



TÜBİTAK

Araştırma Destek Programları Başkanlığı Mühendislik Araştırma Destek Grubu (MAG)

1001 Programı Bilgilendirme Sunumu

Faik DANIŞ
Bil. Programlar Uzmanı
09 Mart 2021 Salı

1000

1001

1002

1003

1004

1005

1007

2500

1071

3501

1 Tanıtım

2 İstatistikler

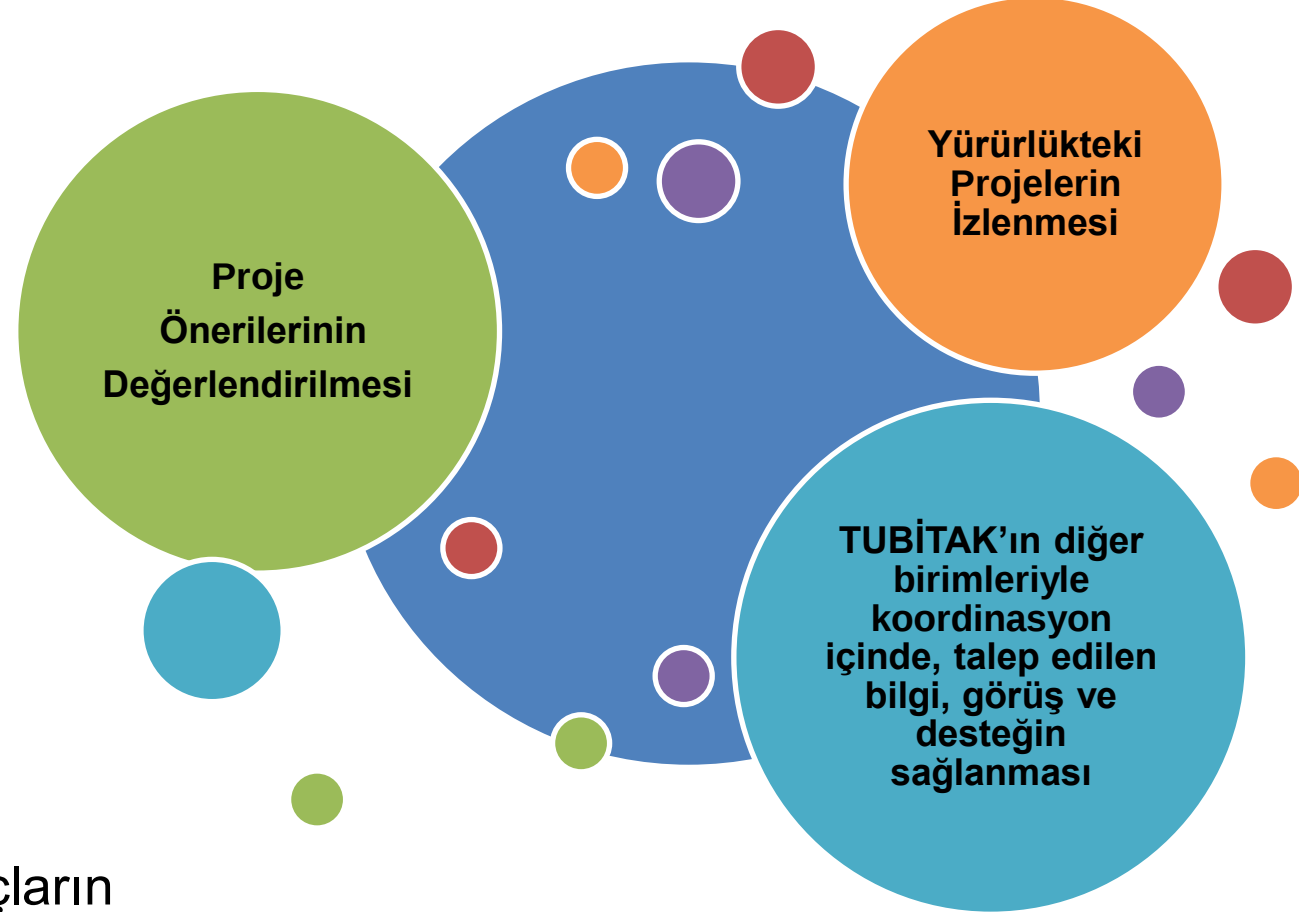
3 Başvuru İade Gerekçeleri

4 Süreçlerdeki Yenilikler

Evrensel gelişmeler ve ülke öncelikleri doğrultusunda
Mühendislik Araştırma Destek Grubu (MAG)

- ❖ Endüstri Müh.
- ❖ Enerji Sistemleri Müh.
- ❖ İnşaat Müh.
- ❖ Havacılık ve Uzay Müh.
- ❖ Kimya Müh.
- ❖ Maden Müh.
- ❖ Makine Müh.
- ❖ Metalurji ve Malzeme Müh.
- ❖ Petrol ve Doğalgaz Müh.
- ❖ Tekstil Müh.
- ❖ Mimarlık

alanlarındaki bilgi ve teknolojinin üretilerek, sonuçların hizmet ve/veya ürüne dönüştürülmesi yoluyla topluma kazandırılması için Ar-Ge faaliyetlerini yürüten bilim insanlarımızı desteklemektedir.



Makine / Enerji Müh.

- İmalat-Üretim Teknolojileri
- Mekanik
- Makine Teorisi, Dinamiği ve Tasarımı
- Mekatronik-Robotik
- Isı-Akışkan
- Enerji Sistemleri
- Yanma
- Diğer

İnşaat Müh.

- Yapı Mekaniği
- Yapı-Deprem
- Yapı Malzemeleri
- Ulaştırma
- Hidrolik
- Yapım Yönetim
- Hidroloji
- Kıyı Liman
- Geoteknik
- Diğer

Maden Müh.

- Cevher Hazırlama
- İşletme
- Diğer

Kimya Müh.

- Polimer
- Katalizör
- Ayırma İşlemleri
- Biyoteknoloji - Biyomühendislik
- Doku Mühendisliği
- Enerji Teknolojileri
- Diğer

Malzeme Müh.

- Uygulamalı Fizik
- Seramik Cam
- Polimer Kompozit
- Metalurji / Alaşım ve Metal Kompozitler
- Batarya / Pil Teknolojileri
- Diğer

Tekstil Müh.

- Tekstil Terbiyesi ve Kimyası
- Teknik Tekstiller
- Tekstil Makineleri
- Tekstil Malzemeleri
- Tekstil Teknolojileri
- Konfeksiyon Teknolojileri
- Diğer

Mühendislik Araştırma Destek Grubu (MAG)

Grup Yürütme Kurulu (GYK)

Grup Koordinatörü

GYK Üyeleri

**Makine
Mühendisliği**

**Metalurji ve
Malzeme
Mühendisliği**

**İnşaat
Mühendisliği**

**Endüstri
Mühendisliği**

**Kimya
Mühendisliği**

- Tekstil Müh., Maden Müh. ve diğer alanlarda Danışma Kurulu üyelerimiz bulunmaktadır.
- MAG'da 5 Grup Yürütme Kurulu ve 17 Danışma Kurulu üyesi olmak üzere 22 akademisyen görev almaktadır.

Dönemli (Mart/Eylül)

1001 Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı

Çağrılı

1000 Üniversitelerin Araştırma ve Geliştirme Potansiyelinin Artırılmasına Yönelik Destek Programı

1003 Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı

1004 Mükemmeliyet Merkezi Destek Programı

1007 Kamu Kurumları Araştırma Projelerini Destekleme Programı

1071 Uluslararası Araştırma Fonlarından Yararlanma Kapasitesinin ve Uluslararası Ar-Ge İşbirliklerine Katılımın Arttırılmasına Yönelik Destek Programı (ERA-NET, İkili ve Çoklu İşbirliği Programları)

Dönemsiz (Sürekli Başvuruya Açık)

1002 Hızlı Destek Programı

1005 Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Araştırma Destek Programı

3501 Kariyer Geliştirme Programı

COST Bilim ve Teknolojide Avrupa İşbirliği

Hangi Destek Size Daha Uygun?

**TÜBİTAK**

Destek Türü:

Seçiniz..

Eğitim Durumu:

Son Mezuniyet:

Seçiniz..

Öğrenci ise öğrenim:

Seçiniz..

Çalışma Durumu:

Seçiniz..

Uyruk/ Yaş:

Uyruk:

Seçiniz..

Doğum Tarihi (YIL):

Seçiniz..

Destek Bütçesi (Burslar İçin Aylık):

TL >

Destek Süresi (Ay):

Seçiniz..

