



SELÇUK ÜNİVERSİTESİ
PROJE GELİŞTİRME VE YÖNETİMİ
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Saat Yönünde Döndür
Saat Yönünün Tersine Döndür



“PROJE BİLEŞENLERİ”

PROF. DR. RECAİ KUŞ

S.Ü. PROJE GELİŞTİRME VE YÖNETİMİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

2022-KONYA



Sunum Planı

TÜBİTAK Destekleri

Proje Döngüsü

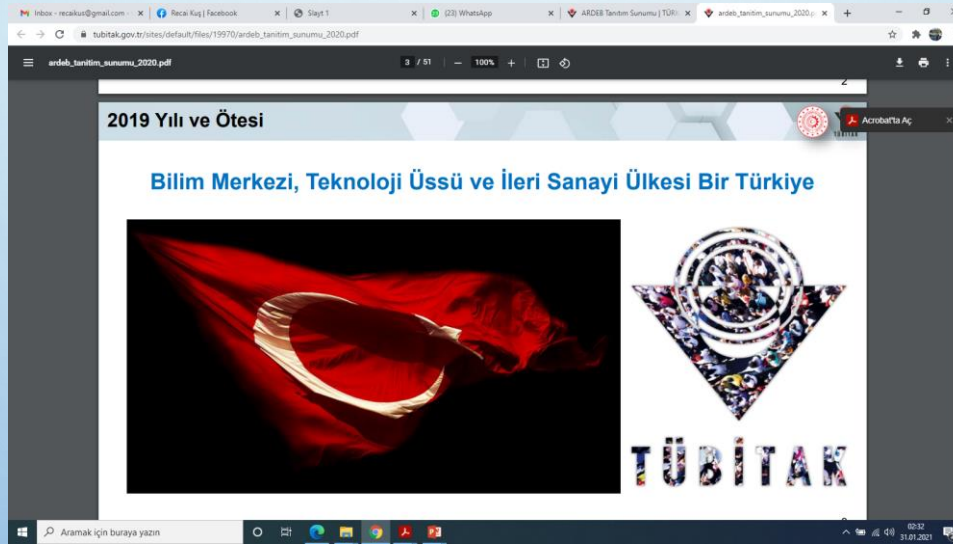
Proje Hazırlık Süreçleri

Ar-Ge Projeleri

Proje Başvurusunda Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar



TÜBİTAK DESTEKLERİ



Araştırma, Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Ekosisteminde Ulusal Hedeflere Odaklanmış Nitelikli Bilgi ve Nitelikli İnsan

Nitelikli Bilgi

Değer zinciri
boyunca bilginin
sistematiik
akışına izin
verecek araçlar

Odaklı bilgi
üretimi

Hedeflere
erişim/Çıktı bazlı
aşamalı destek

Nitelikli İnsan

Bireylerin
desteklenmesi
değil kritik kitlenin
oluşturulması

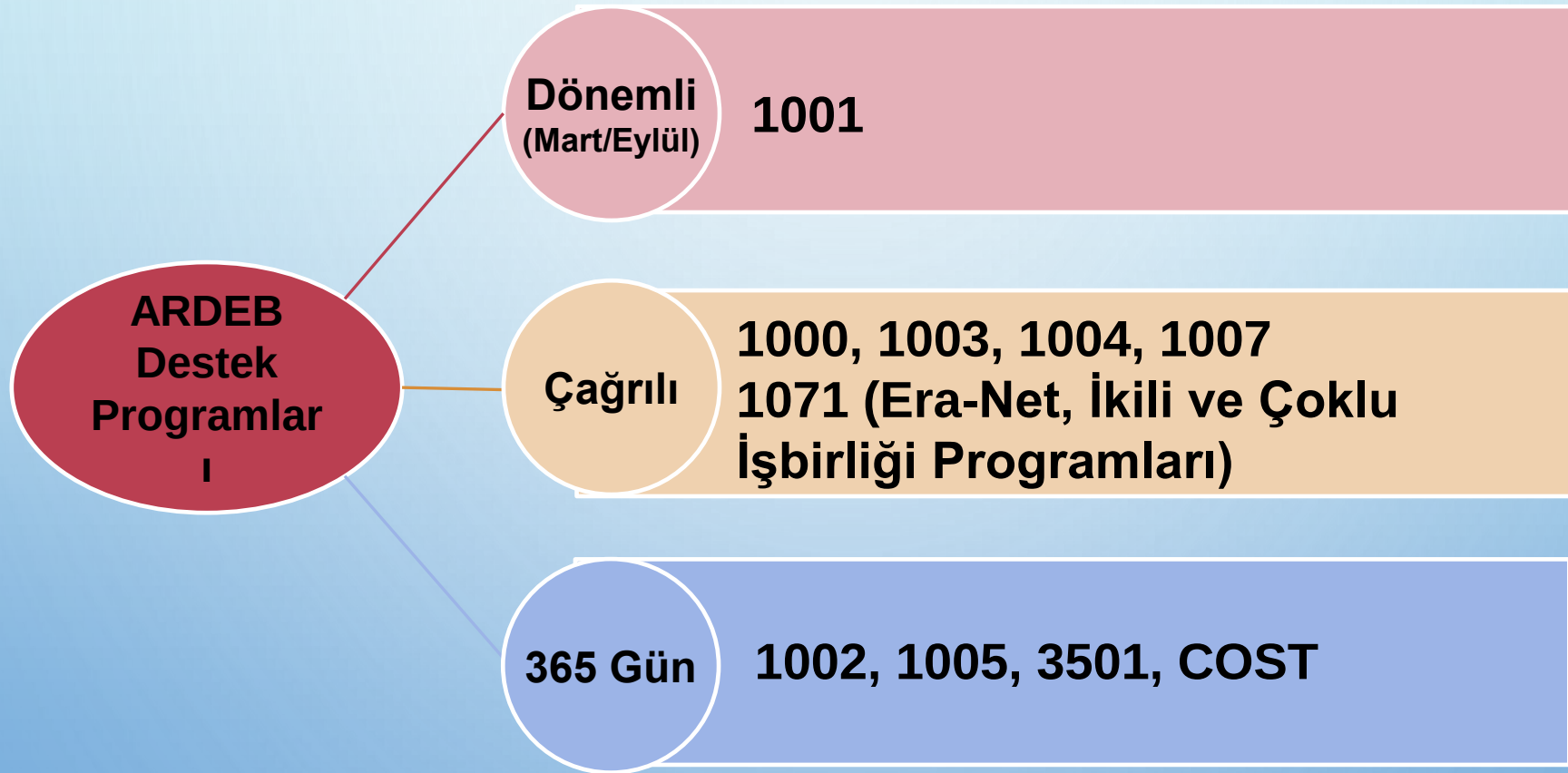
Kurumsal bazda
tetikleme

Sektörler
arasında bilgi
akışını
sağlayacak insan
kaynağı
hareketliliği





TÜBİTAK DESTEK PROGRAMLARI



1000 - ÜNİVERSİTELERİN AR-GE POTANSİYELİNİN ARTIRILMASINA YÖNELİK DESTEK PROGRAMI



Destek Süresi	Destek Miktarı
≤ 36 ay	Çağrıda Belirtilir

- ✓ Çağrılı
- ✓ Açılan Çağrı: 2015 - Üniversitelerde Ar-Ge Strateji Belgesi Hazırlanması ve Uygulanması

Ayrıntılı Bilgi: <https://www.tubitak.gov.tr/tr/destekler/akademik/ulusal-destek-programlari/1000/icerik-1000-2015-1-universitelerde-ar-ge-strateji-belgesi-hazirlanmasi-ve-uygulanmasi>

2015 yılında açılan çağrıya **229** başvuru gelmiş, bunların **71**'i desteklenmiş, sonuçta **44** Ar-Ge Strateji Belgesi uygulama aşamasına geçmiştir.

1002 - HIZLI DESTEK PROGRAMI



Destek Süresi	Destek Miktarı
≤ 12 ay	≤ 45.000 TL

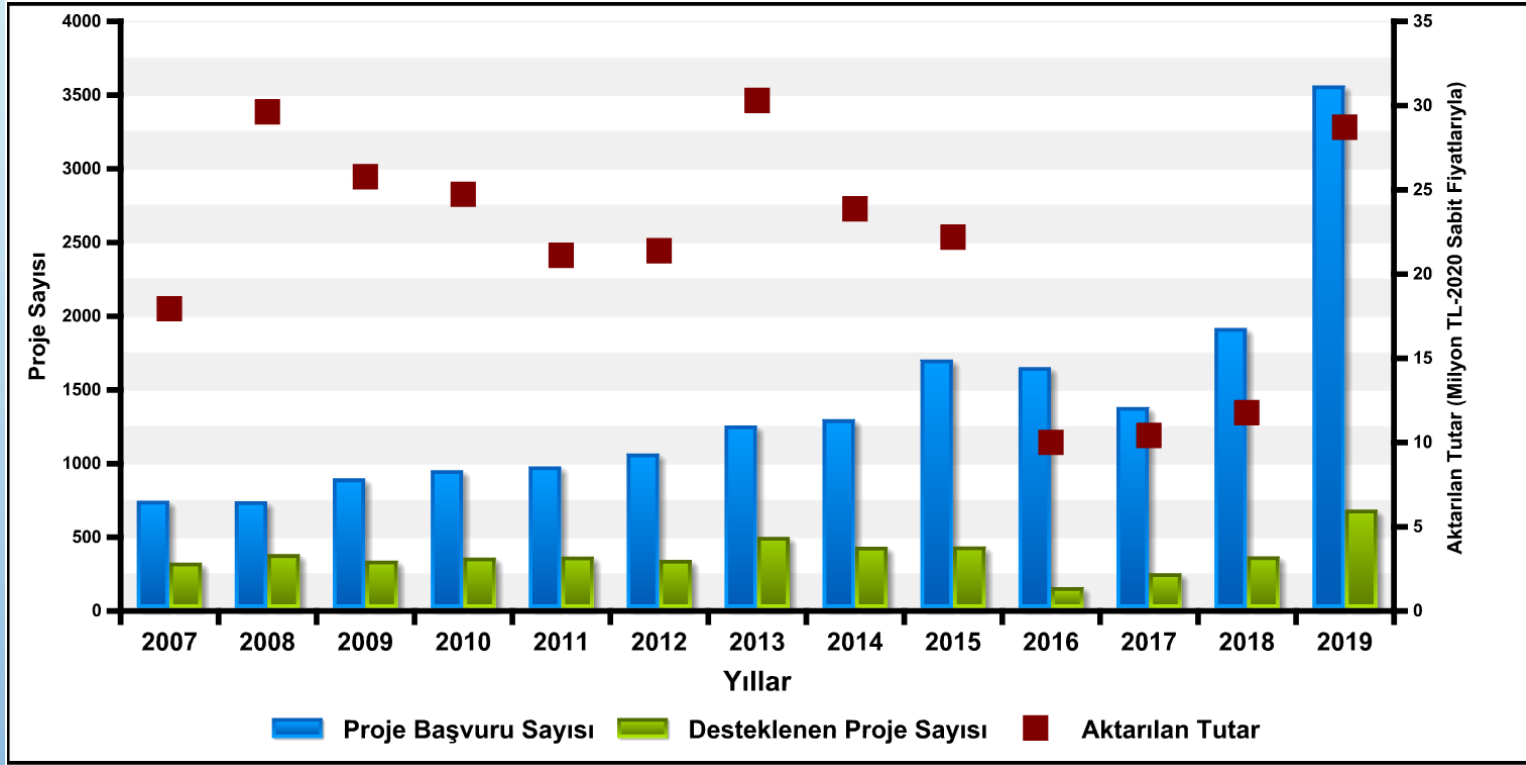
Yeni!

Doktora/tıpta uzmanlık/sanatta yeterlik öğrencileri; projenin yürütüleceği kurum/kuruluşta kadrolu personel olma şartı aranmaksızın proje yürütücüsü olarak görev alabilirler.

- ✓ 365 Gün Başvuru
- ✓ Acil
- ✓ Kısa Süreli
- ✓ Düşük Bütçeli
- ✓ Görev Alma Limitine Dahil Değil

- Doktora tezinin yürütülmesi sırasında oluşan gereksinimlerin giderilmesi gerekçesi ile sunulan projelerin yürütücüsü doktora öğrencisi olmalıdır.
- Öğrencinin **tez danışmanı** bu projelerde **yürütücü ve araştırmacı olarak görev alamaz, danışman olarak görev alabilir**

1002 - Hızlı Destek Programı



2007-2019 yılları arası **17.933** proje önerisi alınmış, bunların **4.733**'ü desteklenerek **278 milyon TL** bütçe aktarılmıştır.

1005 - ULUSAL YENİ FİKİRLER VE ÜRÜNLER ARAŞTIRMA DESTEK PROGRAMI



Dışa bağımlı ürün veya teknolojiye yeni özellikler kazandırarak yerli üretimi amaçlayan projeler

YENİLİKÇİ YÖN

Yaygın bir teknoloji, sistem veya sürece yeni özellikler kazandırabilecek veya yeni malzeme, ürün, süreç ve hizmet geliştirebilecek özellikteki projeler

- ✓ 365 Gün Başvuru
- ✓ **ULUSAL KAZANIM: Yeni Ürün, Süreç, Yöntem, Model Geliştirme**
- ✓ Proje ekibinde yer alacak yürütücü, araştırmacı ve danışmanların en az dört yıllık lisans eğitimi almış olmaları yeterlidir.

