerin ve oluşumların toplumun geneline özüksenecek formata getirilmesi ve doğru bilginin aktarılması konusunda eğitim ihtiyacı olduğu bir gerçektir. Bu ihtiyacı karşılamaya yönelik olarak TÜBİTAK ve İletişim Fakülteleri dekanları görüşmeler yapmaktadır. İletişim fakültelerinde “bilim

ve toplum”, “bilim iletişimi” gibi derslerin açılması ve/veya kurslar düzenlenmesi planlanmaktadır.

- **Bilim ve Teknoloji Haberciliği Eğitimi**

TÜBİTAK, Nisan 2006’da 3 adet Bilim ve Teknoloji Haberciliği Eğitimi organize edecektir. Bu eğitimlere basın mensupları, iletişim fakültelerinden öğretim elemanları, araştırmacılar ve araştırma merkezleri ve üniversitelerdeki iletişim sorumluları katılacaktır. Amaç, bilim ve teknoloji merakını artıracak; bilimi kamuoyu için ilginç kılacak; bilimin ve bilimsel gelişmelerin bilinirliğini artıracak şekilde çok sayıda izleyiciye ve okura ulaşabilmek; sürekli ve sürdürülebilir bir ilgi ve bilinç sağlamak; bilim iletişimcileri için bir bilgi ağı oluşturmak ve bu konuda işbirliği ve sinerji yaratacak bir ortam oluşturmaktır.

Eğitimler belli sürelerle tekrarlanarak çok sayıda bilim ve teknoloji habercisinin yetişmesi sağlanacaktır.

- **İletişim Araştırmaları Proje Desteği**

TÜBİTAK bünyesinde bulunan Kamu Araştırmaları Grubu (KAMAG) ve Sosyal ve Beşeri Bilimler Araştırma Grubu (SOBAG) tarafından ilerleyen dönemde İletişim Araştırmaları konusunda da proje desteği verilmesi planlanmaktadır. Desteklerin içeriği ve değerlendirme kriterlerini belirlemek üzere Mart ayında bir Ortak Akıl Toplantısı gerçekleştirilecektir. Toplantıya, Kültür ve Turizm Bakanlığı’ndan, iletişim fakültelerinden, haber ajanslarından, yazılı ve görsel basından, TRT ve RTÜK gibi kamu kuruluşlarından ve reklam ajanslarından temsilciler katılacaktır.

- **Bilim Okur-yazarlığı Araştırması**

Türkiye’de 15-24 yaş aralığındaki gençlerimizin bilime olan merakını ve yatkınlığını, bilim okur yazarlığı seviyesini analiz etmek üzere TÜBİTAK tarafından bir araştırma yaptırılmıştır. Çalışma nitel ve nicel olmak üzere iki aşamada gerçekleştirilmiştir.

Bu saha çalışmasında 25 Ekim – 6 Kasım 2005 tarihleri arasında, 47 ilde, 97 ilçe, 136 mahalle, 68 köyde, 15-24 yaş arasında 1033 gençle yüz yüze görüşülmüştür. Görüşmelerin yüzde 66’sı kentlerde, yüzde 34’ü köylerde yapılmıştır. Görüşülen kişilerin yaş ortalaması 19,1’dir. Görüşülen kişilerin yüzde 40’a yakını lise ve daha üst düzeyde eğitim görmektedir.

Araştırma sonuçları Türk gençlerinin bilime vakit ayırma düzeylerinin düşük olduğunu göstermektedir. Gençler, bilimsel gelişmelere ve bunlara ilişkin haberlere ilgi duymaktadır, ancak bilimsel yazıları okumaya ya da arkadaşlarıyla bu konularda tartışmaya ayırdıkları zaman azdır. Bilimsel konulardaki etkinliklere katılma düzeyi düşüktür. Bu düşük düzeyin söz konusu alanlarda yaygın etkinliklerin olmamasından kaynaklandığı da rahatlıkla söylenebilir. Avrupalı gençler (15+ yaş) özellikle bilime ilişkin yazıları okumak ve arkadaşlarıyla bilimsel konulara ilişkin tartışmalara girmek açısından Türk gençlerinin hayli önündedir. Ancak çeşitli etkinliklere katılmak ve bilimsel konularda aktif bir tutum almak açısından Avrupa’da da oranlar düşüktür. Yeni bilimsel keşiflerle ilgili haberler Türk gençlerinin %27’sinin çok fazla ilgisini çekmektedir. Bu oran aynı yaş kesimindeki (15-24) Avrupalı gençlerde %33’tür.

Türk gençlerinin %29’u yeni icatlar ve yeni teknolojilerle ilgili haberlere çok ilgi duymaktadır. Bu oran Avrupalı gençler için %38’dir. Gençlerin ilgisini en fazla tıp ve internetteki bilimsel ve teknolojik gelişmeler çekmektedir. Bu alanları çevre, astronomi ve beşeri bilimler izlemektedir. Genetik ve nanoteknoloji ise az ilgi çeken alanlardır. Avrupalı gençlerde en fazla ilgi çeken alan internettir. Bunu tıp ve diğer alanlar izlemektedir. Nanoteknoloji Avrupalı gençlerin de en az ilgisini çeken alandır. Bilim ve Toplum Araştırması kapsamında görüşülen kişilere küçük bir bilgi sınavı yapıldığında Türkiye’deki gençler 10 sorudan 5,08’ine doğru yanıt verilmiştir.

Buna göre Avrupalı gençlerde %70 olan doğru yanıtlama oranı aynı yaş kesimindeki Türk gençlerinde %51'dir.

A.1.4. Bilim Merkezi Kurma Çalışmaları

“European Colloborative for Science, Industry and Technology Exhibitions / European Network of Science Centres and Museums” (ECSITE) ya da Türkçe adıyla Avrupa Bilim Merkezleri ve Müzeleri Ağı'na üyelik gerçekleşmiştir ve danışmanlık hizmeti alınması gündemdedir.

Bilim Merkezi kurulması ile ilgili olarak başta MEB olmak üzere çeşitli ulusal ve uluslararası kurum ve kuruluşlarla temaslar ve ortak çalışmalar sürmektedir.

A.2. Bilim İnsanı Yetiştirilmesi ve Geliştirilmesi

Ülkelerin bilim ve teknoloji alanında gelişmelerinde en kritik kaynağın insan gücü olduğu bilinmektedir. Tüm ülkelerin bu konuda büyük bir yarış halinde olduğu günümüzde, ülkemiz potansiyel olarak bu kaynak açısından çok güçlü durumda olmaya aday bir ülkedir.

BTYK'nın 10. toplantısında aldığı 2004/1 nolu kararda da, bu vizyonla 2010 yılına kadar tam zaman araştırmacı sayısının 40000'e yükseltilmesi hedeflenmiştir. Yine aynı çerçevede, 2005 – 2010 strateji döneminde bilim insanı yetiştirilmesi ve geliştirilmesi konusu Başbakan'ın himayesindeki alanlardan biri olarak belirlenmiştir. TARAL içindeki her kurumun üzerine düşen görevi yerine getirmesi beklenmektedir.

TÜBİTAK Bilim Adamı Yetiştirme Grubu (BAYG), 21.01.2006 tarih ve 138 sayılı TÜBİTAK Bilim Kurulu toplantısında alınan karar ile ve yeni ihtiyaçlara cevap vermek üzere Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı (BİDEB) olarak yeniden yapılandırılmıştır. Desteklerin türleri, desteklenen kişi sayısı ve kişi başına destek miktarları anlamlı ölçüde artırılmıştır.

- **Üniversite Temel Bilimler Burs Programı**

ÖSS'de ilk 5000'e girme başarısı gösteren ve doğa bilimleri ve sosyal ve beşeri bilimlerin temel alanlarında eğitim görmeyi seçen 464 öğrenciye Ekim 2005 tarihinden itibaren aylık 250 YTL burs verilmeye başlanmıştır. Bu öğrenciler yüksek lisans ve doktora yaptıkları takdirde bursları yüksek lisans için 1250, doktora için 1500 YTL olarak devam edecektir.

- **Bursun Hazır Programı**

2006 yılında başlatılan bu burs programının amacı; doğa bilimleri, sağlık bilimleri, mühendislik dalları veya sosyal ve beşeri bilimler alanlarında tezli yüksek lisans/doktora yapmak isteyen T.C. vatandaşı son sınıf lisans öğrencilerini teşvik edip destekleyerek genç bilim insanlarının yetişmesine ve ülkemizde lisansüstü eğitim ve araştırma olanaklarının gelişmesine yardımcı olmaktır.

Bu konuda daha ayrıntılı bilgi aşağıdaki Tablo 2'de gösterilmektedir. Tabloda yer alan rakamlar projeler kapsamında verilen burs ve bilim insanı desteklerini içermemektedir. Sadece BİDEB tarafından bu alanda verilen doğrudan destekleri göstermektedir.

Tablo 2: 2000-2006 Yılları Arasında Bilim İnsanı Destek Programları (Kişi)

	2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006
	B*	D*	B	D	B	D	B	D	B	D	B	D	H*
Lisans Bursu	299	51	251	47	235	60	271	36	185	55	-	474	1000
Yurt İçi Yüksek Lisans Bursu	204	45	383	57	522	65	382	64	398	47	477	238	1000
Yurt İçi Doktora Bursu	30	16	99	47	150	51	122	47	136	42	358	178	1000
Yurt İçi Doktora Sonrası Bursu	6	4	12	8	15	11	4	1	9	6	42	35	500
Yurt Dışı Doktora Bursu	112	19	59	14	-	-	-	-	-	-	26	12	50
Yurt Dışı Araştırma Bursu	74	34	69	34	60	28	58	23	68	41	110	60	1000
Yurt Dışı Doktora Sonrası Bursu	151	74	210	72	196	82	188	80	182	124	251	157	500
Konuk Bilim İnsanı Destek Bursu	134	106	144	111	126	98	117	89	165	123	182	130	500
Yurt Dışı Bilimsel Etkin. Katılma Desteği	516	202	407	135	450	171	480	184	611	325	951	385	1000
Yabancı Uyruklular İçin Doktora Bursu	2	2	13	12	9	7	16	13	22	14	25	18	100
Yabancı Uyruklular İçin Araş. Bursu	2	2	4	4	7	7	4	3	-	-	5	4	100
TOPLAM	1530	555	1651	541	1770	580	1642	540	1776	777	2427	1691	6750

* “B” başvuru sayısını, “D” ise desteklenen sayısını ifade etmektedir. “H” 2006 yılında verilecek bilim insanı destek hedefleridir.

A.3. Sonuç Odaklı ve Kaliteli Araştırmaların Desteklenmesi

Özellikle 2005 yılında başlatılan Kamu Kurumları Araştırma Programı, Savunma Araştırmaları Programı, Uzay Araştırmaları Programı kapsamında başlatılan tüm projeler ülkemizde teknoloji ve yenilik çalışmalarına talep yaratmayı ve ülkemizin sosyal ve ekonomik gelişmesine katkı sağlamayı amaçlayan sonuç odaklı araştırma projeleridir. Söz konusu projeler 2010 yılına doğru önemli ve kaliteli sonuçlar elde edilmesini sağlayacaktır. Aşağıda sıralanan örnekler, daha önceki yıllarda teknoloji ve yenilik faaliyetlerine yatırım yapılan projelerden elde edilen olumlu sonuçlardan bazılarıdır. Bunlar yukarıda sözü edilen projelerden beklenen sonuçların öncü göstergeleridir.

A.3.1. İleri Teknoloji İhracatı

TEMPEST Bilgisayar ve Yazıcı

TEMPEST bilgisayar ve yazıcılar, bilgi kaçaklarının önlenmesi için özel olarak tasarlanmış cihazlardır. NATO AMSG 720B standardı gereksinimlerini sağlamaktadır. Cihazlar isteğe ve uygulama gereksinimlerine göre değişik konfigürasyonlarda olabilmektedir. Bu cihazlar, askeri kullanıma, emniyet teşkilatlarının, Dışişleri Bakanlığı'nın ve bankacılık sektörünün kullanımına uygundur.

TEMPEST PC ve yazıcı, 2005 yılında ilk defa İrlanda bankacılık sektörüne, yabancı bir ülkede kullanılmak üzere ihraç edilmiş olup 2 bilgisayar ve 2 yazıcı için toplam girdi 28.000 USD'dir. Bu satış, TÜBİTAK - UEKAE'nin uluslararası tedarikçi kurumlar listesine girmesi açısından önemli bir adımdır.

Doküman İnceleme Cihazları

Bu kapsamda yurtdışına satışı gerçekleşen ürünler, MST-1, MST-2 ve Forensic XP-4010'dur. Bunlardan MST-1 ve MST-2, bütünüyle özgün tasarımlar olup dünyada benzerleri bulunmamaktadır. Bu cihazlar, Adli Tıp Kurumu'nda, Emniyet Kurumlarının laboratuvarlarında, hudut kapılarında, her türlü mikro yapı/yazıların orijinallik (sahtecilik) incelemelerinde kullanılabilir.

Forensic XP-4010, dünya pazarını elinde tutan Foster&Freeman (İngiltere) ile Projectina A.G. (İsviçre) firmalarının ürünlerine rakip olarak geliştirilmiş bir üründür. Belge sahteciliği incelemelerinde kullanılmak için özel olarak tasarlanmış ve rakip cihazlara ciddi boyutta teknolojik üstünlük sağlamıştır.

Doküman İnceleme Cihazları, Çin, G.Kore ve Macaristan'a ihraç edilmiş; bu satışlardan toplam 250.000 USD girdi sağlanmıştır. Bu yıl Hollanda'da düzenlenecek Avrupa Belge İnceleme Ekspertleri toplantısında bu cihazların yeni teknolojisi tartışılacaktır.

Cam Ölçüm Cihazları

Hat üstü ölçüm sistemi, 24 saat kesintisiz olarak düz cam üzerinde gerilim, sıcaklık ve kalınlık ölçümünde kullanılır. Bu cihaz sayesinde, çağdaş spektral ölçüm yöntemleri kullanılarak ve ölçüm kafasının cam üzerinde sürekli tarama yapması sağlanarak üretim sırasında camda oluşan gerilim ölçülür. Ölçülen anlık değerler ve bu değerlerin cam üzerindeki dağılımları, bilgisayar ekranından grafiksel olarak gözlenir ve arşivlenir. Sistem, ölçülen parametrelerin beklenmedik değişimlerinde uyarı verir.

Cam ölçüm cihazları halen Şişe Cam Fabrikaları'nın Türkiye ve Bulgaristan tesislerinde kullanılmaktadır.

Bu cihazlarla ilgili olarak, İsrail ile bir satış sözleşmesi imzalanmak üzeredir. Bu anlaşmada yıllık en az beş cihaz satılması hedeflenmekte ve yıllık yaklaşık 400.000 USD girdi beklenmektedir.

NATO'ya Satılan Ürünler

2005 yılında NATO'nun, NATO üyesi olan ve olmayan uluslar arasındaki HF iletişimini sağlamak üzere cihaz geliştirmekle görevlendirdiği İtalyan firmasının, cihaz tesliminde bazı sorunlar yaşaması üzerine, İtalya'da NATO birimleri arasında bir çalışma (*demonstration*) yapılmış ve TÜBİTAK - UEKAE'nin HF üzerinden kriptolu veri iletişimi yapan ürünleri tanıtılmıştır. Bu kapsamda kullanılan cihazlar, FORESC (HF Veri Aktarım Terminali) ile MİLON-4A'dır (NATO Onaylı Veri Kripto Cihazı). Söz konusu cihazlar, benzerlerinden çok üstün performans değerleri ile çalışmaktadır. Dünyada FORESC'in özelliklerinin tamamına sahip ikinci bir ürün bulunmamaktadır.

2006 yılı Şubat ayında yine İtalya'da, NATO üyesi olan ve olmayan ülkelerin katıldığı MAPEX 2006 tatbikatında aynı cihaz çifti, NATO ve Rusya Federasyonu'na ait birimler arasında çalıştırılmıştır.

FORESC ve MİLON-4A'dan oluşan cihaz takımına ek olarak, yine NATO onaylı ürünler olan kripto anahtar taşıma ve yükleme cihazları da NATO'ya önerilmiştir.

FORESC, MİLON-4A, KAOC-8 ve KAYC-10 satışlarından 2006 yılında 70.000 Avro gelir beklenmektedir. Bu satış, ilk adım olarak değerlendirilmektedir; ilerleyen dönemlerde artarak sürecektir.

Tablo 3: NATO'ya Satılan TÜBİTAK - UEKAE Ürünleri Hakkında Özet Bilgi

FORESC – HF Veri Aktarım Terminali

PC tabanlı, Linux işletim sistemi kullanan, MİL-STD 461E uyumlu HF/VHF veri terminal ve sunucu cihazıdır.

Kodlaması yine TÜBİTAK - UEKAE bünyesinde yapılan NATO STANAG 5066 protokolü ile uyumlu olarak HF üzerinden veri iletişimi yapar. TCP/IP trafiğinin uçtan uca taşınmasını sağlar.

MİLON-4A – NATO Onaylı Veri Kripto Cihazı

64 Kb/s'ye kadar olan iletişim hızlarında, gerçek zamanlı olarak şifreleme yapan bir cihazdır.

TÜBİTAK - UEKAE tarafından üretilen ilk kripto tümdevresi bu cihazda kullanılmış; cihazın milli versiyonu, TSK'nın standart veri kripto cihazı olmuştur.

Cihaz, TÜBİTAK - UEKAE'nin NATO onayı alan ilk kripto cihazıdır

KAOC-8 Kripto Anahtar Okuma Cihazı

KAOC-8, NATO standart ürünü olan KOI-18'in eşdeğeridir. Delikli şerit üzerindeki kripto anahtar bilgilerini, kripto cihazlarına ya da KAYC-10, KYK-13 gibi anahtar yükleme cihazlarına aktarmak amacıyla kullanılır.

KAYC-10 Kripto Anahtar Yükleme Cihazı

KAYC-10, NATO standart ürünü olan KYK-13'ün yerine milli olarak geliştirilmiştir. Üzerindeki kripto anahtar bilgilerini, kripto cihazlarına ya da KAYC-10, KYK-13 gibi anahtar yükleme cihazlarına aktarmak amacıyla kullanılır

A.3.2. Topçu Roketi Sistemi (TOROS)

TÜBİTAK-SAGE, Türkiye'nin gereksinimlerinin bilgi, teknoloji ve ulusal kaynaklara dayalı olarak karşılanabilmesi ve dışa bağımlılığın azaltılması için Ar-Ge yoluyla uluslararası pazarda rekabet

gücü olan katma değeri yüksek, özgün ürün ve hizmetler sağlamaktadır. Bu ürün ve hizmetlerin hemen hemen hepsinin ihracat imkanı bulunmaktadır.

Yurt içinde orta ve uzun menzilli güdümsüz topçu roketi silah sistemi ailesi geliştirilmesi projesidir.

En uzun menzilleri 65 ve 110 km olan iki adet roket, bunları fırlatacak silah sistemi ve temel teşkil eden çok kritik teknolojiler geliştirilmiştir. Tamamen ulusal mühendislik ürünü olan TOROS, dünyanın en iyi topçu roketi sistemleri arasında yer almaktadır.

Gelişmeye açık olan ve ihracat potansiyeli bulunan TOROS projesinde geliştirilen teknolojiler ve edinilen birikim ile daha önceden hayal bile edilemeyen projelerin önünü açarak, çok karmaşık sistem ve teknoloji projelerinin yurt içinde başarı ile gerçekleştirilebileceği kanıtlanmıştır.

Şu ana kadar TOROS ve 81 mm Bilyeli Havan Mühimmatları için MSB'den ihracat izni alınmıştır.



Şekil 1: TÜBİTAK-SAGE tarafından tasarlanan TOROS

A.3.3. 81 mm Bilyeli Havan Mühimmatı (81 mm BHM)

Bir başka başarılı proje örneği de yine SAGE tarafından gerçekleştirilmiştir. Bu proje, MKEK tarafından seri olarak üretilmekte olan 81 mm MOD 214 havan mühimmatının harp başlığı etkisinin düşük olması sebebiyle, 81 mm UT-1 havan toplarından atılacak, kontrollü parçacık etkili yeni bir mühimmat geliştirilmesi projesidir.