TÜBİTAK Destek Programları

Tüm Programlar

ARDEB	1001	ARDEB	1002	ARDEB	1003	ARDEB	1004	ARDEB	1005
ARDEB	3501	BİDEB	2202	BİDEB	2204/A	BİDEB	2204/B	BİDEB	2205
BİDEB	2210/A	BİDEB	2210/B	BİDEB	2210/C	BİDEB	2210/D	BİDEB	2210/E
BİDEB	2211/C	BİDEB	2211/E	BİDEB	2213/A	BİDEB	2213/B	BİDEB	2214/A
BİDEB	2219	BİDEB	2221	BİDEB	2223/B	BİDEB	2223/C	BİDEB	2223/D
BİDEB	2231	BİDEB	2232	BİDEB	2236	BİDEB	2237/A	BİDEB	2237/B
BİDEB	2247 B	BİDEB	2248	BİTO	4003	BİTO	4004	BİTO	4005
BİTO	5000	TEYDEB	1501	TEYDEB	1503	TEYDEB	1505	TEYDEB	1507
TEYDEB	1512	TEYDEB	1513	TEYDEB	1514	TEYDEB	1515	TEYDEB	1601



Destek Süresi

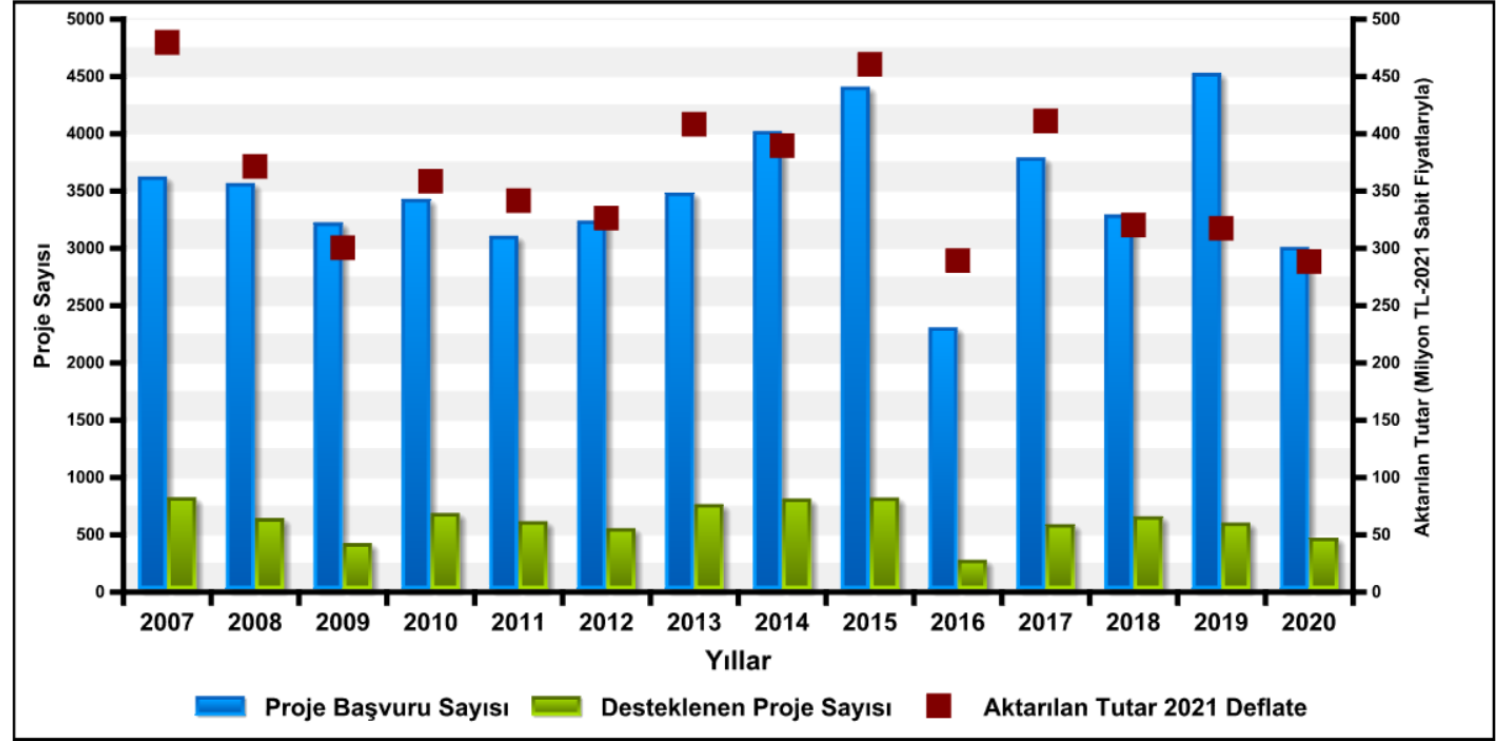
≤ 36 Ay

Destek Miktarı

≤ 720.000 TL

İlk Destek Programı
(9 Ekim 1965)

En fazla başvuru alan
program



2007-2020 yılları arası **48.736** proje önerisi alınmış, bunların **8.466**'sı desteklenerek **5,1 milyar** TL bütçe aktarılmıştır.