Destek Süresi

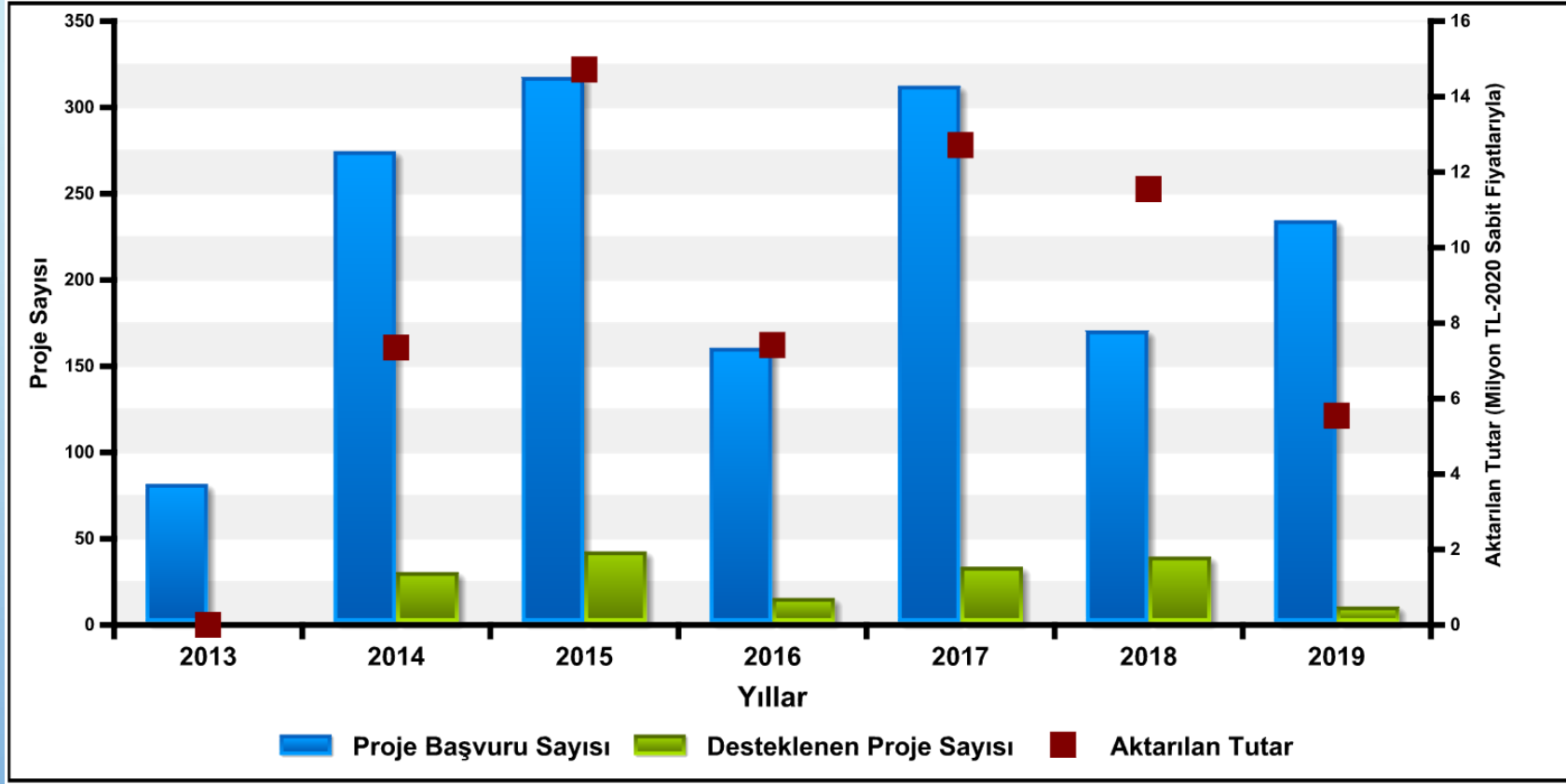
≤ 18 ay

Destek Miktarı

≤ 300.000 TL



1005 - Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Araştırma Destek Programı



2013-2019 yılları arası **1.541** proje önerisi alınmış, bunların **163**'ü desteklenerek **59 milyon** TL bütçe aktarılmıştır.



1005 - ULUSAL YENİ FİKİRLER VE ÜRÜNLER ARAŞTIRMA DESTEK PROGRAMI

Yeni bir
ürün/süreç/yöntem/mod
el geliştirilmesi

Patent/tescil/faydalı
model başvurusu
Uygun destek
programlarına (TEYDEB

1505, SANTEZ,
KOSGEB v.b.)
desteklenen 1005
projesinin devamı

Uygun pazar ortakları
bulunabilmesi amacıyla
paylaşılması/tanıtılması
(konuyla ilgili fuar,
sergi, vb.)

1005 programı
kapsamında
projelerin
sonuçlandırılması
için yandaki
koşullardan en az
birinin yerine
getirilmesi
gerekmektedir.*

Telif konu eser/kitap
hazırlanması

Envanter/veritabanı/be
lge üretilmesi
Proje çıktılarından

yararlanacak kurum ve
kuruluşlara proje
çıkıtı/sonuçlarının
tanıtıldığı proje

Ulusal görsel/işitsel
basında proje
çıkıtı/sonuçlarının
paylaşılması

*Sonuç raporu kabul edilen projenin yürütücü ve araştırmacılarına ödenecek toplam PTİ miktarı, ilgili Grup tarafından, sonuçlanan projenin yukarıda belirtilen çıktıları ve başarı düzeyi dikkate alınarak belirlenir.



3501 - KARIYER GELİŞTİRME PROGRAMI



Destek Süresi

≤ 36 ay

Destek Miktarı

≤ 360.000 TL

- ✓ **365 Gün** Başvuru
- ✓ Kariyerine **Yeni** Başlayan **Genç Araştırmacılar**
 - Doktoralı/Tıpta Uzmanlık
 - Farklı Bir Kurum

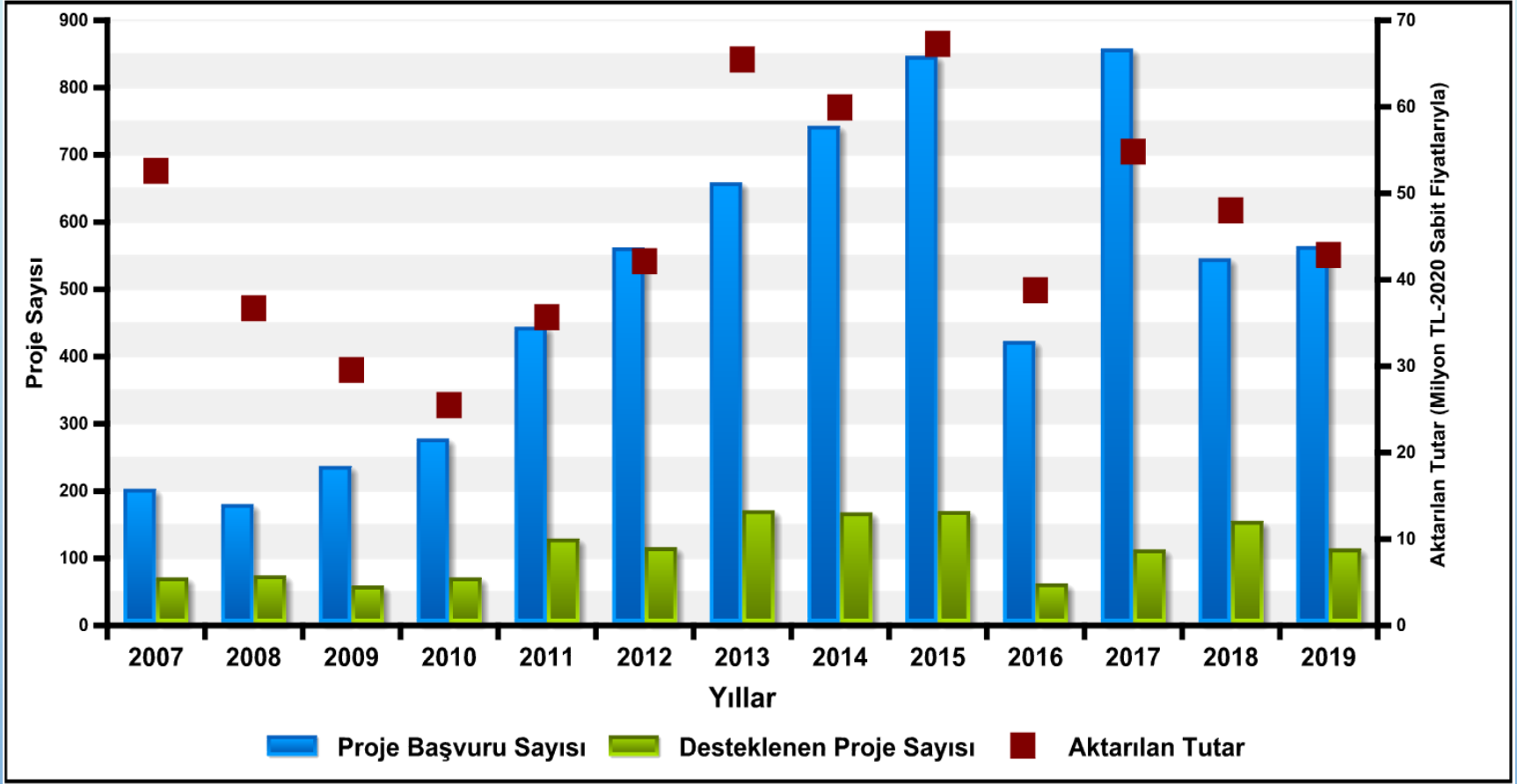
Yeni!

Akademik unvanı **Doçent** olan araştırmacılara 3501 programına başvuru yapabilme imkanı sağlandı.

Seyahat Ödeneği!

(15 Bin TL+25 Bin TL)

3501 - Kariyer Geliştirme Programı



2007-2019 yılları arası **6.492** proje önerisi alınmış, bunların **1421**'i desteklenerek **599 milyon TL** bütçe aktarılmıştır.



1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı



- ✓ **Dönemli** (Mart-Eylül)
- ✓ **İlk** Destek Programı **(9 Ekim 1965)**
- ✓ ARDEB'e İlk Defa Başvurana **Avans Puan**
- ✓ Eşik Değerin Hemen Altında Kalan Projelere **Revizyon İmkânı**

Yeni!

- Çıktı ve etki odaklı süreç yönetimimiz kapsamında 2019 yılı 2. dönemden itibaren başvuru dönemine **özel bütçe belirlenecek** ve belirlenen bütçe kapsamında projelere destek verilebilecektir.
- Çıktı ve etki odaklı süreç yönetimi kapsamında, 1001 programında değerlendirilecek proje önerilerine belirlenen kriterlere göre toplam puanın %25'ine kadar ek puan verilecektir.

Destek Süresi

≤ 36 ay

Destek Miktarı

≤ 720.000 TL



1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı

Proje yürütücülerinin;

- Doktora/sanatta yeterlik/tıpta uzmanlık derecesine sahip olmaları gerekmektedir.
- Kamu veya yükseköğretim kurumlarında yürütülecek projelerde, yürütücünün (emekliler hariç) söz konusu kurum/kuruluşun kadrolu personeli olması gerekir.