Geliştirilmiş olan 81 mm Bilyeli Havan Mühimmatı (BHM) eski mühimmata göre 3.4 kat daha fazla alan etkinliğine sahipken, maliyeti ancak %20 oranında fazladır. Bu sayede de 2.8 kat maliyet etkinlik ile ekonomiye proje bedelinin çok üstünde katkı sağlanacağı düşünülmektedir.

Büyük ihracat potansiyeli bulunmaktadır. Ulusal ve uluslararası bir başarıdır. 81 mm BHM envantere girmişken, benzer tipte 81 mm'lik mühimmat yurt dışında halen geliştirme aşamasındadır. Uçuş başarımı ve menzilin aynı kalması isteği sebebiyle çok dar tasarım kısıtları bulunan 81 mm BHM sistemi gerçekleştirilen yüzlerce yer ve uçuş denemesinin ardından TSK tarafından onaylanmıştır. TSK envanterine girmiştir. Yurt içinden ve dışından çok olumlu tepkiler almıştır.



Şekil 2: TÜBİTAK-SAGE tarafından geliştirilen 81 mm Bilyeli Havan mühimmatı

A.4. Ulusal Bilim ve Teknoloji Yönetiminin Etkinleştirilmesi

A.4.1. TÜBİTAK Proje Hazırlama Çalıştayı

Ulusal ve uluslararası araştırma fonlarından daha etkin bir biçimde yararlanabilmek için, ülkemizdeki proje hazırlama yetkinliğinin artırılmasına katkı sağlamak amacıyla TÜBİTAK tarafından proje hazırlama çalıştayı düzenlenmektedir. Bu amaçla, yeni oluşturulan bir birim aracılığı ile TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi'nde, sanayi, üniversite ve kamu kurum ve kuruluşlarının ilgili elemanlarına sürekli çalıştaylar düzenlenmeye başlanmıştır. Ayrıca, üniversitelerimiz, TOBB, sanayi ve ticaret odaları, diğer mesleki örgütler ve sivil toplum kuruluşları ile birlikte çeşitli illerimizde gerek AB Çerçeve Programları projelerine gerekse TÜBİTAK proje desteklerine yönelik bilgilendirme ve proje hazırlama eğitimleri devam etmektedir.

A.4.2. TÜBİTAK Proje Yürütücüleri Proje Yönetimi Çalıştayı

TÜBİTAK tarafından desteklenen projelerin yürütülmesi sürecinde çok gerekli olan proje yönetimi temel bilgilerinin tüm proje yürütücülerince anlaşılması hedeflenmektedir. Bu hedeften yola çıkarak, proje yürütücülerinin karşılaşabileceği soruların yanıtı olabilecek, çalışmalarını kolaylaştırabilecek yol ve yöntemlerin anlatılması ve tartışılmasına yönelik 4 günlük bir çalıştay düzenlenmektedir. TÜSSİDE tarafından yürütülen eğitim programı proje yönetimi, maliye ve hukuki esaslar ile fikri ve sınai haklar konularını içermektedir. İlki Mayıs 2005'te düzenlenmiş olan ve şu ana dek 32 kez gerçekleştirilen çalıştaylara toplam 72 üniversiteden projeleri TÜBİTAK tarafından desteklenen 476 öğretim üyesi katılmıştır. Yıllara göre katılımcı sayılarının unvanlara göre dağılımı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 4: TÜBİTAK Proje Yürütücüleri Proje Yönetimi Çalıştaylarına Katılım (Kişi)

Yıl	Çalıştay Sayısı	Prof.	Doç.	Yard. Doç.	Dr.	Diğer	Toplam
2005	23	60	68	144	57	16	345
2006	9	12	6	6	2	105	131
Toplam	32	72	74	150	59	121	476

A.4.3. Ar-Ge Yeteneği Değerlendirme Sistemi

TÜBİTAK, Bilim ve Teknoloji Politikaları Uygulama Planı'nda öngörülen sistem yaklaşımı çerçevesinde, proje başvurularının değerlendirilmesinde proje öneren kuruluşların Ar-Ge yeteneklerinin de ayrıca değerlendirilmesi ihtiyacını duymuştur. Bu ihtiyaca yönelik olarak, "Ar-Ge Yeteneği Değerlendirme Sistemi Esasları" TÜBİTAK Bilim Kurulu'na kabul edilmiştir. Bu Esaslar ile belirlenen değerlendirme çalışması, Ar-Ge projelerinin, programlarının ya da politikalarının değerlendirilmesinden farklı bir değerlendirme sürecini ifade etmektedir. Belirli bir alanda Ar-Ge yapma yeterliliğini ölçmeyi amaçlayan bu süreçte, Ar-Ge kuruluşunun vizyon ve misyonunun varlığı ve Ar-Ge'ye gereken önemi verip vermediği, Ar-Ge insan kaynakları, laboratuvar ve cihaz altyapısı, bütçe ve finansman kaynakları ile bunların gelişiminin izlenmesi ve performans yönetimi sistematığı, proje yönetimi, fikri haklar bilinci ve yönetimi, bilgi yönetimi, dış kurumlarla ilişkiler ve işbirliği kültürü ile teknoloji izleme yeterliliği araştırılacaktır. Ayrıca, kuruluşun şimdiye kadar başarıyla tamamladığı projeler, Ar-Ge çalışmaları sonucunda elde ettiği yeni ürünler, patent sayıları, bunlardan sağladığı gelirler, yayınlar (makale, kitap, diğer teknik yazılar) gibi Ar-Ge deneyimini gösteren hususlar da sorgulamaya dahil edilecektir.

Değerlendirme süreci özdeğerlendirme ve değerlendiriciler tarafından Ar-Ge kuruluşunun TÜBİTAK tarafından belirlenmiş formata göre hazırlayacağı öz değerlendirme raporuna, proje başvurusuna ve yapacakları saha incelemesindeki gözlem ve izlenimlerine dayanarak yapacakları değerlendirme olmak üzere iki aşamadan oluşacaktır.

A.4.4. PICMET'06: Portland International Conference on Management of Engineering and Technology 2006

Teknoloji yönetimi ile ilgili akademik konferanslar organize etmek üzere 1989'da kurulan ve etkili bir forum olan PICMET'in (Portland International Conference on Management of Engineering and Technology) "Küresel Gelecek için Teknoloji Yönetimi" temalı konferansı 08-13 Temmuz 2006 tarihleri arasında TÜBİTAK'ın daveti ve ev sahipliğini yüklenmesi sonucu İstanbul'da gerçekleştirilecektir. TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi ile TTGV'nin de sponsorları arasında bulunduğu PICMET'06 konferansına yarısı Türkiye'den, diğer yarısı ise 25-30 ülkeden olmak üzere yaklaşık 350 kişinin katılması beklenmektedir.

Kolokyumlar, paneller, makale sunumları, vb. etkinliklerden oluşan PICMET'06 programında tüm etkinliklerin odağı teknolojinin insanlığa daha iyi hizmet edebilmesi için disiplinler arasındaki sınırların eritilmesinde teknoloji yönetiminin rolü olacaktır.

A.4.5. PICMET – Mini Konferans

Ayrıca, PICMET'in hemen öncesinde ve yine aynı kapsamda aşağıda içeriği gösterilen TÜBİTAK üst ve orta kademe yöneticileri, TEYDEB'ten proje desteği almış büyük ve orta ölçekli firmaların Ar-Ge yöneticileri, kamu, uzay ve savunma proje desteği almış proje yöneticileri ve üniversitelerin Ar-Ge'den sorumlu rektör yardımcılarının katılabileceği mini bir konferans düzenlenecektir. Yaklaşık 200 kişinin katılmasının planlandığı bu etkinlik beşer günlük iki paralel konferans halinde olacaktır.

- Teknoloji Çağında Yeniliği Yönetmek
- Küresel Ekonomide Ulusal Bilim ve Teknoloji Altyapısı
- Stratejik Bilgi Transferi için Sanayi Merkezli Araştırmanın Geliştirilmesi ve Yönetilmesi
- Ar-Ge Stratejileri için Teknoloji Yol Haritalarının Hazırlanması
- Teknoloji Transferi
- Ar-Ge Kurumlarında Bilim İnsanlarının Yönetimi
- Ar-Ge Kurumlarında Matriks Yönetimi
- Ar-Ge Proje Seçimi
- Ar-Ge Portföy Yönetimi
- Ar-Ge Etkinliğini Ölçmek ve Yönetmek

A.5. Özel Sektörün Bilim ve Teknoloji Performansının Güçlendirilmesi

A.5.1. Teknoloji ve Yenilik Destekleri

Ülke sanayinin kurumsal araştırma ve teknoloji geliştirme yeteneği kazanarak evrensel teknolojiye katkı sağlayan bir yapıya kavuşması, bilim ve teknoloji sisteminin temel amaçlarından birisidir. Bu amaca yönelik önemli bir teşvik mekanizması da, sanayinin bir ürüne ve/veya sürece yönelik proje faaliyetlerinin bir bütün olarak desteklenmesini hedefleyen, Para Kredi ve Koordinasyon Kurulu'nun 18 Mayıs 1995 tarihli Kararı ile 1 Haziran 1995 tarihinde yürürlüğe konulmuş olan "Araştırma-Geliştirme (Ar-Ge) Yardımına İlişkin Tebliğ"dir. 4 Kasım 1998 ve 10 Şubat 2001 tarihlerinde iyileştirilerek yeniden yayınlanan bu tebliğin uygulamasının 10. yılında, edinilen tecrübeler ve beklentiler ışığında TÜBİTAK tarafından bir yönetmelik hazırlanmıştır. TÜBİTAK kaynakları kullanılarak verilecek sanayi Ar-Ge desteğinin usul ve esaslarının belirlendiği "Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu Sanayi Araştırma-Geliştirme Projeleri Destekleme Programına İlişkin Yönetmelik" tüm tarafların, ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri de alınarak hazırlanmış ve 13 Temmuz 2005 tarih ve 25874 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe girmiştir.

Yukarıda sözü edilen tebliğ ve yönetmelik kapsamında, Dış Ticaret Müsteşarlığı (DTM) ile TÜBİTAK arasında yeni bir Protokol imzalanmıştır. Protokol ile sanayi kuruluşlarının Ar-Ge projeleri kapsamındaki harcamalarının belirli bir oranının, DTM ile TÜBİTAK tarafından müştereken ve hibe şeklinde desteklenmesi ile ilgili olarak tarafların yükümlülükleri belirlenmiş ve uygulamada yeni bir dönem başlatılmıştır. Yeni uygulama ile TÜBİTAK Ağustos 2005 tarihinden itibaren sanayi projelerine verilen desteğin %75'ini karşılamaktadır.

Söz konusu Yönetmelik gereğince proje başvuru, değerlendirme, destekleme, izleme ve sonuçlandırma süreçlerini detaylı olarak açıklayan "Teknik ve Mali Kılavuz" hazırlanmış ve tüm formlar yenilenmiştir. Teknik ve Mali Kılavuz uygulamaya yönelik tüm kurallar ve destek mekanizmaları konularında bilgileri içermektedir. Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı uygulamasına ilişkin tüm bilgiler 1 Ocak 2006 tarihi itibarıyla yenilenen internet sayfasına konmuştur.

Bu bağlamda, Tablo 5'te 1995'den 2005 yılına kadar bu program çerçevesinde yapılan proje başvuruları ve desteklenenler hakkındaki bilgiler yer almaktadır. Tablo 6'da sanayi ar-ge projeleri desteklerinin firma ölçeğine göre dağılımı ve Tablo 7'de de bu program dolayısıyla ülke genelinde yaratılan toplam Ar-Ge hacmi gösterilmektedir.

Tablo 5: Sanayi Ar-Ge Projeleri Destek Programı Verileri

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Toplam
Proje Başvurusu Sayısı	121	274	266	271	251	260	333	374	418	503	595	3666
Karar Verilen Proje Sayısı	44	165	207	270	258	200	328	330	344	431	553	3130
Destek Kararı Verilen	41	141	179	220	217	180	275	286	279	374	449	2641
Gerçekleştirilen	3	24	28	50	41	20	53	44	65	57	104	489
Tamamlanan Proje Sayısı	-	3	79	104	106	165	186	164	160	204	242	1413
Firma Sayısı	50	145	182	173	178	176	233	269	316	360	434	
Yeni Firma Sayısı	50	130	140	113	102	99	130	154	192	230	254	1594

Tablo 6: Sanayi Ar-Ge Projeleri Desteklerinin Firma Ölçeğine Göre Dağılımı (%)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Toplam
Proje Başvurusu												
KOBİ	22	33	53	47	55	54	58	65	72	68	64	58
Büyük	78	67	47	53	45	46	42	35	28	32	36	42
Firma Sayısı												
KOBİ	44	51	67	62	66	65	70	72	79	79	78	
Büyük	56	49	33	38	34	35	30	28	21	21	22	
Yeni Firma Sayısı												
KOBİ	44	56	75	76	85	79	88	86	90	88	89	81
Büyük	56	44	25	24	15	21	12	14	10	12	11	19

Tablo 7: Sanayi Ar-Ge Projeleri Destek Programı Kapsamında Yaratılan Ar-Ge Hacmi (Milyon Dolar)

Yıl	Ödenen Destek Tutarı	Sanayi Katkısı	Yaratılan Ar-Ge Hacmi
2000	19.7	71.7	91.4
2001	29.9	136.7	166.6
2002	24.8	81.0	105.8
2003	38.2	54.9	93.1
2004	45.6	56.4	102.0
2005	100.0	100.0	200.0
Toplam	258.2	500.6	758.8

A.5.2. TÜBİTAK Kamu Kurumları Araştırma Geliştirme Projeleri Destekleme Programında Fikri Mülkiyet Hakları

TÜBİTAK Kamu Kurumları Araştırma Geliştirme Projeleri'nde, proje sonucunda elde edilecek olan fikri ürünler üzerindeki hak sahipliği ve bu hakların kullanım koşullarının belirlenmesi amacıyla TÜBİTAK Fikri Haklar Birimi'nce hazırlanan esaslar TÜBİTAK Bilim Kurulu'nun 11.02.2006 tarih ve 139 nolu toplantısında aldığı karar ile yürürlüğe girmiştir. Bu esaslardaki temel prensip, müşterinin proje çıktılarını kişisel amaçlara kullanım hakları saklı kalmak kaydıyla, proje sonucunda elde edilen proje çıktıları üzerindeki fikri hakların, proje yürütücüsü kuruluşa devredilmesidir. Sonuçta hak sahibi, fikri ürünü geliştiren, buluşu yapan kişi olmaktadır. Ancak müşteri açısından rekabet ortamı yaratabilmek adına proje yürütücülerine, fikri ürün üzerindeki haklar devredilirken bazı sınırlamalar getirilmesi de zorunludur.

Müşteri proje çıktıları ve sonucunda elde edilen prototipi kişisel amaçlar dışında seri üretim konusu yapmak istemesi durumunda, seri üretimi yapabilecek tek yetkili proje yürütücüsü olmamalıdır. Bu nedenle müşteri tarafından yapılacak ihale süreci sonucunda, proje yürütücüsünün ihaleyi kazanmaması halinde, ihaleyi kazanan kuruluşla proje yürütücüsünün yeni bir lisans anlaşması yapması şartı getirilmiştir. Bu şart sayesinde seri üretim hakkını elde eden 3. şahıs konumundaki kuruluş sadece müşterinin o ihale sonucunda ihtiyaçlarının karşılanması amacıyla yönelik bir lisans hakkı elde etmiş olmaktadır. Bu durumda dahi proje yürütücüsünün projeye sağladığı katkı ve emeklerinin karşılığını alabilmesi amacıyla proje yürütücüsüne 2 tür olanak tanınmıştır. Birinci olanak seri üretim hakkını elde eden kuruluşun müşterinin ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla, seri üretim hakkı sahibinin ürün bazında yıllık olarak elde ettiği cironun %5'ini proje yürütücüsüne aktarması, ikinci olanak ise proje yürütücü ile seri üretim hakkı

sahibinin bir danışmanlık anlaşması imzalayarak bir önceki olanakta ifade edilen %5'lik bedelden az olmamak üzere uygun bir bedelde anlaşmalarına imkân vermektedir.

TÜBİTAK'ın fikri ürün üzerindeki kontrolünün ortadan kalkmaması amacıyla proje yürütücüsü sahip olduğu hakları 3. kişilere devretmeden önce TÜBİTAK'ın onayını alması zorunluluğu da getirilmiştir. Benzer şekilde TÜBİTAK da fikri haklar üzerinde 3. kişilerle bir lisans anlaşması yapmadan önce proje yürütücüsün görüşlerini almak zorundadır.

A.5.3. Patent Başvurusu Teşvik ve Destekleme Esaslarının Oluşturulmasına Yönelik TÜBİTAK ve Türk Patent Enstitüsü İşbirliği ile Gerçekleştirilen Çalışmalar

Ülkelerin teknolojik anlamda gelişmişlik düzeylerinin belirlenmesinde patent başvurularının ve tescilli patentlerinin sayıları önemli bir veri olarak değerlendirilmektedir. Bu nedenle ülkeler ulusal ve uluslararası patent başvurularının yapılmasını sürekli olarak teşvik etmekte ve buna yönelik mekanizmalar ve sistemler oluşturmaktadırlar. Ülkemizde de bu amaca hizmet etmek üzere halen uygulanmakta olan pek çok sistem geliştirilmiş ve uygulamaya konulmuştur. Ancak elde edilen veriler göstermektedir ki; bu sistemler amaçlanan sonuçlara ulaşmakta yetersiz kalmaktadırlar. Bu durumun temel nedenlerinden biri şimdiye kadar uygulanan ve uygulanmakta olan teşvik sistemlerinin hepsinin başvuruları teşvikten ziyade tescilleri ödüllendirici bir nitelik taşımasıdır.

Türk Patent Enstitüsü'nün (TPE) önerisiyle, başvuru sayısını artırarak hedeflere ulaşabilmek amacıyla, yeni bir teşvik mekanizmasına ihtiyaç duyulduğu konusunda TPE ve TÜBİTAK mutabakata varmıştır. Bu iki kurum, eşgüdüm içinde çalışarak bu amaca yönelik bir sistem geliştirilmesi kararı almış ve bu karar sonucunda TÜBİTAK Fikri Haklar Birimi'nce yeni bir patent başvurusu teşvik sistemi geliştirilmiştir. Bu teşvik sürecinde Fikri Haklar sisteminin önemli bir ayağını teşkil eden patent vekilleri de sürece dâhil edilmiş ve belli oranlarda teşvikten yararlanmaları sağlanarak patent başvurularının istenilen teknik özellikleri taşıyacak şekilde hazırlanması amaçlanmıştır. Bu daha önceki teşvik ve destek sistemlerinde olmayan yeni bir özelliktir.

Bu sistem tescil koşuluna bağlı olmaksızın ulusal, uluslararası ve üçlü (triadic) patent başvurularının, hibe ve geri ödeme şeklinde, iki farklı sistemde desteklenmesini sağlamaktadır. Bu destekler tescil sürecinin sonucu beklenmeksizin bir patent başvuru yapılmasını takiben başlayıp tescil sürecinin sonuna kadar hatta tescil sürecinden sonra yıllık ücretlerin ödenmesi aşamasında dahi devam edebilecektir.

Hibe şeklinde geri ödemesiz olarak hazırlanan sistemde başvurudan tescile kadar ödenecek minimum bedelleri ve 2. yıla kadar öngörülen yıllık ücretleri karşılayacak şekilde başvuru sahibine destek olarak verilebilmektedir. Bu süreç başvuru sahibinin, TPE nezdinde yapacağı başvuruyu takiben, başvurusunun şekli açıdan öngörülen gereklilikleri (tarifname takımı, özet, istemler, resimler) yerine getirmesi ve buna ilişkin kendisine verilen belgenin TÜBİTAK'a sunulması ve başvuru sahibinden alınacak taahhütname ile başlamaktadır. Destek bedellerinin bu sistemde öngörülen amaç dışında kullanılmasının önüne geçilmesi ve kurumların iş yükünün en aza indirilmesi amacıyla, TPE'ye havale talimatlı olarak açılacak bir banka hesabına yatırılacaktır. Bu banka hesabından yapılacak işlemler sadece ilgili başvuru numarası ile sınırlı olacak ve destek dışındaki başvurularda kullanılması böylece engellenmiş olacaktır. Destek miktarları her yıl Bilim Kurulu tarafından tespit edilebilecektir.

Vekille takip halinde sağlanacak destek ise toplam teşvik miktarının %10'u ile sınırlı olacak ve doğrudan vekilin hesabına para aktarılması ile gerçekleştirilecektir.