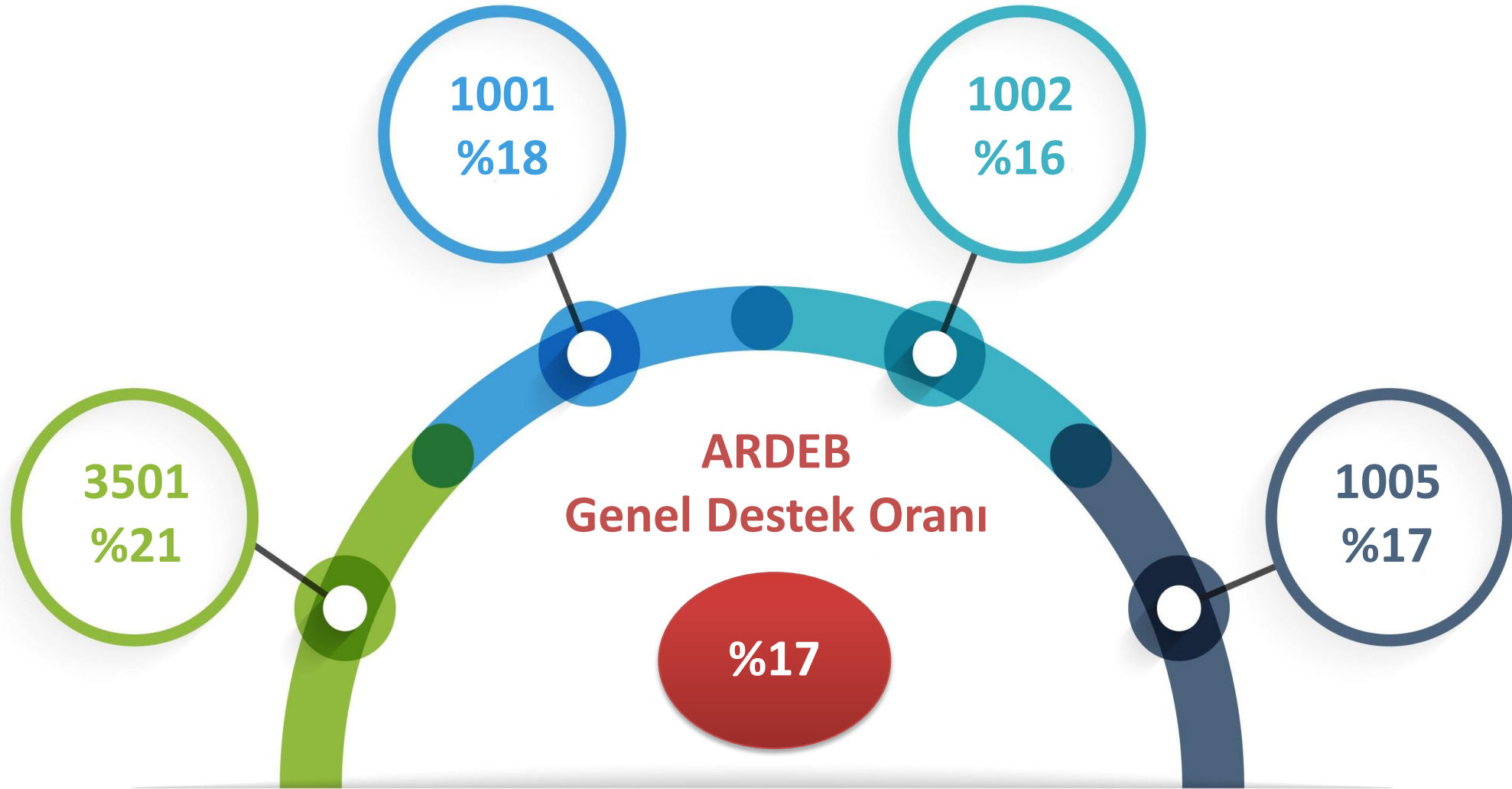
2021-1.
Dönem 1001
Çağrısı

2021-2.
Dönem 1001
Çağrısı

2021-1.
Dönem 1001
Deprem
Çağrısı

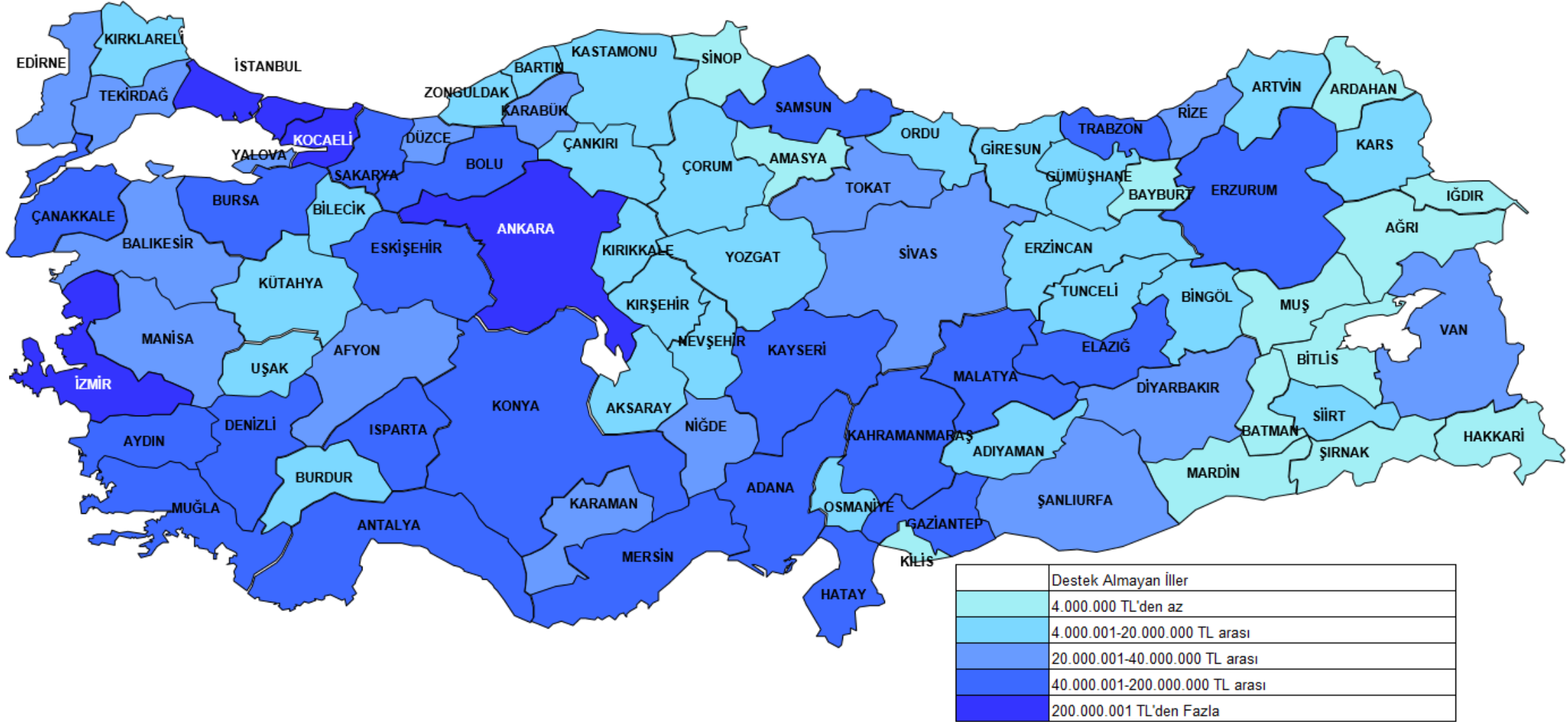
2021-1001
Kutup
Çağrısı

ARDEB Programları Destek Oranları* (2020)



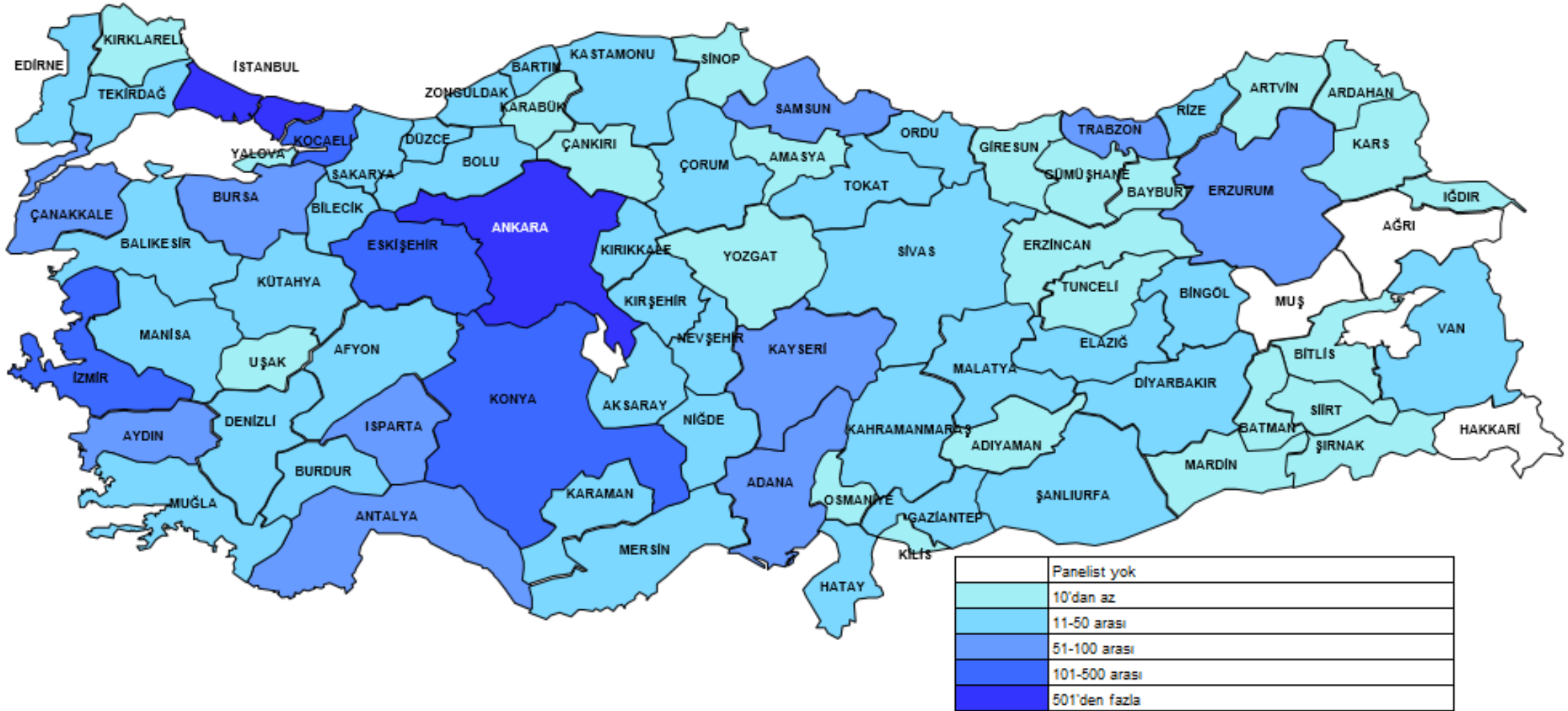
*Destek oranları 2020 yılı içinde bilimsel değerlendirmeye alınan projelerin kaç tanesinin desteklendiği esas alınarak belirlenmiştir.

ARDEB Destek Haritası (2009-2020)



*2021 sabit fiyatlarıyla

ARDEB Panelist Haritası (2020)



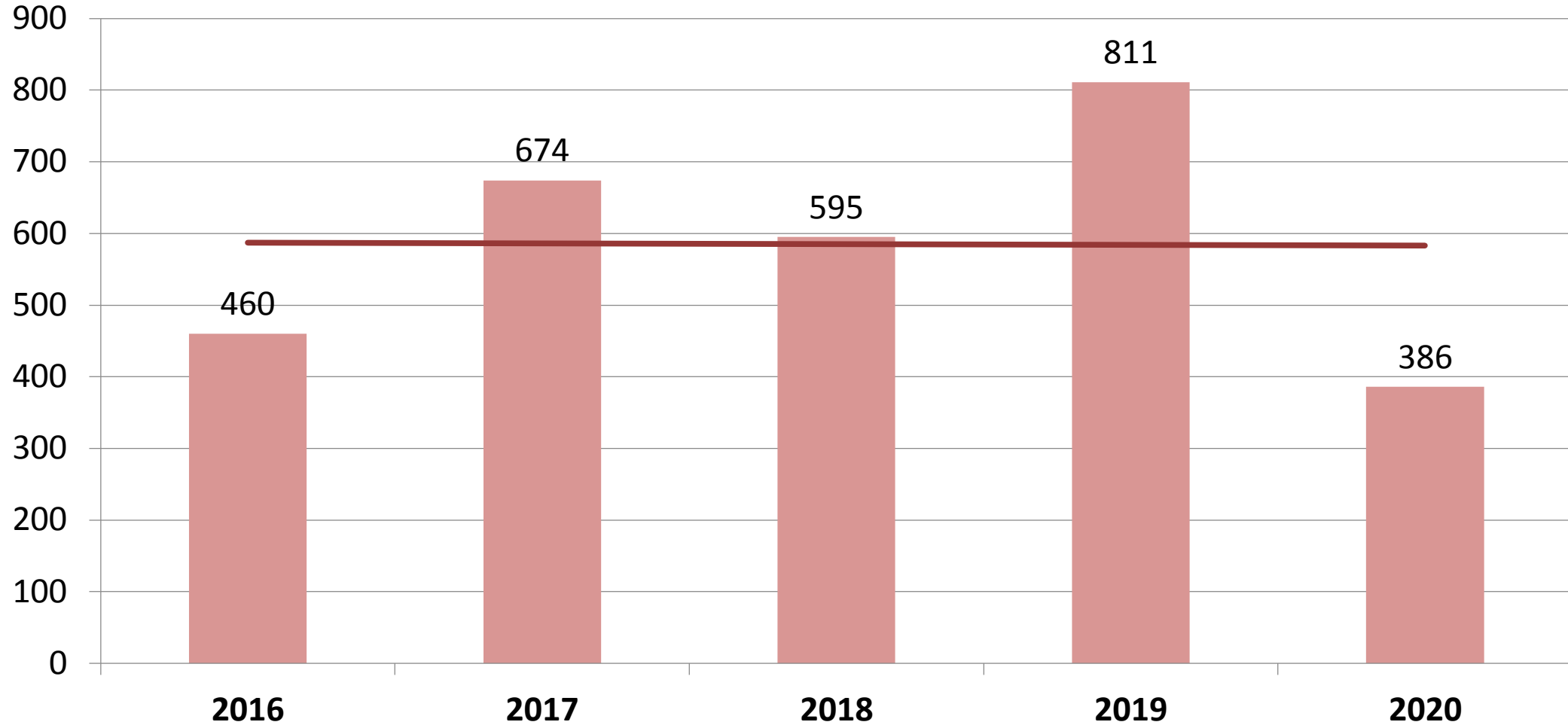


*Bilimsel değerlendirmeye alınan projelerin kaç tanesinin desteklendiği esas alınarak belirlenmiştir.