Proje ekibinde yer alacak araştırmacı veya danışmanların;

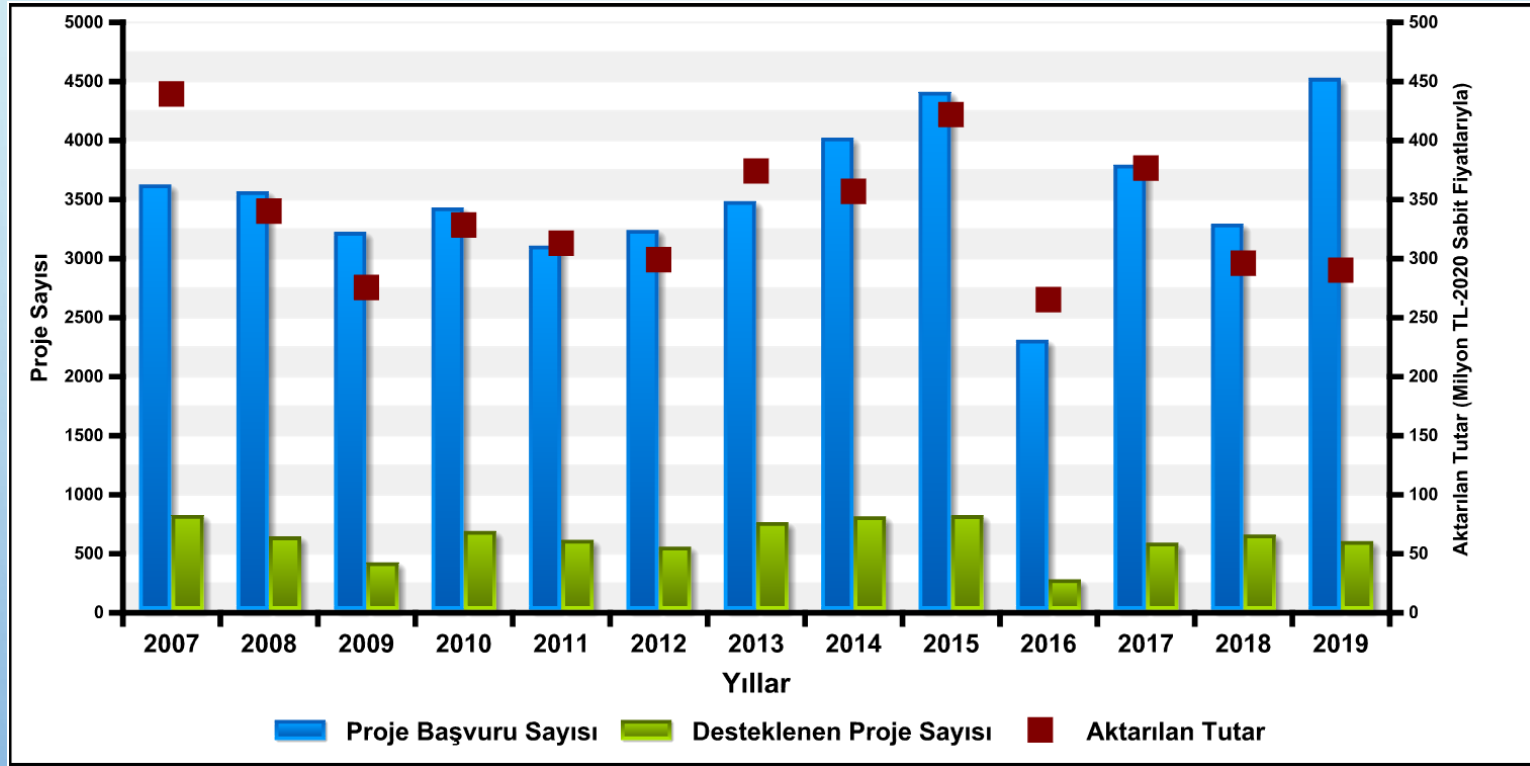
- En az dört yıllık üniversite lisans eğitimi almış olmaları yeterlidir.
- Proje ekibinde yer alacak araştırmacı veya danışmanların (emekliler hariç) görev yaptıkları katılımcı kurum/kuruluşun kadrolu personeli olmaları gerekmektedir.



1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı

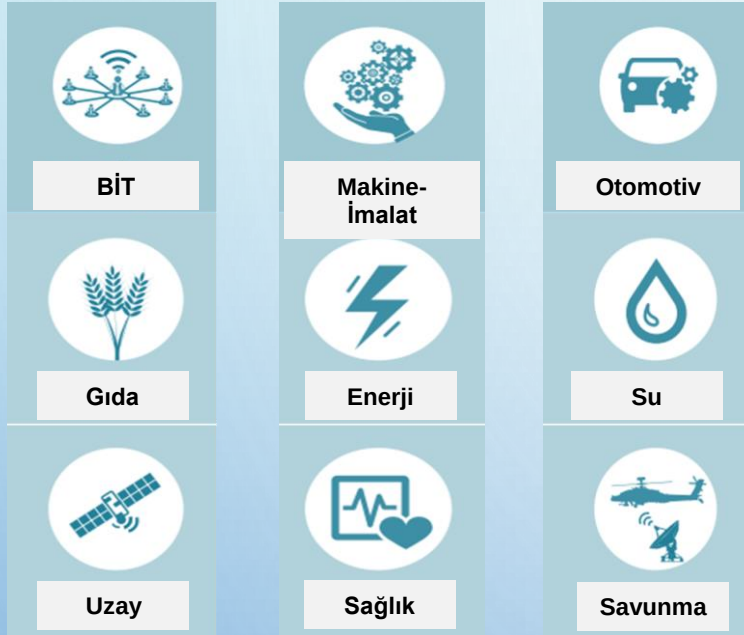
- **İkamet Şartı:** Proje yürütücüsü ve araştırmacıların (yurt dışı araştırmacılar hariç) Türkiye Cumhuriyeti sınırları içerisinde ikamet etmeleri gerekir.
- **Araştırmacı Katkı Oranı:** Projedeki katkı oranı %10'un altında olan kişiler araştırmacı olarak görev alamazlar, ancak danışman olabilirler.
- **Danışman:** Bir projede danışman yer alabilmesi için projenin özel uzmanlık gerektiren konu ya da konularının olması ve bu hususun proje önerisinde gerekçeli olarak belirtilmesi gerekir.
- **Emekliler:** Herhangi bir kuruluştaki çalışmayan emekliler, PTİ almamak şartıyla proje ekibinde yürütücü, araştırmacı veya danışman olarak görev alabilirler.

1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı



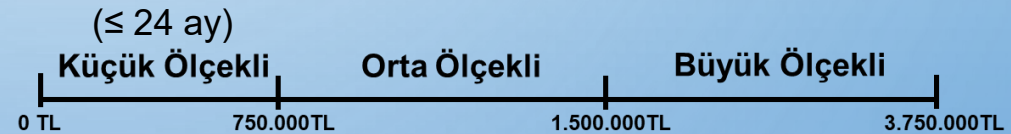
2007-2019 yılları arası **45.749** proje önerisi alınmış, bunların **8.014**'ü desteklenerek **4,38 milyar** TL bütçe aktarılmıştır.

1003 - ÖNCELİKLİ ALANLAR AR-GE PROJELERİ DESTEKLEME PROGRAMI



- ✓ Çağrılı
- ✓ 2 Aşamalı Başvuru
- ✓ Öncelikli Alanlardaki Projeler

Destek Süresi	Destek Miktarı
≤ 36 ay	≤ 3.750.000 TL





BURS PROGRAMLARI

- **2205 - Lisans Burs Programı:** Temel bilimler ile sosyal ve beşeri bilimlere yönelimi teşvik etmek,
- **2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Prog. :** Programın amacı, üniversitelerde öğrenim görmekte olan lisans öğrencilerini, projeler yoluyla araştırma yapmaya teşvik etmek; ön lisans öğrencilerine ise lisans öğrenimi öncesinde proje hazırlama kültürü kazandırmaktır.
- **2209-B - Üniversite Öğrencileri Sanayiye Yönelik Araştırma Projeleri Desteği Programı:** üniversitelerde öğrenim görmekte olan lisans öğrencilerini sanayiye yönelik projeler yoluyla araştırma yapmaya teşvik etmek; ön lisans öğrencilerine ise lisans öğrenimi öncesinde proje hazırlama kültürü kazandırmaktır.
- **2247 - C Stajyer Araştırmacı Burs Programı (STAR):** lisans öğrencilerinin öğrenimlerinin yanı sıra bilimsel araştırma projelerinde bilimsel etik kuralları gözeterek görev alması ve yaratıcılık, mühendislik, problem çözme ve entelektüel becerilerini geliştirmesi hedeflenmektedir.



**ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİ
ARAŞTIRMA PROJELERİ DESTEĞİ
ÇAĞRI DUYURUSU**

2209 -A

2021 / 2

**Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı
BİDEB**

https://www.tubitak.gov.tr/sites/default/files/4000/2209a-cagri_duyurusu_22-11-2021_rev2.pdf



**ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİ
SANAYİYE YÖNELİK ARAŞTIRMA
PROJELERİ DESTEĞİ
ÇAĞRI DUYURUSU**

2209 -B



2021 / 3

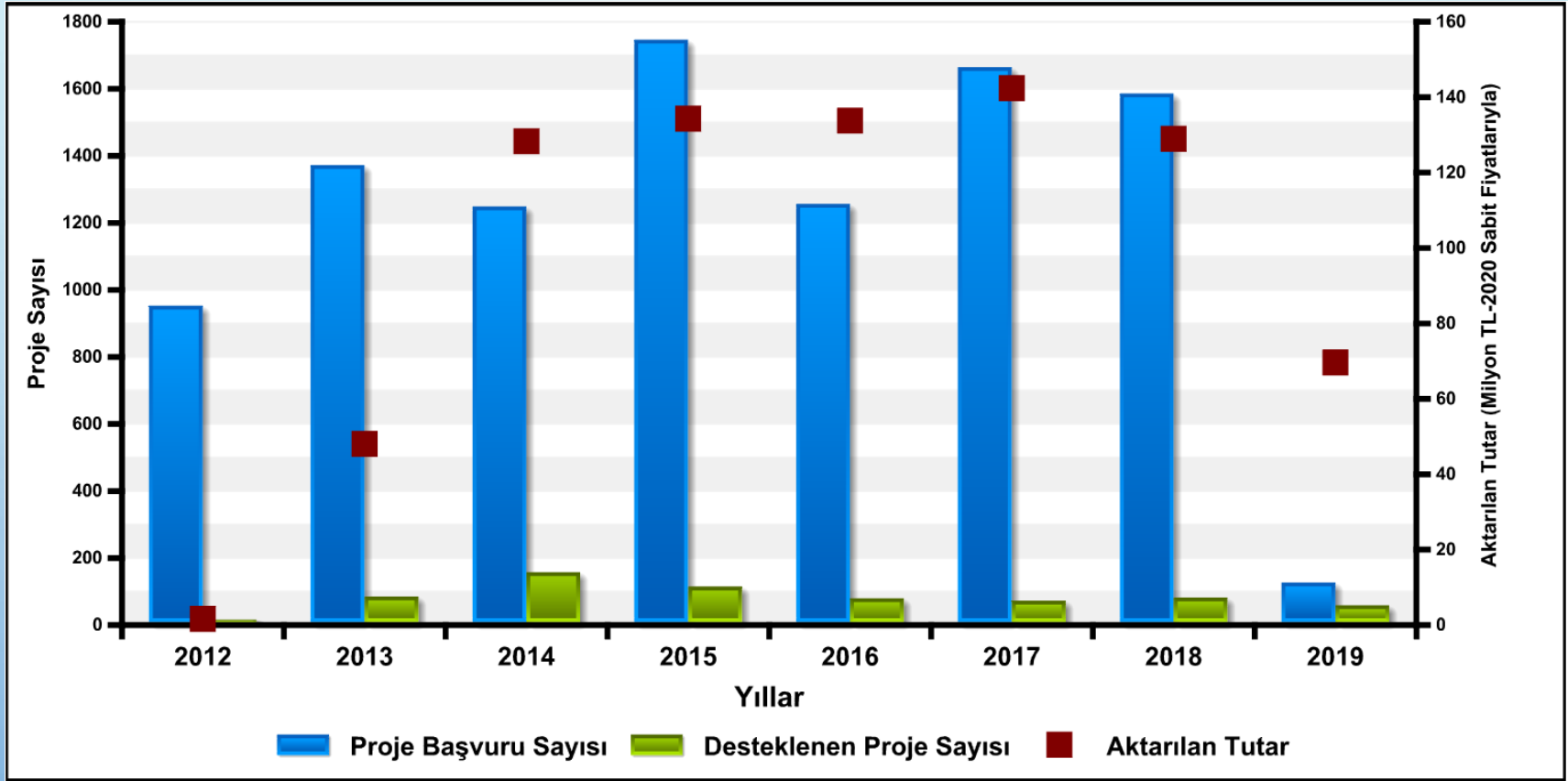
**Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı
BİDEB**

https://www.tubitak.gov.tr/sites/default/files/4000/2209b-cagri_duyurusu_22-11-2021_rev1.pdf



https://www.tubitak.gov.tr/sites/default/files/4000/star-2021_cagri.pdf

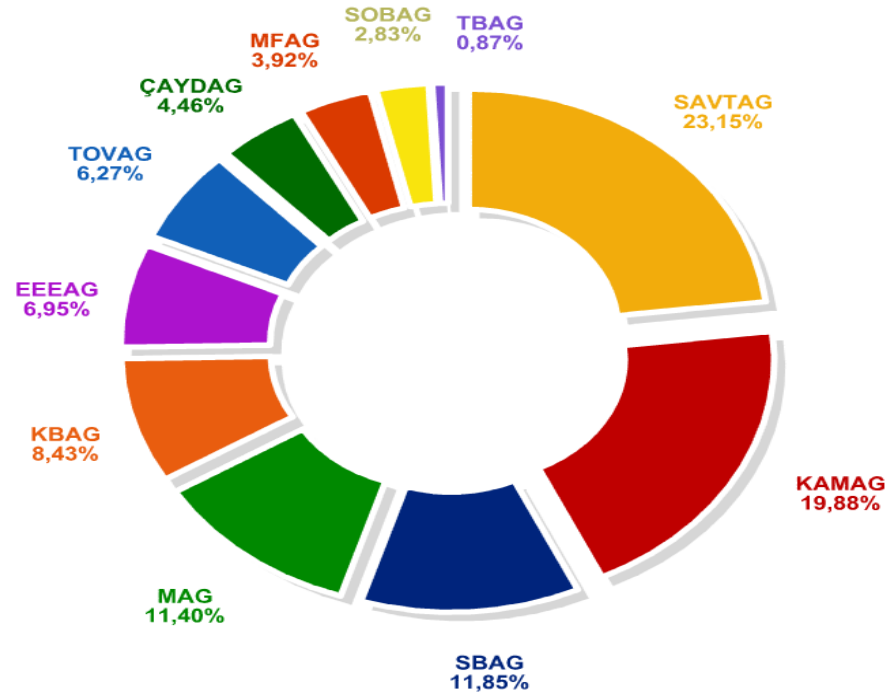
1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı



2012-2019 yılları arası 1.aşamaya **9.885** proje önerisi alınmış, bunların **596**'sı desteklenerek **787 milyon TL** bütçe aktarılmıştır.