Bu sistemin devamı olarak TPE'nin kabul ofisi olduğu uluslararası başvurulara gidilmek istenmesi halinde vekil dâhil ilk destek miktarı tutarındaki bir meblağ yine hibe şeklinde geri ödemesiz olarak verilecektir. Bu destek miktarı yine ilk destekte olduğu gibi banka aracılığıyla başvuru sahibinin kullanımına sunulacaktır.

İkinci bir sistem olarak geliştirilen geri ödemeli sistemde, büyük harcamalar gerektiren uluslararası başvuruların desteklenmesi amaçlanmıştır. Bu sistemde geri ödemenin getirilmesinin sebebi böylesi büyük meblağların herhangi bir ekonomik değer ifade etmeyen başvurulara harcanmasının ve ülke kaynaklarının yabancı ülkelere aktarılmasının engellenmesidir. Geri ödemeli sistem sayesinde başvuru sahipleri daha dikkatli davranacak ve ekonomik değer taşıyabileceklerine ve ileride lisanslayarak gelir elde edebileceklerine inandıkları buluşlar için stratejik önem taşıyan ülkelerde uluslararası tescile yöneleceklerdir. Bu sistem iki aşamadan oluşmakta olup birinci aşamada uluslararası başvurunun yapılmasını takiben sabit bir miktarda kredi verilecek, ikinci aşamada ise bu başvuruya ilişkin olarak gelen araştırma raporu veya inceleme raporu üzerine, TPE ve TÜBİTAK yetkililerinin oluşturduğu jüri, talep miktarını göz önünde bulundurarak ikinci bir kredi verilmesine karar verecektir. Ayrıca hibe şeklindeki ilk sistemden geri ödemeli bu ikinci sisteme geçiş imkânı tanınmış olup, ulusal aşamadan uluslararası aşamaya geçişler için ek bir olanak daha tanınmış durumdadır.

A.6. Araştırma Ortamının ve Altyapısının Geliştirilmesi

A. 6.1. Akademik Ar-Ge Destek Programı

Araştırma kapasitesinin geliştirilmesinde en önemli aktörlerden biri üniversitelerimizdir. Üniversiteler, hem nitelikli insan gücü ve bilim insanı yetiştirilmesinde hem de yeni bilgilerin üretilip toplum yararına sunulması misyonuna sahip temel kurumlardır. Bu nedenlerle, üniversitelerdeki bilim insanlarının ve onların “meraka dayalı” temel araştırmalarının desteklenmesi bilimsel ve teknolojik politika ve stratejilerin olmazsa olmaz unsurudur.

TÜBİTAK hem ülkemizdeki araştırma altyapısının geliştirilmesi hem de temel bilimsel araştırma faaliyetlerinin desteklenmesi, üniversitelerimizdeki uygun araştırma ortamının sağlanabilmesi için verdiği destekleri önemli ölçüde artırmıştır. 2000 yılında TÜBİTAK’a üniversitelerden 863 proje önerisi gelirken 2005 yılında bu rakam %435 artarak 3760’a yükselmiştir. Aynı şekilde, desteklenen proje sayıları 2000 yılında 330 iken, 2005’te 1411’e yükselerek %428’lik bir artış elde edilmiştir.

Başvurularda ve desteklenen proje sayılarındaki bu artışın yanı sıra, desteğin yoğunluğunda da ciddi bir artış gözlemlenmektedir. 2000 yılında proje başına verilen yıllık destek miktarı 2005 sabit fiyatlarıyla ortalama 5000 YTL iken bu miktar yaklaşık 8 katına çıkarak 2005 yılında 39000 YTL’ye yükselmiştir. Ayrıca, desteklenen projelerin toplam bütçesi yine 2005 sabit fiyatlarıyla 2000 yılında 11,3 milyon YTL civarında iken 2005 yılında 142 milyon YTL’ye ulaşmıştır. Diğer bir deyişle, 12 kat artış sözkonusudur.

Tablo 8’de 2000 – 2005 yılları arasında TÜBİTAK tarafından üniversitelere verilen Ar-Ge desteklerine ilişkin veriler yer almaktadır.

Tablo 8: TÜBİTAK Tarafından Üniversitelere Verilen Ar-Ge Destekleri*

	Yürürlükteki Proje Sayısı	Yürürlükteki Projelerin Toplam Bütçesi	Ortalama Proje Bütçesi	Yıllık Harcama	Ortalama Yıllık Harcama
2000	825	11318	14	3869	5
2001	985	16836	17	6574	7
2002	1231	24391	20	8895	7
2003	1187	24777	21	7481	6
2004	1302	32263	25	10867	8
2005	2299	142679	62	90000	39

*Bin YTL, 2005 sabit fiyatlarıyla

Tablo 9’da, 2000 – 2005 yılları arasında üniversiteler bazında TÜBİTAK tarafından verilen akademik Ar-Ge destekleri için yapılan başvuru, kabul edilen ve yürürlükte olan proje sayıları gösterilmektedir.

Tablo 9: Üniversiteler Bazında Akademik Ar-Ge Projeleri Destek Programı

	2000			2001			2002			2003			2004			2005			Toplam		
	Ö.*	D.*	Y.*	Ö.	D.	Y.	Ö.	D.	Y.	Ö.	D.	Y.	Ö.	D.	Y.	Ö.	D.	Y.	Ö.	D.	Y.
TOPLAM	863	330	825	1065	416	985	1099	508	1231	842	336	1187	1664	461	1302	3760	1411	2298	9293	3462	7828
Abant İzzet Baysal Ü.	4	0	6	8	4	7	6	5	11	10	4	14	22	6	17	29	13	27	79	32	82
Adnan Menderes Ü.	16	4	7	26	9	14	19	11	22	13	3	17	31	8	21	44	17	32	149	52	113
Afyon Kocatepe Ü.	5	1	2	6	1	1	4	1	2	13	2	4	13	2	4	32	14	17	73	21	30
Akdeniz Ü.	19	8	15	26	10	21	25	15	30	15	4	22	28	3	17	77	31	39	190	71	144
Anadolu Ü.	1	0	0	4	4	4	5	2	6	4	1	5	17	5	8	40	13	19	71	25	42
Ankara Ü.	91	37	83	94	37	90	100	44	98	62	31	93	101	40	101	320	106	171	768	295	636
Atatürk Ü.	10	2	4	35	4	8	19	8	15	4	3	15	11	1	13	83	28	34	162	46	89
Atılım Ü.	2	0	0	2	0	0	0	2	2	2	0	2	1	2	3	6	1	3	13	5	10
Bahçeşehir Ü.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	3	0	0
Balıkesir Ü.	5	1	4	5	2	4	4	0	4	11	7	10	21	7	12	29	11	20	75	28	54
Başkent Ü.	1	0	2	1	1	3	2	0	2	0	0	1	2	0	1	15	5	5	21	6	14
Beykent Ü.	0	0	2	2	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	5
Bilkent Ü.	12	7	21	13	6	22	15	15	30	14	10	30	31	10	34	66	35	58	151	83	195
Boğaziçi Ü.	13	7	21	6	4	22	21	14	26	16	10	31	43	12	36	64	39	62	163	86	198
Celal Bayar Ü.	9	2	5	2	0	3	5	1	3	5	2	4	16	1	4	26	13	14	63	19	33
Cumhuriyet Ü.	14	4	12	8	6	14	6	4	17	4	3	16	4	0	7	18	8	12	54	25	78
Çanakkale Onsekiz Mart Ü.	2	0	1	13	6	6	33	9	15	16	4	18	32	8	23	71	28	46	167	55	109
Çankaya Ü.	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2	1	1	7	2	3	12	4	5
Çukurova Ü.	36	12	35	49	18	38	35	15	43	37	12	39	47	19	49	81	37	72	285	113	276
Dicle Ü.	10	5	8	26	4	8	8	8	16	2	0	10	15	2	6	14	4	7	75	23	55
Dokuz Eylül Ü.	34	13	34	26	14	44	37	15	47	22	13	55	54	17	59	146	60	96	319	132	335
Dumlupınar Ü.	2	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	7	1	1	17	5	6	30	6	7
Ege Ü.	70	37	75	72	32	91	107	47	111	60	20	93	137	31	92	166	85	151	612	252	613
Erciyes Ü.	12	3	7	17	4	7	7	3	7	13	1	5	20	7	11	78	22	29	147	40	66
Fatih Ü.	2	0	0	2	0	0	1	0	0	2	0	0	5	0	0	7	2	2	19	2	2

“Ö.” Önerilen proje sayısını, “D.” Desteklenen proje sayısını, “Y.” İse yürürlükte olan proje sayısını ifade etmektedir.

Tablo 9: Üniversiteler Bazında Akademik Ar-Ge Projeleri Destek Programı (Devamı-1)

	2000			2001			2002			2003			2004			2005			Toplam		
	Ö.*	D.*	Y.*	Ö.	D.	Y.	Ö.	D.	Y.	Ö.	D.	Y.	Ö.	D.	Y.	Ö.	D.	Y.	Ö.	D.	Y.
Fırat Ü.	14	5	13	9	4	15	14	4	10	9	2	10	20	4	10	82	28	37	148	47	95
Galatasaray Ü.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	4	1	1	7	1	1
GATA (Gülhane Askeri Tıp Akademisi)	4	1	1	6	1	2	8	2	2	0	0	0	9	0	0	20	5	5	47	9	10
Gazi Ü.	46	15	34	38	15	38	36	15	38	26	10	32	33	6	25	145	30	44	324	91	211
Gaziantep Ü.	0	0	0	3	1	1	1	1	2	1	0	2	21	1	2	35	13	14	61	16	21
Gaziosmanpaşa Ü.	2	0	0	4	1	1	8	4	5	1	1	6	12	1	7	32	7	10	59	14	29
Gebze Yüksek Teknoloji Ens.	3	0	1	11	3	4	8	5	8	14	5	12	22	5	14	51	21	31	109	39	70
Hacettepe Ü.	85	33	78	80	35	79	84	47	100	73	33	96	118	44	109	285	95	169	725	287	631
Haliç Ü.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Harran Ü.	6	1	1	8	2	3	9	5	7	8	4	10	20	1	10	38	12	18	89	25	49
Işık Ü.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	4	1	2	5	2	4
İnönü Ü.	5	2	3	15	4	6	7	5	11	3	2	10	9	1	10	17	6	11	56	20	51
İstanbul Bilgi Ü.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1
İstanbul Kültür Ü.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	2	3	2	2
İstanbul Teknik Ü.	47	29	69	37	25	73	50	30	92	36	17	89	65	17	88	167	69	125	402	187	536
İstanbul Ü.	15	4	30	20	9	28	27	12	32	14	3	33	30	14	38	67	20	50	173	62	211
İzmir Yüksek Teknoloji Ens.	3	3	6	16	5	11	26	12	21	22	9	27	30	11	32	45	25	47	142	65	144
Kadir Has Ü.	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
Kafkas Ü.	10	2	3	12	6	9	17	5	11	11	3	8	15	5	12	44	16	23	109	37	66
Kahramanmaraş Sütçü İmam Ü.	1	0	3	15	3	3	5	2	5	11	2	6	23	4	10	61	17	26	116	28	53
Karadeniz Teknik Ü.	12	3	5	17	2	7	9	4	11	17	4	13	19	5	16	38	12	23	112	30	75
Kırıkkale Ü.	5	1	7	5	1	7	7	3	8	3	0	3	5	2	3	13	5	7	38	12	35
Kocaeli Ü.	3	2	6	4	2	4	9	5	8	11	4	10	19	5	13	41	16	21	87	34	62

* “Ö.” Önerilen proje sayısını, “D.” Desteklenen proje sayısını, “Y.” İse yürürlükte olan proje sayısını ifade etmektedir.

Tablo 9: Üniversiteler Bazında Akademik Ar-Ge Projeleri Destek Programı (Devamı-2)

	2000			2001			2002			2003			2004			2005			Toplam		
	Ö.*	D.*	Y.*	Ö.	D.	Y.	Ö.	D.	Y.	Ö.	D.	Y.	Ö.	D.	Y.	Ö.	D.	Y.	Ö.	D.	Y.
Koç Ü.	3	1	1	8	5	6	7	4	10	6	2	10	24	5	12	30	24	34	78	41	73
Maltepe Ü.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	2	4	2	2
Marmara Ü.	16	7	12	29	5	12	13	10	18	17	6	14	39	13	20	44	27	38	158	68	114
Mersin Ü.	11	3	6	27	11	17	18	8	23	13	4	20	10	8	22	18	4	18	97	38	106
Mimar Sinan G. S. Ü.	0	0	2	0	0	2	1	0	0	1	0	0	1	0	0	3	0	0	6	0	4
Muğla Ü.	3	1	3	9	2	5	7	3	7	6	3	8	17	3	10	20	7	17	62	19	50
Mustafa Kemal Ü.	12	3	3	4	3	6	21	5	11	18	8	17	31	11	26	59	20	38	145	50	101
Niğde Ü.	1	0	2	2	1	2	6	1	2	3	1	3	23	3	6	26	14	19	61	20	34
Ondokuz Mayıs Ü.	16	3	8	26	5	12	11	1	12	10	3	15	18	6	14	54	18	29	135	36	90
Orta Doğu Teknik Ü.	64	37	104	93	58	132	75	50	152	71	40	135	100	40	129	272	126	211	675	351	863
Osmangazi Ü.	6	2	4	4	3	6	2	2	6	5	0	3	3	3	5	17	6	10	37	16	34
Pamukkale Ü.	16	1	6	6	1	4	18	5	7	6	1	4	32	6	8	61	17	22	139	31	51
Sabancı Ü.	4	2	4	10	5	8	7	4	11	10	5	14	22	5	16	61	20	28	114	41	81
Sakarya Ü.	1	0	1	0	0	0	3	1	1	5	1	2	13	1	2	40	11	13	62	14	19
Selçuk Ü.	12	7	16	13	2	10	18	6	14	8	6	16	37	4	15	71	21	34	159	46	105
Süleyman Demirel Ü.	14	4	5	14	4	7	13	2	9	17	5	9	46	14	21	139	44	58	243	73	109
TOBB Ekonomi ve Tek.. Ü.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	7	2	2	9	2	2
Trakya Ü.	10	4	7	17	3	10	14	2	8	4	0	4	6	1	2	8	3	4	59	13	35
Uludağ Ü.	12	3	14	11	3	8	18	5	11	15	6	9	17	3	8	59	21	29	132	41	79
Yeditepe Ü.	1	0	0	3	1	1	1	0	1	7	1	1	5	2	2	15	4	6	32	8	11
Yıldız Teknik Ü.	5	2	8	9	8	16	22	6	20	14	5	19	29	10	25	47	11	33	126	42	121
Yüzüncü Yıl Ü.	19	4	11	25	7	16	35	9	20	15	6	22	32	7	25	53	18	39	179	51	133
Zonguldak Karaelmas Ü.	3	2	3	7	3	5	4	4	9	1	2	8	26	7	14	21	10	22	62	28	61

* “Ö.” Önerilen proje sayısını, “D.” Desteklenen proje sayısını, “Y.” İse yürürlükte olan proje sayısını ifade etmektedir.

A. 6.2. TÜBİTAK Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi (TÜBİTAK - ULAKBİM) Hizmetlerine İlişkin Gelişmeler

Bilginin ekonomik bir değer olarak karşımıza çıktığı günümüz bilgi çağında; bilgi teknolojileri, bilgi altyapısı ve bilgi hizmetlerine yapılan tüm yatırımlar ülkemizdeki bilimsel ve teknolojik gelişim ve buna bağlı olarak da ekonomik gelişim için stratejik bir önem taşımaktadır. Bu nedenle, ülkemizdeki ulusal bilimsel iletişim sisteminin etkinleştirilmesi için ulusal bilgi altyapısı ve bilgi hizmetleri ile ilgili gerekli yatırımların yapılması gerekmektedir.

Günümüzde bilgi ve iletişim teknolojilerinde yaşanan gelişmelerle birlikte elektronik yayıncılık tüm dünyada büyük bir hızla yaygınlaşmaktadır. Elektronik ortamda yayınlanan bilgi kaynaklarının sayılarında ve fiyatlarında yaşanan büyük orandaki artışlar, hali hazırda kısıtlı bütçeleri ile hizmet vermeye çalışan kütüphaneleri zor durumda bırakmaktadır. Bütçe kaynakları açısından ülkemizdeki üniversite kütüphanelerinin olanakları dünyadaki örneklerine kıyasla önemli ölçüde düşüktür. Örneğin Amerikan Araştırma Kütüphaneleri (ARL)'ne üye 123 kütüphanenin 2003-2004 arasındaki toplam harcamaları 3.4 milyar ABD Dolarının üzerindedir. Bütçe olanakları açısından incelendiğinde ülkemizdeki kütüphanelerin kendi aralarında da büyük eşitsizlikler söz konusudur. Bu durum, gerek bütçe olanakları, gerekse elektronik bilgi kaynaklarının gerektirdiği teknik alt yapı olanakları açısından yetersiz olan kütüphanelerin ihtiyaç duydukları çok sayıda bilgi kaynağına erişim sağlayamamasına neden olmaktadır. Kütüphanelerin bilgi kaynaklarına erişim konusundaki yaşadıkları bu darboğazların yanında kullanıcıların bilgi ihtiyaçları ve kütüphanelerden beklentileri de artmaktadır. Kütüphanelere kaynak sağlamada yaşanan bu problemler dünyada olduğu gibi ülkemizde de yayın iptallerine, kaynak paylaşımı ve bilgi kaynaklarının sağlanmasında işbirliği çalışmalarının yaygınlaşmasına neden olmaktadır.

TÜBİTAK'a bağlı bir teknolojik kolaylık merkezi olan Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi (TÜBİTAK - ULAKBİM) Haziran 1996'da kurulmuştur. TÜBİTAK - ULAKBİM'in temel görevleri;

- Kurumsal kullanıcıları birbirine ve küresel bilgisayar ağlarına bağlayan etkileşimli, yüksek hızlı ve yeni teknolojilere açık bir eğitim ve araştırma ağı kurmak ve işletmek,
- Geleneksel yöntemler ve gelişen bilgi teknolojileri aracılığı ile Türkiye'deki araştırmacıların bilgi gereksinimlerini karşılayacak ve bilgi üretimine yardımcı olacak bilgi hizmetleri sunmak ve bilgi hizmetlerinin ulusal ölçekte yaygınlaştırılması yolunda çalışmalar yürütmektir.

TÜBİTAK - ULAKBİM, ulusal bilgi alt yapısının oluşturulması ile ilgili iki temel bileşen olan Bilgi Otoyolu ve İçerik/Bilgi Hizmetleri kapsamında, kurulduğu günden bu yana, ülkemizdeki tüm üniversiteler adına ulusal akademik ağ alt yapısının oluşturulması, dünya standartlarında geliştirilmesi ve uluslararası ağlar ile etkileşimli hale getirilmesi yönünde çalışmalar yürütmekte, yanı sıra geleneksel ve elektronik yöntemleri kullanarak ulusal çapta bilgi ve belge erişim hizmetleri sunmaktadır.

TÜBİTAK - ULAKBİM tarafından oluşturulan Ulusal Akademik Ağ (UlakNET) alt yapısı üzerinden sunulacak elektronik bilgi kaynaklarına tüm ülke çapında yaygın erişim olanaklarının, UlakNET örneğinde olduğu gibi TÜBİTAK - ULAKBİM tarafından sağlanması, ülkemizdeki eğitim ve araştırma faaliyetlerinin etkinliğinin artırılması adına yaşamsal bir öneme sahiptir.

