

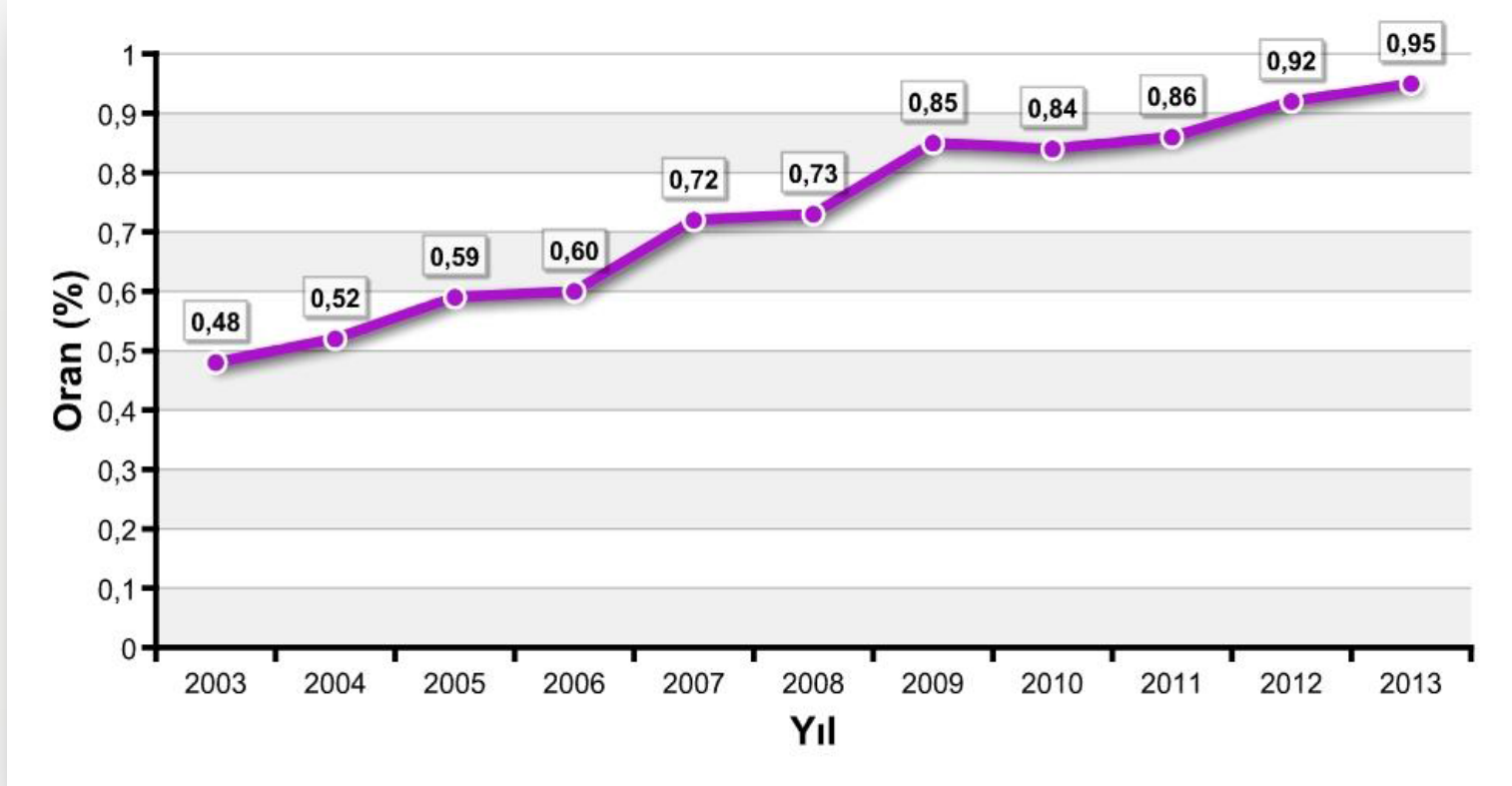


TÜBİTAK

Araştırma Destek Programları Başkanlığı (ARDEB)

Ulusal Akademik Ar-Ge Proje Destekleri

Ar-Ge Harcamalarının GSYİH'ya Oranı Hızla Artmaktadır*



*TÜİK (Aralık, 2014)

Ulusal Yenilik Sistemi **2023** Yılı Hedefleri

	<u>2013 Yılı</u>	<u>2023 Yılı</u>
• Ar-Ge harcaması / GSYİH:	% 0,95	% 3
• Özel sektör Ar-Ge harcaması / GSYİH:	% 0,45	% 2
• Araştırmacı sayısı:	113 bin*	300 bin*
• Özel sektör araştırmacı sayısı:	52 bin*	180 bin*

