

Kuralları'nı uygulamaya geçirmiştir. İlk destek çağrısının Eylül sonunda yapılması planlanmaktadır.

Bilim ve Teknik Dergisi, Bilim Çocuk Dergisi, Popüler Bilim Kitapları gibi yayınlarla TÜB TAK, geniş kitlelere bilimsel bilgileri ulaştırılmaya devam etmektedir.

TÜB TAK'ın 2006 yılı içinde gerçekleştirdiği dikkat çekici etkinliklerden biri, Bilim ve Teknik Dergisi'nin 457 sayıdan oluşan 39 yıllık tüm arşivini, arama motoru da içeren tek bir DVD'de toplayıp okurlarına hediye etmek olmuştur. Derginin DVD hediye sayıları mükerrer baskılar yapılarak, bu çok değerli başvuru kaynağının 250.000 aileye ulaştırılmasıdır.

Bunun yanı sıra, akademik yayınlar, 12 adet Bilimsel Dergi ile akademik dünyanın hizmetine sunulmaktadır. Tüm bu yayınların kalitesini artırıcı çalışmalar bütün hızıyla devam etmektedir.

Gökyüzü Gözlem enli ve Bulu enli ile yüzlerce bilim meraklısı çocuk ve yetişkinlere ulaştırılmaktadır.

Üniversiteli gençlere özgüven sağlamak, takım çalışması ve bilgiyi hünere dönüştürme becerilerini geliştirmek ve kamuoyunun ilgisini, dünyada emekleme amacıyla olan temiz enerji teknolojileri üzerinde odaklamak amacıyla düzenlenen TÜB TAK Formula-G Güne Arabaları Yarışması bu yıl da gerçekleştirilmiştir. Bu yıl yarışma Ege Kupası ve Türkiye Kupası olarak iki ayaklı olarak gerçekleştirilmiştir. Yarışma, Türkiye'nin her yanından katılanların sayısı 28 üniversiteden 36 takıma yükselmiştir. Organizasyonun ulaştırılabilirlik ve uygunluk düzeyini göz önünde tutan TÜB TAK, yarışmanın 2007 yılında uluslararası düzeye taşınması için hazırlık çalışmaları sürdürmektedir. Bu yıl gibi kısa bir sürede güne enerjisinin yaygın kullanımı alanında en az 2000 mühendis ve mühendis adayından oluşan, deneyimli, bilgili ve yüksek motivasyonlu bir "kritik kütle" oluşturulmuştur. TÜB TAK bu deneyimi hidrojen enerjisi alanına taşımak için üniversiteli gençlerimizin üreteceği yakıt hücreli hidrojen arabalarının yarışması Hidromobil-07 etkinliğinin duyurusunu yapmıştır. Böylece, 2007 yılından itibaren başlayacak olan "TÜB TAK Temiz ve Alternatif Enerjiler Festivali"nde yarışmacılar kendi geliştirdikleri özgün güne ve hidrojen arabalarıyla rekabet edeceklerdir.

TÜB TAK, bilimin topluma benimsetilmesi araçlarına 2006 yılında yenilerini eklemiştir. Bu çerçevede ilköğretim öğrencilerine tatillerini yararlı bilgi ve deneyimler kazanarak değerlendirme olanağı sağlamak üzere Ağustos ayından başlayarak Yaz Bilim Kampları düzenlemeye başlamıştır. Model niteliğinde tasarlanan bu kamplar, gelecekte üniversitelerimiz ve diğer ilgili kurumlarca da gerçekleştirilmesi için gerekli bilgi birikiminin oluşturulması amacıyla yapılan örnek uygulamalardır. TÜB TAK, bu tür etkinlikleri destekleyecektir.

TÜB TAK, bilimi topluma aktarma görevini uzun yıllardır başarıyla yürütmekte olan popüler bilim dergileri dizisine, okul öncesi çocuklara yönelik bir yenisini ekleme amacıyla çalışmalar başlatmıştır. 2007 Ocak ayında yayına başlaması hedeflenen derginin kadro ve içeriğinin oluşturulması yönünde önemli bir mesafe alınmıştır.

TÜB TAK, bilimle toplumu en erken yaşlarda buluşturmak amacıyla ülkemizde tam anlamıyla yokluğu hissedilen bilim oyuncakları ve deney setlerinin tasarımı ve üretimi konusunda öncü çalışmalar başlatmıştır. Bu konuda uzman eğitimci ve psikologlarla endüstri tasarımcılarının görüşleri alınmıştır ve çalışma grubu oluşturulmuştur. İlk ürünlerin 2006 sonuna kadar ortaya çıkması beklenmektedir.

Ayrıca TÜB TAK Avrupa Bilim Merkezleri ve Müzeleri Birliği'ne (ECSITE) üye olması ve kuruluşunun 8-10 Haziran tarihlerinde Brüksel'de yapılan yıllık toplantısında 40 ülkeden katılan bilim merkezi temsilcileriyle görüşmeler yapılarak deneyim ve bilgi aktarımı sağlanmıştır.

A.2. Bilim insanı Yeti tirilmesi ve Geli tirilmesi

A.2.1. Milli E itim Bakanlı ı Yurtdı ı Lisansüstü Burs Programı

Milli E itim Bakanlı ı 1416 sayılı kanun gere i yeti mi personel ve bilim adamı ihtiyaçı için yurt dı İna ö renci göndermek üzere yeni bir yurtdı ı lisansüstü burs programı ba latılmı tır. Bu sene için 1000 ö renci olarak belirlenen bursiyer sayısının, bütçenin elverdi i imkanlarla 5 yıl içinde 5 bin ö renciye ula ması hedeflenmektedir.

Programın hazırlanması a masında MEB ile TÜB TAK arasında etkin bir i birli i yapılmı tır. Çalı ma kapsamında ülkemizin bilim, teknoloji ve yenilik politikaları çerçevesinde bilim insanı ihtiyaçı tespiti yapılmı tır. Bu tespitte ülkemizin öncelikli amaç ve alanlarını belirleyen Ulusal Bilim ve Teknoloji Stratejisi (2005-2010) ve Vizyon 2023 Çalı ması esas alınmı tır. Sosyal ve be eri bilimler için ayrı bir çalı ma yapılmı tır. Burs verilecek ö renim alanları, ülkeler ve bursiyer sayıları belirlenmi tir.

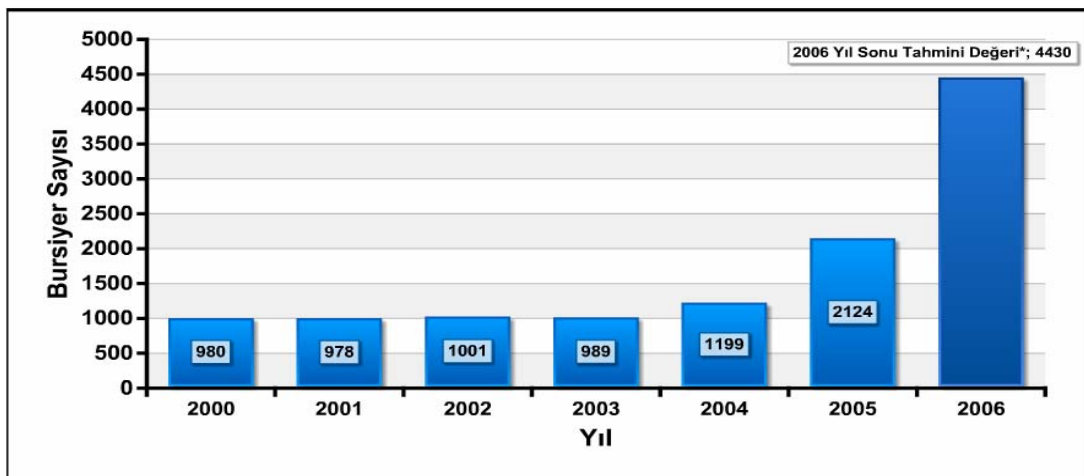
Alanlar 4 kriter çerçevesinde belirlenmi tir: ülkemizde ikame edilmeyen alanlar, ülkemizin mevcut stratejiler çerçevesinde, hem akademi hem de sanayi için 10 yıl içinde ihtiyaç duyaca ı ileri alanlar, ülkemizde bugün için oldu u gibi 10 yıl sonra da sürekli ihtiyaç gösteren alanlar ve dünyada 10 yıl sonra ortaya çıkması beklenen ihtiyaçları kar ılayan alanlar. Bu alanlar arasında temel bilimler, mühendislik, sa lık bilimleri, e itim bilimleri ve sosyal ve be eri bilimler alanları arasında genel bir denge gözetilmeye çalı ılmı tır.