Bundan dolayı, TÜBİTAK - ULAKBİM, kuruluş amacı ve vizyonu doğrultusunda, ülkemizdeki tüm üniversitelerin (devlet, özel, vakıf), TÜBİTAK merkez ve enstitülerinin, askeri okullar ve polis akademilerine verdiği internet hizmetlerinin yanı sıra, söz konusu akademik kurumların elektronik bilgi kaynaklarına erişim olanaklarını artırmak ve etkinleştirmek için yayınevleri ulusal akademik lisans sözleşmeleri yapmaya başlamıştır. Bu kapsamda, Thomson ISI'nın Web of Science atıf indeksleri (SCI, SSCI, A&HCI, yaklaşık 9400 dergi dizinlenmektedir) ve IEEE yayınevi tarafından yayımlanan IEEE/IEE Elektronik Kütüphanesinin tüm yayınları (133 dergi, 500 konferans bildirisi, yıllık toplantılar, 800 IEE standardı ve 1.250.000 dokümana tam erişim) için

“Ulusal Akademik Site Lisansı” imzalanmıştır. Ayrıca Elsevier, Wiley vd. yayınevleriyle de görüşmeler devam etmektedir. Dolayısı ile ülkemizdeki bütün üniversiteler (devlet, özel, vakıf), TÜBİTAK enstitüleri, harp okulları ve polis akademileri için on-line erişim sağlanmış ve bunun için gereken tüm mali destek TÜBİTAK - ULAKBİM tarafından karşılanmıştır. Üniversitelerimiz ve diğer akademik kurumlarımız, bu sayede kütüphane bütçelerinden önemli bir tasarruf sağlayarak, bu tasarrufu diğer ihtiyaçları için kullanabileceklerdir. Yayınevleri ile sözleşmelerin tek bir merkezden (TÜBİTAK - ULAKBİM) yapılması nedeniyle de ülke çıkarları açısından çok büyük bir maddi kazanç sağlanmış olup, ayrıca bu erişimler için maddi gücü az olan akademik kurumlarımızın tümüne de bu hizmetler sağlanmış bulunmaktadır.

TÜBİTAK - ULAKBİM, bu konuda çalışmalarına devam etmekte olup, ülkemizdeki bütün akademik kurumların ihtiyaç duydukları elektronik bilgi kaynakları için ulusal akademik site lisans anlaşmalarını da en kısa zamanda gerçekleştirecektir.

Tablo 10: TÜBİTAK - ULAKBİM Veritabanları

VERİTABANI ADI	YAYINCI DERGİ SAYISI	2005 YILINDA ABONE ÜNİVERSİTE SAYISI	ABONE OLAN ÜNİVERSİTELERİN ÖDEDİĞİ TOPLAM ÜCRET	TÜBİTAK-ULAKBİM TARAFINDAN SAĞLANAN ERİŞİM	ULUSAL AKADEMİK LİSANS TEKLİFİ (86 KURUM İÇİN)
IEEE/IEE-IEL (IEEE LIBRARY)	220 dergi + 7170 konferans ve 1609 standart	25	980.000 USD	86 KURUM (TÜM ÜNİVERSİTELER + HARP OKULLARI + POLİS AKADEMİSİ)	1.200.000 USD
THOMSON ISI / WEB OF SCIENCE	Citation Indexe Giren Bütün Dergiler (Bibliyografik)	59	916.000 USD	86 KURUM (TÜM ÜNİVERSİTELER + HARP OKULLARI + POLİS AKADEMİSİ)	1.150.000 USD
BLACKWELL SYNERGY	~817	37	Görüşmeler Devam Etmektedir.		
CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS - CUP	~220	19			
LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS	~280	29			
OXFORD UNIVERSITY PRESS - OUP	~192	29			
SPRINGER & KLUWER	~1400	45			
TAYLOR & FRANCIS	~1180	36			
WILEY INTERSCIENCE	~643	42			
ELSEVIER SCIENCE DIRECT	~2250	63			
INSTITUTE OF PHYSICS - IOP	~74	25			

A.7. Ulusal ve Uluslararası Bağlantıların Etkinleştirilmesi

Uluslararası Bilimsel ve Teknolojik İşbirliği

Yasal Çerçeve

“Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK)’ın kurulmasına ilişkin kanununun 2. bendinde TÜBİTAK’ın görevleri aşağıdaki gibi sıralanmıştır.

- Türkiye’nin taraf olacağı, bilimsel ve teknolojik yardım ve işbirliği anlaşmalarının hazırlanması ve müzakeresinde Hükümete yardımcı olmak ve bu anlaşmaların izlenme ve uygulanmasında 244 ve 1173 sayılı kanunlar çerçevesinde görev almak,
- Görev alanına giren faaliyetlerle ilgili yerli ve yabancı araştırma kurumları ve araştırmacılarla her türlü bilimsel ve teknik işbirliği yapmak ve bu kurumlara, gerekirse üye olmak; uluslararası bilimsel ve teknik anlaşmalara Türkiye adına taraf olmak,
- Görev alanına giren konularda ulusal ve uluslararası kongre, seminer, kollokum gibi bilimsel toplantıları desteklemek, düzenlemek ve bunlara katılmak.

Bu çerçevede, Türkiye’nin bilim ve teknoloji alanındaki uluslararası işbirlikleri, esas olarak TÜBİTAK tarafından yürütülmektedir. TÜBİTAK’a bütün uluslararası bilimsel ve teknolojik faaliyetlerde Türkiye’yi temsil etme sorumluluğu verilmiştir. Bu nedenle, uluslararası işbirliği; kurumun diğer tüm aktiviteleri içinde ayrı bir önem kazanmaktadır.

İkili İlişkiler

Hükümetlerarası ve kurumlararası düzeyde 80 ülke ile imzalanan 220 bilimsel ve teknolojik ikili işbirliği anlaşması bulunmaktadır. Bunların 15 tanesi doğrudan ortak projelerin desteklenmesine yöneliktir: Ulusal Bilim Vakfı (NSF)-ABD; Bilimler Akademisi-Belarus; Bilimler Akademisi-Bulgaristan; Alman Araştırmalar Konseyi (DFG) ve Jülich Araştırma Merkezi-Almanya; Ulusal Bilimsel Araştırma Merkezi (CNRS) ve Dışişleri Bakanlığı-Fransa; Bilimsel ve Endüstriyel Araştırma Konseyi (CSIR)-Hindistan; Ulusal Araştırma Konseyi (CNR)-İtalya; Ulusal Araştırma ve Teknoloji Ofisi (NKTH)-Macaristan; Eğitim ve Bilim Bakanlığı-Makedonya; Bilim ve Teknoloji Bakanlığı-Pakistan; Bilimler Akademisi-Slovakya; Yüksek Eğitim, Bilim ve Teknoloji Bakanlığı-Slovenya; Yüksek Öğretim, Bilimsel Araştırma ve Teknoloji Bakanlığı-Tunus; Bilimler Akademisi ve Eğitim ve Bilim Bakanlığı-Ukrayna; Araştırma ve Teknoloji Genel Sekreterliği (GSRT)-Yunanistan.

Bu anlaşmaların amacı, üye olunan araştırma kurumları arasındaki bilimsel ve teknolojik işbirliğini, her ülkenin kanun ve düzenlemelerine uygun olacak şekilde teşvik etmek ve desteklemektir. Bu anlaşmalardan beklenen sonuçlar, karşı ülkenin bilimsel ve teknolojik gelişme seviyesine göre değişmektedir.

İçerik

Bu anlaşmalar çerçevesinde TÜBİTAK,

- ortak araştırma projeleri desteklemekte ve izlemekte,
- bilimsel toplantılar, uzman değişimleri, bilimsel ziyaretler..vs maddi olarak desteklemekte,
- hükümetlerarası bilim ve teknoloji ile ilgili toplantılarda ve bunların sonuç dökümanlarının taslaklarının hazırlanmasında yer almaktadır.

Bölgesel ve Uluslararası Organizasyonlarla İşbirliği

Türkiye Avrupa Araştırma Alanı’nda çok sayıda oluşuma aktif olarak katılmaktadır. COST (European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research), EUREKA, ESA (European Space Agency), ESF (European Science Foundation) ve EMBC (European Molecular Biology Conference)’nun yanı sıra; BSEC (Black Sea Economic Cooperation) ve ECO (Economic

Cooperation Organisation) gibi bölgesel organizasyonlar ve NATO, OECD, UNESCO, ICSU, TWAS vs gibi uluslararası kuruluşlar da bu alanda yer almaktadır.

Türk bilim adamlarının bu organizasyonlar tarafından düzenlenen aktivitelere katılımları da yine TÜBİTAK tarafından desteklenmekte ve izlenmektedir.

Tablo 11: TÜBİTAK'ın Uluslararası Kuruluşlara Üyelikleri

	Ülke Sayısı	Türkiye'nin ikili B&T anlaşması olan ülke sayısı	Türkiye'nin proje bazlı ikili B&T anlaşması olan ülke sayısı
A.B. Üye Ülkeleri	25	21	7
A.B. Aday Ülkeleri	3	3	1
A.B. üyesi olmayan Avrupa Ülkeleri	6	4	1
Diğer Ülkeler	57	52	6
TOPLAM		80	15

Tablo 12: TÜBİTAK'ın Merkez/Enstitülerinin Uluslararası Kuruluşlara Üyelikleri

Kuruluş Adı	Üyelik Yılı	Üyelik Statüsü
NATO, North Atlantic Treaty Organization	1952, Bilim Programı: 1958, Modern Toplum Komitesi-CCMS: 1969	Hükümet düzeyinde
COST, European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research (*)	1971	Hükümet düzeyinde
OECD, Global Science Forum	1992	Hükümet düzeyinde
EMBC, European Molecular Biology Conference	1993	Hükümet düzeyinde
ICGEB, International Center for Genetic Engineering and Biotechnology	1987	Hükümet düzeyinde
COMSTECH/INOC, Inter-Islamic Science and Technology Network on Oceanography (*)	1987	Hükümet düzeyinde
COMSTECH/INWRDAM, Inter-Islamic Network on Water Resources Development and Management (*)	1987	Hükümet düzeyinde
ESF, European Science Foundation	1977	Kurumsal
ICSU, International Council for Science	1968	Kurumsal
ICSU/SCOR, Scientific Committee on Oceanic Research	1968	Kurumsal
ICSU/COSPAR, Committee on Space Research	1996	Kurumsal
ICSU/IUPAP, International Union of Pure and Applied Physics	1982	Kurumsal

(*) Kurucu üye.

Tablo 12: TÜBİTAK'ın Merkez/Enstitülerinin Uluslararası Kuruluşlara Üyelikleri (Devamı)

Kuruluş Adı	Üyelik Yılı	Üyelik Statüsü
ICO, International Commission for Optics	1997	Optik konusunda Türkiye Komitesi üyeliği TÜBİTAK tarafından destekleniyor.
ICSU/URSI, International Union of Radio Science	1993	Kurumsal
ICSU/IUPAC, International Union of Pure and Applied Chemistry	1993	Türk Kimya Derneği üyeliği TÜBİTAK tarafından destekleniyor
ICSU/IMU, International Mathematical Union	1993	Türk Matematik Derneği üyeliği TÜBİTAK tarafından destekleniyor
ICSU/IAU, International Astronomical Union	1993	Kurumsal
TAFTIE, The Association for Technology, Implementation in Europe	1995	Kurumsal
WAITRO, World Association of Industrial and Technological Research Organizations	1971	Kurumsal
NAM S&T Industry Network (Center for Science & Technology of the Non-Alligned and Other Developing Countries)	2002	Kurumsal
EUREKA (*)	1985	Hükümet Düzeyinde
INTAS The international Association for the Promotion of Co-operation With Scientist from the New Independent States of the former Soviet Union	2002	Hükümet düzeyinde (AB FP6 Anlaşmasına bağlı olarak)
IEA/CERT (Committee on Energy Research and Technology)		
TWAS (The Academy of Sciences for the Developing World)		Kurumsal
Avrupa Komisyonu, AB FP6- Altıncı Çerçeve Programa (2002-2006) Katılım	2002	Hükümet düzeyinde

(*) Kurucu üye.

B. Bilim ve Teknoloji Politikaları Uygulama Planı'nın 2005 – 2010 Uygulanmasının İzlenmesi ve Koordinasyonu Çerçevesindeki Gelişmeler:

Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun (BTYK) 10 Mart 2005 tarihinde yapılan 11. toplantısında, bir önceki toplantıda belirlenen bilim ve teknoloji alanındaki temel amaçlar, ilkeler ve hedefler dahilinde hazırlanmış olan Bilim ve Teknoloji Politikaları Uygulama Planı 2005-2010 (BTP-UP) kabul edilmiş, TÜBİTAK söz konusu planın uygulanmasını izlemek ve koordine etmekle görevlendirilmiştir.

BTP-UP kapsamında Türkiye Araştırma Alanı (TARAL) aktörleri tarafından 2005 yılında gerçekleştirilen ya da 2006 yılında gerçekleştirilmesi planlanan faaliyetler ile bunlara yönelik başlıca gereksinimleri derlemek ve plan hakkındaki farkındalığın artırılmasını amaçlayan anket çalışması 19 Aralık 2005 - 6 Ocak 2006 tarihleri arasında 40 TÜBİTAK çalışanından oluşan bir ekip tarafından gerçekleştirilmiştir. Çalışma kapsamında 120'nin üzerinde kurumun üst düzey yetkilileriyle yüz yüze görüşülerek, bu kurumlarca yürütülen faaliyetlerin BTP-UP çerçevesinde gözden geçirilmesi sağlanmıştır.

Şu anda anketle elde edilen bilgilerin analizi sürmektedir. Ekte çalışmaya ilişkin bir ön değerlendirme raporu sunulmaktadır. Analizlerin ardından, elde edilecek sonuçlar doğrultusunda tasarlanacak olan çalıştaylar ve ihtiyaç halinde odak grup çalışmaları gerçekleştirilecektir.

Anket aşaması hem bundan sonraki aşamalar için bir girdi teşkil etmesi, hem de planın TARAL aktörlerinin farkınladığını tetikleme bakımından olumlu sonuçlar doğurmuştur

EK

- Ek-1: Bilim ve Teknoloji Politikaları Uygulama Planı 2005 Yılı Anketi Ön Değerlendirme Raporu

2005/10 Ek-1

**BİLİM VE TEKNOLOJİ
POLİTİKALARI UYGULAMA PLANI
2005 YILI ANKETİ**

Ön Değerlendirme Raporu

06 Şubat 2006



TÜBİTAK

I. GİRİŞ

Bilim ve Teknoloji Politikaları Uygulama Planı (2005-2010) (BTP-UP) ulusal bilim ve teknoloji stratejimizin uygulanmasında bu işe ortak olan tüm bilim ve teknoloji ile araştırma ve geliştirme aktörleri tarafından 2005-2010 yılları arasında yapılması hedeflenen başlıca eylemleri belirleyen bir belgedir. Söz konusu plan Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun 10 Mart 2005 tarihli 11. toplantısında kabul edilmiş olup, aynı toplantıda TÜBİTAK planının uygulamasını izlemek ve koordine etmekle görevlendirilmiştir.

Bu görev gereğince TÜBİTAK, BTP-UP'nin Uygulanmasının İzlenmesi ve Koordinasyonu Projesi'ni başlatmış, projenin ilk aşaması olarak da, BTP-UP 2005 Yılı Anketini 19 Aralık 2005 - 06 Ocak 2006 tarihleri arasında 40 TÜBİTAK çalışanının 126 kuruma yaptığı ziyaretlerle yüz yüze görüşme yöntemiyle gerçekleştirmiştir. Projenin bu aşamasında, TARAL üyesi kuruluşların 2005 yılında neler yaptığı ve 2006 yılı için neler yapmayı planladığı hakkında bilgi derlemek ve BTP-UP hakkında farkındalık yaratmak, planın benimsenmesini sağlamak üzere iki temel amaç benimsenmiştir. Anket aşamasında elde edilen bilgilerin çalıştaylar ve çekirdek grup toplantılarının temalarını belirlemede bir girdi olarak kullanılması tasarlanmıştır.

Anket çalışması için akademik, kamu ve sivil toplum kesimlerinden olmak üzere 220 kuruma yazı yazılmış, bu kurumlar BTP-UP'den ve projeden haberdar edilerek ankete katılmaya davet edilmişlerdir. Ar-Ge faaliyetinde bulunan özel sektör kuruluşları tek tek bu kapsama dahil edilmezken, sanayi odaları, sanayici ve işadamları dernekleri ve sektör birlikleri aracılığıyla özel-sektör kesimi de çalışmada temsil edilmeye çalışılmıştır. 126 kurumdan gelen ve anket formunu doldurmakla yetkili kıldıkları mensuplarının iletişim bilgilerini içeren yanıtlarla çalışmanın ölçeği belirlenmiştir. Çalışmaya katılan kurumların listesi Ek-1a'da sunulmaktadır.

Anket kapsamında görüşülen yetkililerden BTP-UP'de yer alan yedi stratejik amacın her biri için yürüttükleri en önemli beş faaliyeti tanımlamaları, bunlara yönelik gereksinimlerini sıralamaları ve beyan ettikleri faaliyetleri o stratejik amaç altında yer alan alt amaç ve eylem alanları ile ilişkilendirmeleri istenmiştir. Uygulanan anket formunun bir örneği Ek-1b'de sunulmaktadır.

Dolayısıyla, söz konusu anket sonuçlarının genel bir değerlendirmesini sunan bu rapor TÜBİTAK dışındaki TARAL aktörlerince gerçekleştirilen faaliyetlerin BTP-UP çerçevesinden bakıldığında görülecek ana hatlarını sunar niteliktedir. Birbirinden farklı nitelikte ve sayıca da çok olan TARAL aktörlerinin ilgili tüm faaliyetlerinin dökümünü yapma gibi erişilebilirliği olmayan bir amaç taşımayan bu çalışmada, izleme ve koordinasyon faaliyetlerine ışık tutacak bir takım ipuçları elde edilmiştir. Bunun yanı sıra, plan Türkiye'nin çeşitli illerinde bulunan 126 kurumun üst düzey yetkililerinin dikkatine getirilerek, konu hakkında farkındalık yaratmak bakımından önemli bir gelişme kaydedilmiştir.

Sonuç olarak, çalışmanın bundan sonraki aşamaları olan çalıştaylar ve çekirdek grup toplantıları için hem anket formlarına aktarılan bilgilerin, hem de görüşülen yetkililerle kurulan iletişimin ve yaratılan farkındalığın önemli katkısının olması beklenmektedir. Ancak elde edilen yanıtlar değerlendirilirken, bu çalışmaya yansımamakla birlikte büyük önem taşıyan ve başarılı faaliyetlerin bulunmasının mümkün olduğunun ve bu çalışmayla elde edilen ipuçlarının projenin diğer aşamalarında işlenerek BTYK tarafından 2005/10 nolu kararla TÜBİTAK'a verilen "uygulamanın izlenmesi ve koordinasyonu görevinin" sürdürüleceğinin hatırd tutulması gerekmektedir.

II. STRATEJİK AMAÇLAR BAKIMINDAN GENEL DURUM

Bu bölümde, giriş kısmında ifade edilen kapsam ve kısıtlara yönelik hususlar göz önünde bulundurularak, elde edilen sonuçların genel özellikleri özetlenmeye çalışılacak, bu özellikler çeşitli kurum/kuruluşların beyan ettiği faaliyetlerle örneklendirilecektir. BTP-UP'nin çatısını oluşturan yedi stratejik amaç altında belirtilen 1700 civarındaki faaliyetin ana hatları şu şekildedir:

1. Bilim ve Teknoloji Farkındalığının ve Kültürünün Geliştirilmesi

Bilim ve teknoloji konusunda bilinçlendirme ve yaygınlaştırma programları düzenlenmesi kapsamında, **bilim parkları** her yaşta insanın görerek ve uygulama olanağı bularak bilim ve teknoloji ile tanışmasını sağlayan ortamlar olarak hizmet vermektedir. Anket formlarında beyan edilen faaliyetler arasında bu konuya pek fazla yer verilmemiştir. Bilim parkı kurulmasına yönelik faaliyetler olarak beyan edilenlerin de neredeyse tamamının 2006 yılı için planlanan faaliyetler olarak sınıflandırılması, konunun yeni yeni ele alınmakta olduğunu göstermektedir. Planlanan faaliyetlerin tamamında mali kaynak ve işbirliği en önemli iki gereksinim olarak belirtilmiştir. Örneğin, Atılım Üniversitesi önümüzdeki yıl için planlanan bir faaliyet olarak ilköğretim 6-8. sınıflar ve ortaöğretim 1-2. sınıf öğrencilerinin haftasonu ve dönem tatillerinde bilim ve teknolojiyi uygulayarak öğrenmelerini sağlamaya yönelik bilim ve teknoloji parklarının kurulmasından bahsetmiş; Trabzon Sanayici ve İş Adamları Derneği Trabzon'da bir "Oyun ve Bilim Parkı" kurulmasına yönelik olarak belediyenin yer tahsisini yaptığını; İstanbul Bilgi Üniversitesi Bilim, Sanat ve Kültür parkı kurmayı planladığını, Ankara Üniversitesi ise halihazırda bulunan Fen Bilimleri Parkı etkinliklerini ifade etmişlerdir.