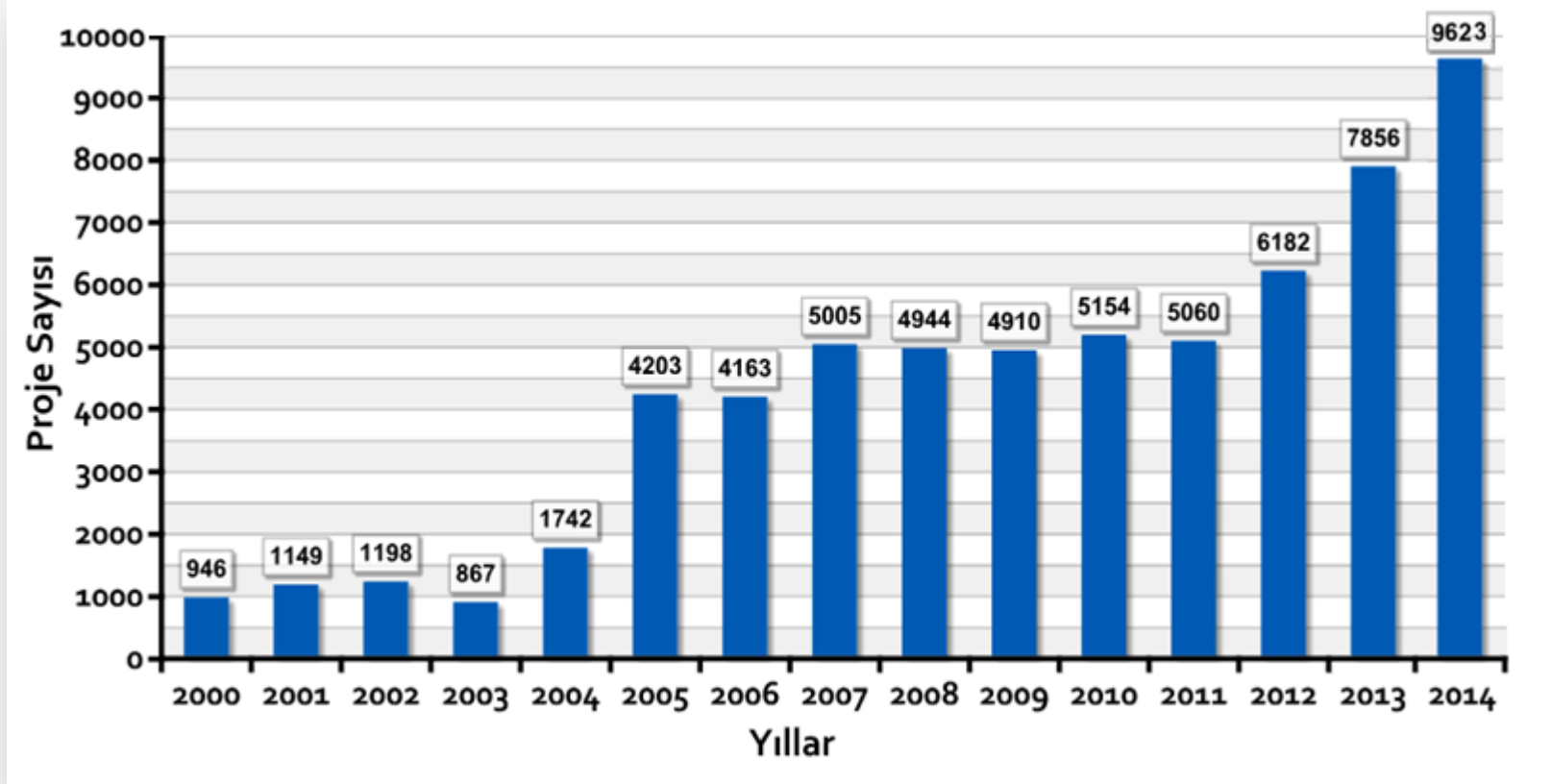
**Tam Zaman Eşdeğer olarak*



29.01.2015 tarihi itibariyle TÜBİTAK ARBİS temel istatistikleri (ONAYLI KAYITLAR)

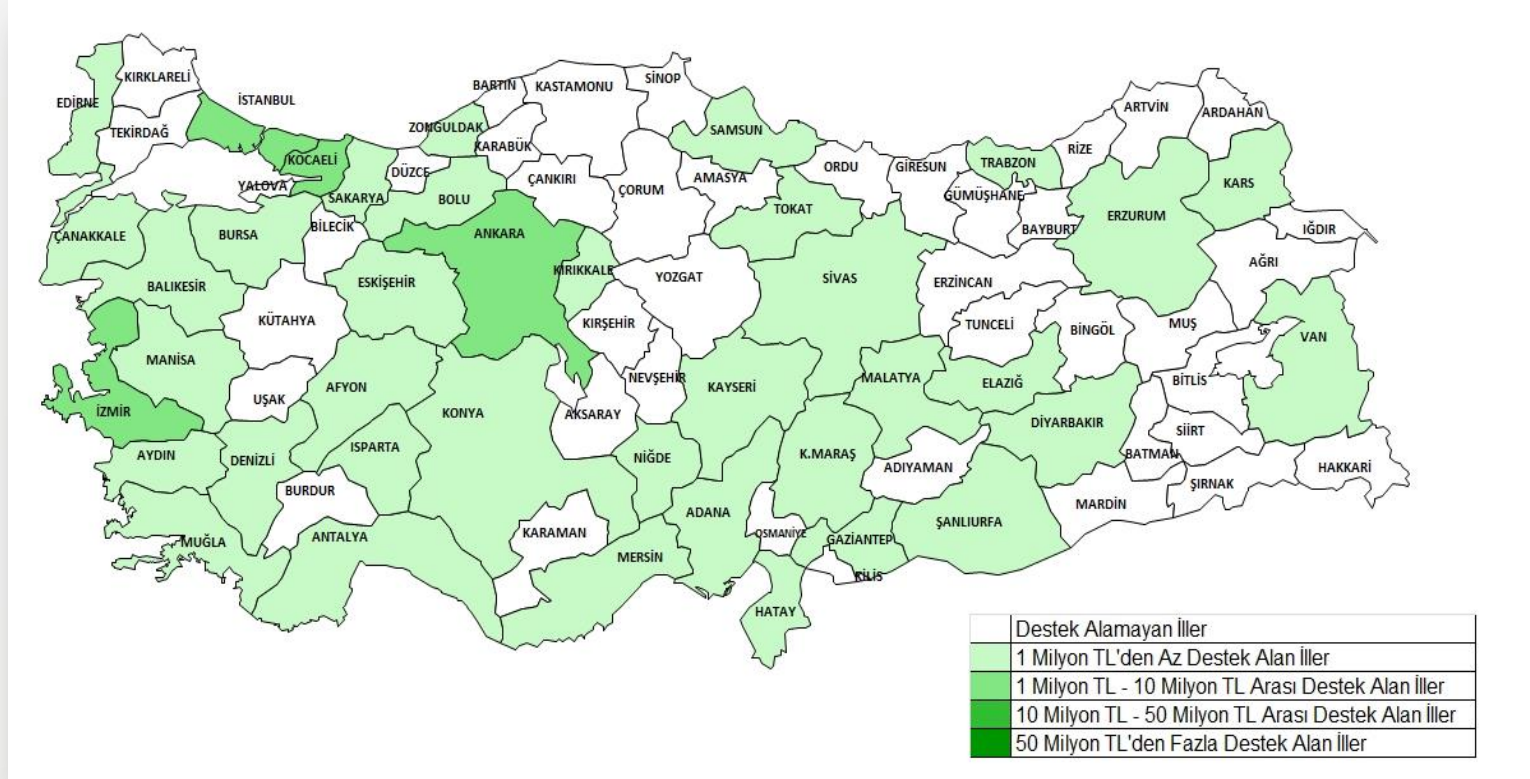
<u>Araştırmacı Sayıları</u> (Yurtiçi/Yurtdışı)		<u>AR-GE Kuruluşu Sayıları</u> (Yurtiçi/Yurtdışı)	
Üniversite	: 58520	Üniversite	: 394
Kamu	: 11111	Kamu	: 292
Sivil Toplum Kuruluşu	: 353	Sivil Toplum Kuruluşu	: 32
Ticari (Özel)	: 22343	Ticari (Özel)	: 476
Ticari (KİT)	: 315	Ticari (KİT)	: 11
Diğer	: 6533		
TOPLAM	: 99175	TOPLAM	: 1205

Önerilen Proje Sayısı Artmaktadır..