ARDEB Grup Bazlı Proje Destekleri (2012-2019)

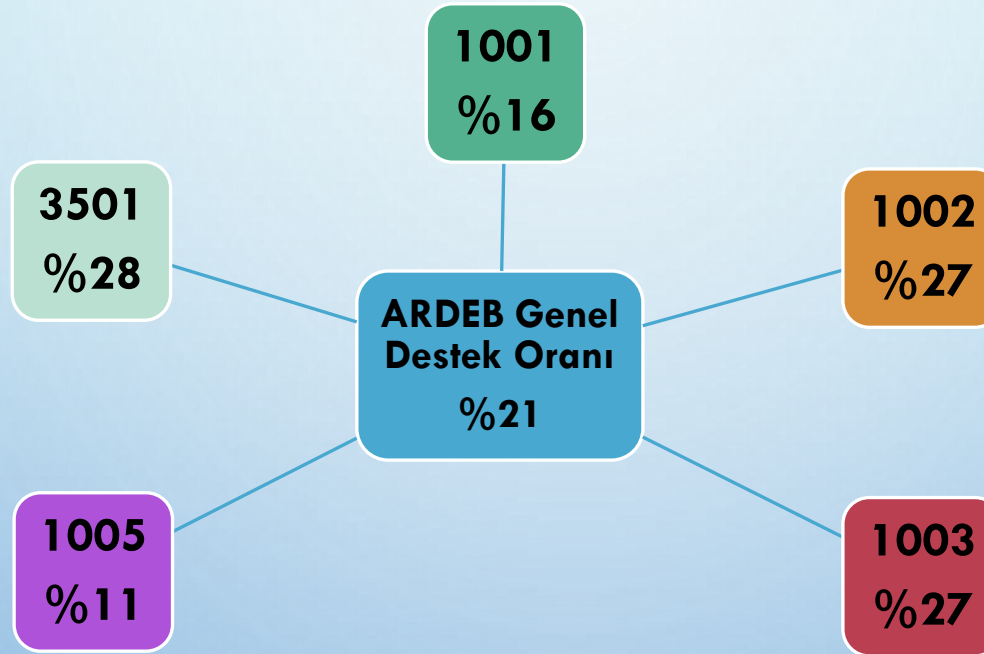


ÇAYDAG: Çevre, Atmosfer, Yer ve Deniz Bilimleri Araştırma Destek Grubu
EEEAG: Elektrik, Elektronik ve Enformatik Araştırma Destek Grubu
KAMAG: Kamu Araştırmaları Destek Grubu
KBAG: Kimya, Biyoloji Araştırma Destek Grubu
MAG: Mühendislik Araştırma Destek Grubu

MFAG: Matematik, Fizik Araştırma Destek Grubu
SAVTAG: Savunma ve Güvenlik Teknolojileri Araştırma Destek Grubu
SBAG: Sağlık Bilimleri Araştırma Destek Grubu
SOBAG: Sosyal ve Beşeri Bilimler Araştırma Destek Grubu
TOVAG: Tarım, Ormancılık ve Veterinerlik Araştırma Destek Grubu



İstatistikler - ARDEB Programları Genel Destek Oranları¹ (2019)

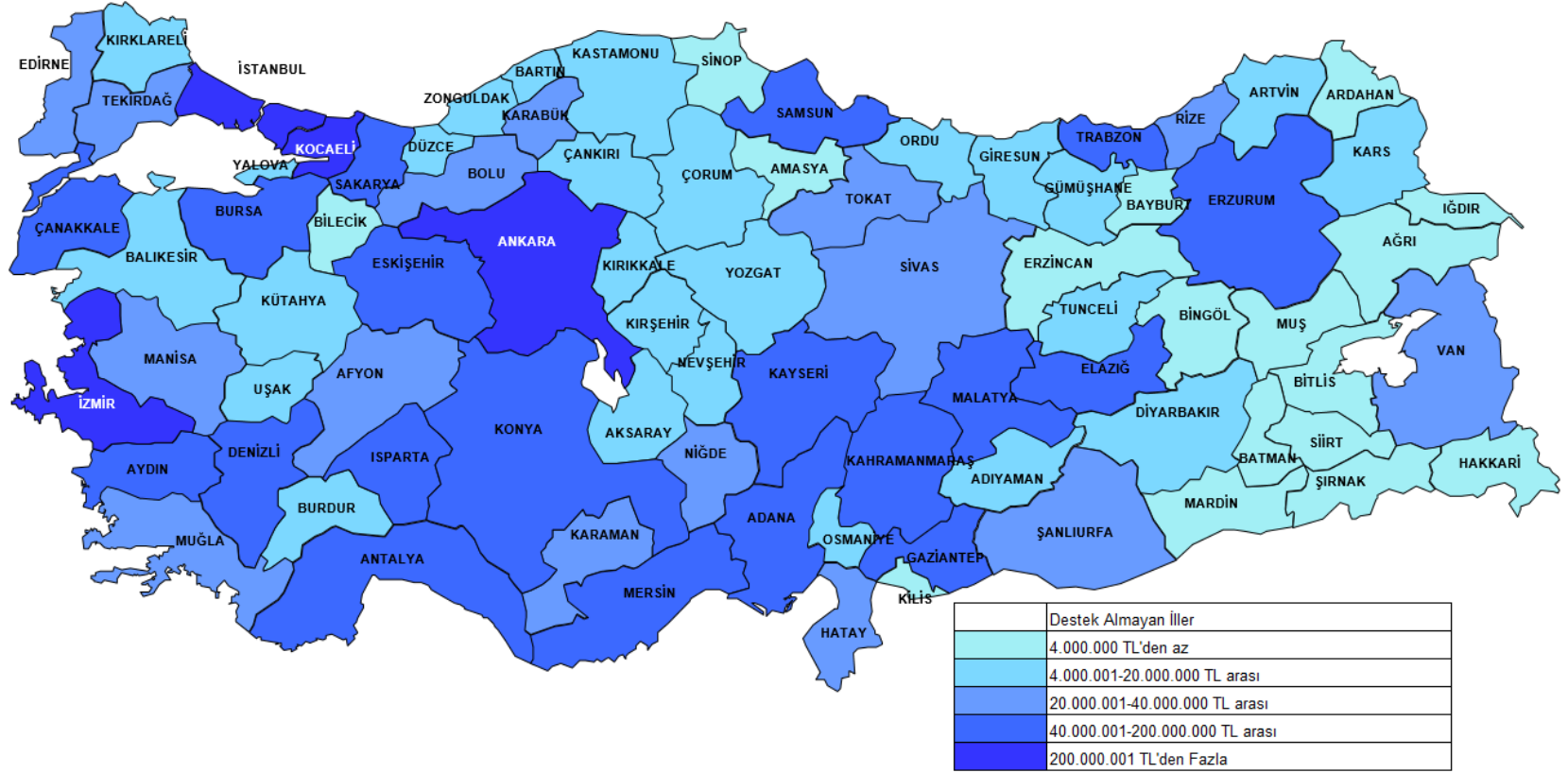


¹Destek oranları 2019 yılı içinde bilimsel değerlendirmeye alınan projelerin kaç tanesinin desteklendiği esas alınarak belirlenmiştir.

*1003 Programında ikinci aşamada önerilen proje sayısı esas alınmıştır.



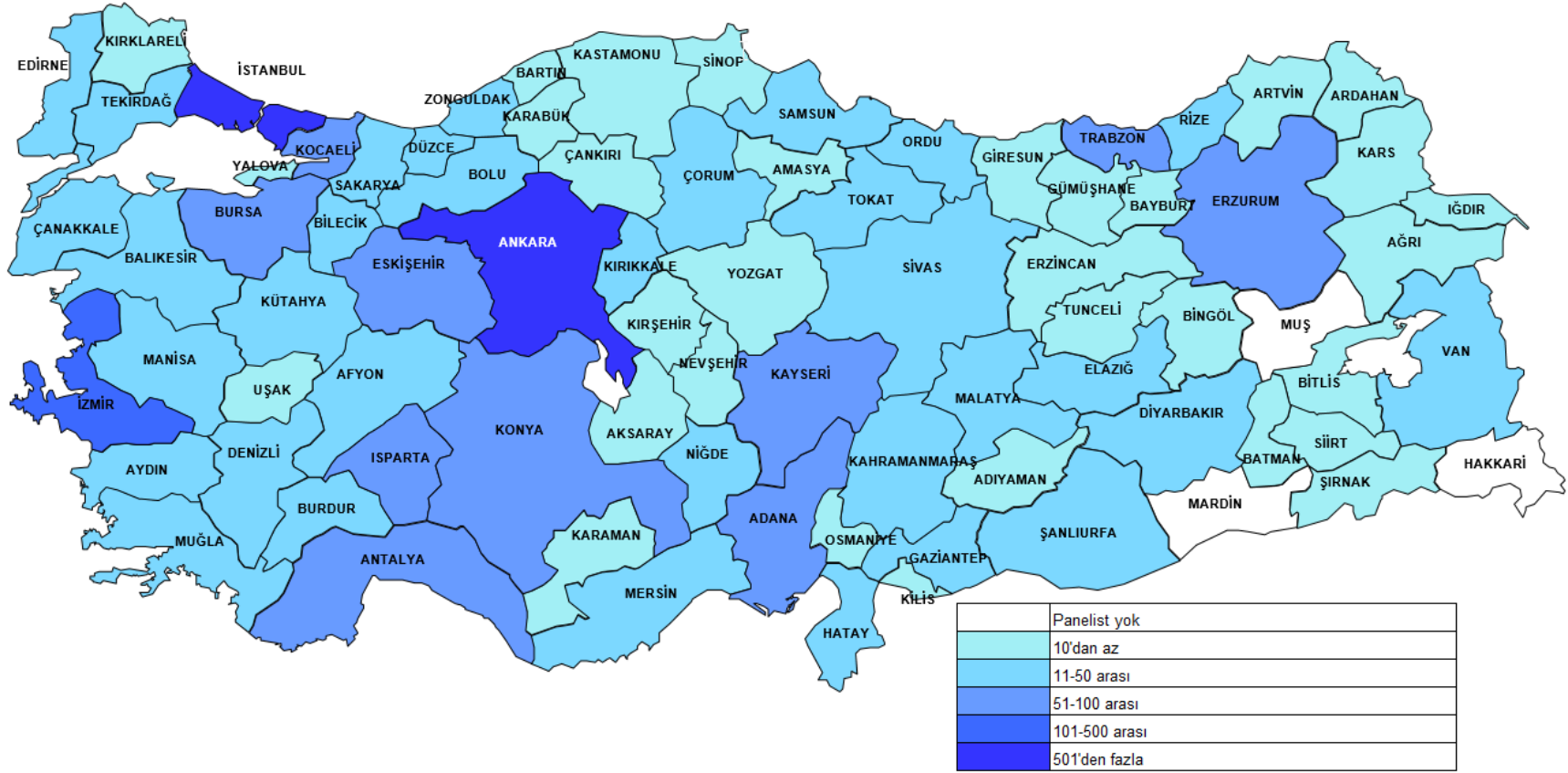
Destek Haritası (2009-2019)