Bilim parkları ile birlikte ele alınabilecek **bilim müzeleri** konusunda da beyan edilen faaliyet sayısı sınırlı olup, bunların da büyük bölümü yine 2006 yılına yönelik plan niteliğindedir. İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Dokuz Eylül Üniversitesi, Eskişehir Sanayi Odası ve İstanbul Teknik Üniversitesi bu konudaki planlarını aktaran kurumlar olarak yer alırken, Gaziosmanpaşa Üniversitesi tarafından eğitim bilimleri konusunda Selçuklu Medreseleri'nden günümüze kadar eğitim öğretim araç-gereçlerinden oluşan müze oluşturma çabalarının sürdürüğü ifade edilmiştir. Müze oluşturmaya yönelik çabalarda mali kaynak ve işbirliği en çok tekrarlanan gereksinimler olarak öne çıkmaktadır.

Ankete verilen yanıtların nadiren işaret ettiği konulardan bir diğeri ise **bilim ve teknoloji kamplarının** yaygınlaştırılmasıdır. Bu konuda, bazı meslek odalarınca düzenlenen öğrencilerin, öğretim üyelerinin ve tecrübeli meslek insanlarının bir araya geldiği etkinlik ve birkaç üniversite tarafından ifade edilen yaz okulu ve kampın dışında faaliyet belirtilmemiştir.

Bilim yayınlarının çeşitlendirilmesi ve güçlendirilmesi konusunda akademik, kamu ve sivil toplum kesiminde çeşitli araçların devreye sokulduğu gözlemlenmektedir. Bu konuda üniversitelerde kullanılan teşvik mekanizmaları, yayın sayısını bir performans kriteri olarak değerlendirme, yayın faaliyeti yoğun olan öğretim üyelerinin ders yükünü azaltma ya da onlara maddi destek sağlama, yayınlara ayrılan kurumsal kaynakları artırma ve kitap / hakemli dergi yayınlama vb. şeklinde özetlenebilir. Bu konuda, İstanbul Teknik Üniversitesi'nce başlatılan kitap yazımında atılım kampanyası ve her bilim dalında iki kitap yazma projesi çarpıcı örneklerden bir tanesidir. Meslek odalarınca yayınlanan hakemli dergiler, sanayi odalarının ve sektörel birliklerin sanayicileri alanlarındaki gelişmelerden ve yapılacak kongre/sempozyum vb etkinliklerden haberdar ettikleri periyodik yayınları sivil toplum kesiminin bu konudaki başlıca etkinlikleridir. Bunlar arasında, Türkiye Genç İş Adamları Derneği'nin "her yıl değişik konularda düzenlenen

ödüllü Bilimsel Eser Yarışması”, birinci olan eserin kitap olarak basılmasıyla sonuçlanan farklı teşvik mekanizmalarından biridir.

Bu stratejik amaç kapsamında, Işık Üniversitesi tarafından Fen-Edebiyat Fakültesinde “Bilim, Teknoloji ve Toplum” adlı bir bölüm kurularak toplumun teknoloji ile etkileşmesini anlayan uzmanlar yetiştirileceği ifade edilmiştir. Bu bölümün kurulmasına yönelik en önemli iki gereksinim sırasıyla insan kaynağı ve mali kaynak olarak belirtilmiştir.

2. Bilim İnsanı Yetiştirilmesi ve Geliştirilmesi

Araştırmacı sayısının artırılması için Ar-Ge proje stokunun artırılmasına yönelik üniversitelerdeki başlıca faaliyetler araştırma fonlarının artırılması ve proje portföyünün genişletilmesine yönelik çalışmalar olarak gruplanabilir. Avrupa Birliği Koordinasyon Ofisi, Dış İlişkiler Birimlerinde oluşturulan çalışma grupları, TÜBİTAK ofisleri, Proje Özendirme ve Destekleme birimi gibi çeşitli yapılanmalara gidilerek fon sağlayan yerli ve yabancı kuruluşların ilgili programlarının tanıtılması, söz konusu programlardan daha etkin yararlanılabilmesi için danışmanlık hizmetleri verilmekte, proje hazırlama, yürütme konusunda araştırmacılara destek olunmaktadır. Dış kaynakların kullanımını artırmaya yönelik bu tür faaliyetlerin yanı sıra araştırmaya özkaynaklardan ayrılan ödeneklerin artırılmasına yönelik çalışmalar yürütülmektedir. Araştırmaya ayrılan fonlar konusunda farklı bir uygulama Sabancı Üniversitesi tarafından ifade edilmiştir. Öğretim üyelerinin araştırma yeteneklerini arttırmak (yayın, patent, konferans, vb.) üzere değerlendirmeye dayalı olarak kişiye tahsis edilen ve serbest kullanılan bu fonun adı Kişisel Araştırma Fonu’dur (KAF). Proje portföyünün genişletilmesine yönelik olarak üniversitelerce yürütülen faaliyetlerin yanı sıra Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından SAN-TEZ Destekleme Programı kapsamında her yıl öğretim üyeleri ve sanayicilerin bir araya getirileceği ve ortak projeler için yönlendirileceği Sanayi Tez Pazarı düzenlenmesinin planlandığı ifade edilmiştir.

Ankete yanıt veren Bakanlıklar içinden Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı tarafından proje ve araştırmacı sayısının artırılması için kuruluşlarına aktardığı maddi destekten bahsedilmiş, Milli Savunma Bakanlığı tarafından da Ar-Ge projelerinin sanayi ve üniversitelerin katkısıyla gerçekleştirildiği ifade edilmiştir.

Sivil toplum kesiminden gelen yanıtlar arasında bu eylem alanına ait tek faaliyet Kayseri Genç İşadamları Derneği tarafından yürütülen üniversite öğrencileriyle hazırlanmış bir AB projesidir.

Bilim ve teknoloji (BT) eğitiminin cazip hale getirilmesi amacına yönelik olarak öğretim üyesi yetiştirmeye yönelik programlar hakkında beyan edilen faaliyetlerin önemli bir bölümünde Orta Doğu Teknik Üniversitesi tarafından yürütülen Öğretim Üyesi Yetiştirme Programı’nın (ÖYP) kullanıldığı belirtilmiştir. ÖYP’nin yanı sıra Atatürk Üniversitesi, Cumhuriyet Üniversitesi, Erciyes Üniversitesi, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fırat Üniversitesi ve İnönü Üniversitesi arasında bölge üniversiteleri işbirliği protokolü imzalandığı; bu protokolün hem araştırma altyapılarının ortak kullanımı hem de araştırmacı yetiştirilmesinde öğretim üyesi, vb. imkanların ortak kullanımına yönelik olduğu ifade edilmiştir. Benzer bir işbirliğinin Ege Bölgesi üniversiteleri arasında da yer aldığı görülmektedir. Bölge üniversiteleri arasında oluşturulan Bilim Adamı Yetiştirme Programı kapsamında araştırma görevlilerinin eğitim gördüğü Dumlupınar Üniversitesi tarafından ifade edilmiştir. Bunlara ek olarak, Ankara Üniversitesi’nin Bilim İnsanı Yetiştirme Programı (BİYEP) ve Öğretim Üyesi Yetiştirme Programı (ÖYEP) bu kapsamda ifade edilen ve diğer üniversitelerin de yararlandığı programlar olarak belirtilmiştir.

Ortaöğretim öğrencilerinin meslek seçimlerinde BT alanlarına yönelmesini sağlamak üzere üniversitelerce yapılan faaliyetler, kariyer günleri, üniversite olanaklarının birimlerinin tanıtıldığı geziler, vs. şeklinde özetlenebilir. Meslek odalarının talep halinde

mesleklerini tanıtıcı etkinliklere katılması ya da Çevre Mühendisleri Odası'nın belirttiği gibi broşürler hazırlayıp okullara göndermek gibi faaliyetlerde bulunduğu ifade edilmektedir. Aktörlerin kendi inisiyatifleri ile gerçekleştirmekte oldukları tanıtım etkinlikleri olarak adlandırılabilir olan bu etkinlikler sözkonusu eylem alanı altında adreslenen faaliyetlerin genelini oluşturmaktadır. Bu konuda daha sistemik olduğu söylenebilecek faaliyet Milli Eğitim Bakanlığı'nca ifade edilen ve öğrencilerin ilgi ve becerilerine göre meslek seçimine katkı sağlanmayı amaçlayan, ortaöğretim 9. sınıfta geniş tabanlı mesleki eğitim tanıtım programı düzenlenmesidir. İnsan kaynağı, mali kaynak ve işbirliği bu rehberlik faaliyetinin başlıca gereksinimleri olarak öne çıkmaktadır.

Ar-Ge altyapısındaki araçları kullanabilecek teknik elemanların yetiştirilmesi yoğunlukla sözü edilen bir alan olmamakla birlikte, bu başlık altında ifade edilen faaliyetlerin çoğunluğunun da üniversitelere ait olduğu görülmektedir. Dumlupınar, Uludağ, İnönü, Ankara ve Afyon Kocatepe Üniversiteleri Ar-Ge alanındaki ara insan gücü ihtiyacının karşılanmasına yönelik kurslar düzenlenmesi ve önlisans programları açılması gibi faaliyetler bildiren üniversiteler olmuştur. Sanayici birlikleri ayağında ise, Marmara ve Kuzey Anadolu Sanayici ve İşadamları Dernekleri Federasyonu da Bursa Eğitim Geliştirme Vakfı çerçevesinde, AB ülkelerindeki eğitim kurumlarıyla yapılan işbirliği anlaşması ile teknik araç-gereç kullanıp eğitimini verebilecek eğitmenlerin eğitilmesi yönündeki çalışmalarını ifade etmiştir.

Genç bilim insanlarına ve genç mucitlere verilen destekler altında sıralanan faaliyetlerin bir kısmından dolayı olarak yukarıda bahsedilmiştir. Bu alanda 2006 yılında gerçekleşmesi planlanan yeni destekler ise şöyle özetlenebilir: Türk Patent Enstitüsü tarafından ödüllü buluş yarışması ve şenliği yapılması, Antalya Sanayici ve İşadamları Derneği (ANSİAD) tarafından Batı Akdeniz Teknokenti Kuluçka Merkezinde Ar-Ge projesi çalışması yapan mucitlere ANSİAD tarafından patent ve tescil konularında destek verilmesi, Konya Sanayi Odası tarafından Şubat 2006'da düzenlenecek proje pazarı etkinliğinde genç mucitlerin projelerinin tanıtım ve sergilenmesine olanak sağlanması.

3. Sonuç Odaklı ve Kaliteli Araştırmaların Desteklenmesi

Kurumsal araştırma önceliklerinin saptanması konusunda beyan edilen faaliyetlere bakarak iki yaklaşımdan söz etmek mümkündür: (i) yöreye özgü sorunların belirlenmesi ve çözümü, (ii) Vizyon 2023 ve ilgili BTYK kararlarınca ilan edilen öncelikleri benimseme. Örneğin Eskişehir Osmangazi Üniversitesi kurumsal araştırma öncelikleri olarak, toryum, bor ve lületaşı gibi maden yataklarının bulunduğu bir yörede bulunmaları nedeniyle söz konusu madenlerle ilgili araştırmaları belirtmiş; Mersin Üniversitesi de benzer şekilde şehircilik, arkeoloji, tarıma dayalı gıda sanayii gibi konuları araştırma öncelikleri olarak ifade etmiş; yakın çevresinde çok sayıda KOBİ niteliğindeki aile işletmesi bulunan Çağ Üniversitesi ise araştırma öncelikleri olarak bu kuruluşların sorunlarını çözmek olarak belirlemiştir. Öte yandan, Anadolu Üniversitesi'nin araştırma öncelikleri arasında BTYK'nın 2005/4 sayılı kararıyla belirlenen öncelikli teknoloji alanlarından biyoteknoloji ve nanoteknoloji yer almaktadır. Benzer şekilde Mustafa Kemal Üniversitesi'nde, Üniversitenin araştırma önceliklerinin saptanması amacıyla yeniden düzenlenen yönergede Vizyon 2023 hedefi ve Ar-Ge alanlarına öncelik tanınacağı hükme bağlanmıştır. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın ilgili BTYK kararı gereğince Ar-Ge ile çözülebilecek sorunlarını saptayıp bunun bir program haline getirmesi, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın Ankara Teknoloji Geliştirme Bölgesi'nde Nanoteknoloji Kuluçka Merkezi ve Hacettepe Teknoloji Geliştirme Bölgesi'nde Biyoteknoloji Kuluçka Merkezi Kurulmasına yönelik faaliyetleri bu konuda bakanlıklar kesiminden ifade edilen faaliyetlerdir. Genel itibarıyla Vizyon 2023 ve ilgili BTYK kararlarının özellikle üniversite kesimince stratejik planlama sürecinde referans olarak kullanılmakta olduğu göze çarpmaktadır.

Kurumsal önceliklerin belirlenmesine ek olarak sanayi odaları ve sektörel birlikler tarafından gerçekleştirilen bölgesel ya da sektörel teknolojik öngörü faaliyetlerinden söz etmek mümkündür. Örneğin, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü ve Kocaeli Sanayi Odası ve sanayicilerle işbirliği içinde yapılan Kocaeli Sanayiinin Teknolojik Uzgörü Projesi (2003-2004) önümüzdeki 10 yıl içinde Kocaeli sanayiinin yönelmesi gereken sanayi sektörleri belirlenmesine yönelik bir çalışma olarak ifade edilmiştir. Türkiye Giyim Sanayicileri tarafından ifade edilen, Türk hazır giyim sektörüne önümüzdeki 10 yıllık süre için yol göstermek adına "Ufuk 2010" projesi de bu alandaki sektörel kapsamlı örneklerden bir tanesidir.

Girişimcilerin öncelikli Ar-Ge alanlarına yönlendirilmesi, belirtilen faaliyetler yoğunlaştığı eylem alanlarından biridir. Bu konuda hem üniversite, hem teknoloji geliştirme merkezi, hem de bakanlık ve sivil toplum ayağında kapsamlı programların varlığından söz etmek mümkündür. Örneğin, Sabancı Üniversitesi'nde yer alan Fikri Mülkiyet Yönetimi Programı, öğretim üyeleri, öğrenciler ve çalışanlar tarafından fikri mülkiyete dönüşebilecek özgün fikirlerin ortaya çıkarılması ve patent veya start-up'lara dönüştürülmesine hizmet etmektedir. Atatürk Üniversitesi tarafından yürütülen ve lisans son sınıf öğrencilerine yönelik Girişimciliği Destekleme Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Merkezi tarafından yürütülen Genç Girişimci Programı, ODTÜ-KOSGEB Teknoloji Geliştirme Merkezi'nin üniversite mezunu bilimsel bilgi birikimine sahip girişimci adayların firmalaşmalarına verdiği destekler, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın Ankara Sanayi Odası ile işbirliği içinde yürüttüğü Sanayi Tezleri (SAN-TEZ) programı bu eylem alanında ifade edilen başlıca faaliyetlerdir.

SAN-TEZ programı aynı zamanda **araştırma sonuçlarının mal veya hizmete dönüşmesi** eylem alanına da hizmet eden faaliyetlerden biridir. TTGV'nin başlangıç sermayesi destekleri ve yine TTGV tarafından geliştirilmesi planlanan üniversite kuluçka öncesi ve kuluçka programları da aynı eylem alanındaki geniş kapsamlı faaliyetlerdendir. Bunların yanı sıra bölgesel kapsamlı, bölgede yer alan araştırma kurumlarıyla sanayici birliklerinin işbirliklerinden söz etmek mümkündür. Örneğin, Trabzon Sanayici ve İş Adamları Derneği tarafından KTÜ ve TEKMER'de gerçekleştirilen araştırma sonuçlarının ticaretine yönelik olarak Trabzon İnkübatör Merkezinin (İş Geliştirme Merkezi) kurulmasının planlandığı ifade edilmektedir. Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği de yeni proje fikirlerinin sunulması ve sermaye kaynakları ile buluşmasını sağlamaya yarayacak "yenilikçi projeler portalı" kurulacağını beyan etmiştir.

4. Ulusal Bilim ve Teknoloji Yönetiminin Etkinleştirilmesi

a. *Ar-Ge paydaşları arasındaki ilişkiler ağının stratejik bütünlük içinde güçlendirilmesi*

Ar-Ge paydaşları arasında bilgi paylaşımının sağlanması kapsamında belirtilen faaliyetlerin dikkate değer bir bölümünün bilgi akışında bir yönün daha baskın olduğu paylaşım türlerinden kurum faaliyetlerinin basılı yayın, elektronik ortamda (web sayfası), konferans, vb. yoluyla ilanı niteliğindedir. Buna karşılık, karar alma ve planlama süreçlerinde çift/çok yönlü bilgi paylaşımının kullanıldığı/kullanılacağı çarpıcı beyanlar da bulunmaktadır. Örneğin Ar-Ge konusunda farklı destek mekanizmalarını yürüten Dış Ticaret Müsteşarlığı'nca ifade edildiğine göre, Hazine Müsteşarlığı, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı vb. kuruluşlar arasında koordinasyon sağlamak amacıyla bir veritabanı oluşturulmasına yönelik hazırlıkların başlatılması planlanmaktadır. Söz konusu veritabanının hangi aktörün ne yaptığına dair bir envanterin çıkarılmasını, desteklerde tekerrürün engellenmesini, proje sonuçlarının üretime aktarılması konusunda devreye girmesi gereken destek türlerinin belirlenmesini sağlayacağı belirtilmektedir. Buna yönelik gereksinimler içinden mali kaynak ve koordinasyon öne çıkmaktadır.

Ar-Ge paydaşları arasında katılımcı karar alma süreçlerinin hayata geçirilmesi konusunda beyan edilen faaliyetlerin geneli plan niteliğindedir. Mevcut olduğu ifade edilen faaliyetler içinde en kapsamlısı Türkiye Sanayici ve İşadamları Derneği tarafından belirtilen Ulusal İnovasyon Girişimi'dir. Yenilik (inovasyon) konusunda üniversite-iş dünyası-sivil toplum örgütü işbirliğini geliştirmek ve konu hakkında kamuoyunda farkındalığı artırmak amacıyla Haziran 2005'te başlatılan söz konusu girişimin anılan kesimlerden üyeleri bulunmaktadır.

Ar-Ge paydaşları arasında kapsamlı ve büyük ölçekli sanal işbirliği ağlarının kurulması bağlamındaki faaliyetlerin planlanma aşamasında olduğu dikkat çekmektedir. Bunlardan en çarpıcı olanları Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği tarafından içinde Ar-Ge, yenilikçilik ve teknoloji transferi başlıkları altında konu ile ilgili bilgilerin yer alacağı ifade edilen KOBİ Bilgi Portalı'dır. Bir diğeri ise Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından beyan edilen, içinde tüm Teknoloji Geliştirme Bölgeleri'nin yer alacağı, yapılan Ar-Ge çalışmalarının duyurulacağı, KOBİ'ler ve diğer araştırmacılarla iletişimin sağlanacağı Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Web Portalı'dır. Fiziksel ağlar bağlamında ise belirtilen faaliyetler genel olarak düzenli toplantılar, kongreler, çalıştaylar, vb. niteliğindedir. Bunun bir istisnasını Sabancı Üniversitesi tarafından ifade edilen, dünyada Türk özel sektörünün kalıcı bir pazar payı elde edebilmesi için gerekli rekabet gücü, teknoloji yönetimi ve kıyaslama çalışmaları yapmak amacını taşıyan, sanayiciler ve üniversitelilerden oluşan Sabancı Üniversitesi - TÜSİAD Rekabet Forumu oluşturmaktadır.

b. Etkin BT yönetimi için, mali, idari ve hukuki altyapının geliştirilmesi

Araştırmayı özendirici mevzuat değişiklikleri kapsamındaki faaliyetler yoğun olarak üniversiteler tarafından beyan edilmiştir. Bunlar araştırmacı öğretim üyesine kaynak aktarımını ve bu kaynağın kullanımını kolaylaştırıcı, yayın ve bilimsel toplantılara katılımı artırıcı, araştırma projelerinin yönetimine yönelik bürokratik işlemlerin azaltılması, önerilen bütçelerin daha büyük bölümünün desteklenmesi ve araştırma faaliyetlerinin akademik atama ve yükseltme kriteri olarak öneminin artırılmasına yönelik mevzuat değişiklikleri olarak özetlenebilir.

c. Ülkemizin BT alanında uluslararası etkinliğinin sağlanması

AB 6. Çerçeve Programı'nın daha etkin biçimde kullanılması bu alt amaç altındaki eylem alanları içinde en çok belirtilen eylem alanı olarak ön plana çıkmıştır. Bu alanda üniversiteler bünyelerinde ofisler kurarak, kurumsal irtibat noktaları oluşturarak, bilgilendirme günleri düzenleyerek, vb. yöntemlerle öğretim üyelerini bu programdan yararlanma konusunda teşvik etmekte, destek koşulları, proje yazma usulleri vs konularda onları bilgilendirmektedirler. Meslek odaları, sanayici ve iş adamları dernekleri, sanayi odaları ve teknoloji geliştirme merkezlerinin de bu konuda yoğun bir tanıtım ve kılavuzluk faaliyeti içerisinde oldukları göze çarpmaktadır.

d. Ülkemizin BT alanındaki bağımsızlığının güçlendirilmesi

Çalışma kapsamında özel teşebbüs sektörü kuruluşlarına değil ancak bu sektörün şemsiye kuruluşlarının temsili bir bölümüne gidildiğinden **Ar-Ge faaliyetlerine aktarılan fonların AB seviyesine çıkarılması** konusunda özel sektör ayağı konusunda bir değerlendirme yapmak imkansızdır. Belirtilen faaliyetlere dayanarak Türkiye Mühendis ve Mimar Odaları Birliği'nin kamuoyu oluşturma çabalarından ve üniversitelerin araştırmaya aktardıkları fonları artırmaya yönelik çabalarından söz edilebilmektedir.