Yurtdı ı lisansüstü burs programının Ulusal Bilim ve Teknoloji Stratejisi'nin bilim insanı sayısı ve niteli inin artırılması hedefine önemli bir katkı sa layaca ı dü ünülmektedir.

A.2.2. TÜB TAK Bilim insanı Destekleme Programları

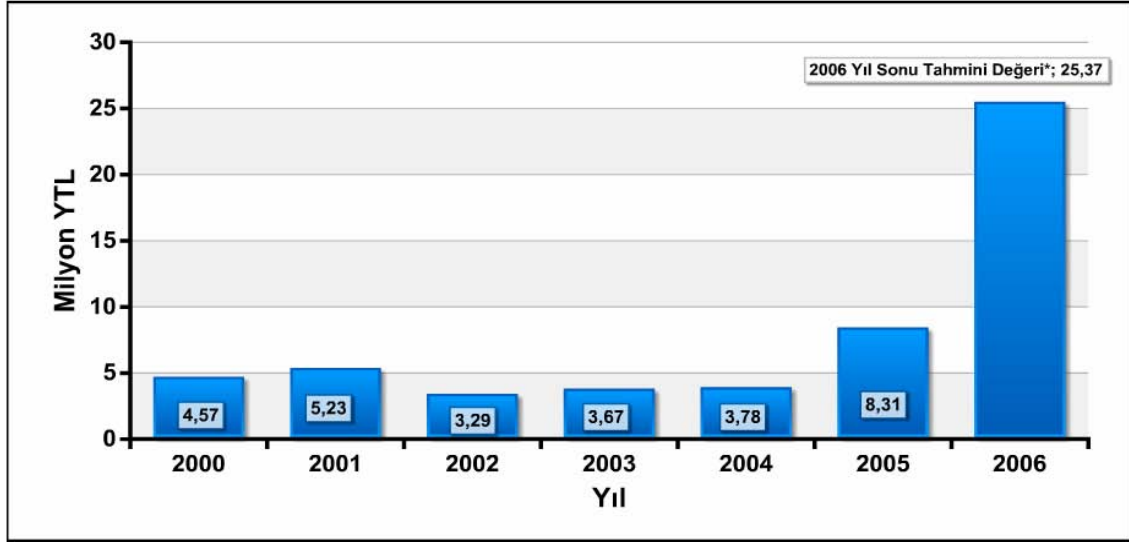
TÜB TAK Bilim insanı Destekleme Daire Ba kanlı ı (B DEB) ülkemizin bilim ve teknoloji alanında geli mesinde en kritik rolü oynayan insan gücünün yeti tirilmesi için çe itli destek programları geli tirmekte ve yürütmektedir. Desteklerin türleri, desteklenen ki i sayısı ve destek miktarları anlamlı ölçüde artırılmı tır. 2003 yılında 989 olan desteklenen ki i sayısı 2004 yılında 1199'a, 2005 yılında ise 2124 ki iye ula mı tır. 15 A ustos 2006 tarihi itibarıyla bu rakam 2439 olarak gerçekte mi olup, yıl sonu itibarıyla 4430'a ula ca ı tahmin edilmektedir.

Desteklenen bursiyer sayısı, verilen destek miktarları ve desteklerden yararlanan bilim insanlarının ba lı bulundu u kurum/üniversite sayılarının yıllara göre da ılımı ekil 1, 2 ve 3'te verilmi tir.



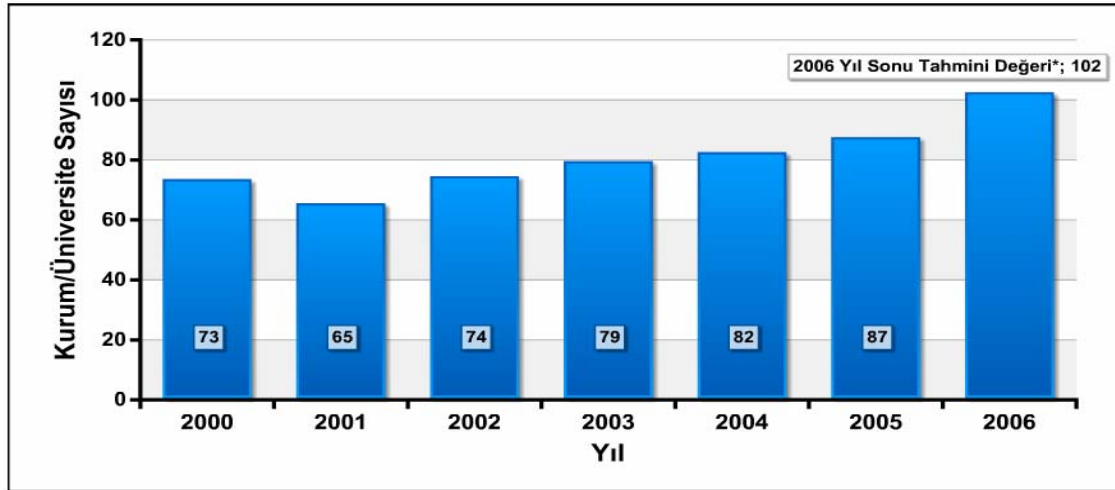
* 15 A ustos 2006 itibarıyla gerçekte en ba vurucu sayısı 2439'dur.

ekil 1. Bursiyer sayılarının yıllara göre da ılımı



* 15 A ustos 2006 itibarıyla verilen destek miktarı 10,69 milyon YTL'dir

ekil 2. Destek miktarlarının yıllara göre dağılımı (2005 sabit fiyatlarıyla)



* 15 A ustos 2006 itibarıyla desteklerden yararlanan bilim insanlarının başlıca olduğu kurum/üniversite sayısı 89'dur.

ekil 3. Desteklerden yararlanan bilim insanlarının başlıca olduğu kurum/üniversite sayılarının yıllara göre dağılımı

Doğa bilimleri ve sosyal ve beşeri bilimlerin temel alanlarındaki bilim insanı açığını kapatmak ve bu alanları teşvik amacıyla 2005 yılında ÖSS'de ilk 5000 arasına girme başarıları gösteren ve bu alanlardan birinde eğitim görmeyi seçen öğrencilere verilen burs sayısı özellikle sosyal ve beşeri bilimler alanları lehine hızla artmaktadır. ÖSS'de ilk 5000 arasına giren ve TÜBİTAK desteklerinden yararlanan öğrencilerin tercih ettiği bölümlerin dağılımı Tablo 1'de sunulmaktadır.

Tablo 1. ÖSS’de ilk 5000 arasına giren ve TÜB TAK desteklerinden yararlanan öğrencilerin tercih ettiği bölümlerin dağılımı

Alan	Bölüm	2004	2005	2006
Fen Bilimleri	Biyoloji	0	2	0
	Fizik	9	12	13
	Kimya	4	2	3
	Matematik	58	92	95
	Moleküler Biyoloji ve Genetik	64	89	81
	Toplam	135	197	192
Sosyal Bilimler	Felsefe	4	1	45
	Ekonomik İktisat	140	227	389
	Psikoloji	27	21	247
	Sosyoloji	3	3	86
	Tarih	2	2	91
	Toplam	176	254	858
	Toplam (İktisat Hariç)	36	27	469
Genel Toplam (İktisat Hariç)		171	224	661

Daha önce, öğrenciler sadece lisansüstü programlara kaydolduktan sonra bursla karşılaşabiliyorlardı, 2006 yılında, lisans eğitiminin son sınıfındaki öğrencilerin karşılaşabileceği ‘Bursun Hazır Programı’ başlatılmıştır. Böylece, ülkemizde yüksek lisans ve doktora yapabilecek nitelikli öğrencilerin, diğer seçenekler olan yurt dışı burs aramak yerine, ülkemizdeki ara tırmaç insan gücüne katılması teşvik edilmektedir. Bu program aynı zamanda ülkemizdeki lisansüstü programların gelişmesine de önemli katkılar sağlayacaktır. 2006 yılında 642 öğrenci, yüksek lisans ve doktora programlarına kabul edilmek koşuluyla bu program kapsamına alınmıştır.