*2020 sabit fiyatlarıyla



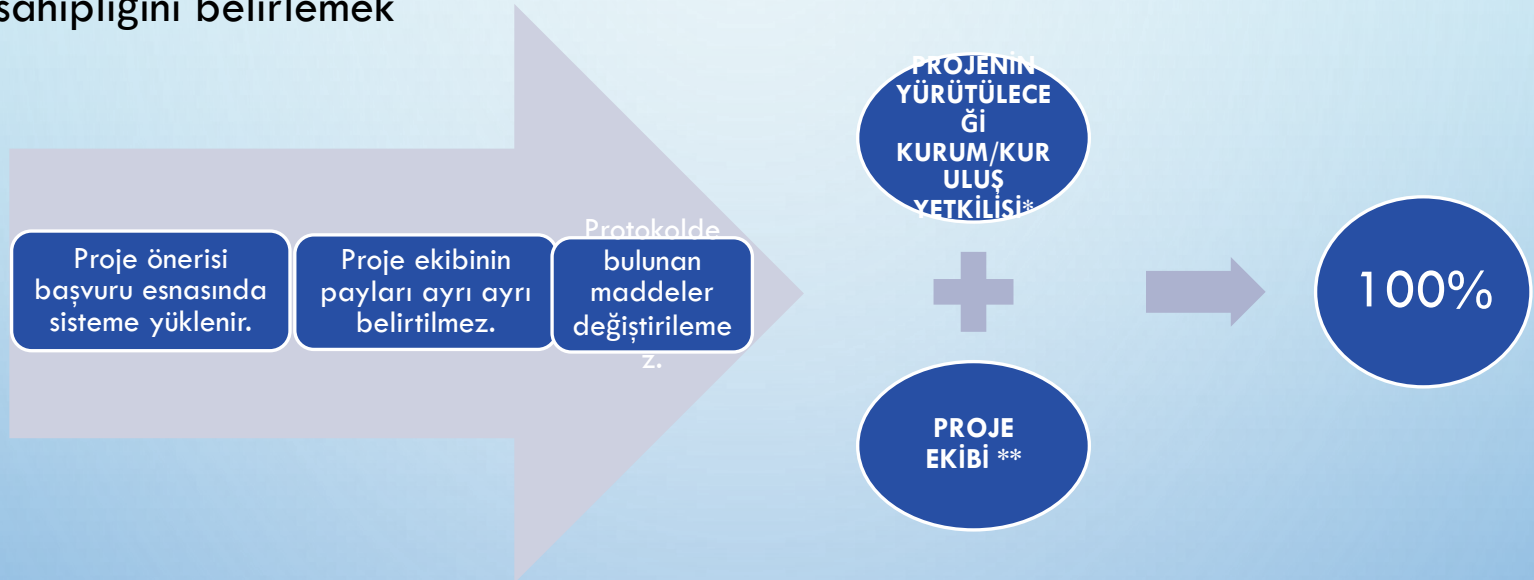
Panelist Haritası (2019)





Fikri Mülkiyet Hak Sahipliği Protokolü

Amaç: Proje önerisinin TÜBİTAK tarafından desteklendiği takdirde yürütülmesi esnasında veya sonucunda ortaya çıkacak olan fikri ürünler üzerindeki fikri mülkiyet hak sahipliğini belirlemek



* Protokolün tarafı olarak projenin yürütüleceği kurum/kuruluşun tüzel kişiliğini temsil eden ve Projenin Yürütüleceği Kurum/Kuruluş Kabul/Taahhüt Beyanını imzalayan (Üniversitelerde ve bağlı kuruluşlarında Rektör veya yetki verdiği Rektör Yardımcısı; Bakanlıklarda yetkili Bakan Yardımcısı; Genel Müdürlüklerde Genel Müdür veya yetki verdiği Genel Müdür Yardımcısı vb.) üst düzey yetkili kişi. Birden fazla kuruluşun projenin yürütüleceği kurum/kuruluş olarak yer aldığı projelerde alt proje yürütücüleri ve çalıştıkları kurum/kuruluşlarının yaptıkları protokole göre belirledikleri proje yöneticisinin kurum/kuruluşunun üst düzey yetkili kişisi.

** Yabancı uyruklu kişiler, ikili anlaşma metinlerinde aksi belirtilmediği takdirde hak sahibi olamazlar, ancak buluş sahibi olabilirler. Ekipte yabancı uyruklu kişi varsa, Hak Sahipliği durumu "Hayır" ve Hak Sahipliği Oranı "0" olarak girilmelidir.



FIKRI ÜRÜN BİLDİRİM FORMU



Birden fazla fikri ürün çıkması durumunda her bir fikri ürün için ayrı Fikri Ürün Bildirim Formu doldurulur.



BURS LİMİTLERİ

BİDEB Burslularına

Lisans Öğrencisi	750 TL/ay	
Yüksek Lisans Öğrencisi	3.000 TL/ay	+500 TL/ay
Doktora Öğrencisi	3.500 TL/ay	+1.000 TL/ay
Doktora Sonrası Araştırmacı	4.500 TL/ay	+1.500 TL/ay
Yüksek Lisans Öğrencisi (Ücretli Çalışıyor ise)	550 TL/ay	
Doktora Öğrencisi (Ücretli Çalışıyor ise)	650 TL/ay	

Yeni!

- Bir projede aynı anda en fazla **4 lisans** öğrencisi bursiyer olarak yer alabilir.



Değerlendirme Kriterleri

Ulusal Programlar

1001	1002	1003	1005	1007	3501
✓ Özgün Değer ✓ Yöntem ✓ Proje Yönetimi ✓ Yaygın Etki	✓ Önem ve Özgün Değer ✓ Amaç ve Hedefler ✓ Yöntem ✓ Proje Yönetimi ✓ Yaygın Etki	✓ Özgün Değer ✓ Yöntem ✓ Proje Yönetimi, Ekip ve Araştırma Olanakları ✓ Çağrı Programı Hedeflerine Katkı ✓ Yaygın Etki	✓ Ulusal Kazanım ✓ Amaç ve Hedefler ✓ Yenilikçi Yönü ✓ Yöntem ✓ Proje Yönetimi ✓ Yaygın Etki	✓ Ar-Ge Niteliği ✓ Yöntem ✓ Yapılabilirlik ✓ Bütçenin Uygunluğu	✓ Kariyer Geliştirme Potansiyeli ✓ Özgün Değer ✓ Yöntem ✓ Proje Yönetimi ✓ Yaygın Etki



Yenilikler - Esneklik

Seyahat Değişikliği

Bursiyer Değişiklikleri

Emekliler

Yurt Dışı Saha Çalışması

Kotalar

Bütçe Kalemleri Arasında Aktarım



Yenilikler

22 Mayıs 2020 tarihinden itibaren dönemli ve dönemsiz tüm programlar kapsamında yapılacak proje başvurularında;

- ✓ 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 (Küçük ve Orta Büyüklükte İşletme (KOBİ) Olma Şartlarına Ulaşamamış Sermaye Şirketleri ve KOBİ Niteliğindeki İşletmelerin Yönetici ve Ortaklarının Proje Yürütücüsü Olması Durumunda)

! Başvuru esnasında istenmeyecektir.

! Projenin desteklenmesine karar verilmesi halinde ilgili Araştırma Destek Grubu tarafından verilen süre içerisinde eksiksiz olarak ve istenilen formatta Kurumumuza iletilecektir.

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



Yenilikler

22 Mayıs 2020 tarihinden itibaren dönemli ve dönemsiz tüm programlar kapsamında yapılacak proje başvurularında;

- ✓ Feragat Formu (Gerekli ise)
- ✓ Yurt Dışı Araştırmacı Bilgi Formu ve Katılım Mektubu* (Projede yurt dışı araştırmacı varsa) (**Yurt dışında ikamet eden araştırmacıların elektronik dosya imzalama servisine erişimleri olmaması nedeniyle bu belge için e-posta ile onay mekanizması işletilecektir.*)
- ✓ 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)

! Proje Başvuru Sistemi (PBS)'ne girilen bilgiler doğrultusunda sistem tarafından
! oluşturulacaktır.

Projenin e-imza sürecinde bu belgelerin ilgili kişiler tarafından imzalanması ile söz konusu belgelerin elektronik olarak alınması sağlanmış olacaktır.



Yenilikler

✓ 1001-Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı kapsamında;

- Başvuru dönemine özel bütçe belirlenmekte ve belirlenen bütçe kapsamında projelere destek verilmektedir.
- Proje önerilerinin bilimsel değerlendirmesi Özgün Değer, Yöntem, Proje Yönetimi ve Yaygın Etki kriterleri altında eşit ağırlıklı olarak değerlendirilmektedir.

Çıktı ve etki odaklı süreç yönetimi kapsamında, 2020 yılı 1. dönem 1001 programında değerlendirilecek proje önerilerine belirlenen kriterlere göre toplam puanın %25'ine kadar ek puan verilecektir.

- Proje yürütücüsünün (varsa) daha önce desteklenen projeleri kapsamında elde ettiği çıktı performansı (*)
- TÜBİTAK çağrı planlamasında yer alan öncelikli alan konularıyla uyum ve Teknoloji Hazırlık Seviyesi (THS)'ndeki artış (başvuru sisteminde açıklama istenecektir)
- 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



Yenilikler

ARDEB-1001 Programı Başvurularında İlave Puan Süreci

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

**ARDEB
1001**



Yenilikler

ERC PROJESİ TAMAMLAYAN, TÜBİTAK BİLİM ÖDÜLÜ VEYA TÜBA AKADEMİ ÖDÜLÜ ALAN ARAŞTIRMACILAR KOTAYA DAHİL DEĞİL!



<https://erc.europa.eu/>

TÜBİTAK Teşvik Ödülü alanlar; programlar bazında belirlenmiş olan kotalar dikkate alınmadan **toplam 4 projede yürütücü** (hiç bir araştırmacılık görevinin bulunmaması halinde) ya da **8 projede araştırmacı** (hiç bir yürütücülük görevinin bulunmaması halinde) olabilirler !

Şeffaflık

TÜBİMER

- Görüş, öneri ve itirazların çevrimiçi TÜBİTAK'a iletilmesi

İstatistikler

- İstatistiklerin web sayfası üzerinden periyodik olarak paylaşılması

Gözlemci Panelistlik:

- Proje değerlendirme tecrübesi
- 8 yılda 2.477 gözlemci panelist (2012-2019)

ARAŞTIRMACI BİLGİ SİSTEMİ (ARBİS)

Tüm Araştırmacılar için Tek Adres



YÖKSİS Entegrasyonu Tamamlandı!



TÜBİTAK BAŞVURU KILAVUZU

**TÜBİTAK**

Destek Türü:

Seçiniz.

Eğitim Durumu:

Son Mezuniyet:

Seçiniz.

Öğrenci ise öğrenim:

Seçiniz.

Çalışma Durumu:

Seçiniz.

Uyruk/ Yaşı:

Uyruk:

Seçiniz.

Doğum Tarihi (YIL):

Seçiniz.

Destek Bütçesi (Burslar İçin Aylık):

TL

>

Destek Süresi (Ay):

Seçiniz.

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



kilavuz.tubitak.gov.tr



SOSYAL VE BEŞERİ BİLİMLERDE ÖNCELİKLİ ALANLAR





SOBAG FAALİYET ALANLARI





PROJEYE BAŞLARKEN DURUM ANALİZİ YAPILMALI:

Güçlü yönler:

I. SWOT ANALİZİ

Zayıf yönler:

Ekibinizin ve kurumunuzun sahip olduğu, sizi olumlu etkileyebilecek içsel yönler / Fırsatlar:
Ekibinizin ve kurumunuzun sahip olduğu, sizi olumlu etkileyebilecek içsel yönler / Fırsatlar:
Ekibinizin ve kurumunuzun sahip olduğu, sizi olumlu etkileyebilecek içsel yönler / Fırsatlar:

Ekibiniz ve kurumunuzun sahip olduğu ve müdahale etme imkanınız olan içsel, sizi olumsuz etkileyebilecek yönler / Çalışanlar arasında uyumsuzluk

Durum Analizi

Ekibinizin ve kurumunuzun sahip olduğu, sizi olumsuz etkileyebilecek, müdahale imkanınız olmayan etkenler / Belirlediğiniz konuda daha önce çalışma yapılmamış olması

Ekibiniz ve kurumunuzun sahip olduğu ve müdahale etme imkanınız olan dışsal, sizi olumsuz etkileyebilecek, müdahale imkanınızın olmadığı etkenler / Yeni bir alanda çalışacağınız için örnek araştırmaların eksikliği



SWOT Analizi





2. BEYİN FIRTINASI



Beyin fırtınası, bir grup içindeki bireylerin, ilgilenilen sorun veya konu hakkındaki görüşlerini, çözüm önerilerini veya fikirlerini, kişisel olarak ayrı ayrı açıklamaları için uygulanan bir iletişim ve fikir üretim aracıdır.





NEDEN PROJE DESTEĞİNE BAŞVURMALIYIM?

ÇÜNKÜ PROJE DESTEĞİ,

- Bilime, Toplumsal Refaha Ve Ekonomiye Katkı,
- Bilimsel Çalışmalarımızın Belirli Bir Düzen İçerisinde, Sorumlulukların Tanımlandığı Bir Ekip İle Yürütülebilmesini Ve Çok Ortakla Çalışabilme Düzenini,
- Bilimsel Heyecanın Sürekliliği
- Bilimsel Çalışmalarımız İçin Gerekli Maddi Fonu,
- Yapılacak Olan Bilimsel Değerlendirmenin, Olası Hata Ve Eksikliklerin Bilimsel Panel Tarafından Önceden Ortaya Çıkarılmasını,
- Bilimsel Ve Teknolojik (Makale, Ürün, Patent) Çıktıların Oluşmasını,
- Ar-ge Personeli Yetiştirilmesine Gerekli Katkırı,
- Kurumsal Ve Bireysel Teşvik İmkanlarından Faydalanabilme Olanaklarını

SAĞLAR.



Bilimsel Proje Niçin Yapılır ?





Neden Proje Yapıyoruz?