Bu alt amaç altında yer alan **BT alanında ortak dilin yaratılması** eylem alanında bahsedilen faaliyetlerin neredeyse tamamı kamu kurumları ve sektörel dernekler tarafından beyan edilmiştir. Terim sözlükleri hazırlayan Türk Dil Kurumu, Uluslararası Standartlarda kullanılan Terminoloji Standartlarını Türk Standardı olarak yayınlayan Türk Standartları Enstitüsü, BT terimlerini de içeren terimler sözlüğü hazırlayarak ve okullara dağıtımını yapan Milli Eğitim

Bakanlığı, bilişim alanında terminoloji birliği oluşturmaya yönelik faaliyetleriyle Türkiye Bilişim Derneği, bu konuda Dil Derneği ile işbirliği içinde çalışan Türkiye Bilişim Vakfı bunlardan bazılarıdır. Üniversite kesiminden bu başlık altında belirtilen faaliyetlerin 2006-2007 yıllarında gerçekleşeceği ifade edilmiş ve bu faaliyetler için mali kaynak, yeni mevzuat ve işbirliği ihtiyacının bulunduğu belirtilmiştir. Bu faaliyetler İTÜ Bilim Dili Olarak Türkçe Stratejisi çerçevesinde İTÜ Terimler Sözlüğünün (kılavuz) 2006 sürümünün hazırlanması ve Bahçeşehir Üniversitesi tarafından ilki 2007 yılında yapılması planlanan BT alanında ortak dilin yaratılması konusunda, mühendislik alanlarında, geniş katılımlı bir kongreler dizisidir.

5. Özel Sektörün BT Performansının Güçlendirilmesi

Ar-Ge çözümlerine yönelik farkındalık yaratılması, kurumların Ar-Ge ihtiyaçlarını yerli Ar-Ge katkısıyla ve yerli Ar-Ge'yi geliştirerek karşılaması gibi eylem alanlarında gerek kamu kurumları, gerek üniversiteler, gerekse özel sektör birlikleri tarafından ifade edilen faaliyetler bulunmakla birlikte, bu faaliyetleri söz konusu Ar-Ge ihtiyaçlarının kamu ve özel Ar-Ge kuruluşları veya bu kesimlerin ortak girişimleri tarafından giderilmesine yönelik mekanizmaların oluşturulduğu yönünde yorumlamak mümkün görünmemektedir.

Bu stratejik amaç altında yer alan ve **savunma sanayii özelinde satın almaya dayalı tedarikten Ar-Ge'ye dayalı tedarike geçilmesi, yerli savunma sanayiinin geliştirilmesi, savunma ihtiyaçlarının yurtiçinden karşılanma oranının artırılması** gibi eylem alanlarında Genel Kurmay Başkanlığı, MSB Müsteşarlığı, ve Savunma Sanayii Müsteşarlığı'nın TSK ihtiyaçlarına yönelik Ar-Ge proje çalışmalarına ek olarak, çeşitli üniversitelerin araştırma ve laboratuvar desteğinden, teknoloji geliştirme merkezlerinin ise yerli potansiyeli geliştirmeye yönelik bazı faaliyetlerinden söz edilebilir. Afyon Kocatepe Üniversitesi, TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Ankara Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Merkezi, ODTÜ-KOSGEB Teknoloji Geliştirme Merkezi bu eylem alanlarında faaliyet bildiren kurumlar arasında yer almaktadır. Bunların yanı sıra, Ankara Sanayi Odası'nın savunma sanayii firmalarının desteklenmesi ve geliştirilmesinin sağlanması amacıyla Uluslararası Savunma Sanayii Havacılık ve Denizcilik Fuarına (IDEF) stand ile katılması ve firma kataloglarının dağıtılması gibi destekleri de bulunmaktadır.

Sanayinin rekabet gücünün Ar-Ge yoluyla artırılması bağlamında üniversitelerin bünyesinde kurulan teknoparkların sayısında 2006 yılında da bir artış olacağı gözlenmektedir. Balıkesir Üniversitesi, Mersin Üniversitesi, Gazi Üniversitesi ve TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi tarafından 2006 yılında yeni teknoparkların kuruluş aşamasını tamamlayacağı ya da faaliyete geçeceği ifade edilmiştir. Mali kaynak, insan kaynağı ve işbirliği sözkonusu teknoparkların kurulması veya faaliyete geçmesi için duyulan gereksinimler olarak ön plana çıkmaktadır. Bu konuda Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği ile Sanayi ve Ticaret Bakanlığı girişimlerini sürdüreceklerini belirtmişlerdir. Ayrıca Eskişehir Sanayi Odası, KOSGEB, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi işbirliğiyle Organize Sanayi Bölgesinde KOBİ'lerin Ar-Ge faaliyetlerinin özendirilmesi ve desteklenmesine yönelik olarak Tek-Mer Teknoloji Merkezi kurulma çabalarının son aşamasında olduğu da Eskişehir Sanayi Odası tarafından ifade edilmiştir.

6. Araştırma Ortamının ve Altyapısının Güçlendirilmesi

Kurumsal performans yönetimi ve stratejik yönetim anlayışlarının hayata geçirilmesi anket çalışmasının uygulandığı her kesim tarafından genelde sözü edilen eylem alanları olarak öne çıkmıştır. Benzer şekilde TÜBİTAK Araştırmacı Bilgi Sistemi'nin (ARBİS)

kullanılması ve bu sisteme daha çok kayıt yaptırılması alanlarında da yoğunlaşma gözlemlenmektedir. Başta üniversiteler olmak üzere herkesimden kurum/kuruluş tarafından ARBİS'in bilindiği, tanıtıldığı ve kullanıldığı gözlemlenmektedir.

Mevcut Ar-Ge desteklerinin envanterinin çıkarılması konusunda bazı üniversitelerin kurum bünyesinde bu tür envanterler tuttuğuna dair beyanlar bulunmakla birlikte, TARAL kapsamında Ar-Ge'ye destek sağlayan aktörlere ilişkin bir envanter çıkarma çabası Dış Ticaret Müsteşarlığının belirttiği faaliyette görülmektedir. Buna göre, DTM-TÜBİTAK-TTGV işbirliğiyle yürütülen 98/10 sayılı Ar-Ge Tebliği kapsamında firmalara yapılan ödemeler, firma büyüklükleri, projelere ilişkin sayısal ve nitel bilgilerin envanteri DTM, TÜBİTAK ve TTGV tarafından tutulmaktadır.

Ar-Ge altyapısının envanterinin çıkarılması ve altyapıda tekerrürün engellenmesi konuları belirtilen faaliyet sayısı bakımından daha zayıf kalan alanlar olmuştur. Bu alanlarda çoğunlukla envanter çıkarma ve merkezi laboratuvarlar kurmaya yönelik bazı planlar aktarılmıştır. Öte yandan **Ar-Ge altyapısı için üniversite, sanayi, kamu ortak kullanım merkezleri oluşturulması** konusunda, teknokentler, teknoloji kuluçka merkezleri ve teknoloji geliştirme merkezlerinin hizmetleri bu alanda en fazla belirtilen faaliyetler olmuştur. Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Atatürk Üniversitesi, Cumhuriyet Üniversitesi, Erciyes Üniversitesi, Fırat Üniversitesi ve İnönü Üniversitesi arasında imzalanan ve laboratuvar, insan kaynakları gibi mevcut kaynakların ortak kullanımına ilişkin protokol ve Konya Sanayi Odası tarafından ifade edilen Ar-Ge altyapısı için kamu kurumları ile ortak kullanım merkezi çalışmaları söz konusu eylem alanında belirtilen diğer faaliyetlerdir.

7. Ulusal ve Uluslararası Bağlantıların Etkinleştirilmesi

AB ile ilişkili desteklerin tanıtılması ve araştırmacılara yol gösterilmesi ile araştırmacılarımızın yurtiçi ve yurtdışındaki araştırmacılarla ağ oluşturmalarının desteklenmesi eylem alanlarında çalışmada temsil edilen her kesim tarafından yoğun olarak tanıtım ve danışmanlık hizmetleri olarak özetlenebilecek faaliyetler belirtilmiştir. Öğrenci ve öğretim üyesi değişimi bağlamında ERASMUS ve SOCRATES programlarından yaygın bir biçimde faydalandığı gözlemlenmektedir. Yurtdışında bulunan Türk bilim insanlarının sürekli ya da belirli sürelerle Türkiye'ye gelerek BT faaliyetlerine katkı vermelerini sağlamak amacıyla yapılan faaliyetlerin genel niteliği, söz konusu kişileri seminer, kongre, vb. etkinliklere davet etmek şeklindedir. Bu konudaki farklı bir uygulama Boğaziçi Üniversitesi tarafından ifade edilen ve yurtdışındaki Türk bilim insanlarının üniversitelere sıkça gelebilmeleri amacıyla, kendilerine üniversiteleriyle "ilintili" öğretim üyesi unvanının verilmesi uygulamasıdır.

2005/10 Ek-1a:
BTP-UP 2005 Yılı Anket Çalışmasına Katılan Kurum/Kuruluş Listesi
(Liste Alfabetik Sıraya Göre Oluşturulmuştur)

Adana Genç İş Adamları Derneği

Adana Sanayi Odası

Adnan Menderes Üniversitesi

Afyon Kocatepe Üniversitesi

Akdeniz Üniversitesi

Anadolu Üniversitesi

Ankara Genç İşadamları Derneği

Ankara Sanayi Odası

Ankara Üniversitesi

Ankara Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Merkezi

Antalya Sanayici ve İşadamları Derneği

Atılım Üniversitesi

Balıkesir Sanayici ve İşadamları Derneği

Balıkesir Üniversitesi

Başbakanlık Aile ve Sosyal Araştırmalar Genel Müdürlüğü

Başkent Üniversitesi

Batı Anadolu Sanayici ve İşadamları Dernekleri Federasyonu

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı

Bilkent Üniversitesi

Boğaziçi Üniversitesi

Çağ Üniversitesi

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı

Çankaya Üniversitesi

Çevre ve Orman Bakanlığı

Çukurova Üniversitesi

Denizcilik Müsteşarlığı

Denizli Genç İşadamları Derneği

Dış Ticaret Müsteşarlığı

Dicle Üniversitesi

Dokuz Eylül Üniversitesi

Dokuz Eylül Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Merkezi

Dumlupınar Üniversitesi

Ege Bölgesi Sanayi Odası

Ege Sanayici ve İşadamları Derneği

Ege Üniversitesi

Elektromekanik Sanayiciler Derneği

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı

Erciyes Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Merkezi

Eskişehir Sanayi Odası

Fatih Üniversitesi

Fırat Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

Gaziosmanpaşa Üniversitesi
Gebze Sanayici ve İşadamları Derneği
Genel Kurmay Başkanlığı
Güneydoğu Sanayici ve İşadamları Derneği
Haliç Üniversitesi
Harran Üniversitesi
Hatay Sanayici ve İşadamları Derneği
Hazine Müsteşarlığı
Işık Üniversitesi
İktisadi Kalkınma Vakfı
İnönü Üniversitesi
İstanbul Bilgi Üniversitesi
İstanbul Sanayi Odası
İstanbul Teknik Üniversitesi
İstanbul Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Merkezi
İTÜ Teknoloji Geliştirme Merkezi
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
Kadir Has Üniversitesi
Kafkas Üniversitesi
Karadeniz Genç İşadamları Derneği
Kayseri Genç Sanayici ve İşadamları Derneği
Kayseri Sanayi Odası
Kayseri Sanayici ve İşadamları Derneği
Kocaeli Sanayi Odası
Kocaeli Üniversitesi
Koç Üniversitesi
Konya Sanayi Odası
Kredi ve Yurtlar Kurumu
KTÜ Teknoloji Geliştirme Merkezi
Maliye Bakanlığı
Maltepe Üniversitesi
Marmara ve Kuzey Anadolu Sanayici ve İşadamları Dernekleri Federasyonu
Mersin Üniversitesi
Meteoroloji Mühendisleri Odası
Milli Eğitim Bakanlığı
Milli Güvenlik Kurulu Genel Sekreterliği
Milli Produktivite Merkezi
Milli Savunma Bakanlığı
Mimar Sinan Üniversitesi
Muğla Üniversitesi
Mustafa Kemal Üniversitesi
ODTÜ-KOSGEB Teknoloji Geliştirme Merkezi
Osmangazi Üniversitesi
Pamukkale Üniversitesi
Peyzaj Mimarları Odası
Sabancı Üniversitesi

Sağlık Bakanlığı
Sanayi ve Ticaret Bakanlığı
Selçuk Üniversitesi
Sermaye Piyasası Kurulu
Sosyoloji Derneği
Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı
Taşıt Araçları Yan Sanayicileri Derneği
TMMOB Çevre Mühendisleri Odası
TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası
TMMOB Maden Mühendisleri Odası
TMMOB Makina Mühendisleri Odası
TMMOB Orman Mühendisleri Odası
TMMOB Şehir Plancıları Odası
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi
Trabzon Sanayici ve İşadamları Derneği
Türk Dil Kurumu
Türk Elektronik Sanayicileri Derneği
Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği
Türk Patent Enstitüsü
Türk Standartları Enstitüsü
Türk Tarih Kurumu Başkanlığı
Türk Veteriner Hekimleri Birliği
Türkiye Bilişim Derneği
Türkiye Bilişim Vakfı
Türkiye Genç İşadamları Derneği
Türkiye Giyim Sanayicileri Derneği
Türkiye İstatistik Kurumu
Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği
Türkiye Radyo ve Televizyon Kurumu
Türkiye Sanayici ve İş Adamları Derneği
Türkiye Tarım Kredi Kooperatifleri Merkez Birliği
Türkiye ve Orta Doğu Amme İdaresi Enstitüsü
Ufuk Üniversitesi
Ulaştırma Bakanlığı
Uludağ Üniversitesi
Yıldız Teknik Üniversitesi
Yıldız Teknik Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Merkezi
Ziraat Mühendisleri Odası

BİLİM VE TEKNOLOJİ POLİTİKALARI

UYGULAMA PLANI

2005 Yılı Anketi



TÜBİTAK

Kurum Adı: :

Kurumu Adına Formu Dolduran Yetkilinin:

Adı-Soyadı :

Görevi :

e-posta adresi :@.....

Telefonu :

Kolaylaştırıcı olarak görev yapan TÜBİTAK Çalışanının:

Adı-Soyadı :

Telefonu : 0312 468 53 00 / _ _ _ _

**LÜTFEN ANKETİ DOLDURMAYA BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ
AÇIKLAMALARI DİKKATLİCE OKUYUNUZ.**

Bilim ve Teknoloji Politikaları Uygulama Planı (2005-2010) nedir?

Bilim ve Teknoloji Politikaları Uygulama Planı (2005-2010) 10 Mart 2005 tarihli Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu toplantısında kabul edilmiş olup, ulusal bilim ve teknoloji stratejimizin uygulanmasında bu işe ortak olan tüm Bilim ve Teknoloji ve Araştırma ve Geliştirme aktörleri tarafından 2005-2010 yılları arasında yapılması gereken başlıca eylemleri belirleyen bir belgedir. Yine aynı toplantıda, bu planın uygulanmasını izleme ve koordine etme görevi TÜBİTAK'a verilmiştir.

Bu anket çalışması ile TÜBİTAK ne amaçlamaktadır?

Çalıştaylar ve çekirdek grup toplantıları ile devam edecek bir dizi etkinliğin ilk aşaması olan bu çalışma, Türkiye Araştırma Alanı (TARAL) kapsamındaki aktörlerin BTP-UP çerçevesinde şu anda yaptığı ya da önümüzdeki yıl yapmayı planladığı faaliyetler ve bunlara yönelik gereksinimleri hakkında bilgi derlemek amacıyla hizmet etmektedir.

Bu çalışmanın formu yanıtlayan kurum/kuruluşlara katkısı ne olacaktır?

Anket kapsamında BTP-UP çerçevesinde gerçekleştirilen ve planlanan etkinlikler sorularak, çalışmaya katılan kurum/kuruluşlara faaliyetlerini BTP-UP ile ilişkileri bakımından gözden geçirme olanağı sunmaktadır. Ancak bundan daha önemlisi, anketi yanıtlayan kurum/kuruluşlar bundan sonraki etkinliklerimizde ankette belirttikleri gereksinimleri ile ilgili kurum/kuruluşlarla biraraya gelme, mevcut faaliyetlerinin iyileştirilmesi ya da planladıkları faaliyetlerin gerçekleştirilmesi için ortak akıl yürütme ve çözüm üretme imkanı bulacaklardır.

Kurumunuzdan / Kuruluşunuzdan ne beklenmektedir?

Yedi ana stratejik amaçtan oluşan BTP-UP'nin kapsamının genişliği sebebiyle, anket formlarının kurumunuz/kuruluşunuz adına ilgili daire başkanlıklarının ya da birimlerin görüşleri alınarak tek elden doldurulması beklenmektedir. Planın tamamının anketi yanıtlayan kurum/kuruluşun faaliyet alanına girmediği durumlarda, sadece ilgili stratejik amaçlara yönelik bölümlerin doldurulması yeterli olacaktır.

Anketi doldururken nelere dikkat etmek gerekmektedir?

Çalışmadan en sağlıklı sonucun alınabilmesi için anketi dolduran ilgilinin hassasiyetini gerektiren konular şunlardır:

- Faaliyet tanımı başlığı ile belirtilen alanda söz konusu stratejik amaca yönelik olarak yürütülen faaliyetin / projenin varsa adı belirtilmeli, yapılan tanım faaliyetin hedef kitesini, kullanılan mekanizmaları içermelidir.
- İşbirliği gereken kuruluşlar belirtilirken mümkün olduğunca gruplamalardan kaçınarak (tüm kamu kurumları, ilgili kamu kurumları vb) kurum adları sıralanmalı, gruplamanın kaçınılmaz olduğu durumlarda ise o grup içinde yer alan paydaşların adları ayrıca belirtilmelidir. (Başta TÜBİTAK olmak üzere tüm kamu kurumları vb.)
- Her bir faaliyet için belirtilen gereksinim sayısı ikiye aşmamalıdır.
- Form doldurulurken karşılaşılan en ufak bir sorunda dahi aşağıda verilen iletişim bilgileri aracılığıyla TÜBİTAK Bilim ve Teknoloji Politikaları Dairesi ile irtibata geçilmelidir.

Yukarıda yer alan açıklamalar ilgili herhangi bir sorunuz varsa lütfen anketi yanıtlamaya başlamadan önce aşağıdaki iletişim bilgilerini kullanarak “TÜBİTAK Bilim ve Teknoloji Politikaları Dairesi” ile irtibata geçiniz.