TÜB TAK Bilimsel Destekleme Daire Başkanlığı bünyesinde yürütülen destek programları hakkında ayrıntılı bilgi Tablo 2’de verilmiştir. Tabloya ilk ve orta öğretim öğrencilerine yönelik destekler dahil edilmemiş olup, onlarla ilgili veriler Tablo 3’te gösterilmektedir.

Gençleri temel ve uygulamalı bilimlerde ara tırmaya teşvik etmek amacıyla TÜB TAK tarafından 1969 yılından beri düzenlenmekte olan “Orta Öğretim Öğrencileri Arası Ara tırma Projeleri Yarışması”, ülke geneline yaymak amacıyla, Milli Eğitim Bakanlığı ile işbirliğinde, 2005 yılından itibaren tek merkez yerine Türkiye’nin değişik bölgelerinde yapılmaya başlanmıştır. Bu yarışmaya başvuran proje sayısı, 2004 yılında 528, 2005’de 744, 2006’da ise %47 artışla 1092’ye ulaşmıştır. Bu yarışmanın ilk düzenlendiği 1969 yılından bu yana hiç katılmamış olan Doğu ve Güney Doğu Anadolu Bölgelerindeki illerimizde görev yapan 73 Fen Bilgisi öğretmenine “Bilim Danışmanlığı Semineri” verilmiştir. Ayrıca, Milli Eğitim Bakanlığı ile işbirliğinde 10 bölge merkezinde “ İlk Öğretim Matematik ve Fen Bilgisi Proje Yarışmaları” düzenlenmiştir.

Tablo 2. 2000-2006 Yılları Arasında Lisans, Lisansüstü Öğrencileri ve Doktora Sonrası Araştırmacılara Yönelik Bilimsel Destekleri

	2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006 (15 Austos)		2006 Beklenen
	D*	DM*	D	DM	D	DM	D	DM	D	DM	D	DM	D	DM	B*
Lisans Bursu	51	59.062	47	98.233	60	139.125	36	200.646	55	184.878	474	641.580		632.500	400
Üniversite Ö r. Yurtiçi-Yurtdışı Ara . Projeleri Destekleme Prog	19	1.849	22	5.247	18	15.264	17	15.828	9	18.658	17	29.390	45	24.818	45
Yurt i Yüksek Lisans Bursu	45	64.943	57	99.623	65	121.246	64	208.991	47	251.997	238	1.443.184	420	2.349.006	1020
Yurt i Doktora Bursu	16	28.275	47	63.512	51	141.954	47	244.060	42	303.837	178	1.625.389	210	1.807.006	610
Yurt i Yurt Dışı Bütünlümlü Doktora Burs Programı	11	126.988	8	152.527	8	123.927	16	183.597	9	328.436	19	655.997	12	398.745	63
Yurt Dışı Doktora Bursu	19	79.285	14	175.273	-	-	-	-	-	-	12	145.862	42	221.883	42
Yurt Dışı Araştırma Bursu	34	92.790	34	227.939	28	209.834	23	191.358	41	250.581	60	396.434	63	644.688	126
Yabancı Uyrukular için Doktora Bursu	2	5.099	12	63.718	7	101.924	13	137.611	14	112.828	18	143.400		70.456	21
Yabancı Uyrukular için Araştırma Bursu	2	1.428	4	12.880	7	13.545	3	13.236	-	7.407	4	3.031	3	17.783	6
Lisansüstü Yaz Okulu Destekleme Programı	5	5.450	5	8.911	4	10.274	3	8.095	3	7.162	3	9.291	7	29.674	13
Yurt i Doktora Sonrası Bursu	4	6.350	8	18.203	11	34.700	1	15.875	6	12.226	35	137.100	9	112.500	9
Yurt Dışı Doktora Sonrası Bursu	74	278.495	72	535.654	82	710.105	80	768.469	124	557.948	157	1.273.366	90	1.134.813	180
Konuk Bilimsel Destek Bursu	106	83.100	111	262.479	98	226.623	89	143.828	123	191.467	130	271.467	73	242.022	130
Yurt i Bilimsel Etkinliklere Katılma Deste i Programı	9	5.181	10	15.577	12	12.143	14	22.057	21	28.414	12	38.923	24	58.320	35
Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılma Deste i Programı	202	32.822	135	48.387	171	93.635	184	95.193	325	229.313	385	251.261	479	264.690	700
TÜB TAK Almanya (DFG) Burs Programı	16	4.523	14	7.645	10	11.254	16	15.288	16	14.944	17	13.420	12	9.706	16
TÜB TAK İngiltere (Royal Society) Burs Programı	8	4.863	3	9.314	4	1.479	6	4.378	7	6.994	8	5.214	4	1.680	8
TÜB TAK Macaristan (HAS) Burs Programı	3	1.939	3	8.222	2	3.898	2	1.211	2	3.742	2	2.189	3	2.011	3
Son Sınıf Lisans Ö r. için Lisansüstü Burs Programı													642		642
TOPLAM (İlk ve Ortaö retime Yönelik Prog. Hariç)	626	882.442	606	1.813.344	638	1.970.930	614	2.269.721	844	2.510.832	1769	7.086.498	2138	8.022.301	4069

* “D” desteklenen kişi sayısını, “DM” ise destek miktarını (YTL) ifade etmektedir. “B” 2006 yılında destek verilmesi beklenen bilim insanı sayıdır.

Tablo 3. 2000-2006 Yılları Arasında İlk ve Ortaöğretim Öğrencilerine Yönelik Bilimsel Destekleri

	2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006 (15 A. ustos)		2006 Beklenen
	D*	DM*	D	DM	D	DM	D	DM	D	DM	D	DM	D	DM	B*
2201-2202 Ulusal İlköğretim Matematik Olimpiyatı- Ulusal Bilim Olimpiyatları	289	64.316	306	97.292	279	142.072	295	193.873	283	241.328	286	282.472		260.279	289
2203 Uluslararası Bilim Olimpiyatları	34	345.668	33	940.029	47	424.253	39	470.248	39	585.671	35	624.948	23	364.632	40
2204 Ortaöğretim Öğrencileri Arası Araştırma Projeleri Yarışması	31	20.814	33	42.095	37	57.235	41	69.450	33	95.594	34	318.948	32		32
Eğitim Danışmanlığı Desteği													246	691.399	
TOPLAM	354	430.798	372	1.079.416	363	623.560	375	733.571	355	922.593	355	1.226.368	301	1.316.310	361

* “D” desteklenen kişi sayısını, “DM” ise destek miktarını (YTL) ifade etmektedir. “B” 2006 yılında destek verilmesi beklenen bilim insanı sayısıdır.

A.3. Sonuç Odaklı ve Kaliteli Ara tırmaların Desteklenmesi

Ar-Ge faaliyetleri, tanım gere i önemli ölçüde risk ta ıyan faaliyetlerdir. Ancak, Ar-Ge faaliyetlerini di er faaliyetlerden farklı kılan özellik bu projelerden ba arılı olanların getirdi i ekonomik ve/veya sosyal kazanımların, o zamana kadar kar ılanmı tüm proje maliyetlerinin çok üstünde olma potansiyelidir. Ayrıca, Ar-Ge ile elde edilen çıktıların tümüyle de erlendirilmesi de zaman içerisinde beklenmedik bir seyir izleyebilmekte, elde edilen çıktıların ba langıçta planlanmamı olan çok farklı ve çok önemli kullanım alanları uzun vadede ortaya çıkabilmektedir. Dolayısıyla, Ar-Ge'ye ayrılan kaynakları gelece in yatırımı olarak de erlendirme gere i açıkça ortaya çıkmaktadır.