Düşünülen çalışma için mali kaynak yaratmak

A

Proje çalışma disiplinini öğrenmek

B

Farklı disiplinler ile çalışabilmek

C

Detaylı araştırma yapabilmek

D

Neden Proje Yapıyoruz ?



Problemin Tanımı (Proje Nedir?)



Bir sonucu hedefleyen özgünlüğü olan ve sınırlı bir süre içinde gerçekleştirilen ve tekrar etmeyen tüm girişimlerdir.



Toplumun Öncelikleri veya Kişisel Düşünceler doğrultusunda yapılan planlama ve organizasyonlardır



Genel olarak, (kurumun vizyonunu gerçekleştirmek için uygulanan) hedefleri tanımlanmış ve belli bir kaynak ve zaman planına bağlı süreli çabalardır



Strateji geliştirip uygulamakta kendisinden faydalanacağımız "yeni bir şey " tasarlayabilmek için bir araya getirdiğimiz örgütsel kaynaklardan oluşur .



Problemin Tanımı (Proje Nedir?)

Farklı veya benzersiz bir ürün, hizmet yada sistem oluşturma amacı olan,

Bu amaca ulaşmak için ölçülebilir hedefleri olan

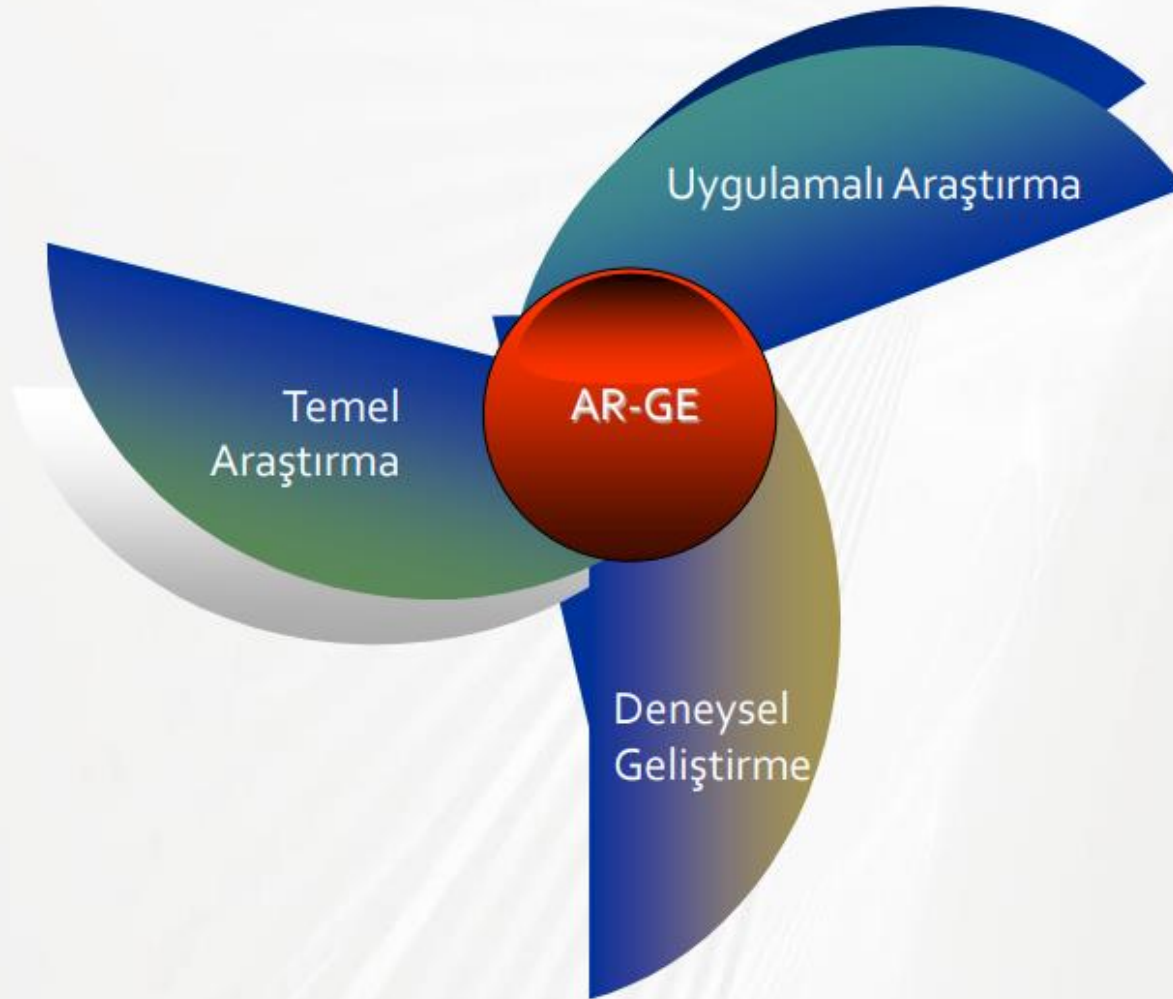
Belli bir başlangıç ve bitiş noktası olan ve sınırlı kaynaklar kullanmayı gerektiren

PROJE

Geçici olarak organize edilmiş faaliyetler bütünüdür



Problemin Tanımı (AR-GE Nedir?)





Temel araştırma, görünürde herhangi bir özel uygulaması veya kullanımı bulunmayan ve öncelikle olgu ve gözlemlenebilir gerçeklerin temellerine ait yeni bilgiler edinmek için yürütülen deneysel veya teorik çalışmalardır

Uygulamalı araştırma (applied research): Uygulamalı araştırma da özgün bilgi üretmeye yöneliktir. Ana hedef olarak doğrudan özgün ve pratik bir amaç içerir.



Deneysel geliştirme:

Araştırma ve/veya pratik deneyimden edinilmiş ve mevcut bilgiden yararlanarak yeni malzemeler, yeni ürünler ya da cihazlar üretmeye; yeni süreçler, sistemler hizmetler oluşturmaya veya halen üretilmiş veya oluşturulmuş olanları büyük ölçüde iyileştirmeye yönelik sistemli çalışmalardır.



Problemin Tanımı (Özgünlük/Verimlilik)

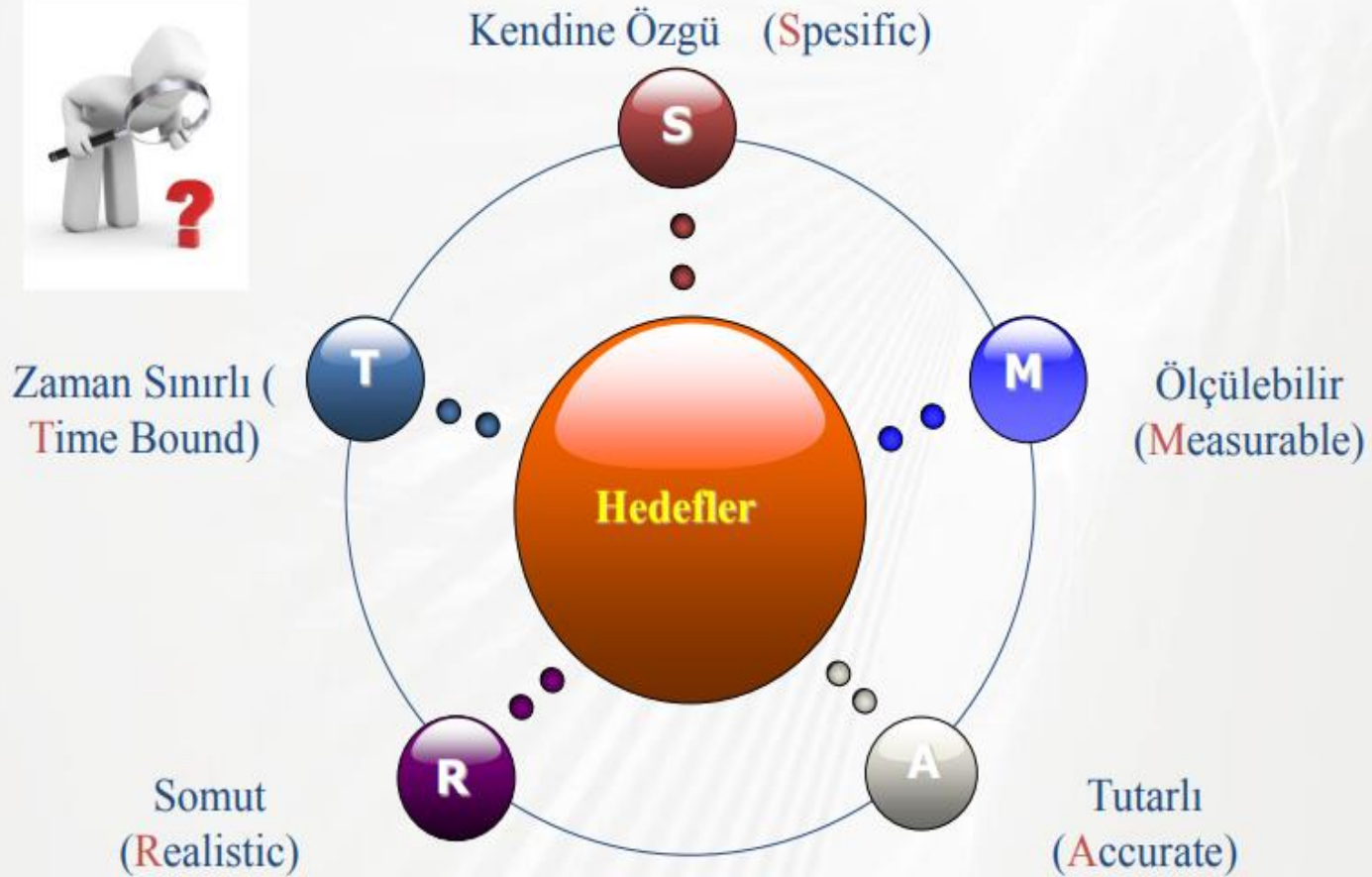


Yaratıcılık, özgün
sıra dışı davranış ve
ürünlerle dışa vuran
bir nitelik olarak
tanımlanır.

Özgünlük her
zaman verimlilikle
bir arada
olmayabilir. Ama
verimlilik, üretken
yaratıcılığın
göstergelerinden
biridir



Proje Hedefleri Akıllıca Belirtilmelidir "SMART" Modeli



Kritik Sorular

- Ne? Nasıl? Neden? Niçin? Neyi? Hangi? Kimler?
- **Neyi başarmak istiyoruz?**
- Hedeflerimiz nelerdir?
- **Önceliklerimiz neler?**
- Ne kadar zamanda sonuca ulaşmalıyız?
- **Hangi faaliyetler programlanmalı?**
- Bu faaliyetleri gerçekleştirmek için proje ekibinde kimler olmalı?
- **Bu faaliyetleri gerçekleştirmenin maliyeti ne kadar?**
- Bu faaliyetler nasıl gerçekleştirilebilir?
- **Proje konusunda kimler hangi düzeyde bilgilendirilmeli?**
- Projeyi yürütürken hangi sorunlarla karşılaşabiliriz?





Araştırma Projesi

BAŞLANGICI VE SONU BELİRLİ BİR SÜREDE, **TANIMLI AMAÇ VE HEDEFLERE SAHİP, DEĞİŞİM YARATAN,** PLANLANAN UYGULAMA ADIMLARIYLA ÇEŞİTLİ ÇIKTILARIN ELDE EDİLDİĞİ, BELİRLENMİŞ BİR BÜTÇEYLE YÜRÜTÜLEN BİR ÇALIŞMA SÜRECİDİR.





BAŞVURMADAN ÖNCE

- **BENZERLİK**
- **PROJE ÖNERİSİ HAZIRLARKEN PROJE METNİNDE YER ALAN İFADELERİN, DAHA ÖNCE KURUMUMUZA SUNULMUŞ OLAN (SONUÇLANAN/YÜRÜRLÜKTE OLAN PROJELER DAHİL) PROJELERDE YER ALAN İFADELERLE BENZERLİK İÇERMEMESİNE DİKKAT EDİLMELİ VE AYRICA, PROJE EKİBİNDE YER ALAN KİŞİLERİN TÜBİTAK'A YA DA FARKLI BİR KURUM/KURULUŞA SUNULMUŞ AYNI/BENZER İÇERİKLİ PROJELERİNİN YÜRÜRLÜKTE/SONUÇLANMIŞ YA DA ÖNERİ DURUMUNDA OLMAMASI GEREKMEKTEDİR. (BAŞVURU KILAVUZU'NDAN).**
- **BAŞKA BİRİ BENZER BİR PROJE YAPMIŞ OLABİLİR.**



AR-GE TANIMI

Araştırma ve Deneysel Geliştirme (Ar-Ge); insan, kültür ve toplumun bilgisinden oluşan bilgi dağarcığının artırılması ve bu dağarcığın yeni uygulamalar tasarlamak üzere kullanılması için sistematik bir temelde yürütülen yaratıcı çalışmalardır (Frascati Kılavuzu).