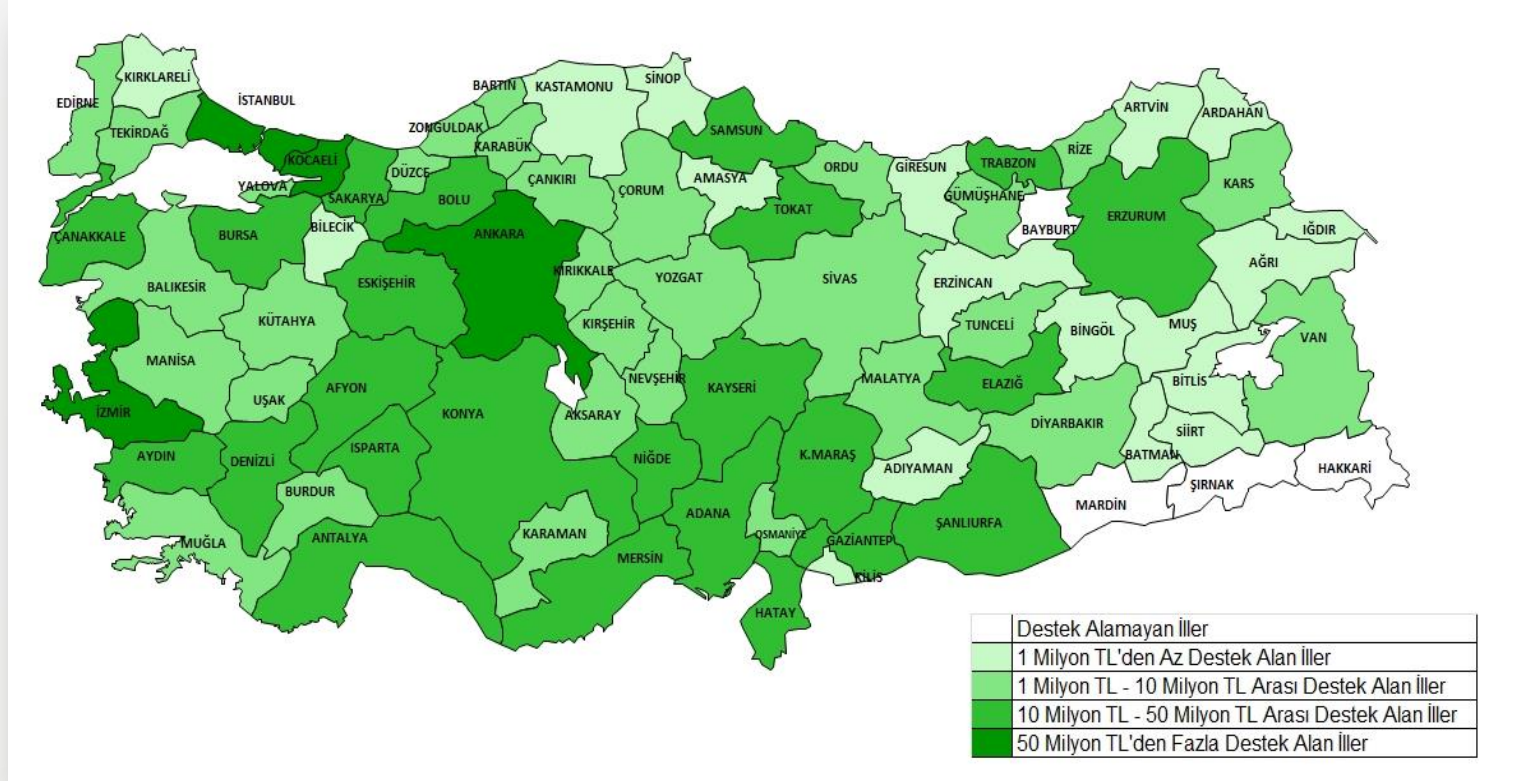


- 2000 yılında önerilen **946** proje önerilmişken, bu sayı 2014'te **9.623** oldu. **[10 kat artış]**

İllere Göre Projelerin Bütçe Dağılımı (2003)



İllere Göre Projelerin Bütçe Dağılımı (2013-Kümülatif)



Her Bilimsel Alanda Destek Verilmektedir



ÇAYDAG

Çevre, Atmosfer,
Yer ve Deniz Bilimleri
Araştırma Destek Grubu



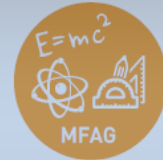
EEEAG

Elektrik, Elektronik ve
Enformatik Araştırma
Destek Grubu



KBAG

Kimya, Biyoloji
Araştırma Destek
Grubu



MFAG

Matematik, Fizik
Araştırma Destek
Grubu



MAG

Mühendislik Araştırma
Destek Grubu



SBAG

Sağlık Bilimleri
Araştırma Destek
Grubu



SOBAG

Sosyal ve Beşeri
Bilimler Araştırma
Destek Grubu



TOVAG

Tarım, Ormanlık ve
Veterinerlik Araştırma
Destek Grubu



KAMAG

Kamu
Araştırmaları
Destek Grubu



SAVTAG

Savunma ve Güvenlik
Teknolojileri Araştırma
Destek Grubu

ARDEB'in 7 Destek Programı Bulunmaktadır



1001

Bilimsel ve Teknolojik Araştırma
Projelerini Destekleme Programı

1003

Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri
Destekleme Programı

1002

Hızlı Destek Programı

1005

Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler
Araştırma Destek Programı

3001

Başlangıç Ar-Ge Projeleri
Destekleme Programı

1007

Kamu Kurumları Araştırma ve
Geliştirme Projelerini Destekleme
Programı

3501

Kariyer Geliştirme Programı
(KARİYER)