Bu ba lamda, geçmi ten bu yana Ar-Ge'ye ayrılan, özellikle 2005 yılından ba lamak üzere önemli ölçüde artırılmı olan kamu fonlarıyla gerçekleştirilmi olan projelerde elde edilen sonuçların kamuoyu ile paylaşılması, bu vesileyle bilim ve teknoloji kültürünün topluma mal edilerek yaygınla tırılması ve ulusal bilim, teknoloji ve yenilik çalı malarının te vik edilmesi için TÜB TAK, "Bilim, Teknoloji ve Yenilik Projeleri Paylaşım Konferansı 2006" adında bir etkinlik düzenlemi tir.

TÜB TAK aracılığıyla verilen kamu Ar-Ge fonlarından ya da TÜB TAK ve/veya TÜB TAK koordinatörlü ünde yürütölen uluslararası destek programlarından yararlanılarak gerçekleştirilmi ve 2000 yılı ve sonrasında tamamlanmı projelerin katılması öngörölen etkinli e 267 ba vuru yapılmı tir. TÜB TAK'ın belirledi i bir jüri tarafından de erlendirilen ba vurular arasından 70 proje seçilerek, bunların 44'ünün hem sözlü olarak hem posterle sunulmasına, 26'sının ise sadece posterle sunulmasına imkan verilmi tir.

Kamu, üniversite, özel sektör ve sivil toplum kesiminden dinleyicilerle birlikte yakla ık 330 ki inin katılımıyla gerçekleştirilen etkinlikte, hem söz konusu projelerin tanıtılması sa lanmı , hem de genç ara tırmacıları özendirerek bir ortam yaratılmı tir.

TÜB TAK Bilim, Teknoloji ve Yenilik Ba arı Öyküleri Konferansları'nın kapsamı geni letilerek önümüzdeki yıllarda da yapılması planlanmaktadır. Bu konuda daha fazla bilgiye <http://basarioykuleri.tubitak.gov.tr> adresinden ula ılabilir.

A.4. Ulusal Bilim ve Teknoloji Yönetiminin Etkinle tirilmesi

A.4.1. Dokuzuncu Kalkınma Planı (2007-2013) ve Bilim ve Teknoloji

Dokuzuncu Kalkınma Planı TBMM tarafından kabul edilmesini müteakiben, 1 Temmuz 2006 tarihli ve 26215 sayılı Resmî Gazete'nin mükerrer sayısında yayınlanarak yürürlü e girmi tir.

Plan, AB'ye üyelik sürecine katkı sa layacak temel strateji dokümanı olarak tasarlanmı tir. Planda ele alınan alanlardan birisi de bilim ve teknoloji alanıdır.

Planın vizyonu: "istikrar içinde büyüyen, gelirini daha adil paylaşan, küresel ölçekte rekabet gücüne sahip, bilgi toplumuna dönü en ve AB'ye üyelik için uyum sürecini tamamlamı bir Türkiye"dir.

Dokuzuncu Kalkınma Planı vizyonunun gerçekleştirilmesi için be stratejik amaç belirlenmi tir:

- Ş Rekabet Gücünün Artırılması
- Ş stihdamın Artırılması
- Ş Be eri Geli me ve Sosyal Dayanımın Güçlendirilmesi
- Ş Bölgesel Geli menin Sa lanması
- Ş Kamu Hizmetlerinde Kalite ve Etkinli in Artırılması

Bütün bu amaçlar için bilim, teknoloji ve yenilik alanından ve dolaylı olarak büyük bir önem taşıyan ve hedeflerin gerçekleştirilmesinde vazgeçilmez bir role sahip olduğu açıktır.

Nitekim BTYK'nın 10. ve 11. toplantılarında alınan kararlar gereği uygulamaya konulmuş olan Ulusal Bilim ve Teknoloji Stratejisi (2005-2010) ve bu stratejinin hayata geçirilmesi amacıyla BTYK'nın 11. toplantısında onaylanan Bilim ve Teknoloji Politikaları Uygulama Planı (BTP-UP) da gerek amaçlar, gerekse hedefler ve eylemler açısından Dokuzuncu Kalkınma Planı'nın vizyonu, ilkeleri ve amaçlarıyla tam bir uyum içindedir.

Bu açıdan bakıldığında Dokuzuncu Plan, öncelikleri yukarıda zikredilen Ulusal Strateji ve Uygulama Planı'nın uygulama çerçevesi olan Türkiye Araştırma Alanı'nın (TARAL) bütünle ikili, etkinliği ve performansına büyük bir ivme kazandırmaktadır.

Plan'ın stratejik amaçlarından olan rekabet gücünün artırılması başlı başına Ar-Ge ve yenilikçiliğin geliştirilmesi temel bir gelişme eksenini tanımlanmakta ve yenilikçi bir vurgu yapılmaktadır. Ar-Ge ve yenilik alanlarımızın rekabet gücünün artırılmasındaki rolünün altı çizilmektedir.

Plan'da bilim ve teknolojiye tahsis edilen kamu kaynaklarının büyük oranlarda artırılması önemli bir gelişme olarak kaydedilmekte ancak bu artışın devam etmesi gerektiği ve özel sektör harcamalarının da buna paralel olarak artması gerektiği belirtilmektedir.

Plan'da Ar-Ge faaliyetlerinin yenilikçi şekilde ve pazara yönelik olarak tasarlanmasının sağlanması, bu kapsamda, Ar-Ge harcamalarının GSMH içindeki payı ve bu payın içinde özel sektörün aldığı payı artırmaya yönelik tedbirlerin alınması gereği vurgulanmaktadır.

Yine Ulusal Bilim ve Teknoloji Stratejisi'nde (2005-2010) belirlenen stratejik amaçlardan olan toplumun bilim ve teknoloji bilincinin yükseltilmesi, nitelikli araştırmacı sayısının artırılması ve araştırma altyapısının geliştirilmesi Plan'ın da ana öncelikleridir.

Plan'ın bilim, teknoloji ve yenilik alanında belirlediği politikalar da Ulusal Bilim ve Teknoloji Stratejisi'nin (2005-2010) ve Uygulama Planı'nın amaç ve hedeflerini ve Vizyon 2023 teknoloji öngörüsüne dayanarak tasarlanan alan önceliklerini takviye etmekte ve bu stratejinin performansını arttıracak çok önemli önlemler içermektedir. Bunlardan bazıları şunlardır:

- Ş Verimliliğin ve rekabet gücünün artırılması amacıyla Ar-Ge faaliyetlerinin yenilikçi şekilde ve pazara yönelik olarak tasarlanması sağlanacaktır. Bu kapsamda Ar-Ge harcamalarının GSYH içindeki payı ve harcamalarda özel sektörün aldığı payı artırılabilecektir.
- Ş Teknoloji geliştirme amaçlı girişimcilerin özendirilmesi ve yenilikçi düşüncelerin hayata geçirilmesi için risk sermayesi ve benzeri araçlar yaygınlaştırılacaktır.
- Ş Özel sektör başta olmak üzere, toplumun her kesiminde bilim, teknoloji ve yenilik kültürünün ve farkındalığının artırılması için bilinçlendirme çalışmaları yürütülecektir.
- Ş Araştırmacı insan gücü nitelik ve nicelik yönünden geliştirilecek ve özel sektörde araştırmacı istihdamı teşvik edilecektir. Yurtdışındaki Türk araştırmacıların, öncelikli alanlar başta olmak üzere, yurt içinde istihdam edilmesi için gerekli imkanlar sağlanacaktır. Ayrıca, ihtiyaç duyulan alanlarda yabancı araştırmacıların Türkiye'de istihdam edilmeleri desteklenecektir.
- Ş Ulusal yenilik sistemi içinde yer alan kurum ve kuruluşlar görev ve faaliyetleri itibarıyla gözden geçirilerek kurumlar arası işbirliği de arttıracak etkin bir yapı kurmak üzere gerekli yasal ve kurumsal düzenlemeler yapılacaktır.
- Ş Üniversitelerde desteklenen Ar-Ge faaliyetlerinin ülkenin ekonomik, sosyal ve kültürel gelişimine katkı verecek şekilde tasarlanması ve bu çalışmaların bilimsel yayıncılıkta patent ve benzeri sonuçlarının da akademik yükselmede dikkate alınması sağlanacaktır.