AR-GE TÜRLERİ

TEMEL ARAŞTIRMA: Görünürde herhangi bir özel uygulaması veya kullanımı bulunmayan ve öncelikle olgu ve gözlemlenebilir gerçeklerin temellerine ait yeni bilgiler edinmek için yürütülen deneysel veya teorik çalışmalar.

UYGULAMALI ARAŞTIRMA: Belirli bir pratik amaç veya hedefe yönelik olarak yeni bilgi edinme amacıyla yürütülen özgün araştırmalar.

DENEYSEL GELİŞTİRME: Araştırma ve/veya pratik deneyimden elde edilen mevcut bilgiden yararlanarak yeni malzeme, ürün veya cihaz üretmeye; yeni süreçler, sistemler ve hizmetler tesis etmeye ya da halihazırda üretilmiş veya kurulmuş olanları önemli ölçüde geliştirmeye yönelik sistemli çalışmalar.

AR-GE'Yİ AYIRT ETME ÖLÇÜTLERİ

- **YENİ:** Yeni bulgular hedeflenmeli (*novel*)
- **YARATICI:** Özgün kavram ve hipotezlere dayalı olmalı (*creative*)
- **BELİRSİZ:** Nihai sonuçlar hakkında belirsizlik olmalı (*uncertain*)
- **SİSTEMATİK:** Planlanmış ve bütçelen dirilmiş olmalı (*systematic*)
- **TRANSFER EDİLEBİLİRLİK VE/VEYA TEKRAR ÜRETİLEBİLİRLİK:** Sonuçlar transfer edilebilir ve yeniden üretilebilir olmalı (*transferable and/or reproducible*)



AR-GE NİTELİĞİ TAŞIMAYAN ÇALIŞMALARA ÖRNEKLER

- Sadece veri toplama ve/veya durum tespitine yönelik çalışmalar
- Sözlük/ansiklopedi/envanter, katalog/veri tabanı oluşturulmasına yönelik çalışmalar
- Çeviri/transkripsiyon/edisyon kritiği/bibliyografya/derleme/arşivleme yapmaya yönelik çalışmalar
- Kazi/restorasyon/restitüsyon/konservasyon/yüzey araştırmasına yönelik çalışmalar
- Tanıtım, yayılım, farkındalık oluşturma ve sosyal sorumluluk faaliyetlerine yönelik çalışmalar
- Sempozyum/konferans/çalıştay/seminer vb. etkinlik düzenlenmesine yönelik çalışmalar
- Piyasa araştırması/rutin endeks oluşturulmasına yönelik çalışmalar
- Daha önce gerçekleştirilmiş araştırmaları başka mekanlarda veya başka denek gruplarında tekrarlamaya yönelik çalışmalar
- Kuram, metodoloji, konu, kapsam, araştırma soruları, hipotezler vb. hususlarda niteliksel değişiklik yapılmadan daha önce yapılan araştırmaların benzerlerini yapmaya yönelik çalışmalar



DİKKAT: PROJE RET SEBEPLERİ

- Proje önerisinin bölümlerinin, proje önerisinin değerlendirilmesini olanaklı kılacak düzeyde ayrıntılandırılmaması
- Literatür özetinin ham liste şeklinde sunulması
- Literatür özetinde kaynakçaya yer verilmemesi



ARAşTIRMA PROJESİ NE DEĞİLDİR

Durum tespiti/veri toplama/rutin çalışma

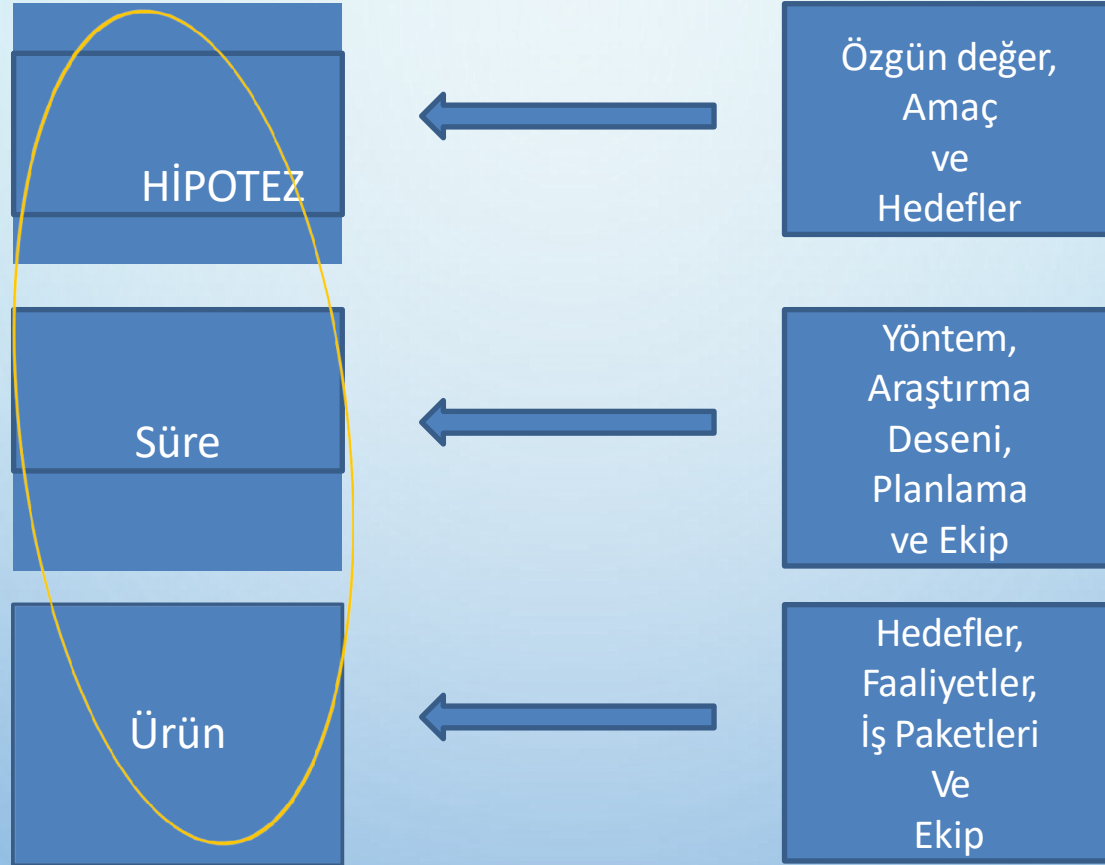
Klasik anlamdaki ansiklopedi, sözlük, envanter alışmaları

Kurum ve kuruluşların rutin olarak yapması gereken raporlamalar

Yalnızca veri toplanması/derlenmesi/tercümesine dayanan alışmalar

Kitap derleme, eviri, transkripsiyon, veritabanı, hizmet içi eēitim faaliyetleri, salt kazı, restorasyon ve restitüsyon projeleri

Müzecilik alışmaları, kentsel tasarım projeleri, aynen uyarlama, katalog, tanıtım vs.





Proje Yazılması

- **PROJE BAŞLIĞI**
 - ✓ Başlık projeyi yansıtmalı, anlaşılır ve kısa olmalıdır
- **ÖZET ve ANAHTAR KELİMELER**
 - ✓ Konunun önemi, özgün değeri ve amacı kısaca yansıtılmalıdır
 - ✓ Araştırma ve deneysel yöntem, beklenen sonuç ve etkileri yazılmalıdır
 - ✓ İngilizce özet, Türkçe özetin birebir karşılığı olmalı ve İngilizce dil kurallarına uygun yazılmalıdır.
- **AMAÇ ve HEDEFLER**
 - ✓ Projenin amacı veya amaçları ve erişilmek istenilen sonuçlar net olarak belirtilmelidir
 - ✓ Proje konusunun önemi vurgulanmalı ve amaç ile proje çıktıları ilişkilendirilmelidir
 - ✓ Çok uzun veya kısa olmamalıdır

“Projenin bölümlerinde tekrardan kaçınınız. Projenin bir stratejisi ve kompozisyonunu olmasına özen gösteriniz”



BAŞLIK

- **BAŞLIK PROJEYİ YANSITMALI**
- **AÇIK, ANLAŞILIR VE KISA OLMALI**
- **PROJENİN ODAĞINI, ÖZGÜN YANINI, ORİJİNAL KISMINI HİSSETTİRMELİ**
- **BAŞLIK SLOGAN ŞEKLİNDE OLMAMALI**
- **RASTGELE BİR BAŞLIK OLMAMALI**
- **ÇOK GENEL İFADE EDİLMEMELİ**



ÖZET

- ✓ Proje içeriği ile uyum içerisinde olmalı
- ✓ proje konusunun önemini göstermeli
- ✓ Özgün değeri ve amacı yansıtmalı
- ✓ Yönteme ilişkin bilgi vermeli
- ✓ Beklenen çıktıları ve etkisi görülmeli
- ✓ formdaki yönergelere uygun olmalı
- ✓ Özet proje başlığının daha geniş hali olarak düşünülebilir
- ✓ Başvuru form ve kılavuzlarında istenen bilgileri eksiksiz verilmelidir.
- ✓ Sayfa sınırı veya karakter sayısı gibi limitlere riayet edilmelidir.
- ✓ İngilizce özet Türkçe özeti tam karşılamalıdır ve İngilizce dil kurallarına uygun olmalıdır.



ANAHTAR KELİME

- ❖ BAŞLIKTAKİ KELİMELERİN AYNISINI ANAHTAR KELİMELERE TAŞIMAK DEĞİLDİR.
- ❖ ÖZETTEN BİRKAÇ KELİME YAZMAK DEĞİLDİR.
- ❖ ÇOK GENEL OLMAMALIDIR.
- ❖ PROJENİZİN İÇERİĞİNE HANGİ KELİMELER TARANIRSA ULAŞILIR?



KONU KAPSAM

- Gerekli literatür taramasıyla desteklenerek net olarak yazılmalıdır
- Literatüre bağlı kalınarak verilmeli
- Literatür verilirken de ham bir literatür listesi verilmemelidir.
- Projenin konusunu, önemini, sunulan proje ye olan ihtiyacı desteklemelidir.
- Proje konusunun mevcut bilim ve teknolojiadaki yeri açıkça ortaya konulmalıdır.
- Anlatılmalıdır.
- Amaç ile ilişkisi açıklanmalıdır.
- Konuyla ilgili görsel materyallerden faydalanılmalıdır.
- Gereksiz kitabi bilgi verilmemelidir.



KONU, KAPSAM VE LİTERATÜR ÖZETİ

- MANTIK - DOĞRU DÜŞÜNMEK *(Kurgunun kalitesi)*
- YÖNTEM/METOT – AMACA ULAŞMAK İÇİN İZLENEN YOL *(Kısa sürede sonuca ulaşmak için ekonomik düşünmeyi sağlar; literatürle desteklenmeli)*
- MANTIK – DEMAGOJİ KARIŞIRSA YANILTICI OLABİLİR. *(Literatürden tek taraflı ve abartılı alıntı, demagoji doğurabilir.)*
- KURGUDA LİTERATÜRDEKİ İDDİALAR, TEZLER KARŞILAŞTIRILIRKEN, DOĞRU BİR AKIL YÜRÜTME GEREKİR.



ÖZGÜN DEĞER

- Proje önerisi ne ölçüde mevcut bilim veya teknolojiadaki eksiklikleri ve/veya problem(ler)i ortaya koymakta; bu eksikliklerin giderilmesi veya problemlerin çözümüne yönelik özgün, yaratıcı ve yenilikçi öneriler sunmakta; ilgili bilim veya teknoloji alan(lar)ına kavramsal, kuramsal veya metodolojik olarak özgün katkılarda bulunmaktadır?
- **SORUSUNA CEVAP VERİLMELİDİR**
- **ÖZGÜN DEĞER, AMAÇ VE HEDEFLER PROJENİZİN FİKRİNİZİN KALİTESİNİ GÖSTERİR**

Özgünlük

- Araştırma **bilinenlerin tekrarı durumunda** olmayıp bir yenilik getirmelidir.
- Bu nedenledir ki bilimsel gelişme **bilgi birikiminin** sonucudur.
- Araştırmamanın bilime katkıda bulunabilmesi için **bilinmeyenlere çözüm getirici, bilinenleri ise geliştirci** nitelikte olmalıdır.



ÖZGÜN DEĞER

Literatür İncelemesi ve Literatüre Katkısı

Araştırma Sorusu

Hipotezler

Ulusal/Uluslararası Özgünlük



AMAÇ VE HEDEFLER

- Amaç ve hedefler net ifade edilmelidir.
- Hedefler ölçülebilir olmalı
- Proje konusunun önemi vurgulanıp, amaç-proje çıktıları ilişkilendirilmelidir.
- Kısa veya çok uzun olmamalıdır.



YÖNTEM

- Yöntem hedefleri yakalayabilmek için izlenecek yoldur, eğer proje başarısını etkileyecek riskler var ise bu riskler içinde b planları geliştirilmelidir.
- Projede uygulanacak yöntem ve araştırma teknikleri ilgili literatüre atıf yapılarak ne ölçüde belirgin ve doğru olarak açıklanmış ve öngörülen amaçlara ve hedeflere ulaşmaya ne kadar uygundur?