	Adet	Oran
ARDEB/Grup İade	441	15,1%
Bilimsel Değerlendirmeye Alınan	2476	84,6%
Diğer*	9	0,3%
TOPLAM	2926	100,0%

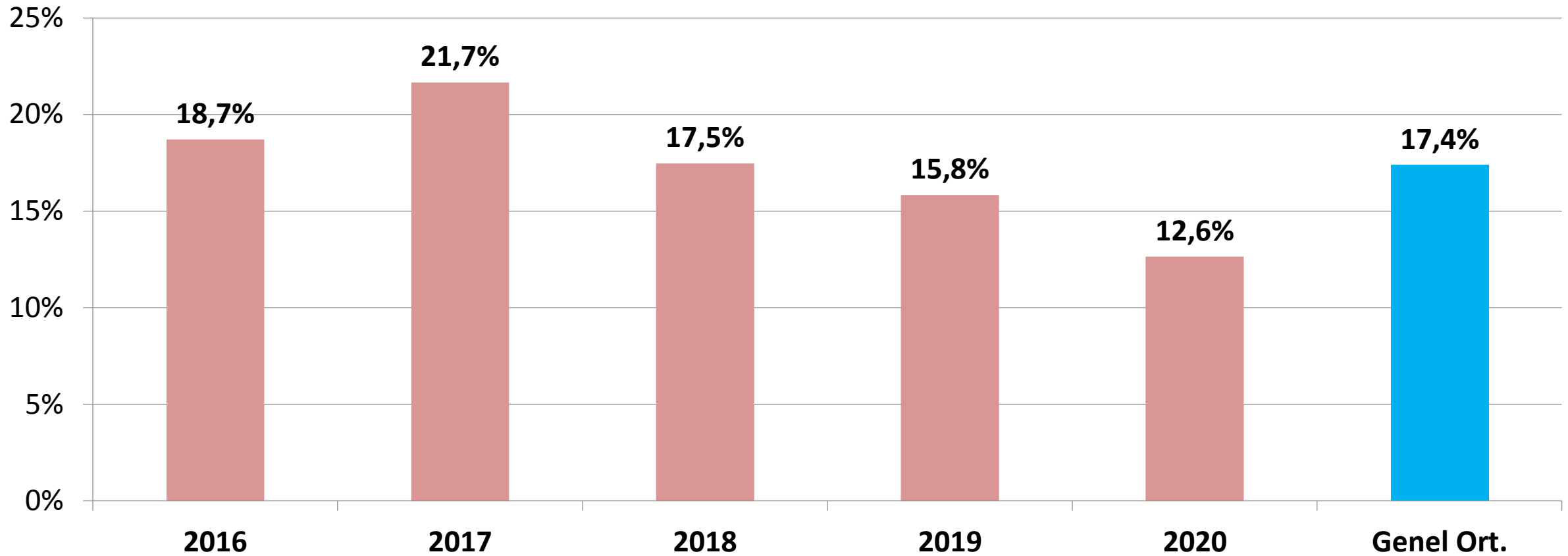
* Geri çekilen, etik kurul incelemesinde vb. durumda olan projeleri göstermektedir.

MAG - 1001 Başvuru Sayıları (2016-2020)

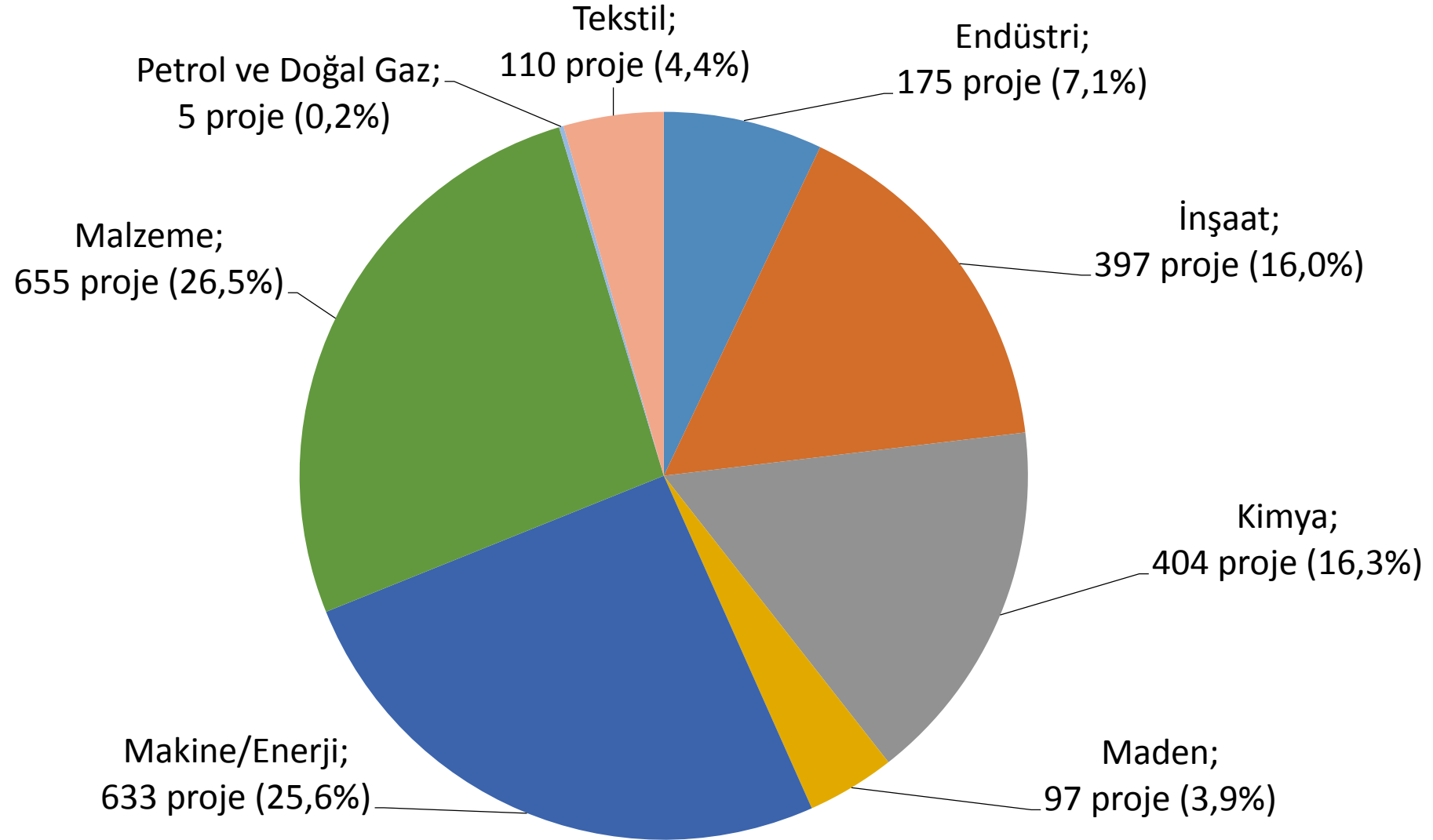


2016-2020 yılları arasında **2926** proje başvurusu alınmıştır.

2016-2020 yılları arasında bilimsel değerlendirmeye alınan 2476 projeden, **430** tanesi desteklenmiştir.



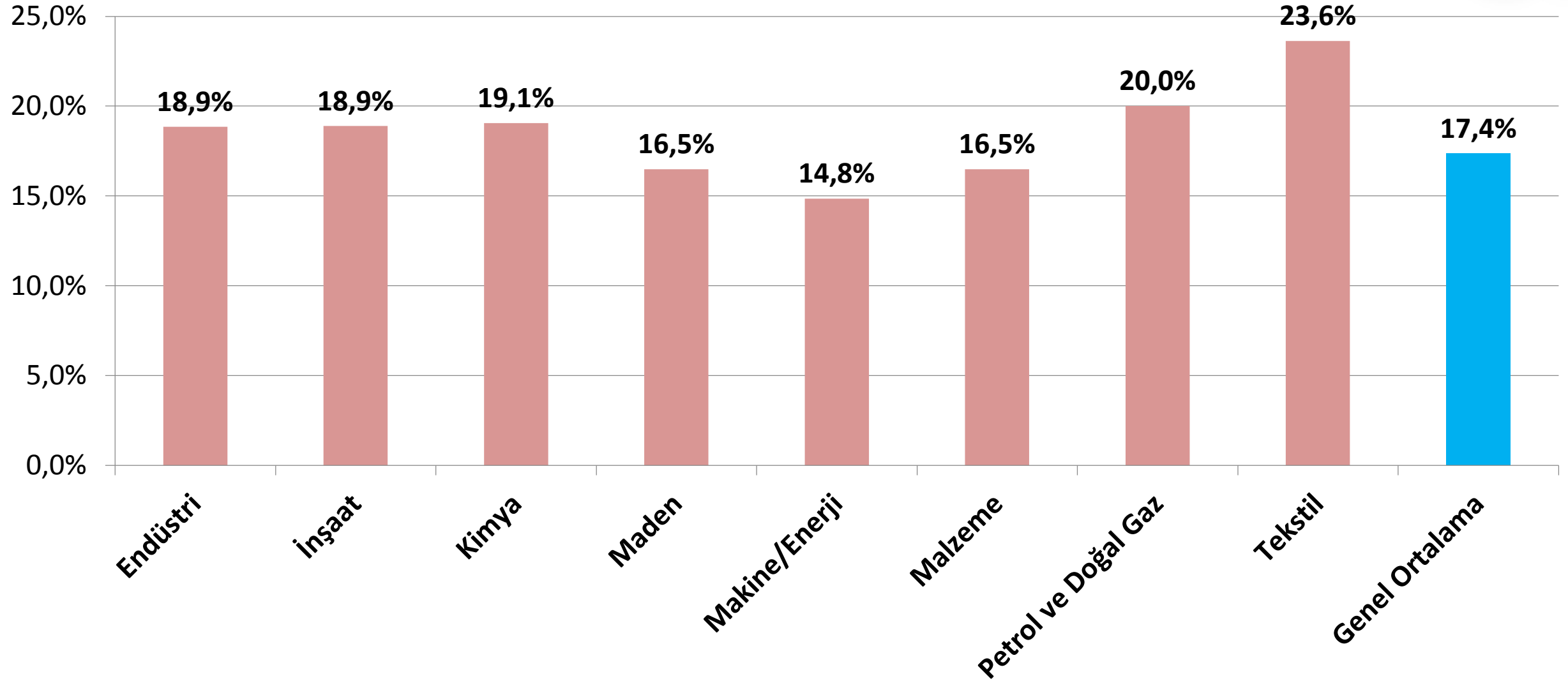
MAG - 1001 Başvurularının Alanlara Dağılımı* (2016-2020)



*Bilimsel değerlendirmeye alınan projeler esas alınarak belirlenmiştir.