- Ş Üniversite-sanayi i birli inin geli tirilmesi ve üniversitelerdeki Ar-Ge insan gücü ve altyapısının özel sektör tarafından kullanılması desteklenecektir.
- Ş Gelece e yönelik olarak nanoteknoloji, biyoteknoloji, yeni nesil nükleer teknolojiler ile hidrojen ve yakıt pili teknolojileri; sanayi politikasının öncelik verece i sektörlerdeki ara tırmalar; yerli kaynakların katma de ere dönü türülmesini amaçlayan Ar-Ge faaliyetleri; a 1 ve anti-serum ba ta olmak üzere ya am kalitesinin yükseltilmesine yönelik sa lık ara tırmaları; bilgi ve ileti im teknolojileri ile savunma ve uzay teknolojileri öncelikli alanlar olarak desteklenecektir.
- Ş Kamu tedarik sistemi, Ar-Ge çalı malarını ve yerli teknoloji geli tirilmesini destekleyen bir yapıya kavu turulacaktır.
- Ş Ba ta AB ülkeleri olmak üzere bilim ve teknoloji alanında yetkin olan ülkeler ile bilgi ve teknoloji transferi amaçlı i birli i faaliyetleri yürütülecektir.

Öte yandan Dokuzuncu Plan'ın rekabet, sanayi, hizmetler, e itim, bilgi toplumu, bölgesel kalkınma, savunma gibi kapsad ı pek çok alanda Ar-Ge ve yenilik mutlaka sektörel hedefler ve politikalar arasında yer almaktadır.

Plan'ın ortaya koydu u stratejik çerçeve ve bilgi merkezli yakla ımı, halen uygulanan bu bilim, teknoloji ve yenilik strateji ve politikalarının daha odaklı bir ekilde uygulanmasına ve daha etkin sonuçlar alınmasına büyük bir katkı sa layacaktır.

A.4.2. DPT'nin Sa ladı ı Ara tırma Proje Destekleri

Uzun bir süredir ülkemizdeki ara tırmaçılara proje deste i veren iki önemli kamu kurulu u olan DPT ve TÜB TAK, kalkınma planları ve Ulusal Bilim ve Teknoloji Stratejisi (2005-2010) çerçevesinde daha güçlü bir vizyon ve daha etkin bir e güdüm içinde çalı malarına devam etmektedir.

Buna göre DPT üniversite ve kamu kurulu larında 2007 yılından itibaren üç tür projeye destek sa layacaktır:

- Ş bilginin ürüne ve katma de ere dönü mesine katkıda bulunan büyük ölçekli ve güdümlü teknoloji geli tirme projeleri,
- Ş ara tırma altyapıları projeleri,
- Ş ara tırmaç ı insan gücü yeti tirme projeleri.

DPT ayrıca güdümlü teknoloji geli tirme projelerine destek vermeye ba lamı tır. Bu projelerin bütçe için alt sınır 1 milyon YTL olup özel sektör ve/veya kamu kurum ve kurulu ları ile ortak yürütülmesi gerekmektedir. Proje orta ı olan ve sonuçlarından faydalanacak kurulu ların proje bütçesine destek sa laması beklenmektedir. Bu projelerin de erlendirilmesinde özgün de er ve proje çıktıları kısmı öncelikli olarak göz önüne alınacaktır.

Ara tırma altyapısı programı ile ülkemiz açısından kritik öneme sahip alanlar ba ta olmak üzere ara tırma altyapısı kurulması veya varolan altyapının güncellenmesi ve geli tirilmesi amaçlanmaktadır. Öncelikli alanlar ba ta olmak üzere özel sektör, kamu ve akademinin ihtiyaç duydu u ara tırmaç ı insan gücünün yeti tirilmesi için ise ö retim üyesi yeti tirme (ÖYP), ileri ara tırma ve e itim ile sanayi doktora programları yürütülecektir

Proje desteklerinde IX. Kalkınma Planı ile belirlenen ve Vizyon 2023 çalı maları ile paralellik ta ryan u alanlara öncelik verilecektir:

- Ş gelece e yönelik olarak nanoteknoloji, biyoteknoloji, yeni nesil nükleer teknoloji, hidrojen ve yakıt pili teknolojileri,
- Ş sanayinin ihtiyaç duydu u ve rekabet gücünü arttıracak ara tırmalar,

- Ş yerli kaynakların katma de ere dönü türülmesini amaçlayan Ar-Ge faaliyetleri,
- Ş a 1 ve anti-serum ba ta olmak üzere ya am kalitesinin yükseltilmesine yönelik sa lik ara tırmaları,
- Ş bilgi ve ileti im teknolojileri ile
- Ş savunma ve uzay teknolojileri.

A.4.3 Patent Te vik Sistemine İli kin Geli meler

Türk Patent Enstitüsü'nün (TPE) talebi üzerine TÜB TAK ve TPE arasında 23 A ustos 2006 tarihinde imzalanan patent te vik sistemine İli kin protokolün amacı, ülkemizde özgün olarak gerçekleştirilen çalı malar sonunda ortaya çıkabilecek patentler için patent ba vurularının yapılmasını te vik etmektir.

Bu sistem ile TPE'ye yapılacak yurt içi ve belli ko ullar altında yurt dı ı patent ba vurularının masraflarının destek kapsamındaki miktarı TÜB TAK tarafından kar ılanacaktır. Ba vuru sahiplerinin TPE'ye yaptıkları ilk ba vuruyu takiben TPE tarafından kendilerine gönderilen ekli uygunluk bildiriminin TÜB TAK'a sunulması üzerine süreç içinde olu abilecek masraflar TÜB TAK tarafından do rudan TPE'ye aktarılan destekten kar ılanacaktır. TÜB TAK'ta bu ba vuru İlemleri Ara tırma Destek Programları Daire Ba kanlı ı (ARDEB) tarafından yürütülecektir.

A.5. Özel Sektörün Bilim ve Teknoloji Performansının Güçlendirilmesi

18 Mayıs 1995 tarihli Para Kredi Koordinasyon Kurulu Kararı ve 1 Haziran 1995 tarihinde yürürlü e konmu olan "Ara tırma Geli tirme (Ar-Ge) Yardımına İli kin Tebli " ile TÜB TAK seçme ve de erlendirmesi ile Dİ Ticaret Müste arlı ı (DTM) kaynaklarından özel sektör ve sanayi kurulu larına teknoloji ve yenilik destekleri verilmeye ba lanmı tı. Halen, Haziran 2005'te DTM ve TÜB TAK arasında imzalanan protokol uyarınca, yine TÜB TAK'ın seçme ve de erlendirmesi sonucunda belirlenen sözkonusu desteklerin, %75'i TÜB TAK, %25'i DTM kaynaklarıyla kar ılanmaktadır.

Tablo 4'te yıllar itibarıyla TÜB TAK Teknoloji ve Yenilik Destekleri Ba kanlı ı'na (TÜB TAK-TEYDEB) yapılan proje ba vuruları ve desteklenen proje sayıları, Tablo 5'te de verilen destek miktarı gösterilmektedir.