Adres: Atatürk Bulvarı No:221 06100 Kavaklıdere, ANKARA

Tel: (312) 468 53 00 / 2404

Faks: (312) 467 36 59

e-mail: selin.akay@tubitak.gov.tr

Stratejik Amaç 1: *Bilim ve Teknoloji Farkındalığının ve Kültürünün Geliştirilmesi*

Tablo 1'de (bkz. sayfa no:7) yer alan "Eylem Alanları" ile ilgili olarak yürüttüğünüz ya da 2006 yılında yürütmeyi planladığınız en fazla beş faaliyetin herbirini kısaca tanımlayıp, faaliyet türünü seçiniz ve faaliyetinizin iyileştirilmesi ya da gerçekleştirilmesine yönelik gereksinimleri 1'den 5'e kadar sıralayınız. Listede yer almayan gereksinimleri ve işbirliği gereken paydaşları ilgili alanda belirtiniz. Tanımladığınız her bir faaliyetin doğrudan ilgili olduğu **Tablo1**'de yer alan eylemlerin karşısına, faaliyet numarasını yazınız.

Faaliyet No: 1

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını, amacını, tablodaki eylem alanlarıyla ilişkisini ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

*Yukarıda tanımladığınız faaliyet, aşağıda soru cümleleriyle ifade edilen 3 kategoriden (mevcut-rutin, mevcut-süreksiz ve planlanan) hangisine giriyorsa o kategorinin karşısına **EVET** yazınız.*

1. Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin
olarak mı gerçekleştirilmektedir?
2. Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir
defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
3. Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere
planlanan bir faaliyet midir?

Eğer, 2 nolu soruya EVET yanıtı verdiyseniz aşağıda yer alan "Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesine Yönelik Gereksinimler" kısmını geçiniz.

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesine Yönelik Gereksinimler

Yukarıda tanımladığınız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik gereksinimlerinizi en önemli olana 1 rakamı gelecek şekilde 1'den 5'e kadar sıralayınız.

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Faaliyet No: 2

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını, amacını, tablodaki eylem alanlarıyla ilişkisini ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

Yukarıda tanımladığınız faaliyet, aşağıda soru cümleleriyle ifade edilen 3 kategoriden (mevcut-rutin, mevcut-süreksiz ve planlanan) hangisine giriyorsa o kategorinin karşısına **EVET** yazınız.

1. Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
2. Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
3. Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Eğer, 2 nolu soruya EVET yanıtı verdiyseniz aşağıda yer alan "Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesine Yönelik Gereksinimler" kısmını geçiniz.

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesine Yönelik Gereksinimler

Yukarıda tanımladığınız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik gereksinimlerinizi en önemli olana 1 rakamı gelecek şekilde 1'den 5'e kadar sıralayınız.

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Faaliyet No: 3

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını, amacını, tablodaki eylem alanlarıyla ilişkisini ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

Yukarıda tanımladığınız faaliyet, aşağıda soru cümleleriyle ifade edilen 3 kategoriden (mevcut-rutin, mevcut-süreksiz ve planlanan) hangisine giriyorsa o kategorinin karşısına **EVET** yazınız.

1. Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin
olarak mı gerçekleştirilmektedir?
2. Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir
defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
3. Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere
planlanan bir faaliyet midir?

Eğer, 2 nolu soruya EVET yanıtı verdiyseniz aşağıda yer alan "Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesine Yönelik Gereksinimler" kısmını geçiniz.

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesine Yönelik Gereksinimler

Yukarıda tanımladığınız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik gereksinimlerinizi en önemli olana 1 rakamı gelecek şekilde 1'den 5'e kadar sıralayınız.

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız:

.....

Faaliyet No: 4

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını, amacını, tablodaki eylem alanlarıyla ilişkisini ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

Yukarıda tanımladığınız faaliyet, aşağıda soru cümleleriyle ifade edilen 3 kategoriden (mevcut-rutin, mevcut-süreksiz ve planlanan) hangisine giriyorsa o kategorinin karşısına **EVET** yazınız.

1. Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
2. Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
3. Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Eğer, 2 nolu soruya EVET yanıtı verdiyse aşağıda yer alan "Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesine Yönelik Gereksinimler" kısmını geçiniz

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesine Yönelik Gereksinimler

Yukarıda tanımladığınız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik gereksinimlerinizi en önemli olana 1 rakamı gelecek şekilde 1'den 5'e kadar sıralayınız

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Faaliyet No: 5

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını, amacını, tablodaki eylem alanlarıyla ilgisini ve kısaca içeriğini yazınız

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

Yukarıda tanımladığımız faaliyet, aşağıda soru cümleleriyle ifade edilen 3 kategoriden (mevcut-rutin, mevcut-süreksiz ve planlanan) hangisine giriyorsa o kategorinin karşısına **EVET** yazınız.

1. Yukarıda tanımladığımız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
2. Yukarıda tanımladığımız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
3. Yukarıda tanımladığımız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Eğer, 2 nolu soruya EVET yanıtı verdiyseniz aşağıda yer alan "Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesine Yönelik Gereksinimler" kısmını geçiniz

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesine Yönelik Gereksinimler

Yukarıda tanımladığımız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik gereksinimlerinizi en önemli olana 1 rakamı gelecek şekilde 1'den 5'e kadar sıralayınız

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız:

.....

Tablo 1

	İlgili Faaliyetlerin Numaraları
<i>Bilinçlendirme ve yaygınlaştırma programları düzenlenmesi</i>	
Bilim parklarının kurulması	
Bilim yayınlarının çeşitlendirilmesi ve güçlendirilmesi	
Bilim müzelerinin kurulması ve güçlendirilmesi	
Bilim ve Teknoloji kamplarının yaygınlaştırılması.	
Halka açık bilim ve teknoloji tanıtımlarının yapılması.	
Kamu medyasında konunun sürekli olarak gündemde tutulması (çocuklar, gençler ve diğerleri için)	
Özel medyada yayınlanması için tanıtımların hazırlanması	
Öğretim kurumlarında ve diğer merkezlerde bilim ve teknoloji günleri düzenlenmesi	
Bilim ve teknoloji tarihimiz ile ilgili yayın faaliyetlerinin desteklenmesi	
Dünya bilim ve teknoloji birikiminin topluma anlatılması için programlar düzenlenmesi	
Bu amaca yönelik yukarıda belirtilmeyen diğer eylemlerinizi.	
<i>Bu amaca yönelik yukarıda belirtilmeyen diğer eylemlerinizi.</i>	

Stratejik Amaç 2: *Bilim İnsanı Yetiştirilmesi ve Geliştirilmesi*

A. *Bilim İnsanı Sayısının Artırılması ve Niteliğinin Geliştirilmesi*

Tablo 2'de (bkz. sayfa no:13) belirtilen "Eylem Alanları" ile ilgili olarak yürüttüğünüz ya da 2006 yılında yürütmeyi planladığınız en fazla beş faaliyetin herbirini kısaca tanımlayıp, faaliyet türünü seçiniz ve faaliyetinizin iyileştirilmesi ya da gerçekleştirilmesine yönelik gereksinimleri 1'den 5'e kadar sıralayınız. Listede yer almayan gereksinimleri ve işbirliği gereken paydaşları ilgili alanda belirtiniz. Tanımladığınız her bir faaliyetin doğrudan ilgili olduğu **Tablo 2**'de yer alan eylemlerin karşısına, faaliyet numarasını yazınız.

Faaliyet No: 1

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını, amacını, tablodaki eylem alanlarıyla ilişkisini ve kısaca içeriğini yazınız.

<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

*Yukarıda tanımladığımız faaliyet, aşağıda soru cümleleriyle ifade edilen 3 kategoriden (mevcut-rutin, mevcut-süreksiz ve planlanan) hangisine giriyorsa o kategorinin karşısına **EVET** yazınız.*

1. Yukarıda tanımladığımız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
2. Yukarıda tanımladığımız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
3. Yukarıda tanımladığımız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Eğer, 2 nolu soruya EVET yanıtı verdiyseniz aşağıda yer alan "Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesine Yönelik Gereksinimler" kısmını geçiniz.

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesine Yönelik Gereksinimler

Yukarıda tanımladığımız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik gereksinimlerinizi en önemli olana 1 rakamı gelecek şekilde 1'den 5'e kadar sıralayınız.

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Faaliyet No: 2

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını, amacını, tablodaki eylem alanlarıyla ilgisini ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

Yukarıda tanımladığımız faaliyet, aşağıda soru cümleleriyle ifade edilen 3 kategoriden (mevcut-rutin, mevcut-süreksiz ve planlanan) hangisine giriyorsa o kategorinin karşısına **EVET** yazınız.

1. Yukarıda tanımladığımız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
2. Yukarıda tanımladığımız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
3. Yukarıda tanımladığımız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Eğer, 2 nolu soruya EVET yanıtı verdiyse aşağıda yer alan "Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesine Yönelik Gereksinimler" kısmını geçiniz.

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesine Yönelik Gereksinimler

Yukarıda tanımladığımız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik gereksinimlerinizi en önemli olana 1 rakamı gelecek şekilde 1'den 5'e kadar sıralayınız.

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Faaliyet No: 3

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını, amacını, tablodaki eylem alanlarıyla ilişkisini ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

Yukarıda tanımladığımız faaliyet, aşağıda soru cümleleriyle ifade edilen 3 kategoriden (mevcut-rutin, mevcut-süreksiz ve planlanan) hangisine giriyorsa o kategorinin karşısına **EVET** yazınız.

1. Yukarıda tanımladığımız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin
olarak mı gerçekleştirilmektedir?
2. Yukarıda tanımladığımız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir
defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
3. Yukarıda tanımladığımız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere
planlanan bir faaliyet midir?

Eğer, 2 nolu soruya EVET yanıtı verdiyseniz aşağıda yer alan "Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesine Yönelik Gereksinimler" kısmını geçiniz.

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesine Yönelik Gereksinimler

Yukarıda tanımladığımız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik gereksinimlerinizi en önemli olana 1 rakamı gelecek şekilde 1'den 5'e kadar sıralayınız

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Faaliyet No: 4

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını, amacını, tablodaki eylem alanlarıyla ilişkisini ve kısaca içeriğini yazınız

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

Yukarıda tanımladığımız faaliyet, aşağıda soru cümleleriyle ifade edilen 3 kategoriden (mevcut-rutin, mevcut-süreksiz ve planlanan) hangisine giriyorsa o kategorinin karşısına **EVET** yazınız

1. Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
2. Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
3. Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Eğer, 2 nolu soruya EVET yanıtı verdiyseniz aşağıda yer alan "Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesine Yönelik Gereksinimler" kısmını geçiniz

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesine Yönelik Gereksinimler

Yukarıda tanımladığımız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik gereksinimlerinizi en önemli olana 1 rakamı gelecek şekilde 1'den 5'e kadar sıralayınız

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız:

.....

Faaliyet No: 5

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını, amacını, tablodaki eylem alanlarıyla ilgisini ve kısaca içeriğini yazınız

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

Yukarıda tanımladığımız faaliyet, aşağıda soru cümleleriyle ifade edilen 3 kategoriden (mevcut-rutin, mevcut-süreksiz ve planlanan) hangisine giriyorsa o kategorinin karşısına **EVET** yazınız.

1. Yukarıda tanımladığımız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
2. Yukarıda tanımladığımız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
3. Yukarıda tanımladığımız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Eğer, 2 nolu soruya EVET yanıtı verdiyseniz aşağıda yer alan "Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesine Yönelik Gereksinimler" kısmını geçiniz

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesine Yönelik Gereksinimler

Yukarıda tanımladığımız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik gereksinimlerinizi en önemli olana 1 rakamı gelecek şekilde 1'den 5'e kadar sıralayınız

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Tablo 2

	İlgili Faaliyetlerin Numaraları
<i>Araştırmacı sayısının artırılması</i>	
Ar-Ge proje stoğunun artırılması	
KOBİ'lerde araştırmacıların özendirilmesi için desteklerin etkinleştirilmesi	
Özel sektördeki araştırmacılara sağlanan desteklerin etkinleştirilmesi	
BT alanlarına dayalı yenilikçi firmaların ortaya çıkmasının desteklenmesi	
Lisansüstü eğitim kapasitelerinin artırılması	
Bu amaca yönelik yukarıda belirtilmeyen diğer eylemlerinizi.	
<i>BT eğitiminin cazip hale getirilmesi</i>	
Öğretim üyesi yetiştirmek için belirli üniversitelerde programlar geliştirilmesi	
Üniversite öğretim görevlilerinin ücretlerine maaş dışı iyileştirmeler getirilmesi	
Belirlenen stratejik önceliklere uygun akademik programlar geliştirilmesi	
Çok-disiplinli programlar geliştirilmesi	
Üniversitelerin BT eğitiminin kalitesinin yükseltilmesi	
Üniversitelerde BT önceliklerine göre akademik programlar açılmasının desteklenmesi	
Bu amaca yönelik yukarıda belirtilmeyen diğer eylemlerinizi	
<i>Gençlerin meslek seçiminde BT alanlarına özendirilmesi</i>	
Orta eğitimde mesleğe yönlendirme rehberlik faaliyetlerinde BT alanlarının tanıtımı	
Ar-Ge altyapısındaki araçları kullanabilecek teknik elemanların yetiştirilmesi	
Çocuklara ve gençlere bilimi sevdirecek faaliyetler yapılması	
İlk ve orta öğretimde bilimin önemini benimsetmek için programlar düzenlenmesi	
Bu amaca yönelik yukarıda belirtilmeyen diğer eylemlerinizi.	
<i>Genç bilim insanlarının desteklenmesi</i>	
Genç bilim insanlarının kamu ve özel Ar-Ge kuruluşların da yapacakları çalışmalara destek sağlanması	
Genç bilim insanlarını destekleme programı geliştirilmesi	
Genç mucitlere destek programları geliştirilmesi	
Bu amaca yönelik yukarıda belirtilmeyen diğer eylemlerinizi	
<i>Desteklerin ve ödüllerin çeşitlendirilmesi</i>	
<i>Bu amaca yönelik yukarıda belirtilmeyen diğer eylemlerinizi</i>	

Stratejik Amaç 3: Sonuç Odaklı ve Kaliteli Araştırmaların Desteklenmesi
A. Kaliteli, Sonuç ve Kullanıcı Odaklı Ar-Ge Faaliyetlerinin Toplam Araştırmalar İçindeki Yoğunluğunun Artırılması

Tablo 3'te (bkz. sayfa no:16) belirtilen "Eylem Alanları" ile ilgili olarak yürüttüğünüz ya da 2006 yılında yürütmeyi planladığınız en fazla beş faaliyetin herbirini kısaca tanımlayıp, faaliyet türünü seçiniz ve faaliyetinizin iyileştirilmesi ya da gerçekleştirilmesine yönelik gereksinimleri 1'den 5'e kadar sıralayınız. Listede yer almayan gereksinimleri ve işbirliği gereken paydaşları ilgili alanda belirtiniz. Tanımladığınız her bir faaliyetin doğrudan ilgili olduğu **Tablo 3'te** yer alan eylemlerin karşısına, faaliyet numarasını yazınız.

Faaliyet No: 1

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını, amacını, tablodaki eylem alanlarıyla ilişkisini ve kısaca içeriğini yazınız

.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

*Yukarıda tanımladığınız faaliyet, aşağıda soru cümleleriyle ifade edilen 3 kategoriden (mevcut-rutin, mevcut-süreksiz ve planlanan) hangisine giriyorsa o kategorinin karşısına **EVET** yazınız*

1. Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin
olarak mı gerçekleştirilmektedir?
2. Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir
defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
3. Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere
planlanan bir faaliyet midir?

Eğer, 2 nolu soruya EVET yanıtı verdiyseniz aşağıda yer alan "Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesine Yönelik Gereksinimler" kısmını geçiniz

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesine Yönelik Gereksinimler

Yukarıda tanımladığınız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik gereksinimlerinizi en önemli olana 1 rakamı gelecek şekilde 1'den 5'e kadar sıralayınız

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız:

.....

Faaliyet No: 2

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını, amacını, tablodaki eylem alanlarıyla ilişkisini ve kısaca içeriğini yazınız

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

Yukarıda tanımladığınız faaliyet, aşağıda soru cümleleriyle ifade edilen 3 kategoriden (mevcut-rutin, mevcut-süreksiz ve planlanan) hangisine giriyorsa o kategorinin karşısına **EVET** yazınız

1. Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin
olarak mı gerçekleştirilmektedir?
2. Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir
defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
3. Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere
planlanan bir faaliyet midir?

Eğer, 2 nolu soruya EVET yanıtı verdiyseniz aşağıda yer alan "Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesine Yönelik Gereksinimler" kısmını geçiniz

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesine Yönelik Gereksinimler

Yukarıda tanımladığınız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik gereksinimlerinizi en önemli olana 1 rakamı gelecek şekilde 1'den 5'e kadar sıralayınız

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız

.....

Faaliyet No: 3

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını, amacını, tablodaki eylem alanlarıyla ilişkisini ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

Yukarıda tanımladığınız faaliyet, aşağıda soru cümleleriyle ifade edilen 3 kategoriden (mevcut-rutin, mevcut-süreksiz ve planlanan) hangisine giriyorsa o kategorinin karşısına **EVET** yazınız.

1. Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
2. Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
3. Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Eğer, 2 nolu soruya EVET yanıtı verdiyseniz aşağıda yer alan "Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesine Yönelik Gereksinimler" kısmını geçiniz.

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesine Yönelik Gereksinimler

Yukarıda tanımladığınız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik gereksinimlerinizi en önemli olana 1 rakamı gelecek şekilde 1'den 5'e kadar sıralayınız.

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Faaliyet No: 4

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını, amacını, tablodaki eylem alanlarıyla ilgisini ve kısaca içeriğini yazınız

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

Yukarıda tanımladığımız faaliyet, aşağıda soru cümleleriyle ifade edilen 3 kategoriden (mevcut-rutin, mevcut-süreksiz ve planlanan) hangisine giriyorsa o kategorinin karşısına **EVET** yazınız

1. Yukarıda tanımladığımız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin
olarak mı gerçekleştirilmektedir?
2. Yukarıda tanımladığımız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir
defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
3. Yukarıda tanımladığımız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere
planlanan bir faaliyet midir?

Eğer, 2 nolu soruya EVET yanıtı verdiyse aşağıda yer alan "Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesine Yönelik Gereksinimler" kısmını geçiniz

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesine Yönelik Gereksinimler

Yukarıda tanımladığımız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik gereksinimlerinizi en önemli olana 1 rakamı gelecek şekilde 1'den 5'e kadar sıralayınız

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Faaliyet No: 5

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını, amacını, tablodaki eylem alanlarıyla ilgisini ve kısaca içeriğini yazınız

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

Yukarıda tanımladığınız faaliyet, aşağıda soru cümleleriyle ifade edilen 3 kategoriden (mevcut-rutin, mevcut-süreksiz ve planlanan) hangisine giriyorsa o kategorinin karşısına **EVET** yazınız

1. Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
2. Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
3. Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Eğer, 2 nolu soruya EVET yanıtı verdiyse aşağıda yer alan "Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesine Yönelik Gereksinimler" kısmını geçiniz

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesine Yönelik Gereksinimler

Yukarıda tanımladığınız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik gereksinimlerinizi en önemli olana 1 rakamı gelecek şekilde 1'den 5'e kadar sıralayınız

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Tablo 3

	İlgili Faaliyetlerin Numaraları
<i>Kurumunuzun araştırma önceliklerinin saptanması</i>	
<i>Girişimcilerin öncelikle Ar-Ge alanlarına yönlendirilmesi</i>	
<i>Araştırmacılar ve kullanıcılar arasında ilişki ağlarının oluşturulması ve güçlendirilmesi</i>	
<i>Araştırma sonuçlarının ticari mal veya hizmete dönüşmesi için araçlar ve destekler geliştirilmesi</i>	
<i>Önemli toplumsal sorunların Ar-Ge ile özgün bir şekilde çözümlenmesi</i>	
Ar-Ge ile çözülebilecek kritik sorunların saptanması	
Dünyada ve Türkiye'de erişilebilir teknoloji envanterinin oluşturulması	
BT faaliyetlerinin özgün çözüm teknolojilerine yönelmesinin sağlanması	
Bu amaca yönelik yukarıda belirtilmeyen diğer eylemlerinizi	
<i>Topluma sunulan ürün ve hizmet kalitesinin Ar-Ge ile artırılması</i>	
Kalitesi Ar-Ge yolu ile artırılabilir ürün ve hizmetlerin saptanması	
Dünyadaki ve Türkiye'deki mevcut teknolojiler envanterinin oluşturulması	
Ar-Ge faaliyetlerinin çözüm teknolojilerini esas alması	
Bu amaca yönelik yukarıda belirtilmeyen diğer eylemlerinizi	
<i>Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu (BTYK) kararında ya da Vizyon2023'te belirtilen öncelikli bilim ve teknoloji alanlarının gözetilmesi</i>	
<i>Bu amaca yönelik yukarıda belirtilmeyen diğer eylemlerinizi</i>	

Stratejik Amaç 4: Ulusal Bilim ve Teknoloji Yönetiminin Etkinleştirilmesi
A. Ar-Ge Paydaşları Arasındaki İlişkiler Ağının Stratejik Bütünlük
İçindeGüçlendirilmesi

Tablo 4'te (bkz. sayfa no:19) belirtilen "Eylem Alanı" ile ilgili olarak yürüttüğünüz ya da 2006 yılında yürütmeyi planladığınız en fazla üç faaliyetin herbirini kısaca tanımlayıp, faaliyet türünü seçiniz ve faaliyetinizin iyileştirilmesi ya da gerçekleştirilmesi için iki temel gereksinimi belirtiniz. Listede yer almayan gereksinimleri ve işbirliği gereken paydaşları ilgili alanda sıralayınız. Belirttiğiniz her bir faaliyetin doğrudan ilgili olduğu **Tablo 4**'te yer alan eylemlerin karşısına, faaliyet numarasını yazınız.