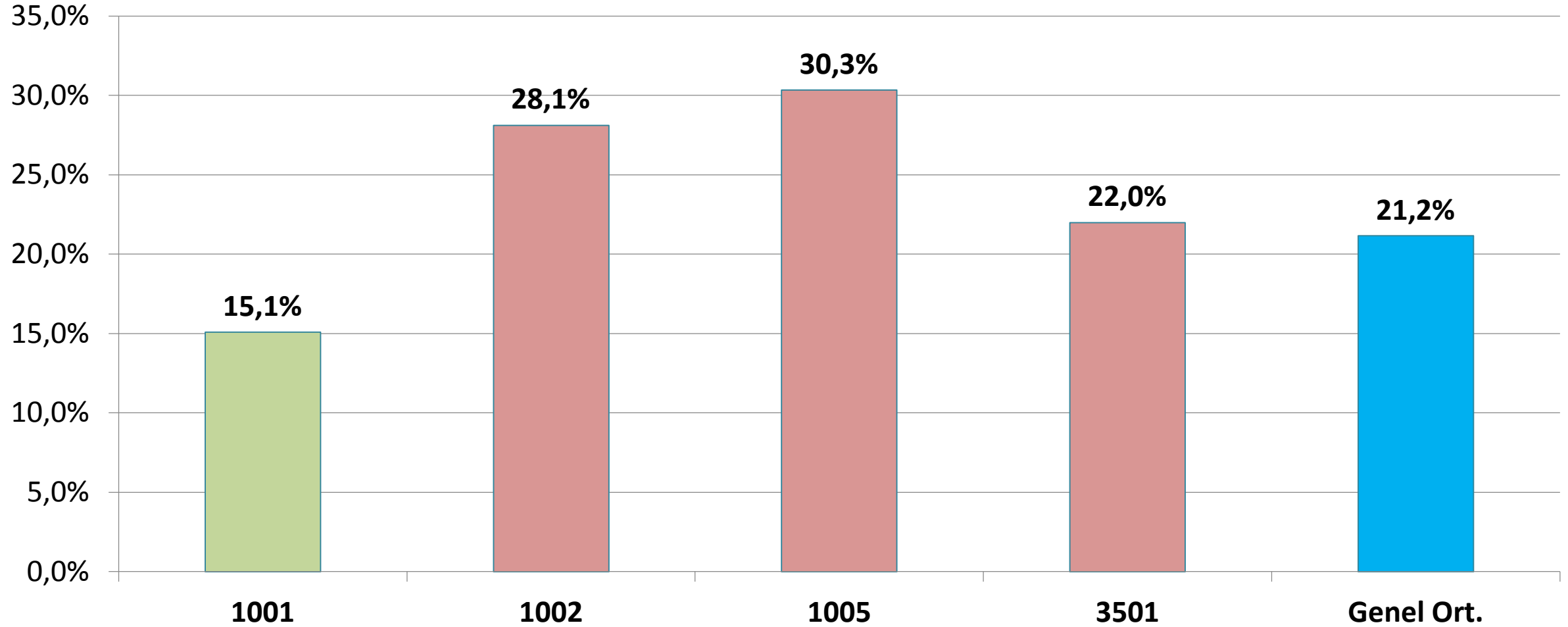
Malzeme	108	25,1%
Makine/Enerji	94	21,9%
Kimya	77	17,9%
İnşaat	75	17,4%
Endüstri	33	7,7%
Tekstil	26	6,0%
Maden	16	3,7%
Petrol ve Doğal Gaz	1	0,2%
Genel Toplam	430	100,0%

MAG - Alanların Kendi İçindeki 1001 Destek Oranları* (2016-2020)



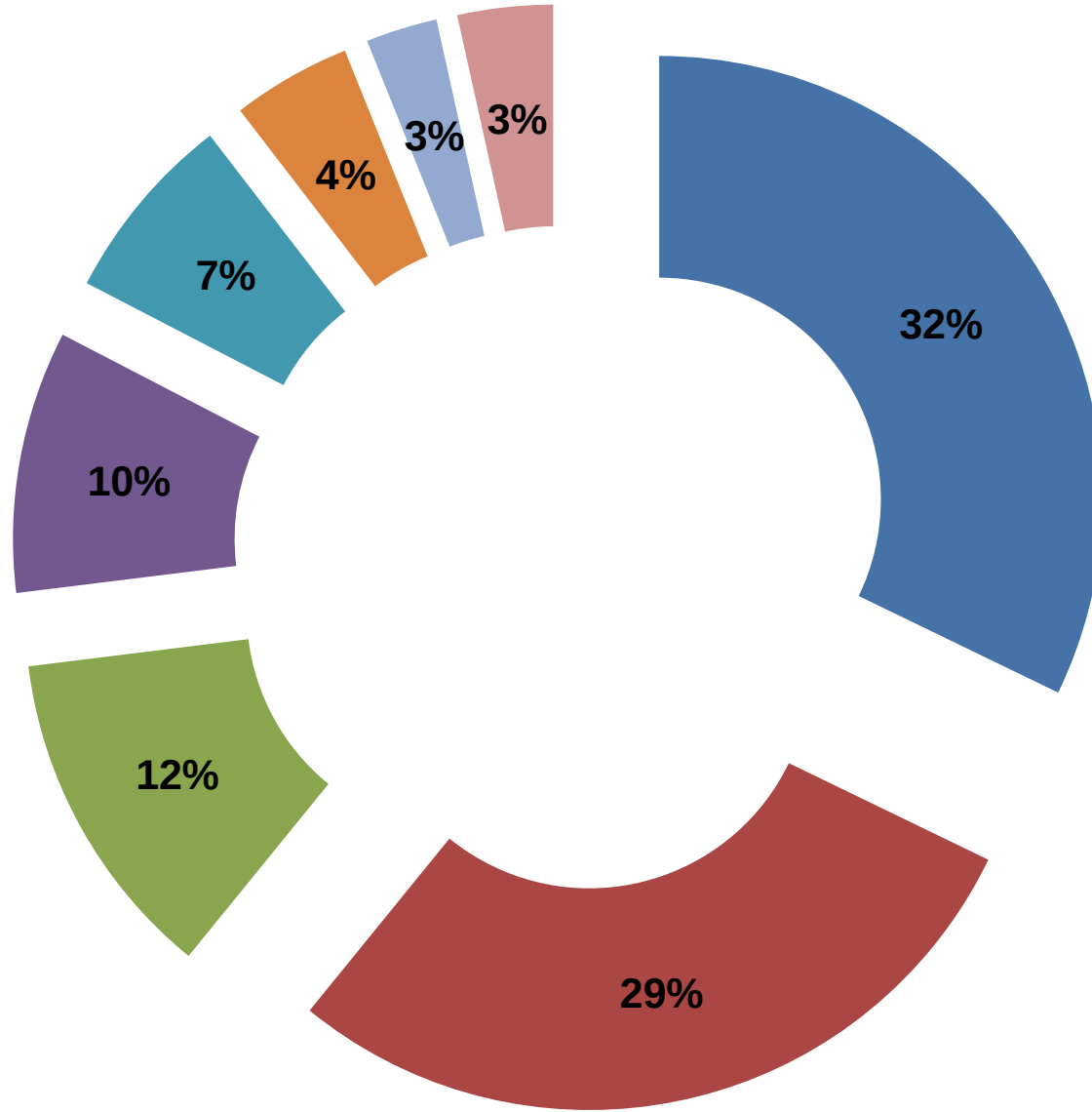
*Petrol ve Doğal Gaz ve Tekstil Müh. sayıca az desteklense de alan bazında destek oranları genel ortalamamanın üstündedir.

MAG - Programlara Göre İade Oranları (2016-2020)



2016-2020 yılları arasında 2926 projeden **441**'i ARDEB/Grup İade olmuştur.

MAG - 1001 İade Gerekçeleri (2019-2020)



- PDBF sunulmaması veya yetersiz olması
- Eski form kullanılması (ARDEB)
- İçerik yetersizliği
- Araştırma projesi niteliğinin olmaması
- Çağrı ile ilişkisi yetersiz
- Eksik/bozuk belge yüklenmesi, eksik form doldurulması (ARDEB)
- Benzer içerikli proje
- Diğer (Belge tamamlanamama, TÜBİMER'e rağmen başvuru, kaynakların metin ile ilişkilendirilmemesi, Özel Ret vb.)

- **Proje Önerisi Değişiklik Bildirim Formu (PDBF)'nin sunulmaması veya içeriğinin yetersiz olması**
 - Daha önce sunulan **ve bilimsel değerlendirmeye alınan** projeler için başvuru sırasında sistemde bu durum belirtilmeli ve PDBF sunulmalıdır.
 - Yapılan değişikliklerin (ekleme veya çıkarmaların) özeti panel raporuna atıf yapılarak sunulmalı ve yorumlanmalıdır.
 - PDBF **en son gönderilen panel raporuna** göre hazırlanmalıdır.

- **Literatür özetinin yetersiz olması**
 - Literatür özeti, kitabi bilgilerden oluşturulmamalıdır.
 - Literatür özeti güncel olmalıdır.
 - Literatür ham liste olarak verilmemelidir. Sunulan kaynak listesi, metin ile ilişkilendirilmelidir.

- **Proje öneri formunun bazı bölümlerinin projeyi değerlendirebilecek yeterlilikte bilgi içermemesi**
 - Değerlendirme formundaki sorulara yanıt verecek şekilde öneri formu doldurulmalıdır. Başvuru formundaki küçük puntolu notlara dikkat edilmelidir.
 - Öneri formundaki tablo veya bölümler boş bırakılmamalıdır.
 - Sayfa sınırlandırmasına uyarak, başvuru formunun her bölümünün mümkün olduğunca detaylı bir şekilde doldurulmasına özen gösterilmelidir.