Tablo 4. Sanayi Ar-Ge Projeleri Destek Programı Verileri

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006*
Proje Ba vuru sayısı	121	274	266	271	251	260	333	374	418	503	595	382
Karar Verilen Proje Sayısı	44	165	207	270	258	200	328	330	344	431	553	292
Destek Kararı Verilen	41	141	179	220	217	180	275	286	279	374	449	232
Geri Çevrilen	3	24	28	50	41	20	53	44	65	57	104	64
Tamamlanan Proje Sayısı	-	3	79	104	106	165	186	164	160	204	242	164
Firma Sayısı	50	145	182	173	178	176	233	269	316	360	434	279
Yeni Firma Sayısı	50	130	140	113	102	99	130	154	192	230	254	160

* 14.08.2006 itibarıyla gerçekleştirilen

Tablo 5. Sanayi Ar-Ge Projeleri Destek Programı Kapsamında Yaratılan Ar-Ge Hacmi (Milyon \$)

Yıl	Ödenen Destek Tutarı (Milyon \$)	Sanayi Katkısı (Milyon \$)	Yaratılan Ar-Ge Hacmi (Milyon \$)
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	100	200
2006*	55	60,1	115,1
Toplam	313,2	560,8	874

* 14.08.2006 itibarıyla gerçekleştirilen

A.6. Araştırma Ortamının ve Altyapısının Geliştirilmesi

A.6.1. Akademik Ar-Ge Destek Programı

Ülkemizdeki araştırma altyapısının geliştirilmesi, akademik araştırma faaliyetlerinin desteklenmesi ve uygun araştırma ortamının sağlanabilmesi için üniversitelere, özel ve kamu Ar-Ge kuruluşlarına verilmekte olan TÜB-TAK desteklerine ilişkin bilgiler Tablo 6'da yer almaktadır. Tablo 7'de ise 2006 yılında TÜB-TAK'a sunulan proje önerilerinin sayısına göre yapılan sıralamada ilk 10'ü oluşturan üniversitelere ait proje önerisi, desteklenen ve yürürlükte olan proje sayıları verilmektedir.

Tablo 6. TÜB-TAK Tarafından Üniversitelere Verilen Ar-Ge Destekleri

Yıllar	Yürürlükte Olan Proje Sayısı	Yürürlükteki Projelerin Destek Bütçeleri *	Ortalama Proje Bütçesi**	Sonuçlanan Proje Sayısı	Yıllık Harcama*	Proje Başına Ortalama Yıllık Harcama**
2000	843	13,2	15,6	297	9,6	11,3
2001	1.001	15,7	15,7	242	10,1	10,1
2002	1.242	22,5	18,1	263	12,5	10,1
2003	1.227	28,8	23,4	370	7,4	6
2004	1.353	35,6	26,3	337	11,5	8,5
2005	2.353	142,8	60,7	426	78,8	33,5
2006***	3.220	239,7	74,4	304	82	25,5

* Milyon YTL, 2005 sabit fiyatlarıyla, ** Bin YTL, 2005 sabit fiyatlarıyla,

*** 2006 yılına ait veriler 15.08.2006 tarihi itibarıyla verilmiştir

Tablo 7. 2006 Yılında Önerilen Proje Sayısına Göre İlk 10 Üniversite

ÜNİVERSİTELER	2006 **			2000-2006 Yılları Arası Genel Toplam		
	Ö*	D*	Y*	Ö	D	Y
ORTA DOĞU TEKNİK Ü.	139	78	288	854	443	1142
ANKARA Ü.	126	65	199	925	369	831
EGE Ü.	115	49	182	742	293	741
STANBUL TEKNİK Ü.	105	57	184	522	246	720
HACETTEPE Ü.	92	57	194	836	358	831
GAZ Ü.	77	29	67	410	125	277
S. DEMİREL Ü.	75	22	71	322	98	189
DOKUZ EYLÜL Ü.	63	22	111	391	149	425
ATATÜRK Ü.	62	24	60	232	70	152
STANBUL Ü.	55	23	70	242	87	276

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

** 2006 yılına ait veriler 15 Austos 2006 itibarıyla mevcut durumu göstermektedir.

A.6.2. Sosyal ve Beşeri Bilimler Alanındaki Araştırma Destekleri

Ulusal Projeler:

3 Ocak 2006’da TÜBİTAK’a sunulan projeler içinde Sosyal ve Beşeri Bilimler Araştırma Grubu (SOBAG), 89 proje ile proje sıralamasında dördüncü sıraya yükselmiştir. Giderek artan önerilen proje sayıları TÜBİTAK tarafından sosyal ve beşeri bilimlerde daha fazla proje gelmesini sağlamak için yürütülen çabaların olumlu sonucuna işaret etmektedir. Bu anlamda sosyal ve beşeri bilim insanları tarafından henüz pek bilinmeyen destekler, Ocak 2006 tarihinden itibaren Araştırmacı Bilgi Sistemi (ARBS) yardımıyla da duyurulmaya başlanmıştır. Gelen taleplere bağlı olarak üniversitemiz, SOBAG elemanlarının ziyaret edilip proje hazırlama ve TÜBİTAK olanakları hakkında bilgilendirilmektedir. Önümüzdeki dönemde çeşitli üniversitelerde bilgilendirme toplantıları yapılacaktır.

2000 yılından itibaren Sosyal ve Beşeri Bilimler Araştırma Grubu’na gelen ve desteklenen projelerle bunlara ait harcamalar Tablo 8’de verilmektedir.

Tablo 8. Sosyal ve Beşeri Bilimler Araştırma Grubu’na Sunulan ve Kabul Edilen Projeler ile Bütçeleri (2005 sabit fiyatlarıyla)

Yıllar	Önerilen Proje Sayısı	Reddedilen Proje Sayısı	Kabul Edilen Proje Sayısı	Kabul Edilen Projelerin Toplam Bütçesi (YTL)	Gerçekleşen Proje Harcamaları (YTL)
2000	13	7	6	345 601	41 298
2001	68	47	21	256 428	77 471
2002	36	22	14	196 479	172 450
2003	40	31	9	168 292	110 122
2004	183	105	73	5 098 283	1 079 267
2005	272	171	91	7 599 453	3 143 825
2006*	253	129	49	3 552 626	1 651 957
Toplam	865	512	263	17 217 162	6 276 390

* 2006 yılına ait veriler 15 Austos 2006 itibarıyla mevcut durumu göstermektedir.

Hızlı Destek Projeleri:

Mart 2006 tarihinden itibaren 53 adet Hızlı Destek başvurusu alınmıştır. Bu önerilerden 24'ü desteklenmiştir. 16 başvurunun değerlendirilmesine devam edilmektedir.

Uluslararası Projeler:

TÜB TAK, URBAN ERA-NET aına katılmak için hazırlıklarını tamamlamak üzeredir.

Bilimsel Yayınlara Destekler:

TÜB TAK Bilim Kurulu'nun 10 Aralık 2005 tarih ve 137 sayılı kararıyla sosyal bilimlerdeki endeksler tarafından taranan (SSCI ve AHCI) dergilerdeki yayınlar, TÜB TAK Uluslararası Yayınları Tevik Programına SCI'deki dergilerin iki misli tevikle alınmıştır. Ocak 2006 tarihi itibarı ile 86 yayına ve 121 yazarı desteklenmiştir.

Bilimsel Toplantı Destekleri:

Bilimsel Toplantı Destekleme Programı kapsamında Sosyal ve Beşeri Bilimler Araştırma Grubu'na Ocak 2006 tarihinden itibaren yapılan 60 adet başvurunun 45'i desteklenmiştir.

Bilimsel Destekleri:

Projelere ilaveten sosyal ve beşeri bilimlere, TÜB TAK Bilimsel Destekleme Başkanlığı'nca (B DEB) Mart 2006 tarihinden itibaren sağlanan destek türlerine göre Tablo 9'da verilmektedir.