Kimler Başvurabilir

• Üniversite	• Özel/Kamu Kuruluşları
Doktora Derecesi	Lisans Eğitimi



1.500 TL/ay

Proje Teşvik İkramesi

4 ay

Değerlendirme Süresi

Destek Özellikleri

Destek Süresi	36 aya kadar
Destek Miktarı	360.000 TL'ye kadar

Başvuru Dönem ve Tarihleri

Başvuru Dönemleri	Mart - Eylül
Dönem Son Tarihleri	6 Mart 2015 4 Eylül 2015

Detaylı bilgi için: <http://www.tubitak.gov.tr/ardeb1001>

Kimler Başvurabilir

• Üniversiteler /
Araştırma Enstitüleri

• Araştırma
Hastaneleri

Doktora
Derecesi
veya
Doktora
Öğrencisi



Tıpta Uzmanlık
Derecesi
veya
Tıpta Uzmanlık
Öğrencisi



Yüksek
Kabul
Oranı

2 ay

Değerlendirme Süresi

Destek Özellikleri

Destek Süresi	12 aya kadar
Destek Miktarı	30.000 TL'ye kadar

Başvuru Dönem ve Tarihleri

Başvuru Dönemleri	Zaman kısıtlaması yoktur.
----------------------	--------------------------------------

Kimler Başvurabilir

- Üniversite

Doktora
Derecesi



- Özel/Kamu Kuruluşları

Lisans
Eğitimi



Destek Özellikleri

Destek Süresi	24-36 aya kadar
Destek Miktarı	2.5 milyon TL'ye kadar

2.500 TL/ay

Proje Teşvik
İkramiyesi

Üniversite – Sanayi
İşbirliği

Başvuru Dönem ve Tarihleri

Başvuru Dönemleri	Çağrılı - İki Aşamalı
----------------------	-----------------------

Kimler Başvurabilir

• Üniversite

Lisans
Derecesi



• Özel/Kamu
Kuruluşları

Lisans
Derecesi



1.000 TL/ay

Proje Teşvik
İkramiyesi

Ulusal Çapta
Özgünlük Anlayışı

Destek Özellikleri

Destek Süresi

18 aya kadar

Destek Miktarı

200 Bin TL'ye kadar

Başvuru Dönem ve Tarihleri

Başvuru
Dönemleri

Mart - Eylül

Dönem Son
Tarihleri

6 Mart 2015

4 Eylül 2015



YENİ!

Detaylı bilgi için: <http://www.tubitak.gov.tr/ardeb1005>

Kimler Başvurabilir

• Üniversite

Doktora
Derecesi



• Özel/Kamu
Kuruluşları

Lisans
Derecesi



2.500 TL/ay

Proje Teşvik
İkramiyesi

Üniversite – Sanayi
İşbirliği

Destek Özellikleri

Destek Süresi

30-48 aya kadar

Destek Miktarı

Çağrıya göre
değişmektedir.

Başvuru Dönem ve Tarihleri

Başvuru
Dönemleri

Çağrılı - İki Aşamalı

Amaç

Kamu kurumlarının Ar-Ge ile giderilebilecek ihtiyaçlarının karşılanması ya da sorunlarının çözüme kavuşturulması amacıyla başlatılmıştır.

Kimler Başvurabilir

• Üniversite

Doktora
Derecesi



• Özel/Kamu
Kuruluşları

Lisans
Derecesi



Destek Özellikleri

Destek Süresi

24 aya kadar

Destek Miktarı

60 Bin TL'ye kadar

Başvuru Dönem ve Tarihleri

Başvuru
Dönemleri

**Zaman kısıtlaması
yoktur.**

500 TL/ay

Proje Teşvik
İkramiyesi

Proje Almamış Kişileri
Ar-Ge'ye Isındırma

Yüksek
Kabul
Oranı

YENİ!

Kimler Başvurabilir

• Üniversite

- Doktora Derecesi
- 7 yıl
- Farklı Kurum/Kuruluş



1.500 TL/ay

Proje Teşvik
İkramiyesi

4 ay

Değerlendirme Süresi

Destek Özellikleri

Destek Süresi	36 aya kadar
Destek Miktarı	225.000 TL'ye kadar

Başvuru Dönem ve Tarihleri

Başvuru Dönemleri	Mart - Eylül
Dönem Son Tarihleri	6 Mart 2015 4 Eylül 2015



Detaylı bilgi için: <http://www.tubitak.gov.tr/ardeb3501>

Desteklenen Etkinlik

Eğitim Etkinlikleri

Doktora öğrencilerine veya doktoralı araştırmacılara yönelik teorik veya pratik uygulamalar içeren eğitimler

Destek Özellikleri

Destek Kapsamı	Organizasyon Desteđi Katılımcı Desteđi Ders Ücretleri
Destek Miktarı	35 Bin TL'ye kadar