- **Projenin araştırma projesi kriterlerine uygun olmaması**
 - Durum tespiti, veri toplamaya yönelik rutin mühendislik çalışmaları sunulmamalıdır.
 - Projenin araştırma sorusu ve hipotezi net bir şekilde ortaya konmalıdır.
 - Projenin ilgili bilim veya teknoloji alan(lar)ına kavramsal, kuramsal veya metodolojik katkısı açıkça belirtilerek Ar-Ge yönü vurgulanmalıdır.

▪ Çağrı ile ilişkisinin yetersiz olması

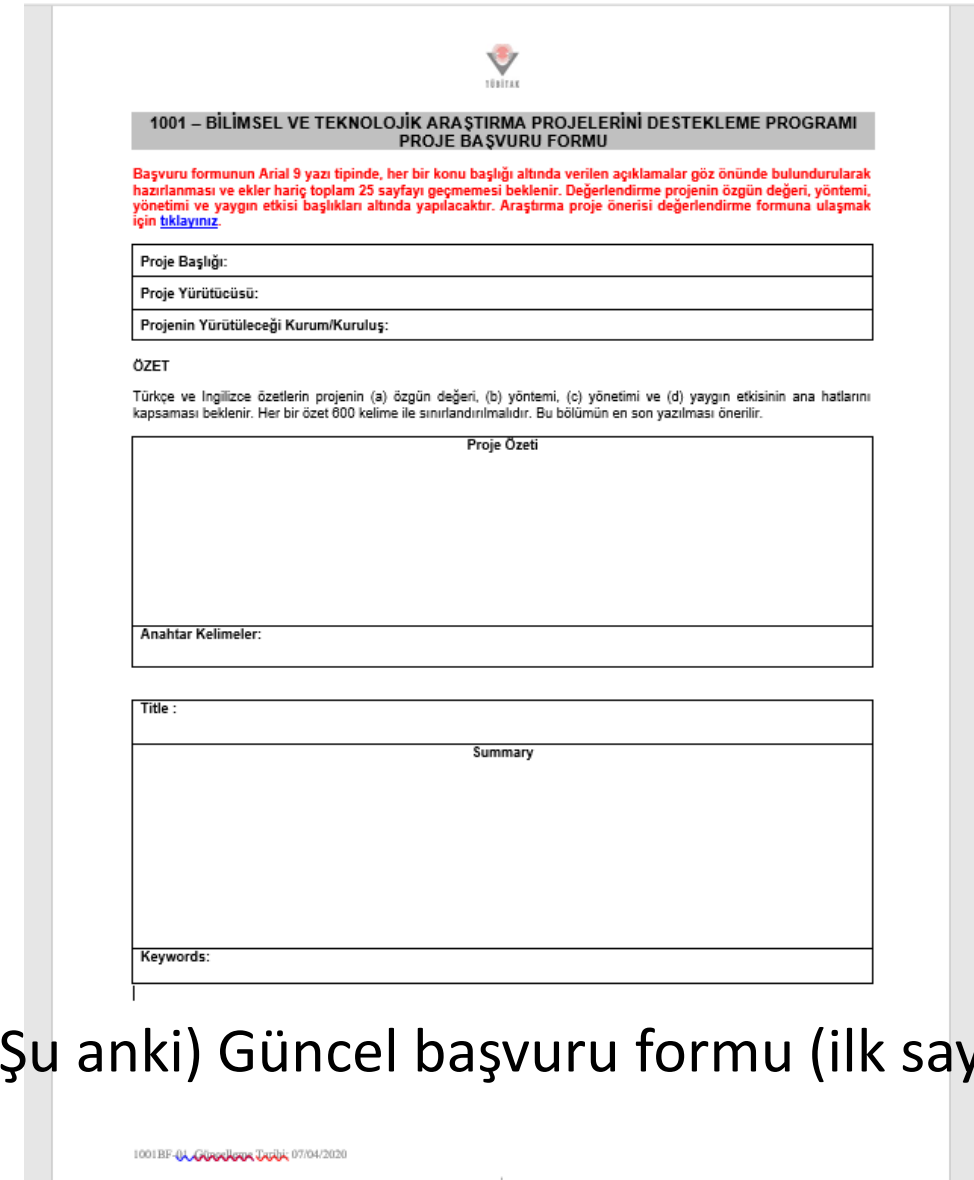
- Projenin çağrı kapsamına hangi yönüyle uygun olduğu açıkça belirtilmelidir.
- Proje ile çağrı hedeflerine nasıl ulaşılabileceği, izlenmesi planlanan yöntemlere değinilerek net bir şekilde ortaya konmalıdır.

▪ Benzer içerikli proje olması

- Aynı anda birden fazla programa aynı projenin sunulmaması gereklidir.
- Sonuçlanan, yürürlükte veya öneri aşamasındaki projelerinizin yeni sunulan projeden farkının net bir şekilde Proje Başvuru Sisteminde belirtilmesi gereklidir.

- Eski başvuru formlarının kullanılması
- TÜBİTAK web sayfasındaki güncel formların kullanılmasına özen gösterilmelidir. (ARDEB İade)

Her başvuru sırasında güncel form indirilip doldurulmalıdır!



1001 – BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA PROJELERİNİ DESTEKLEME PROGRAMI
PROJE BAŞVURU FORMU

Başvuru formunun Arial 9 yazı tipinde, her bir konu başlığı altında verilen açıklamalar göz önünde bulundurularak hazırlanması ve ekler hariç toplam 25 sayfayı geçmemesi beklenir. Değerlendirme projesinin özgün değeri, yöntemi, yönetimi ve yaygın etkisi başlıkları altında yapılacaktır. Araştırma proje önerisi değerlendirme formuna ulaşmak için [tıklayınız](#).

Proje Başlığı:
Proje Yürütücüsü:
Projenin Yürütüleceği Kurum/Kuruluş:

ÖZET

Türkçe ve İngilizce özetlerin projenin (a) özgün değeri, (b) yöntemi, (c) yönetimi ve (d) yaygın etkisinin ana hatlarını kapsamaması beklenir. Her bir özet 600 kelime ile sınırlandırılmalıdır. Bu bölümün en son yazılması önerilir.

Proje Özeti

Anahtar Kelimeler:

Title :

Summary

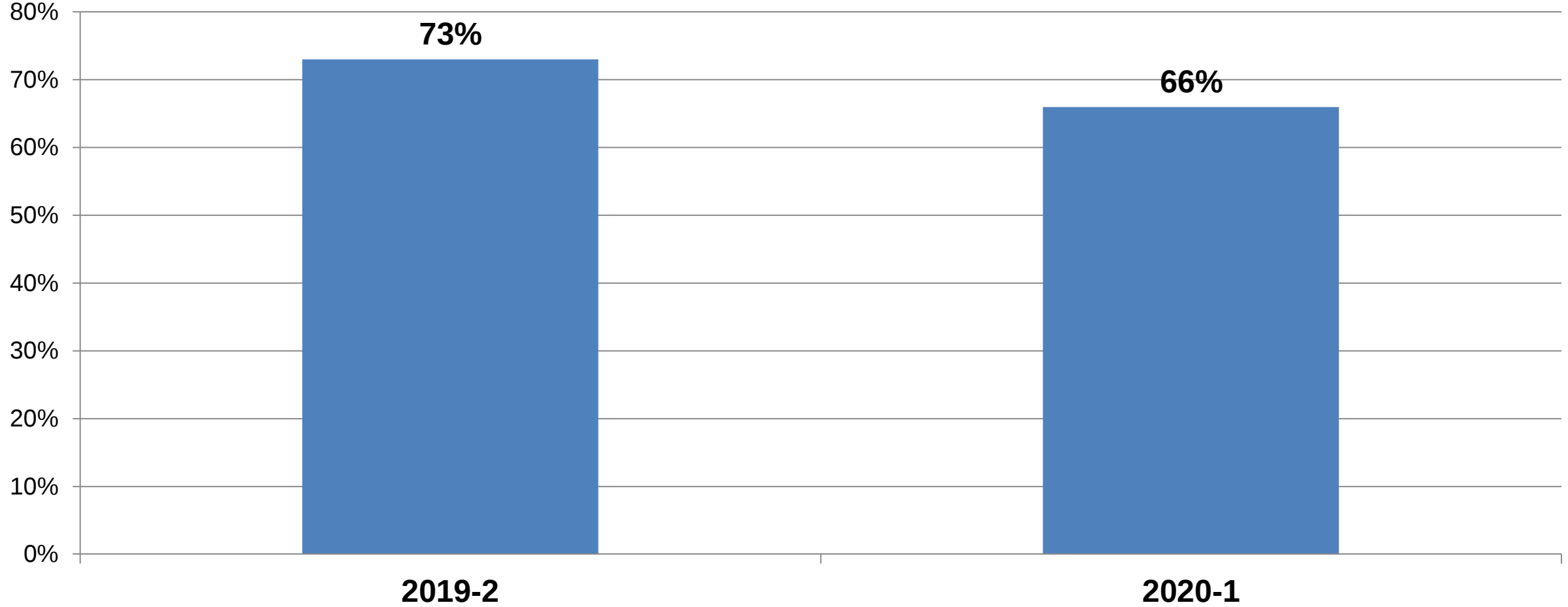
Keywords:

1001BF-04-Güncellenen Tutarlı, 07/04/2020

(Şu anki) Güncel başvuru formu (ilk sayfa)

- **TÜBİMER'e yapılan itiraz sonucunu beklemeden yeniden başvuru yapılması,**
- Panel öncesi tamamlatılması gereken belgelerin (Feragat Formu vb.) belirtilen sürede iletilmemesi,
- **Altyapı oluşturmaya yönelik bir proje olması veya bütçe üst limitinin aşılması,**
- Yurtdışı saha çalışması (SOBAG projeleri hariç) içermesi,
- **Özgün değerden üst üste iki defa yetersiz puan alan bir projenin tekrar sunulması,**
- Ayrı ayrı yüklenen Kaynakça, Bütçe ve Gerekçesi gibi formların eksik yüklenmesi (örneğin bütçe formu yerine kaynakçanın iki defa yüklenmesi gibi) veya yüklenen bazı dosyaların bozuk olması ve açılmaması (**ARDEB İade**).