Tablo 9. TÜB TAK B DEB Tarafından Sosyal ve Beşeri Bilimsenlerine Sağlanan Destekler

Destek Türü	Kabul
2212 Yurt içi-Yurt Dışı Bütünle tirilmi Doktora Burs Programı (BDP)	-
2213 Yurt Dışı Doktora Burs Programı	12
2214 Yurt Dışı Araştırma Burs Programı	12
2215 Yabancı Uyruklular için Doktora Burs Programı	-
2216 Yabancı Uyruklular için Araştırma Burs Programı	-
2219 Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı	15
2224 Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılma Destek Programı	126
2210 Yurt içi Yüksek Lisans Burs Programı	124
2211 Yurt içi Doktora Burs Programı	51
2221 Konuk Bilimsen Destekleme Programı	9
Toplam	349

A.7. Ulusal ve Uluslararası Ba lantıların Etkinle tirilmesi

A.7.1. AB ile Üyelik Müzakere Sürecinde Bilim ve Araştırma Faslı

AB'ye tam üyelik müzakereleri çerçevesinde "Bilim ve Araştırma" faslının tanıtıcı tarama toplantısı 20 Ekim 2005 tarihinde gerçekleştirilmiştir. Takip eden süreçte ayrıntılı tarama toplantısı 14 Kasım 2005 tarihinde Brüksel'de tamamlanmıştır. Tarama sürecinde ülkemizi Babakanlık, Dış İleri Bakanlık, TÜB TAK, Devlet Planlama Tevilatı, Avrupa Birli i Genel Sekreterli i, Avrupa Birli i Nezdindeki Daimi Temsilcili imiz, Yüksek Öretim Kurulu, Milli Eğitim Bakanlık, Sanayi ve Ticaret Bakanlık, Tarım ve Köylü leri Bakanlık, TAİK'ten oluşan heyet temsil etmiştir.

Tarama sonuç raporu Avrupa Komisyonu tarafından hazırlanmış , rapordaki verilerle ilgili ülkemiz görüşü sorulmuştur. Takip eden süreçte tamamlanan rapor, onay için 3ubat 2006 tarihinde Konsey'e gönderilmiştir.

Rapor öncelikle 7-21ubat 2006 tarihleri arasında Konsey Genelme Alt Grubu tarafından ele alınmış , ardından 23ubat 2006 tarihinde "COREPER"de (AB üyesi ülkeler Daimi Temsilcileri/Büyükelçiler Komitesi) görüşülerek kabul edilmiştir. Söz konusu raporda herhangi bir açıklıya da kapandı kriteri öngörülmemi ve ülkemizle müzakerelerin açılması önerilmiştir.

Ardından, AB Dönem Ba kanı tarafından 23ubat 2006 tarihli bir mektupla ülkemiz "Müzakere Tutum Belgesi"ni sunmaya davet edilmiştir. Müzakere Tutum Belgesi ilgili tüm kurum ve kuruluşlarımız görüşü ve düşüncelerini yansıttacak şekilde oluşturulmuş ve Avrupa Komisyonu'na sunulmuştur.

25. Fasıl olan Bilim ve Araştırma fasılının fiili müzakere süreci 12 Haziran 2006 tarihinde başlamış , bu fasıl altındaki fiili müzakereler aynı gün tamamlanarak geçici olarak kapatılmıştır.

A.7.2. Uluslararası Bilimsel ve Teknolojik Birliği

a. kili birli i

2006 yılı başından itibaren ülkemizin bilim ve araştırma ile ilgili ikili birliklerini geliştirmek üzere TÜB TAK heyetleri ABD, İngiltere, Almanya, Finlandiya ve Fransa gibi çeşitli ülkelere ziyaretlerde bulunmuşlardır. Ayrıca, AB üst düzey yetkilileriyle bir dizi temas gerçekleştirilmiştir. Aynı zamanda İsveç, İtalya ve Mollan heyetleri aynı amaçla Türkiye'yi ziyaret etmiştir.

Türk-Amerikan Bilim İnsanları Derneği (TASSA) ile gerçekleştirilen çalışmaya devam edilmiş ve bu derneğin, Mart 2006'da Philadelphia'da gerçekleştirilen ikinci yıllık konferansına katılım sağlanmıştır. Konferans sırasında Türkiye'de son yıllarda gerçekleştirilen bilimsel ve teknolojik çalışmalar ABD'de yaşayan Türk bilim insanlarına anlatılmıştır.

ABD Dış İleri Bakanlığının Bilim ve Teknoloji Danışmanı Dr. George Atkinson Mayıs 2006'da TÜB TAK'ın daveti üzerine ülkemizi ziyaret etmiş , çeşitli üniversite ve idünyası kuruluşlarıyla temaslarda bulunmuştur.

İlk defa Türk-Alman Konseyi (TAK) kapsamında Bilim, Araştırma ve Teknoloji gündeme alınmıştır. Bu amaçla Bilim, Araştırma ve Teknoloji Çalışma Grubu kurulmuştur. Bu grubun birinci toplantısı Nisan 2006 tarihinde TAK 12. Toplantısı sırasında gerçekleştirilmiştir. Toplantı sonunda bir tutanak imzalanmış ve 2006-2007 Eylem Planı üzerinde mutabakata varılmıştır.

TAK toplantısında görüşülen konular çerçevesinde TÜB TAK-Jülich Araştırma Merkezi arasındaki birli i kapsamında yeni bir proje başlatılması hazırlanarak tüm üniversite ve kamu araştırma enstitülerine duyurulmuştur. Söz konusu çalışmaları AB Çerçeve Programları'na yönelik hazırlanmıştır.

Nisan 2006'da Fransa Ulusal Agronomi Araştırma Enstitüsü (Institut National de la Recherche Agronomique - INRA) ve Uluslararası Agronomi Araştırma ve Geliştirme Merkezi (Centre de Coopération International en Recherche Agronomique pour le Développement - CIRAD) ile TÜB TAK arasında birli ini sağlamak amacıyla taslak birli i protokolü hazırlanmış ve Fransa Büyükelçiliği'ne gönderilmiştir.

Haziran 2006'da, TÜB TAK ile Fransa Ulusal Bilimsel Araştırma Merkezi (Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS) arasında mevcut 11ubat 1992 tarihli " birli i Anlaşması" çerçevesinde 2007-2008 yıllarında desteklenecek ortak projelerin duyurusu yapılmıştır.

Mayıs 2006'da TÜB TAK ile Kore Araştırma Vakfı (Korean Research Foundation - KRF) arasında 23 Aralık 2004 tarihinde imzalanmış olan birli i Anlaşması uyarınca 1. Ortak Komite

Toplantısı TÜB TAK Gebze yerle kesinde yapılmı tır. Bu toplantıyı takiben çıkılan proje ça rıları sonucunda projeler Kurumumuza sunulmaya ba lanmı tır.

Haziran 2006'da Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ve talya Cumhuriyeti Hükümeti Arasında Bilimsel ve Teknik birli i Anla ması'nın 2006-2009 Yılları Birinci Uygulama Programı imzalanmı tır. Programın onay süreci devam etmektedir.

Nisan ayında, TÜB TAK ile Macaristan Ulusal Ara tırma ve Teknoloji Ofisi (National Office for Research and Technology - NKTH) arasında mevcut 12 Ocak 2005 tarihli “Bilim ve Teknolojide birli i Protokolü” çerçevesinde 2007-2008 yıllarında desteklenecek ortak projelerin duyurusu yapılmı tır. Bu çerçevede Kurumumuza ortak proje önerileri verilmi tır.

Mart ayında, TÜB TAK ile Makedonya E itim ve Bilim Bakanlı ı arasında imzalanmı olan “Bilimsel ve Teknolojik birli i Anla ması” ve “2005-2007 Yılları Uygulama Programı” çerçevesinde desteklenecek ortak projelerin duyurusu yapılmı tır. Bu çerçevede Kurumumuza ortak proje önerileri verilmi tır.

b. Çok Taraflı birli i

2006 yılı ba ndan itibaren ülkemizin bilim ve ara tırma ile ilgili çok taraflı i birliklerini geli tirmek üzere TÜB TAK heyetleri Ekonomik Kalkınma ve birli i Örgütü (Organisation for Economic Co-operation and Development - OECD), Avrupa Uzay Ajansı (Eropean Space Agency – ESA), Birle mi Milletler E itim, Bilim ve Kültür Örgütü (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization – UNESCO), Kuzey Atlantik Antla ması Örgütü (North Atlantic Treaty Organization – NATO), Uluslararası Enerji Ajansı'na (International Energy Agency - IEA) ziyaretlerde bulunmu tur.