Kimler Başvurabilir



Etkinlik
Koordinatörü

TÜBİTAK APDEB
1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 3501, 3502, 3503, 3504, 3505, 3506, 3507, 3508, 3509, 3510, 3511, 3512, 3513, 3514, 3515, 3516, 3517, 3518, 3519, 3520, 3521, 3522, 3523, 3524, 3525, 3526, 3527, 3528, 3529, 3530, 3531, 3532, 3533, 3534, 3535, 3536, 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547, 3548, 3549, 3550, 3551, 3552, 3553, 3554, 3555, 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562, 3563, 3564, 3565, 3566, 3567, 3568, 3569, 3570, 3571, 3572, 3573, 3574, 3575, 3576, 3577, 3578, 3579, 3580, 3581, 3582, 3583, 3584, 3585, 3586, 3587, 3588, 3589, 3590, 3591, 3592, 3593, 3594, 3595, 3596, 3597, 3598, 3599, 3600, 3601, 3602, 3603, 3604, 3605, 3606, 3607, 3608, 3609, 3610, 3611, 3612, 3613, 3614, 3615, 3616, 3617, 3618, 3619, 3620, 3621, 3622, 3623, 3624, 3625, 3626, 3627, 3628, 3629, 3630, 3631, 3632, 3633, 3634, 3635, 3636, 3637, 3638, 3639, 3640, 3641, 3642, 3643, 3644, 3645, 3646, 3647, 3648, 3649, 3650, 3651, 3652, 3653, 3654, 3655, 3656, 3657, 3658, 3659, 3660, 3661, 3662, 3663, 3664, 3665, 3666, 3667, 3668, 3669, 3670, 3671, 3672, 3673, 3674, 3675, 3676, 3677, 3678, 3679, 3680, 3681, 3682, 3683, 3684, 3685, 3686, 3687, 3688, 3689, 3690, 3691, 3692, 3693, 3694, 3695, 3696, 3697, 3698, 3699, 3700, 3701, 3702, 3703, 3704, 3705, 3706, 3707, 3708, 3709, 3710, 3711, 3712, 3713, 3714, 3715, 3716, 3717, 3718, 3719, 3720, 3721, 3722, 3723, 3724, 3725, 3726, 3727, 3728, 3729, 3730, 3731, 3732, 3733, 3734, 3735, 3736, 3737, 3738, 3739, 3740, 3741, 3742, 3743, 3744, 3745, 3746, 3747, 3748, 3749, 3750, 3751, 3752, 3753, 3754, 3755, 3756, 3757, 3758, 3759, 3760, 3761, 3762, 3763, 3764, 3765, 3766, 3767, 3768, 3769, 3770, 3771, 3772, 3773, 3774, 3775, 3776, 3777, 3778, 3779, 3780, 3781, 3782, 3783, 3784, 3785, 3786, 3787, 3788, 3789, 3790, 3791, 3792, 3793, 3794, 3795, 3796, 3797, 3798, 3799, 3800, 3801, 3802, 3803, 3804, 3805, 3806, 3807, 3808, 3809, 3810, 3811, 3812, 3813, 3814, 3815, 3816, 3817, 3818, 3819, 3820, 3821, 3822, 3823, 3824, 3825, 3826, 3827, 3828, 3829, 3830, 3831, 3832, 3833, 3834, 3835, 3836, 3837, 3838, 3839, 3840, 3841, 3842, 3843, 3844, 3845, 3846, 3847, 3848, 3849, 3850, 3851, 3852, 3853, 3854, 3855, 3856, 3857, 3858, 3859, 3860, 3861, 3862, 3863, 3864, 3865, 3866, 3867, 3868, 3869, 3870, 3871, 3872, 3873, 3874, 3875, 3876, 3877, 3878, 3879, 3880, 3881, 3882, 3883, 3884, 3885, 3886, 3887, 3888, 3889, 3890, 3891, 3892, 3893, 3894, 3895, 3896, 3897, 3898, 3899, 3900, 3901, 3902, 3903, 3904, 3905, 3906, 3907, 3908, 3909, 3910, 3911, 3912, 3913, 3914, 3915, 3916, 3917, 3918, 3919, 3920, 3921, 3922, 3923, 3924, 3925, 3926, 3927, 3928, 3929, 3930, 3931, 3932, 3933, 3934, 3935, 3936, 3937, 3938, 3939, 3940, 3941, 3942, 3943, 3944, 3945, 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 3960, 3961, 3962, 3963, 3964, 3965, 3966, 3967, 3968, 3969, 3970, 3971, 3972, 3973, 3974, 3975, 3976, 3977, 3978, 3979, 3980, 3981, 3982, 3983, 3984, 3985, 3986, 3987, 3988, 3989, 3990, 3991, 3992, 3993, 3994, 3995, 3996, 3997, 3998, 3999, 4000



Projesi Yürütmüş
Olanlar

Başvuru Dönem ve Tarihleri

Yıllık 6 Dönem Başvuru

Proje Performans Ödülü (PPÖ) Uygulaması

- **Amaç:**
 - Desteklenen projelerin çıktısı, sonuç ve etkilerini nicelik ve nitelik olarak artırmak.
- **Miktar:**
 - 100.000 TL'ye kadar.
- **Kriterler:**
 - Makale, Bildiri, Kitap, Ödül, Patent, Ürün, Model, Şirket, Yayılım, Araştırmacı Yetiştirme, Yeni Proje
- **Başvuru:**
 - Proje yürütücüsü başvurur.
 - Sonuçlandıktan sonra 3 yıl içinde başvuru yapılabilir.
 - Başvurular çevrimiçi alınır



1. Projede çalışan bursiyerlere ödenen burslar artırıldı!



ARDEB - PROJELERDE BURSİYER DESTEK ÜST LİMİTLERİ	2014	2015
Bursiyer herhangi bir yerde ücret karşılığı çalışmıyor ise;		
Lisans Öğrencisi	500 TL/ay	500 TL/ay
Y. Lisans öğrencisi	1.500 TL/ay	2.200 TL/ay
Doktora öğrencisi	1.800 TL/ay	2.500 TL/ay
Doktora sonrası araştırmacı	2.250 TL/ay	2.800 TL/ay
Bursiyer herhangi bir yerde ücretli çalışıyor ise;		
Y. Lisans öğrencisi	400 TL/ay	400 TL/ay
Doktora öğrencisi	500 TL/ay	500 TL/ay

2. Artık bütçenizdeki toplam burs kalemi için bir üst sınır bulunmuyor!



**1010 - EVRENA Programı
kaldırıldı.**



Ancak, en önemli özelliği tüm programlara yansıtıldı:

Yurt Dışı Araştırmacı



Proje Yürütmenin Önündeki İdari Kotalar Gevşetildi.

1) İdari Kotalar Gevşetildi:

Dekan, Dekan Yrd., Yüksek Okul Müdürü, Yüksek Okul Müdür Yrd., Meslek Yüksek Okul Müdürü, Meslek Yüksek Okul Müdür Yrd., Genel Sekreter, Enstitü Müdürü, Enstitü Müdür Yrd., Bölüm Başkanı, Araştırma Enstitüsü Müdürü, Daire Başkanı, Merkez Müdürü artık idari kotaya dahil değil.



2) Standart Proje Kota Uygulaması Gevşetildi:

- 2 Yürütücülük
- 1 Yürütücülük + 2 Araştırmacılık
- 4 Araştırmacılık



- 3 Yürütücülük
- 1 Yürütücülük + 4 Araştırmacılık
- 2 Yürütücülük + 2 Araştırmacılık
- 6 Araştırmacılık

+1 Yürütücülük

(Horizon2020'de eşik değeri geçerse)

Gelişme Raporu Periyotları Uzatıldı.