Son Gün Başvuru Oranları



Başvurular Son Güne **BIRAKILMAMALIDIR!!!**

- ✓ Dönemli ve dönemsiz tüm programlar kapsamında yapılacak proje başvurularında bazı belgeler artık **başvuru esnasında istenmeyecek**.



■ Projenin desteklenmesine karar verilmesi halinde istenecek olan belgeler;

- Fikri Mülkiyet Hak Sahipliği Protokolü
- Etik Kurul Onay Belgesi (Gerekli ise)
- Yasal/Özel İzin Belgesi (Gerekli ise)
- Destek Mektubu (Gerekli ise)
- Proforma Fatura (Gerekli ise)
- KOBİ Beyannamesi

İlgili Araştırma Destek Grubu tarafından verilen süre içerisinde eksiksiz olarak ve istenilen formatta kurumumuza iletilecektir.



Belgelerin, belirtilen süreler içinde temin edilememesi halinde proje yürürlüğe alınmayacaktır.



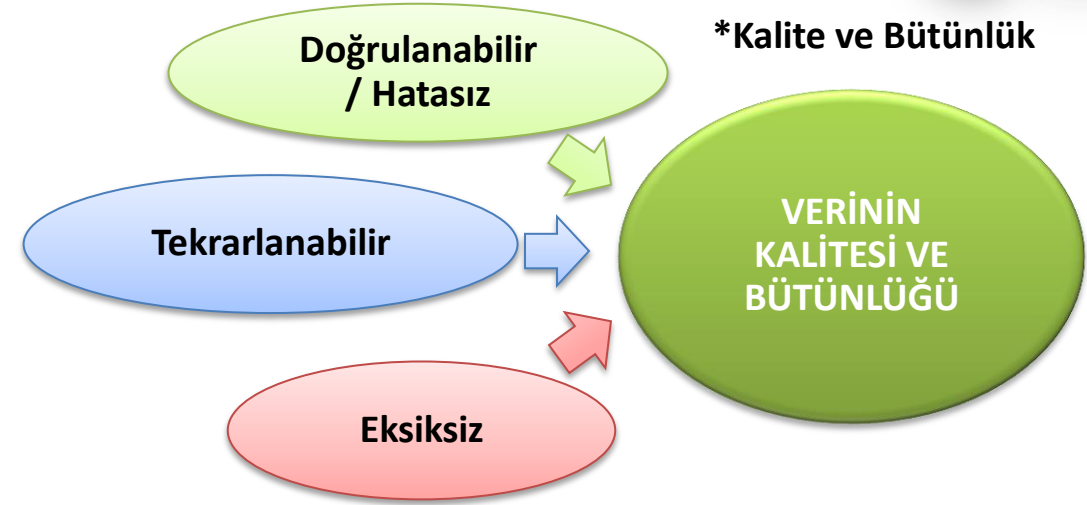
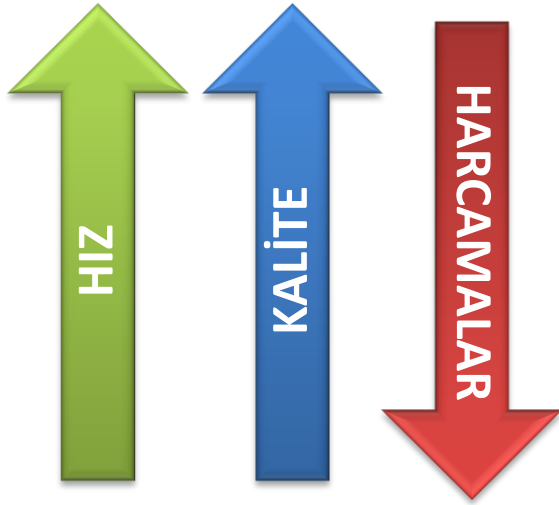
■ Proje Başvuru Sistemi'ne girilen bilgiler doğrultusunda sistem tarafından oluşturulacak belgeler;

- Feragat Formu (Gerekli ise)
- Yurt Dışı Araştırmacı Bilgi Formu ve Katılım Mektubu* (Projede yurt dışı araştırmacı varsa)
- 4691 Sayılı Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Kanunu Kapsamında Faaliyet Gösteren Şirketler Bünyesinde Görev Yapan Üniversite Öğretim Elemanları için Proje Başvurusu İzin Formu
- Doktora Tez Danışmanı Onay Yazısı (1002 Projeleri için)
- Protokol (Alt Projelerden Oluşan 1003 ve Uluslararası Projeler için)



E-imza sürecinde bu belgeler ilgili kişiler tarafından imzalanacak ve söz konusu belgeler elektronik olarak alınmış olacaktır.

**Yurt dışında ikamet eden araştırmacıların elektronik dosya imzalama servisine erişimleri olmaması nedeniyle bu belge için e-posta ile onay mekanizması işletilecektir.*



- Sayısal veri
- Dokümanlar, lab notları
- Anketler, cevaplar, kopyalar
- Ses ve video kayıtları
- Fotoğraflar, filmler
- Tarihi eserler, numuneler, örnekler
- Modeller, algoritmalar, senaryolar
- Simülasyon sonuçları
- Metotlar ve iş akışları

aperta
TÜBİTAK AÇIK ARŞIVI

<https://acikveri.ulakbim.gov.tr/>



Açık Veri politikamız doğrultusunda **2021-1.** dönemi itibari ile **1001** Proje başvurularında Başvuru Formuna ek olarak '**Veri Yönetim Planı**' alınmaya başlanmıştır.

Veri Yönetim Planı

1. Veri nasıl elde edilecek/üretilcek
2. Dokümantasyon & Metadata
3. Etik ve yazar hakları
4. Veri paylaşımı ve ulaşımı için planlar
5. Uzun dönem saklama stratejilerinden oluşmaktadır.



✓ 1001 Başvurularında Video Yükleyebilme İmkânı

2021 yılı 1. döneminden itibaren;
1001 Programına sunulacak tüm proje önerileri
için başvuru sistemine isteğe bağlı video
yüklenebilmesi imkânı tanınmıştır.

5 DK
100 MB

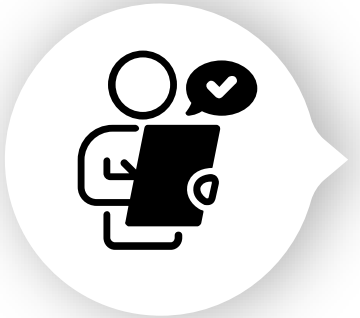


✓ Panellerde Son 24 Saat İçerisinde Panelist Görüşlerinin Diğer Panelistlere Açılması Süreci

Ön değerlendirme panel saatinden **24 saat** öncesine kadar tamamlanması halinde panele katılacak diğer panelistlerin ön değerlendirmeleri **son 24 saat** içerisinde görüntülenebilmektedir.

Panele, diğer panelistlerin görüşleri de incelenerek katılınması beklenmektedir.





ORCID
Connecting research and researchers

publons

Clarivate
Analytics

WEB OF SCIENCE™



Scopus

YÖKAKADEMİK
Yükseköğretim Akademik Arama



**PROJE BAŞVURU
BİLGİLERİ
(Anahtar Kelimeler ve
Faaliyet Alanları)**



DANIŞMA KURULLARI



Kullanıcı Tarafından Eklenen Bilimsel ve Teknolojik Faaliyet Alanları

Sosyal ve Beşeri Bilimler -- Ekonometri -- Yöneylem
Temel Bilimler -- Matematik -- Olasılık Kuramı, Stokastik Süreçler
Teknik Bilimler -- Endüstri Mühendisliği -- Üretim Planlaması ve Kontrolü -- Envanter Sistemleri
Teknik Bilimler -- Endüstri Mühendisliği -- Olasılıklı (Stokastik) Modelleme -- Kuyruk Kuramı ve Uygulamaları

Yayın Yapılan Dergilerden Gelen Konu Kodları (Web of Science)

OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE
ECONOMICS
ENERGY & FUELS
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
ENVIRONMENTAL SCIENCES

YENİ

- ✓ ARBİS'e girilen araştırmacı dijital kimlik bilgileri (ORCID, Researcher ID, Scopus ID,...) aracılığıyla, kişilerin yayınlarında yer alan uzmanlık alanları çekilerek ARBİS profillerine eklenmektedir.
- ✓ Bu bilgiler Panelist'in ana girdi başlıklarından birisini oluşturmaktadır.
- ✓ **Ulusal yayınlardan gelen uzmanlıklar ile birlikte atıf sayılarının da dikkate alınması çalışmaları devam etmektedir.**

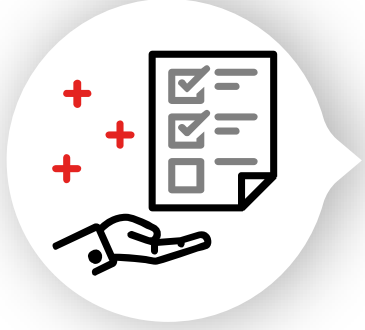
Kullanıcı Tarafından Eklenen Anahtar Kelimeler

Enerji-Ekonomi-Çevre Modellemesi ve Politika Analizi
Enerji Modellemesi
Hesaplanabilir Genel Denge
Girdi-Çıktı Modelleri
Rassal Süreçler
Enerji Sektöründe Yöneylem Araştırması
Dinamik Programlama
Elektrik Piyasaları
Türkiye Elektrik Piyasası
Çevre Ekonomisi

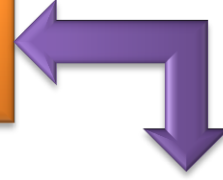
Yayınlardan Gelen Anahtar Kelimeler (Web of Science)

Algoritmalar
Ekonomik Modelleme
Elektrik
Emisyon Ticareti
Enerji Politikası
Enerji-Ekonomi-Çevre Modellemesi ve Politika Analizi
Envanter Sistemleri
Genel Denge
Hesaplanabilir Genel Denge

YENİ



Projeyi öneren araştırmacının herhangi bir ARDEB destek programı kapsamında proje yürütücülüğünün olmaması şartıyla



! İlave puan, panel toplam puanının üzerine eklenecektir.