TÜB TAK, Avrupa Ara tırma Kurumları Ba kanları Konseyi'nin (European Heads of Research Council-EUROHORCS) üyesi olmu tur.

Çok taraflı i birlikleri çerçevesinde taraf oldu umuz uluslararası kurulu larda ülkemizi temsil eden Türk delegelerin giri imleriyle, Türkiye'de gerçekle tirilen uluslararası bilimsel toplantılarda önemli artı lar olmu tur.

Portland Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Konferansı 2006 (Portland International Conference on Management of Engineering and Technology – PICMET)

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 TÜB TAK'ın daveti ve ev sahipli i ile ilk kez ülkemizde gerçekle tirilmi tır.

Kolokyumlar, paneller, makale sunumları, vb. etkinliklerden olu an PICMET'06 programında tüm etkinliklerin oda ı teknolojinin insanlı a daha iyi hizmet edebilmesi için disiplinler arasındaki sınırların eritilmesinde teknoloji yönetiminin rolüdür. TÜB TAK, TTGV, TOBB-ETÜ, Koç Holding'in de sponsorlar arasında yer aldı ı konferansta 40 farklı ülkeden 300'ün üstünde bildiri sunulmu tur.

PICMET – Teknoloji Yönetimi Sempozyumu

TÜB TAK tarafından 3-7 Temmuz 2006 tarihleri arasından “Portland International Conference on Management of Engineering and Technology - PICMET” ile i birli i içinde Teknoloji Yönetimi Sempozyumu gerçekle tirilmi tır.

TÜB TAK'ın daveti üzerine TÜB TAK'tan proje deste i almı büyük ve orta ölçekli firmaların Ar-Ge yöneticileri, kamu, uzay ve savunma proje deste i almı proje yöneticileri ve üniversitelerin

Ar-Ge'den sorumlu rektör yardımcılarında oluşan geniş bir kitlenin katıldığı etkinlik MEB – TÜB TAK Türkiye Sanayi Sevk ve idare Enstitüsü (TÜSS DE) tesislerinde düzenlenmiştir. 150 kişilik bir grubun katıldığı Teknoloji Yönetimi Sempozyumu'nda 9 oturum düzenlenmiştir.

Avrupa Bilim Vakfı (ESF)

ESF'nin ve etkinliklerinin ülkemiz bilim ve araştırma camiasına tanıtılmasına yönelik olarak Mayıs-Haziran 2006 tarihinde İstanbul ve Ankara'da "ESF Bilgi Günleri" düzenlenmiştir.

ESF programlarından 16 Aralık 2006 tarihinde EURYI (European Young Investigator Awards - Avrupalı Genç Araştırmacılar Ödülü) Sözleşmesi imzalanmış ve EURYI üyesi imzalanmıştır.

Avrupa Moleküler Biyoloji Örgütü/ Konferansı (EMBO/EMBC)

EMBO/EMBC'nin ve etkinliklerinin ülkemiz bilim ve araştırma camiasına tanıtılmasına yönelik olarak 17-18 Mayıs 2006 tarihlerinde İstanbul ve Ankara'da bir dizi etkinlik düzenlenmiştir.

APSCO (Asian-Pacific Space Cooperation Organization - Asya-Pasifik Uzay Birliği Örgütü Sözleşmesi)

1 Haziran 2006 tarihinde APSCO ülkemiz tarafından imzalanarak "Kurucu Üyelik" hakkını elde etmiştir. Söz konusu Sözleşmeyi Türkiye dışında Bangladeş, Çin, Endonezya, İran, Mısır, Pakistan, Peru ve Tayland imzalamıştır.

Önümüzdeki dönemde Türkiye'de gerçekleştirilecek olan uluslararası etkinliklere aşağıdaki örnek olarak gösterilebilir:

1. 2007 yılının ilk yarısında Avrupa-Akdeniz Araştırma ve Teknolojik Geliştirme Komitesi Toplantısı (Monitoring Committee for Euro-Mediterranean Cooperation in RTD-MOCO). MOCO, Avrupa Konseyince Barselona Süreci çerçevesinde kurulmuş, araştırma ve teknoloji alanında Avrupa ile Akdeniz ülkeleri arasındaki birlikteliği faaliyetlerini destekleyen bir komitedir.
2. OECD Küresel Bilim Forumu (Global Science Forum-GSF) 17. Olağan Toplantısı 1-2 Ekim 2007.
3. OECD GSF Deprem Bilimi ve Toplum Katkısı Çalışma Grubunun Toplantısı (Earthquake Science and Its Contribution to Society) Ekim 2006.
4. İstanbul Konferansı Teşkilatı Bilimsel ve Teknik Birliği Daimi Komitesi (COMSTECH) çerçevesinde yapılacak "Bilim ve Teknoloji Politika Diyalogu Toplantısı"

B. Bilim ve Teknoloji Politikaları Uygulama Planı'nın 2005-2010 Uygulanmasının Zelenmesi ve Koordinasyonu Çerçevesindeki Geli meler:

Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun (BTYK) 10 Mart 2005 tarihinde yapılan 11. toplantısında, BTYK 10. Toplantısında 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, TÜB TAK 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 bazı gereksinimlerin derlenmesini ve plan hakkındaki farkındalığın artırılmasını amaçlayan anket çalışması 19 Aralık 2005 - 6 Ocak 2006 tarihleri arasında gerçekleştirilmiştir. Çalışma kapsamında 120'nin üzerinde kurumun üst düzey yetkilileriyle yüz yüze görüşülerek, bu kurumlarca yürütülen faaliyetlerin BTP-UP çerçevesinde gözden geçirilmesi sağlanmıştır. Anket çalışması ile ilgili bir değerlendirme raporu BTYK'nın 13. toplantısında sunulmuştur.

Anket sonuçlarının incelenmesiyle, Bakanın himayesindeki alanlar içinde de yer alan BTP-UP bünyesindeki iki stratejik amaçla ilgili faaliyetlerin henüz yeterli seviyede olmadığı ve bu alanlarda yapılacak atılma destek olması gerektiği ortaya çıkmıştır. Bu stratejik amaçlar, toplumda bilim teknoloji ve yenilik (BTY) farkındalığının yaratılması ile bilim insanı yetiştirilmesi ve geliştirilmesidir.

Bu bağlamda, 2-4 Haziran 2006 tarihlerinde çeşitli kesimlerden 51 katılımcıyla "Toplumda Bilim Teknoloji ve Yenilik (BTY) Farkındalığının Yaratılması ve Meslek Seçiminde BTY Alanlarının Özendirilmesi" çalışması gerçekleştirilmiştir. Çalışmada, söz konusu iki stratejik amaca yönelik olarak yapılabilecek işlemler, bu işlemlerin öncelikleri, birbirleriyle ilişkileri ve bu işlemlerin gerçekleştirilmesi için gerekli kritik faaliyetler ortaya konmuştur. Bu konuda gerek karar vericiler gerekse uygulayıcılar için bir referans belgesi hazırlanmıştır.

Türkiye Bilim Merkezleri Vakfı, İzmir Uzay Kampı, ODTÜ Bilim ve Teknoloji Müzesi, Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı ve TÜB TAK temsilcileri konuyla ilgili mevcut faaliyetleri, yaşanan sıkıntılar ve çıkarılan derslere ilişkin bilgi vermiştir. Sunumları izleyen grup çalışmalarında bilim parkları/müzeleri/kampları, popüler bilim yayınları ve gençlerin meslek seçiminde BTY alanlarına özendirilmesi temaları üzerinde çalışmıştır. Grup çalışmalarında üretilen fikirlerin konsolide edilmesi ile ortaya çıkan çalıştay raporuna <http://www.tubitak.gov.tr/btpd> adresinden erişilebilmektedir.

EK

• -