Proje Süresi	6. ay	12. ay	18. ay	24. ay	30. ay	36. ay
12 ay	-	SR				
18 ay	-	GR	SR			
24 ay	-	GR-1	GR-2	SR		
30 ay	-	GR-1	GR-2		SR	
36 ay	-	GR-1	GR-2	GR-3		SR

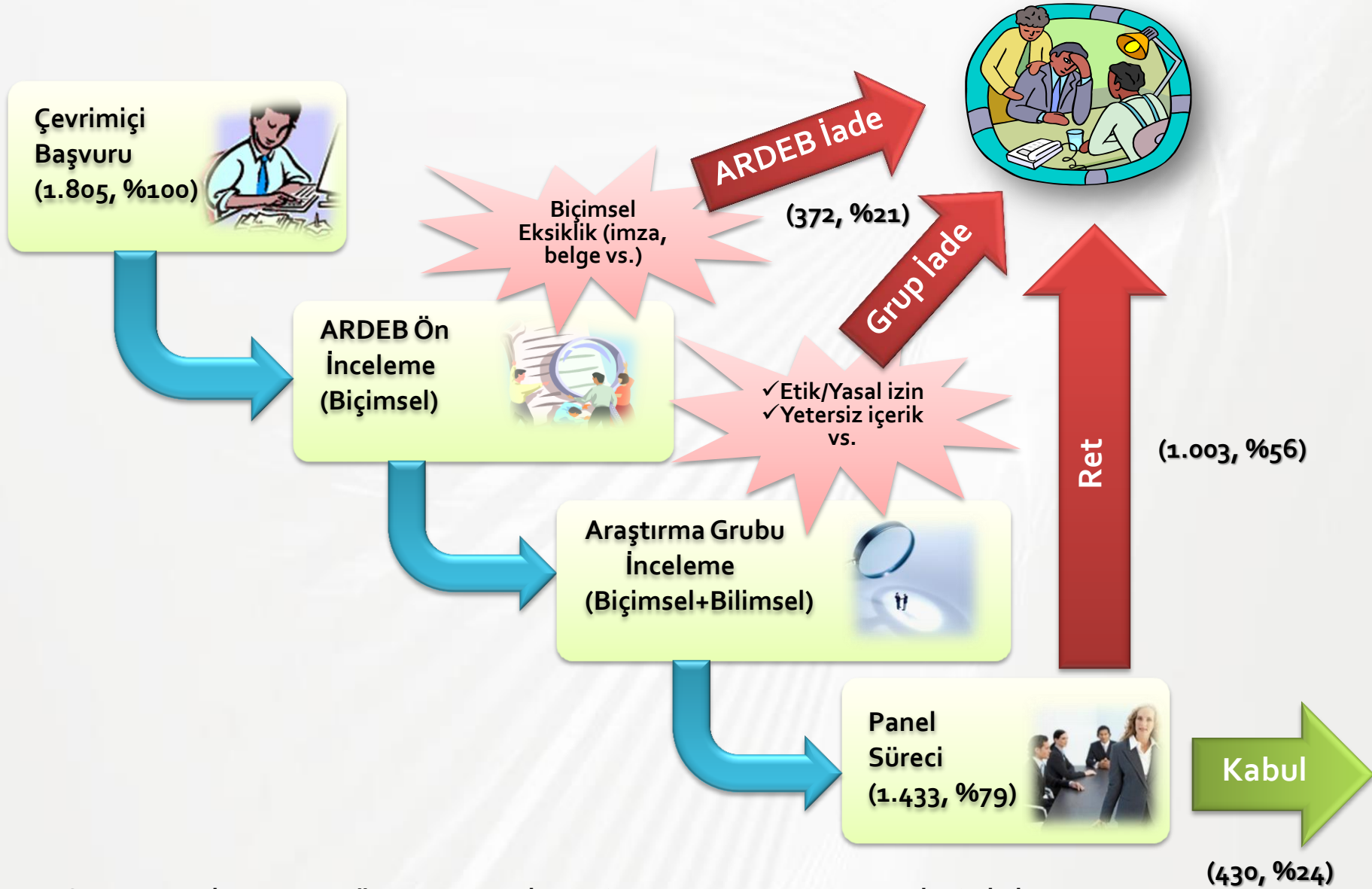
GR: Gelişme Raporu
SR: Sonuç Raporu
NOT: Hızlı Destek projelerinde sadece SR alınacak.

- Proje faaliyetleri boyunca elde edilecek çıktılar ve ulaşılabacak sonuçların **ilgili paydaşlar ve potansiyel kullanıcılara** ulaştırılması ve yayılmasına yönelik yapılacak
 - toplantı,
 - çalıştay,
 - eğitim,
 - web sitesi, vb.
- Bu tür faaliyetler, bütçede **hizmet alımı** kapsamında düşünölmelidir.