! İlave puan süreci **daha önce duyurusu yapılan** ek puan süreçlerinden bağımsızdır. İlave puan almaya hak kazanan araştırmacılarımız uygun olan ek puan süreçlerinden de ayrıca faydalanabileceklerdir.

ARDEB-1001 Programı Başvurularında İlave Puan Süreci

1. Başvuruda + **3**
2. Başvuruda + **3**
3. Başvuruda + **2**
4. Başvuruda + **1**

ARDEB
1001



Çıktı ve etki odaklı süreç yönetimi kapsamında, 1001 programında değerlendirilecek proje önerilerine belirlenen kriterlere göre **toplam puanın %25'ine** kadar ek puan verilmektedir.

Kriterler

- Proje yürütücüsünün (varsa) daha önce desteklenen projeleri kapsamında elde ettiği çıktı performansı (*)
- TÜBİTAK çağrı planlamasında yer alan öncelikli alan konularıyla uyum ve Teknoloji Hazırlık Seviyesindeki (THS) artış (Başvuru sisteminde açıklama istenmektedir.)

- Ufuk 2020 Programı kapsamında doğrudan Avrupa Komisyonu hibeleriyle desteklenen programlara sunulan projelerde ilgili kurum/kuruluş adına proje yürütücüsü olmak

- Çok Disiplinli / Disiplinler Arası Projeler
- Proje önerisi kapsamında oluşturulmuş olan Üniversite-Üniversite İşbirliği
- Proje önerisi kapsamında oluşturulmuş olan Üniversite-Sanayi İşbirliği

*Sosyal ve Beşeri Bilimler Araştırma Destek Grubuna (SOBAG) sunulan projeler söz konusu bütçe kısıtlaması ve ek puan kriterleri kapsamı dışında tutulmuştur.

Yeşil Mutabakat ile İlişkili Projelere Ek Puan İmkânı



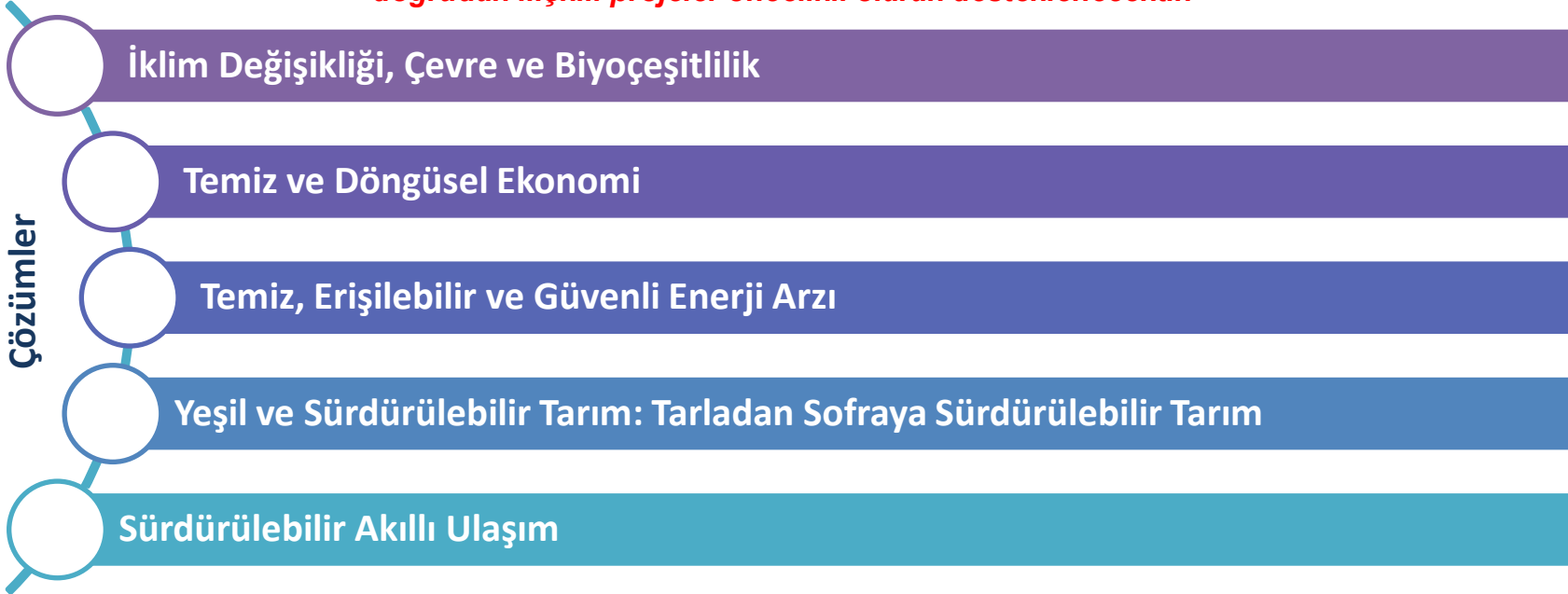
- Türkiye ekonomisi ve sanayisinin yeşil dönüşümü
- Sürdürülebilir bir büyümenin tesis edilmesi
- Ülkemizin ihracatında rekabetçiliğinin korunması ve güçlendirilmesi



Hedef: Ülkemizde yeşil dönüşüm için teknolojik altyapının güçlendirilmesi*

Yeşil Mutabakata Uyum Kapsamındaki Öncelikli Ar-Ge ve Yenilik Konuları ile doğrudan ilişkili projeler öncelikli olarak desteklenecektir.

Ar-Ge ve Yenilik Temelli
Çözümler

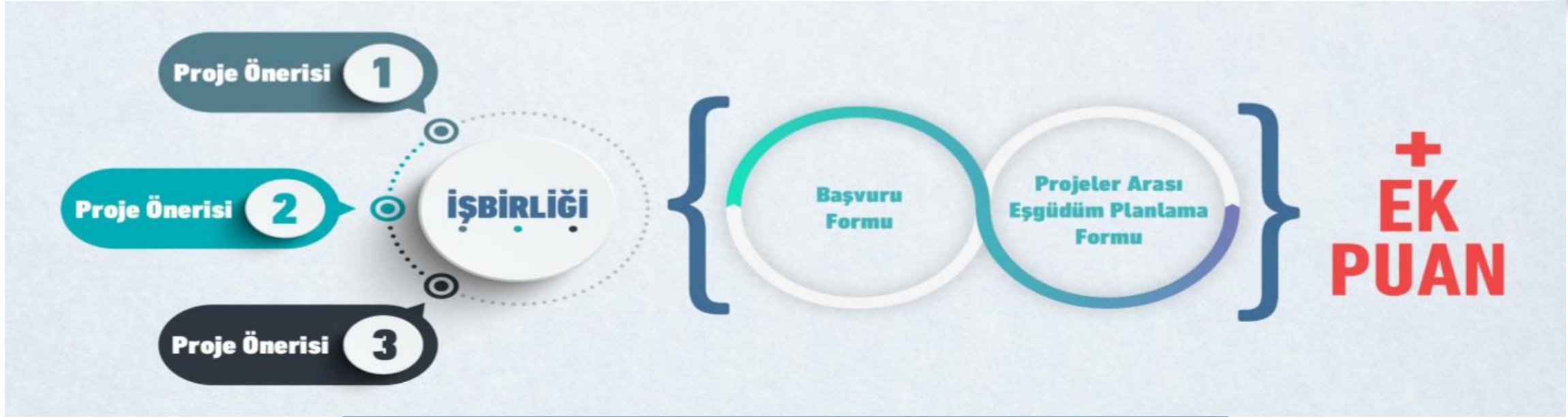


Avrupa Yeşil Mutabakatı - Yeni Büyüme Stratejisi-

Net sera gazı salımlarının sıfıra indirilmesi (2050)

Ekonomik büyümenin kaynak kullanımından ayrıştırılması

Dönüşümün toplum genelinde gerçekleşmesi



Aşağıda yer alan konulara yönelik Temel/Uygulamalı Araştırma Projeleri desteklenecek;

- Deprem Mühendisliğine Yönelik Dijital Teknolojiler
- Arama-Kurtarma Faaliyetlerine Yönelik Robotik Sistemler
- Yenilikçi İnşaat Modelleri ve İleri Malzeme Teknolojilerinin Kullanımı
- Mimari Tasarımlara Yönelik Mühendislik Çözümleri
- Çok Yönlü Yer Bilim Araştırmaları
- Kapsamlı Senaryo, Öngörü ve Analiz Çalışmaları
- Depremi Sosyo-Ekonomik ve Toplumsal Yaygın Etkileri

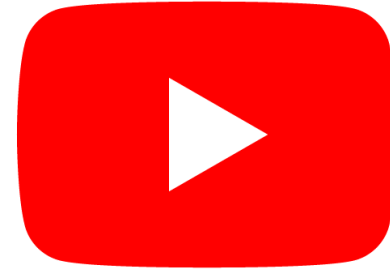
Bizi Takip Edin!



/tubitak



/tubitak



/tubitak



/tubitak



/company/tubitak



/tubitak



/tubitak



1000

1001

1002

1003

1004

1005

1007

2500

1071

3501

Sorularınız için:

projeyazma-mag-makina@tubitak.gov.tr

Teşekkür Ederim