Faaliyet No: 1

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını ve kısaca içeriğini yazınız.

.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesi için En Önemli İki Gereksinim

Yukarıda tanımladığınız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik en önemli iki gereksiniminizi belirtmek üzere ilgili alanlara (X) işareti koyunuz.

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Faaliyet No: 2

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesi için En Önemli İki Gereksinim

Yukarıda tanımladığınız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik en önemli iki gereksiniminizi belirtmek üzere ilgili alanlara (X) işareti koyunuz.

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Faaliyet No: 3

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesi için En Önemli İki Gereksinim

Yukarıda tanımladığınız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik en önemli iki gereksiniminizi belirtmek üzere ilgili alanlara (X) işareti koyunuz.

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Tablo 4

	İLGİLİ FAALİYETLERİN NUMARALARI
Ar-Ge paydaşları arasında bilgi paylaşımının sağlanması	
Ar-Ge paydaşları arasında katılımcı karar alma süreçlerinin hayata geçirilmesi	
Ar-Ge paydaşları arasında işbirliği ağlarının kurulması (sanal ve fiziki)	
Düzenli aralıklarla Ar-Ge paydaşı olan kesimler ve kurumlar arasında danışma toplantıları düzenlenmesi	
Desteklerin eşgüdümünün sağlanması (tekerrürün engellenmesi)	
Bu amaca yönelik yukarıda belirtilmeyen diğer eylemlerinizi	

B. Etkin Bilim ve Teknoloji Yönetimi İçin Mali İdari ve Hukuki Altyapının Geliştirilmesi

Tablo 5'te (bkz. sayfa no:22) belirtilen "Eylem Alanı" ile ilgili olarak yürüttüğünüz ya da 2006 yılında yürütmeyi planladığınız en fazla üç faaliyetin herbirini kısaca tanımlayıp, faaliyet türünü seçiniz ve faaliyetinizin iyileştirilmesi ya da gerçekleştirilmesi için iki temel gereksinimi belirtiniz. Listede yer almayan gereksinimleri ve işbirliği gereken paydaşları ilgili alanda sıralayınız. Belirttiğiniz her bir faaliyetin doğrudan ilgili olduğu **Tablo 5**'te yer alan eylemlerin karşısına, faaliyet numarasını yazınız.

Faaliyet No: 1

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesi için En Önemli İki Gereksinim

Yukarıda tanımladığınız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik en önemli iki gereksiniminizi belirtmek üzere ilgili alanlara (X) işareti koyunuz.

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Faaliyet No: 2

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesi için En Önemli İki Gereksinim

Yukarıda tanımladığınız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik en önemli iki gereksiniminizi belirtmek üzere ilgili alanlara (X) işareti koyunuz.

- Malı kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Faaliyet No: 3

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesi için En Önemli İki Gereksinim

Yukarıda tanımladığınız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik en önemli iki gereksiniminizi belirtmek üzere ilgili alanlara (X) işareti koyunuz.

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Tablo 5

	İlgili Faaliyetlerin Numaraları
Araştırmayı özendirilen mevzuat değişiklikleri (üniversite, sanayi ve diğer) yapılması	
Üniversite döner sermaye mevzuatının araştırmayı teşvik edecek şekilde iyileştirilmesi	
Araştırmanın desteklenmesi için genel üniversite mevzuatının iyileştirilmesi	
Ar-Ge destek mekanizmalarının iyileştirilmesi	
Firma başlangıç desteklerine (risk sermayesi, start-up v.b.) yönelik mevzuat değişiklikleri yapılması	
Fikri ve sınai haklar mevzuatında değişiklikler yapılması	
Serbest bölge, teknopark mevzuatında değişiklikler yapılması	
Bu amaca yönelik yukarıda belirtilmeyen diğer eylemlerinizi	

C. Ülkemizin Bilim ve Teknoloji (BT) Alanında Uluslararası Etkinliğinin Sağlanması

Tablo 6'da (bkz. sayfa no:25) belirtilen "Eylem Alanı" ile ilgili olarak yürüttüğünüz ya da 2006 yılında yürütmeyi planladığınız en fazla üç faaliyetin herbirini kısaca tanımlayıp, faaliyet türünü seçiniz ve faaliyetinizin iyileştirilmesi ya da gerçekleştirilmesi için iki temel gereksinimi belirtiniz. Listede yer almayan gereksinimleri ve işbirliği gereken paydaşları ilgili alanda sıralayınız. Belirttiğiniz her bir faaliyetin doğrudan ilgili olduğu **Tablo 6'da** yer alan eylemlerin karşısına, faaliyet numarasını yazınız.

Faaliyet No: 1

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesi için En Önemli İki Gereksinim

Yukarıda tanımladığımız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik en önemli iki gereksiniminizi belirtmek üzere ilgili alanlara (X) işareti koyunuz.

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Faaliyet No: 2

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesi için En Önemli İki Gereksinim

Yukarıda tanımladığınız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik en önemli iki gereksiniminizi belirtmek üzere ilgili alanlara (X) işareti koyunuz.

- Malı kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Faaliyet No: 3

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesi için En Önemli İki Gereksinim

Yukarıda tanımladığınız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik en önemli iki gereksiniminizi belirtmek üzere ilgili alanlara (X) işareti koyunuz.

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Tablo 6

	İlgili Faaliyetlerin Numaraları
Uluslararası BT platformlarına etkin katılım ve temsilin sağlanması	
Uluslararası istatistik kaynakları için sağlıklı ve yeterli veri tespit, toplama ve analizinin sağlanması	
AB 6. Çerçeve Programının daha etkin bir şekilde kullanımının sağlanması	
Dünya çapında başarı sağlamış Türk bilim insanlarının uluslararası platformlarda desteklenmesi	
Bu amaca yönelik yukarıda belirtilmeyen diğer eylemlerinizi:	

D. Ülkemizin Bilim ve Teknoloji (BT) Alanındaki Bağımsızlığının Güçlendirilmesi

Tablo 7'de (bkz. sayfa no:28) belirtilen "Eylem Alanı" ile ilgili olarak yürüttüğünüz ya da 2006 yılında yürütmeyi planladığınız en fazla üç faaliyetin herbirini kısaca tanımlayıp, faaliyet türünü seçiniz ve faaliyetinizin iyileştirilmesi ya da gerçekleştirilmesi için iki temel gereksinimi belirtiniz. Listede yer almayan gereksinimleri ve işbirliği gereken paydaşları ilgili alanda sıralayınız. Belirttiğiniz her bir faaliyetin doğrudan ilgili olduğu **Tablo 7**'de yer alan eylemlerin karşısına, faaliyet numarasını yazınız.

Faaliyet No: 1

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesi için En Önemli İki Gereksinim

Yukarıda tanımladığımız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik en önemli iki gereksiniminizi belirtmek üzere ilgili alanlara (X) işareti koyunuz.

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Faaliyet No: 2

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesi için En Önemli İki Gereksinim

Yukarıda tanımladığınız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik en önemli iki gereksiniminizi belirtmek üzere ilgili alanlara (X) işareti koyunuz.

- Malı kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Faaliyet No: 3

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesi için En Önemli İki Gereksinim

Yukarıda tanımladığınız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik en önemli iki gereksiniminizi belirtmek üzere ilgili alanlara (X) işareti koyunuz.

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Tablo 7

	İlgili Faaliyetlerin Numaraları
Ar-Ge faaliyetlerine aktarılan fonların AB seviyesine çıkartılması	
Stratejik teknolojilerde dışa bağımlılığın azaltılması	
BT alanında ortak dilin yaratılması (terminoloji birliği)	
BT alanındaki uluslararası standartların (OECD'nin Frascati, Canberra Kılavuzları, vb.) geçerliliğinin sağlanması	
Bu amaca yönelik yukarıda belirtilmeyen diğer eylemlerinizi	

Stratejik Amaç 5: Özel Sektörün Bilim ve Teknoloji Performansının Güçlendirilmesi

A. Bilim ve Teknolojiye Olan Talebin Artırılması

Tablo 8'de (bkz. sayfa no:33) belirtilen "Eylem Alanı" ile ilgili olarak yürüttüğünüz ya da 2006 yılında yürütmeyi planladığınız en fazla beş faaliyetin herbirini kısaca tanımlayıp, faaliyet türünü seçiniz ve faaliyetinizin iyileştirilmesi ya da gerçekleştirilmesi için iki temel gereksinimi belirtiniz. Listede yer almayan gereksinimleri ve işbirliği gereken paydaşları ilgili alanda sıralayınız. Belirttiğiniz her bir faaliyetin doğrudan ilgili olduğu **Tablo 8**'de yer alan eylemlerin karşısına, faaliyet numarasını yazınız.

Faaliyet No: 1

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesi için En Önemli İki Gereksinim

Yukarıda tanımladığınız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik en önemli iki gereksiniminizi belirtmek üzere ilgili alanlara (X) işareti koyunuz.

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Faaliyet No: 2

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesi için En Önemli İki Gereksinim

Yukarıda tanımladığınız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik en önemli iki gereksiniminizi belirtmek üzere ilgili alanlara (X) işareti koyunuz.

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Faaliyet No: 3

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesi için En Önemli İki Gereksinim

Yukarıda tanımladığımız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik en önemli iki gereksiniminizi belirtmek üzere ilgili alanlara (X) işareti koyunuz.

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Faaliyet No: 4

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesi için En Önemli İki Gereksinim

Yukarıda tanımladığınız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik en önemli iki gereksiniminizi belirtmek üzere ilgili alanlara (X) işareti koyunuz.

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Faaliyet No: 5

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesi için En Önemli İki Gereksinim

Yukarıda tanımladığımız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik en önemli iki gereksiniminizi belirtmek üzere ilgili alanlara (X) işareti koyunuz.

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunmuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Tablo 8

	İlgili Faaliyetlerin Numaraları
<i>Toplumsal taleplerin BT stratejisi yönetimi sürecine yansıtılması için kanallar tasarlanması</i>	
<i>Ar-Ge çözümlerine yönelik farkındalık yaratılması</i>	
<i>Ar-Ge çözümlerine yönelik farkındalık yaratılması</i>	
<i>Kurumunuzun Ar-Ge ihtiyaçlarının yerli Ar-Ge katkısıyla ve yerli Ar-Ge'yi geliştirerek karşılanması</i>	
<i>Bu ihtiyaçların üniversiteler, kamu ve özel Ar-Ge kuruluşları veya bukesimlerin ortak girişimleri (konsorsiyumlar) tarafından giderilmesi için mekanizmalar oluşturulması</i>	
<i>Savunma sistemlerinin tedarikinde satın almaya dayalı sistemden, Ar-Ge'ye dayalı tedarığe geçilmesi</i>	
<i>Yerli savunma sanayii ve yerli potansiyelin geliştirilmesi</i>	
<i>Savunma ihtiyaçlarının yurtiçinden karşılanma oranının artırılması</i>	
<i>Ölçek ekonomisi olan, halen ithal edilen, ancak Ar-Ge desteğiyle üretilebilecek ürünlerin üretiminin desteklenmesi</i>	
<i>İbracat potansiyeli ve performansı olan sektörlerdeki üretimin, yenteknolojilere ve uygulamalara verilecek Ar-Ge desteği ile sürdürülebilir kalması</i>	
<i>Sanayinin sürdürülebilir rekabet gücünün artırılması için Ar-Ge çözümlerinin geliştirilmesi</i>	
<i>Bu amaca yönelik yukarıda belirtilmeyen diğer eylemlerinizi</i>	

Stratejik Amaç 6: Araştırma Ortamının ve Altyapısının Geliştirilmesi

A. Bilim ve Teknoloji Kapasitemizin Etkinliğinin Artırılması

Tablo 9'da (bkz. sayfa no:38) belirtilen "Eylem Alanı" ile ilgili olarak yürüttüğünüz ya da 2006 yılında yürütmeyi planladığınız en fazla beş faaliyetin herbirini kısaca tanımlayıp, faaliyet türünü seçiniz ve faaliyetinizin iyileştirilmesi ya da gerçekleştirilmesi için iki temel gereksinimi belirtiniz. Listede yer almayan gereksinimleri ve işbirliği gereken paydaşları ilgili alanda sıralayınız. Belirttiğiniz her bir faaliyetin doğrudan ilgili olduğu **Tablo 9'da** yer alan eylemlerin karşısına, faaliyet numarasını yazınız.

Faaliyet No: 1

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesi için En Önemli İki Gereksinim

Yukarıda tanımladığınız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik en önemli iki gereksiniminizi belirtmek üzere ilgili alanlara (X) işareti koyunuz.

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Faaliyet No: 2

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesi için En Önemli İki Gereksinim

Yukarıda tanımladığınız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik en önemli iki gereksiniminizi belirtmek üzere ilgili alanlara (X) işareti koyunuz.

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Faaliyet No: 3

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesi için En Önemli İki Gereksinim

Yukarıda tanımladığımız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik en önemli iki gereksiniminizi belirtmek üzere ilgili alanlara (X) işareti koyunuz.

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Faaliyet No: 4

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesi için En Önemli İki Gereksinim

Yukarıda tanımladığımız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik en önemli iki gereksiniminizi belirtmek üzere ilgili alanlara (X) işareti koyunuz.

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Faaliyet No: 5

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesi için En Önemli İki Gereksinim

Yukarıda tanımladığımız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik en önemli iki gereksiniminizi belirtmek üzere ilgili alanlara (X) işareti koyunuz.

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Tablo 9

	İlgili Faaliyetlerin Numaraları
<i>Teknoloji yönetimi kavramının yaygınlaştırılması ve etkin bir şekilde hayata geçirilmesi</i>	
<i>Kurumsal performans yönetimi anlayışının kurumunuzda hayata geçirilmesi</i>	
<i>Stratejik yönetim anlayışının kurumunuzda hayata geçirilmesi</i>	
<i>Ar-Ge'ye yönelik desteklerin ve araçların etkinleştirilmesi</i>	
<i>TÜBİTAK'ın araştırmacı veritabanının (ARBİS) kullanılması</i>	
<i>Ar-Ge projelerinin etkin şekilde yönetilmesi</i>	
<i>Kullanıcı dostu Ar-Ge destek süreçlerinin hayata geçirilmesi</i>	
<i>Mevcut Ar-Ge desteklerinin envanterinin çıkarılması</i>	
<i>Yeni destek ve politika araçlarının geliştirilmesi</i>	
<i>Fiziksel altyapının geliştirilmesi</i>	
Ar-Ge altyapısının envanterinin çıkarılması	
Ar-Ge altyapısında tekerrürün engellenmesi	
Ar-Ge altyapısı için üniversite, sanayi, kamu ortak kullanım merkezleri oluşturulması	
İhtiyaç duyulan ve öncelikli alanlarda yeni Ar-Ge altyapılarının kurulması	
Bu amaca yönelik yukarıda belirtilmeyen diğer eylemlerinizi	
<i>Bu amaca yönelik yukarıda belirtilmeyen diğer eylemlerinizi</i>	

Stratejik Amaç 7: Ulusal ve Uluslararası Bağlantıların Etkinleştirilmesi

A.Araştırmacılarımızın Ulusal ve Uluslararası Bağlantılarının Güçlendirilmesi

Tablo 10'da (bkz. sayfa no:44) belirtilen "Eylem Alanı" ile ilgili olarak yürüttüğünüz ya da 2006 yılında yürütmeyi planladığınız en fazla beş faaliyetin herbirini kısaca tanımlayıp, faaliyet türünü seçiniz ve faaliyetinizin iyileştirilmesi ya da gerçekleştirilmesi için iki temel gereksinimi belirtiniz. Listede yer almayan gereksinimleri ve işbirliği gereken paydaşları ilgili alanda sıralayınız. Belirttiğiniz her bir faaliyetin doğrudan ilgili olduğu **Tablo 10**'da yer alan eylemlerin karşısına, faaliyet numarasını yazınız.

Faaliyet No: 1

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesi için En Önemli İki Gereksinim

Yukarıda tanımladığınız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik en önemli iki gereksiniminizi belirtmek üzere ilgili alanlara (X) işareti koyunuz.

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Faaliyet No: 2

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesi için En Önemli İki Gereksinim

Yukarıda tanımladığınız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik en önemli iki gereksiniminizi belirtmek üzere ilgili alanlara (X) işareti koyunuz.

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Faaliyet No: 3

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesi için En Önemli İki Gereksinim

Yukarıda tanımladığımız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik en önemli iki gereksiniminizi belirtmek üzere ilgili alanlara (X) işareti koyunuz.

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Faaliyet No: 4

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesi için En Önemli İki Gereksinim

Yukarıda tanımladığımız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik en önemli iki gereksiniminizi belirtmek üzere ilgili alanlara (X) işareti koyunuz.

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Faaliyet No: 5

Faaliyet Tanımı

Aşağıdaki alana bu stratejik amaca yönelik olarak yürüttüğünüz faaliyetin/projenin adını ve kısaca içeriğini yazınız.

.....
.....
.....
.....

Faaliyet Türü ile İlgili Bilgiler

- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup rutin olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet mevcut faaliyetlerinizden biri olup bir defaya mahsus olarak mı gerçekleştirilmektedir?
- Yukarıda tanımladığınız faaliyet 2006 yılında gerçekleştirilmek üzere planlanan bir faaliyet midir?

Faaliyetin Gerçekleştirilmesi ya da İyileştirilmesi için En Önemli İki Gereksinim

Yukarıda tanımladığımız faaliyetin gerçekleştirilmesi ya da iyileştirilmesine yönelik en önemli iki gereksiniminizi belirtmek üzere ilgili alanlara (X) işareti koyunuz.

- Mali kaynak
- Yeni mevzuat
- İnsan Kaynağı
- İşbirliği
- Diğer (belirtiniz)

Gereksinimleriniz arasında işbirliği bulunuyorsa, işbirliği gereken paydaşların isimlerini sıralayınız.

.....

Tablo 10

	İlgili Faaliyetlerin Numaraları
<i>TÜBİTAK'ın araştırmaçı veritabanına (ARBİS) daha çok araştırmacının kayıt yaptırmasının sağlanması</i>	
<i>AB ile ilişkili desteklerin tanıtılması ve araştırmacılara yol gösterilmesi</i>	
<i>Araştırmacılarımızın yurtiçi veya yurtdışındaki araştırmacılarla belirli bir proje ya da konu üzerine aę oluşturmalarının (networking) desteklenmesi</i>	
<i>Akademik bölümler, üniversiteler, özel ve kamu Ar-Ge birimleri arasında belirli bir sonuca yönelik araştırma ortaklıkları çabalarının desteklenmesi</i>	
<i>Uluslararası bağlantılara destek sağlanması</i>	
<i>Yurtdışında yaşayan Türk bilim insanlarının sürekli ya da belirli sürelerle Türkiye'ye gelmelerine ve BT faaliyetlerine katkı vermelerine destek sağlanması</i>	
<i>Bu amaca yönelik yukarıda belirtilmeyen diğer eylemlerinizi</i>	