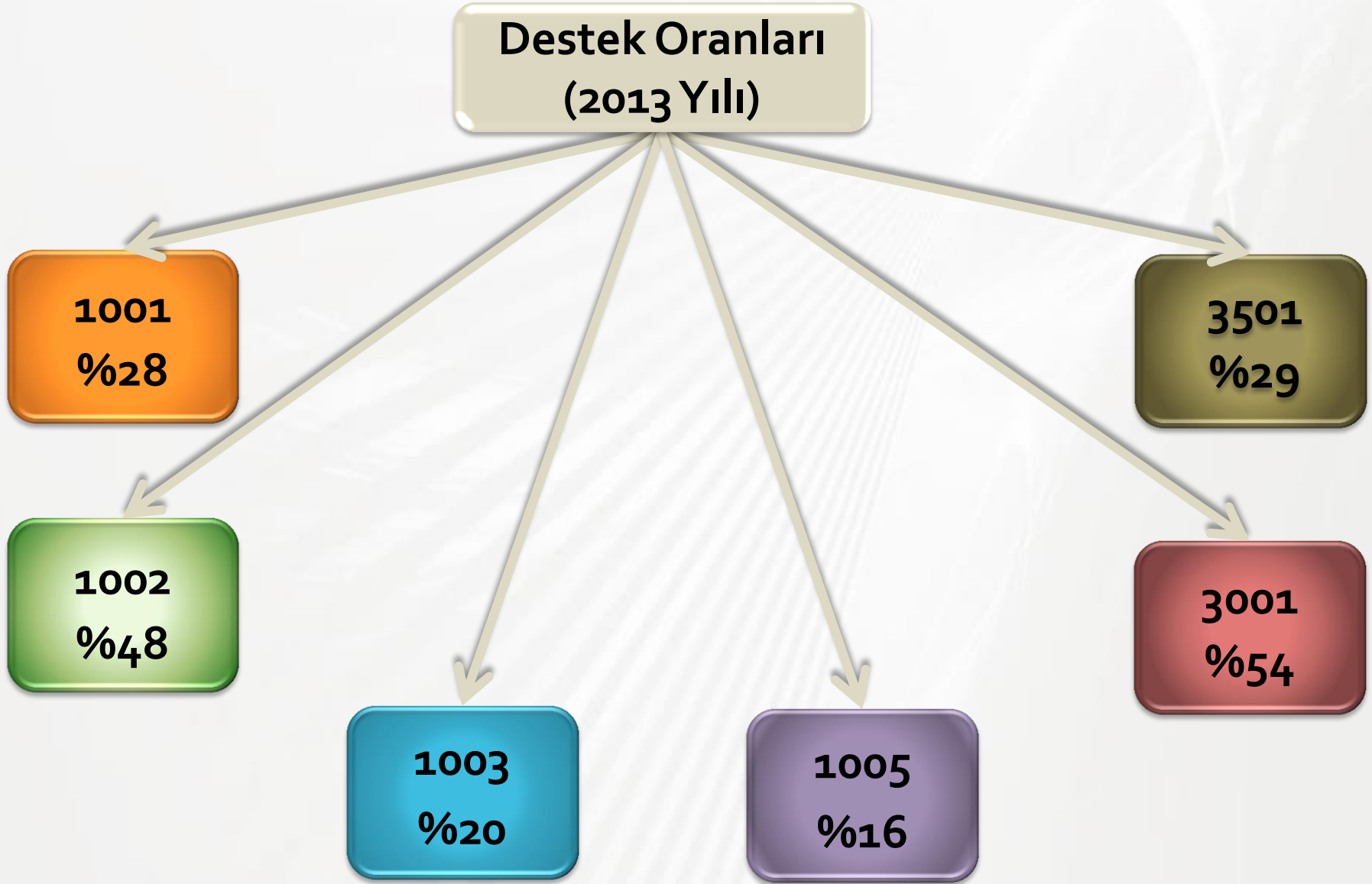
10.000
TL

Proje Değerlendirme Süreci Nasıl İşliyor?



Not: Sayı ve oranlar 2013-2.Dönem Başvurularına (1001, 1005, 3501 Programları) aittir.

Destek Oranları (2013 Yılı)



Değerlendirme Kriterleri*

	Araştırma Hızlı Destek Başlangıç Ar-Ge (1001, 1002, 3001)	Kariyer (3501)	Öncelikli Alanlar (1003)	Ulusal Yeni Fikirler (1005)	Kamu Ar-Ge (1007)
1	Özgün Değer	Özgün Değer	Özgün Değer	Yenilikçi Yönü	Ar-Ge Niteliği
2	Yöntem	Yöntem	Yöntem	Yöntem	Yöntem
3	Proje Yönetimi, Ekip ve Araştırma Olanakları	Proje Yönetimi, Ekip ve Araştırma Olanakları	Proje Yönetimi, Ekip ve Araştırma Olanakları	Projenin Gerçekleşme Düzeyi, Proje Yönetimi, Ekip ve Araştırma Olanakları	Proje Yönetimi, Ekip ve Araştırma Olanakları
4	Yaygın Etki	Kariyer Geliştirme Potansiyeli ve Yaygın Etkisi	Yaygın Etki	Ulusal Kazanım ve Yaygın Etki	Bütçenin Uygunluğu
5			Çağrı Programı Amaç Ve Hedeflerine Katkısı		

* **1001, 3501, 1003, 1005** ve **1007** projeleri panellerde, **1002** ve **3001** projeleri dış danışman görüşü alınarak değerlendirilmektedir.

Panel - Panelist Sayıları (2004 - 2012)

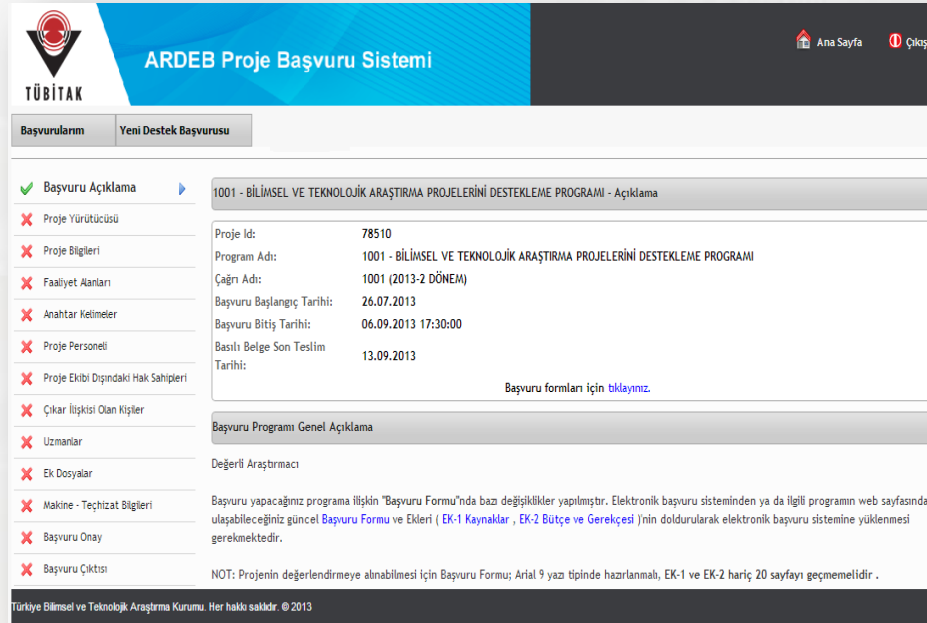
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Panel Sayısı	71	286	389	553	666	517	577	556	622	847
Panelist Sayısı	423	1722	2329	3453	3904	3082	3491	3281	3579	4795
Panellerde Değerlendirilen Proje Sayısı	980	3364	2715	3330	3126	2598	2816	2540	2814	3617
Panel Başına Ortalama Proje Sayısı	13,8	11,8	7,0	6,0	4,7	5,0	4,9	4,6	4,5	4,3

54 Farklı Üniversite

151 Farklı Üniversite

Başvuru Aşamaları 2 Temel Adımdan Oluşuyor..

1. Çevrimiçi Başvuru Sisteminden başvuru yapılması (ardeb-pbs.tubitak.gov.tr)



ARDEB Proje Başvuru Sistemi

Ana Sayfa Çıkış

Başvularım Yeni Destek Başvurusu

✓ Başvuru Açıklama

✗ Proje Yürütücüsü

✗ Proje Bilgileri

✗ Faaliyet Alanları

✗ Anahtar Kelimeler

✗ Proje Personeli

✗ Proje Ekibi Dışındaki Hak Sahipleri

✗ Çıkar İlgikisi Olan Kişiler

✗ Uzmanlar

✗ Ek Dosyalar

✗ Makine - Teçhizat Bilgileri

✗ Başvuru Onay

✗ Başvuru Çıktısı

1001 - BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA PROJELERİNİ DESTEKLEME PROGRAMI - Açıklama

Proje Id:	78510
Program Adı:	1001 - BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA PROJELERİNİ DESTEKLEME PROGRAMI
Çağrı Adı:	1001 (2013-2 DÖNEM)
Başvuru Başlangıç Tarihi:	26.07.2013
Başvuru Bitiş Tarihi:	06.09.2013 17:30:00
Basılı Belge Son Teslim Tarihi:	13.09.2013

[Başvuru formları için tıklayınız.](#)

Başvuru Programı Genel Açıklama

Değerli Araştırmacı

Başvuru yapacağımız programa ilişkin "Başvuru Formu"nda bazı değişiklikler yapılmıştır. Elektronik başvuru sisteminden ya da ilgili programın web sayfasından ulaşabileceğiniz güncel [Başvuru Formu](#) ve Ekleri ([EK-1 Kaynaklar](#) , [EK-2 Bütçe ve Gerekeçesi](#))nin doldurulurak elektronik başvuru sistemine yüklenmesi gerekmektedir.

NOT: Projenin değerlendirmeye alınabilmesi için Başvuru Formu; Arial 9 yazı tipinde hazırlanmalı, EK-1 ve EK-2 hariç 20 sayfayı geçmemelidir .

Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu. Her hakkı saklıdır. © 2013

2. Basılı gönderilmesi gereken evrakların gönderilmesi (Son başvuru tarihini müteakip 1 hafta içerisinde)

En Sık Karşılaşılan 5 İade Gerekçesi*

	İADE GEREKÇELERİ	ORAN
1	Etik Kurul /Yasal İzin / Özel İzin Belgesinin, Gerekli Olduğu Beyan Edildiği Halde Başvuruya Eklenmemiş Olması / Gerekli Olduğunun İlgili Grup Tarafından Tespit Edilmesi / İstenilen Kriterlere Uygun Olmaması	%34
2	Projenin Bilimsel İçeriğinin / Madde İçeriklerinin Yetersiz Bulunması	%11
3	Projenin Araştırma Projesi Kriterlerine Uygun Olmaması	%10
4	Basılı Kopya Olarak Gönderilmesi Gereken Belgelerin Olmaması / Belirtilen Tarihten Sonra Gelmesi / Online Başvurunun Yapılmaması	%9
5	Değişiklik Bildirim Formunun, Elektronik Ortamda Yer Almaması / Panel Raporunda İstenilen Değişiklik ve Düzeltmeleri İçermemesi /Yetersiz Bulunması	%8

*2013-2.Dönem Başvuruları (1001, 1005 ve 3501 Programları)

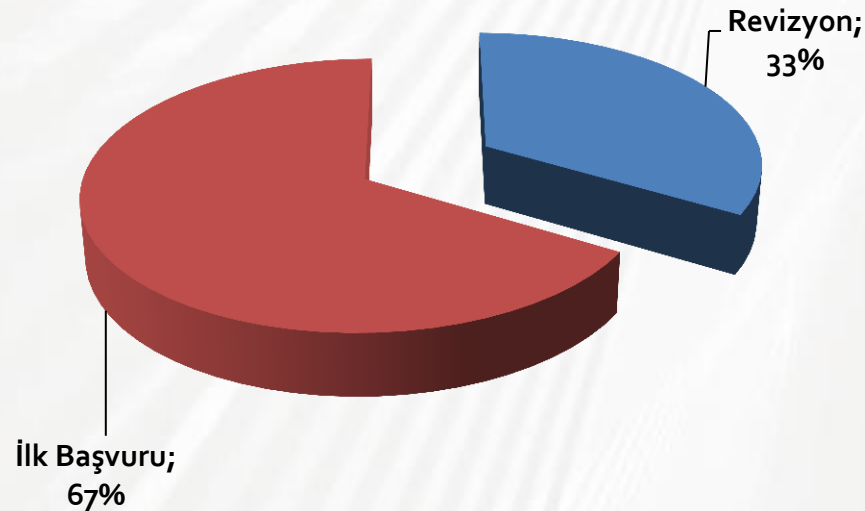
2014-1.Dönem çevrimiçi başvurularda;

- Son Gün projelerin **64%**'ü gelmiştir.
- Son Hafta projelerin **92%**'si gelmiştir.



- Proje sunmak ve yürütmek bir **eğitim** ve **tecrübe** gerektirmektedir, önce küçük bütçeli ve kısa süreli projelerle başlanabilir.
- **Reddedilen** projelerinizi ortak hakem raporu doğrultusunda **revize** edip tekrar gönderin ve asla duygusal davranmayın.
- Proje öneriniz TÜBİTAK'ta değerlendirme aşamasındaysa, üniversitenizin BAP birimine veya hiçbir kuruma **aynı projeye başvuru yapmayınız.**

2013 Yılı 2.Dönem Başvurularının Dağılımı





<http://tarabis.tubitak.gov.tr>

**TÜBİTAK Ulusal
Araştırma Altyapısı Bilgi
Sistemi
(TARABİS)**



<http://arbis.tubitak.gov.tr>

**TÜBİTAK Araştırmacı
Bilgi Sistemi
(ARBİS)**



<http://uvt.ulakbim.gov.tr/proje>

**TÜBİTAK Destekli
Projeler Veritabanı**



<http://ardeb-pts.tubitak.gov.tr>

**TÜBİTAK ARDEB
Proje Takip Sistemi
(ARDEB-PTS)**



<http://ardeb-pbs.tubitak.gov.tr>

**TÜBİTAK ARDEB
Proje Başvuru Sistemi
(ARDEB-PBS)**



<http://pys.tubitak.gov.tr>

**TÜBİTAK ARDEB
Panel Yönetim
Sistemi (PYS)**

- **Kabul edilen proje sayısı: 60**
- **1001:33, 1002:10, 3001:2, 3501:5, EVRENA:5, Uluslararası:5**
- **Toplam bütçe: ~ 9.5 Milyon TL**
- **En çok proje alanlar: İ.Ü., Sabancı Ü., Ege Ü., Akdeniz Ü., ODTÜ, Çanakkale Onsekiz Mart Üni.**

TEŞEKKÜRLER ...