Proje Yönetimi

Yönetim Düzeni (İş paketleri, görev dağılımı ve süreleri), Başarı Ölçütleri ve Risk Yönetimi

Projede öngörülen iş-zaman planlaması, iş paketleri, her bir iş paketinin önem derecesi ve başarı ölçütleri ne düzeyde uygulanabilir, ölçülebilir ve izlenebilir?

Proje ekibinin(birden fazla disiplinin yer aldığı projelerde ekiplerin) işbirliği ve koordinasyonu iş paketleri dikkate alınarak ne kadar gerçekçi ve uygulanabilir şekilde planlanmıştır?

Projenin başarısını olumsuz yönde etkileyebilecek riskler ve bu risklerle karşılaşıldığında alınması öngörülen tedbirler (B Planı) ne ölçüde gerçekçi ve uygulanabilir?

Ekip, farklı kişilik özellikleri taşıyan bireylerden oluşur.

Ekip üyelerinin birbirleriyle çok iyi anlaşmaları, birbirlerinden hoşlanmaları gerekmez ama profesyonel iş birliği içinde olmalılar.

Ekip yönetiminde yapıcı bir dil kullanılmalı.



İLETİŞİM YÖNETİMİ

- Proje bilgilerinin zamanında ve uygun biçimde derlenmesi, dağıtılması, saklanması, düzenlenmesi, ekibin uyum içinde çalışması için gerekli yapıcı, şeffaf, başarıları takdir edici, paylaşımcı bir dil kullanımını da içine alan süreçler.
- Başarılar övülmeli.
- Başarısızlık nedenleri açık, ama kırıcı olmayan bir dil dille konuşulmalı.
- Ekip projenin aşamaları hakkında bilgilendirilmeli.



EKİP: PROJENİN BAŞARILI TAMAMLANMASI İÇİN İHTİYAÇ DUYULAN KİŞİLER

- İş paketlerine uygun elemanlar.
- Projenin başından sonuna kadar çalışanlar veya belli bir bölümünde görev alanlar.
- Belli görevleri yerine getirenler.
- Tam zamanlı veya yarı zamanlı.

Ekibin projeyi yapabilecek bilgi birikimine ve deneyimine sahip olduğu gösterilmeli

- a) proje yürütücüsünün diğer projeleri ve güncel yayınları
- b) proje ekibinin önerilen proje konusu ile ilgili yayın ve projeleri

Bunu göstermeli.

Özgün değer çok yüksek, yöntem çok uygun, ekibin bilgi birikimi ve deneyimi eksik ise **RET OLMA** ihtimali yüksek.



Proje yürütücülerinin;

- Doktora/sanatta yeterlik/tıpta uzmanlık derecesine sahip olmaları gerekmektedir.
- Kamu veya yükseköğretim kurumlarında yürütülecek projelerde, yürütücünün (emekliler hariç) söz konusu kurum/kuruluşun kadrolu personeli olması gerekir.

Proje ekibinde yer alacak araştırmacı veya danışmanların;

- En az dört yıllık üniversite lisans eğitimi almış olmaları yeterlidir.
- Proje ekibinde yer alacak araştırmacı veya danışmanların (emekliler hariç) görev yaptıkları katılımcı kurum/kuruluşun kadrolu personeli olmaları gerekmektedir.

Proje ekibi, projenin kapsadığı faaliyet ve disiplin(ler) dikkate alındığında nitelik ve nicelik yönünden ne ölçüde yeterli ve uygundur; iş ve görev dağılımı, kişilerin yetkinlikleri ve iş paketleri dikkate alınarak ne ölçüde doğru planlanmıştır?

Proje ekibinde yer alan yurt dışı araştırmacı (varsa), ülkemizdeki araştırmacıların yetkinliğinin yetersiz kaldığı konularda proje çalışmalarına katkı sağlayacak nitelikte midir? Yurt dışı araştırmacının yurt içindeki çalışma programının süresi ve sıklığı gerçekçi midir?



- **İkamet Şartı:** Proje yürütücüsü ve araştırmacıların (yurt dışı araştırmacılar hariç) Türkiye Cumhuriyeti sınırları içerisinde ikamet etmeleri gerekir.
- **Araştırmacı Katkı Oranı:** Projedeki katkı oranı %10'un altında olan kişiler araştırmacı olarak görev alamazlar, ancak danışman olabilirler.
- **Danışman:** Bir projede danışman yer alabilmesi için projenin özel uzmanlık gerektiren konu ya da konularının olması ve bu hususun proje önerisinde gerekçeli olarak belirtilmesi gerekir.
- **Emekliler:** Herhangi bir kuruluştaki çalışmayan emekliler, PTİ almamak şartıyla proje ekibinde yürütücü, araştırmacı veya danışman olarak görev alabilirler.



BURS LİMİTLERİ

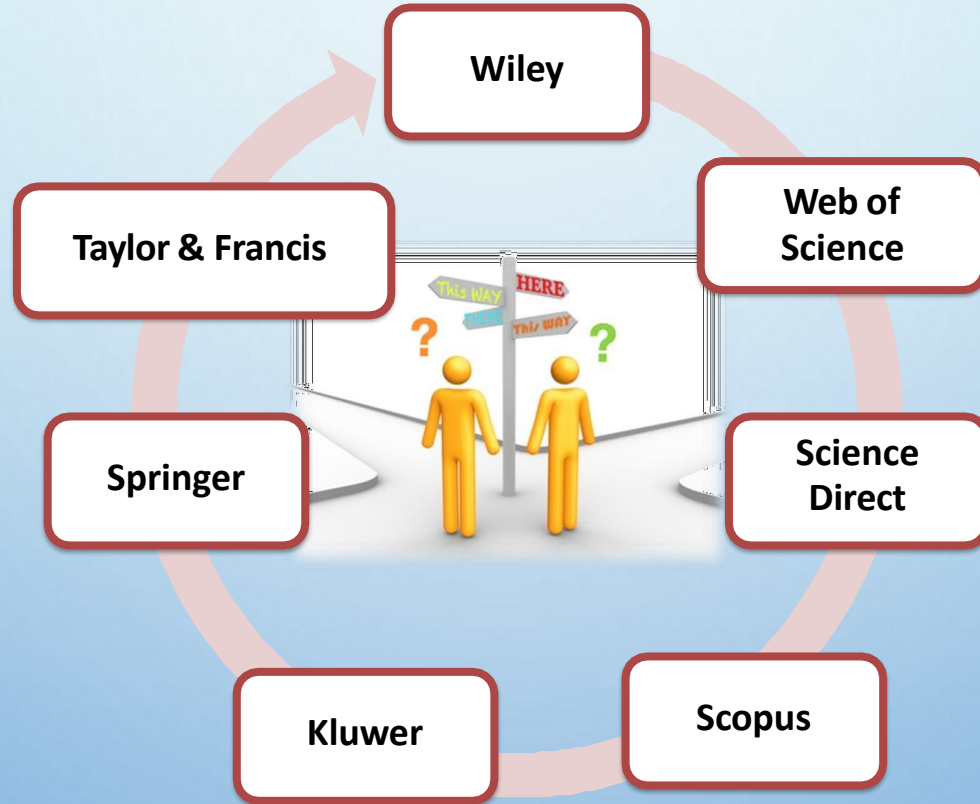
		BİDEB Burslularına
Lisans Öğrencisi	750 TL/ay	
Yüksek Lisans Öğrencisi	3.000 TL/ay	+500 TL/ay
Doktora Öğrencisi	3.500 TL/ay	+1.000 TL/ay
Doktora Sonrası Araştırmacı	4.500 TL/ay	+1.500 TL/ay
Yüksek Lisans Öğrencisi (Ücretli Çalışıyor ise)	550 TL/ay	
Doktora Öğrencisi (Ücretli Çalışıyor ise)	650 TL/ay	

Yeni!

- Bir projede aynı anda en fazla **4 lisans** öğrencisi bursiyer olarak yer alabilir.



LİTERATÜR ÖZETİ İÇİN TAVSİYE EDİLEN VERİTABANLARI





ARAMA MOTORLARI VE İNDEKSLER

Alana göre farklılık gösteren indeksler olabilir

Yaygın olan arama motorları ve indeksler

- **Kütüphane Katalogları**
- **Web de Tarama**
 - WoS: Web of Science
 - ERIC (Education Resources Informations Center) BEI (British Education Index)
 - DOAJ (Directory of Open Access Journals)
- **ULAKBİM Ulusal Veri Tabanları**
- **Türk Eğitim İndeksi**
- **Tezler**
 - YÖK Ulusal Tez Merkezi & ProQuest Dissertations



1. ÖZGÜN DEĞER

1.1. Konunun Önemi, Projenin Özgün Değeri ve Araştırma Sorusu veya Hipotezi

Proje önerisinde ele alınan konunun kapsamı ve sınırları ile önemi literatürün eleştirel bir değerlendirmesinin yanı sıra nitel veya nicel verilerle açıklanır.

Özgün değer yazılırken projenin bilimsel kalitesi, farklılığı ve yeniliği, hangi eksikliği nasıl gidereceği veya hangi soruna nasıl bir çözüm geliştireceği ve/veya ilgili bilim veya teknoloji alan(lar)ına kavramsal, kuramsal ve/veya metodolojik olarak ne gibi özgün katkılarda bulunacağı literatüre atıf yapılarak açıklanır. Kaynaklar <http://www.tubitak.gov.tr/ardeb-kaynakca> sayfasındaki açıklamalara uygun olarak EK-1'de verilir.

Projenin araştırma sorusu ve varsa hipotezi veya ele aldığı problem(ler)i açık bir şekilde ortaya konulur.

--

1.2. Amaç ve Hedefler

Proje önerisinin amacı ve hedefleri açık, ölçülebilir, gerçekçi ve proje süresince ulaşılabilir nitelikte olacak şekilde yazılır.

--

2. YÖNTEM

Projede uygulanacak yöntem ve araştırma teknikleri (veri toplama araçları ve analiz yöntemleri dahil) ilgili literatüre atıf yapılarak açıklanır. Yöntem ve tekniklerin projede öngörülen amaç ve hedeflere ulaşmaya elverişli olduğu ortaya konulur.

Yöntem bölümünün araştırmanın tasarımını, bağımlı ve bağımsız değişkenleri ve istatistiksel yöntemleri kapsamı gerekir. Proje önerisinde herhangi bir ön çalışma veya fizibilite yapıldıysa bunların sunulması beklenir. Yöntemlerin iş paketleri ile ilişkilendirilmesi gerekir.



YAYGIN ETKİ

- Mevcut haliyle projeden bilimsel/akademik, ekonomik/ticari/sosyal, araştırmacı yetiştirilmesi, yeni projeler oluşturulması gibi çıktı ve sonuçların elde edilebilme potansiyeli ne düzeydedir?
- Projede elde edilmesi öngörülen çıktı ve sonuçların toplumsal sorunları çözme, ticarileştirilme, ilgili alanda ülkenin yurt dışına bağımlılığını azaltma ve/veya rekabet gücünü artırma potansiyeli ne düzeydedir?
- Proje sürecinde elde edilecek çıktıların ve ulaşılabilecek sonuçların ilgili paydaşlar ve potansiyel kullanıcılara ulaştırılması ve yayılmasına yönelik öngörülen faaliyetler ne ölçüde uygun ve yeterlidir?



YAYGIN ETKİ/ KATMA DEĞER BÖLÜMÜ

Projenin gerçekleştirilmesi sonucunda,

Ulusal ekonomiye ve bilimsel birikime katkısı,

Toplumun sorunlarına çözüm üretme potansiyeli,

Sonuçlarından kimlerin ne şekilde

yararlanabileceği, Evrensel veya yerel düzeyde

olma özelliği,

Uluslararası alanda Türkiye'nin öncü konuma gelmesine katkısı,

Ülkenin bilimsel ve teknolojik araştırma gücüne, bilim insanı yetiştirilmesi ve yeni projeler üretme potansiyeli

anlatılmalıdır.



Yönetim Düzeni: İş Paketleri (İP), Görev Dağılımı ve Süreleri

- PROJEDE YER ALACAK BAŞLICA İŞ PAKETLERİ,
- BİR İŞ PAKETİNİN KİMLER TARAFINDAN GERÇEKLEŞTİRİLECEĞİ
- BİR İŞ PAKETİNİN HANGİ SÜREDE GERÇEKLEŞTİRİLECEĞİ “İŞ-ZAMAN ÇİZELGESİ” DOLDURULARAK VERİLİR.
- HER BİR İŞ PAKETİNDE GÖREV ALACAK YÜRÜTÜCÜ, ARAŞTIRMACI VE PERSONEL AYRINTILI OLARAK BELİRTİLİR.



1001 PROJESİ

ÖZGÜN DEĞER

PROJE ÖNERİSİNİN, ÖZGÜN DEĞERİ (BİLİMSEL KALİTESİ, FARKLILIĞI VE YENİLİĞİ, HANGİ EKSİKLİĞİ NASIL GİDERECEĞİ VEYA HANGİ SORUNA NASIL BİR ÇÖZÜM GELİŞTİRECEĞİ VE/VEYA İLGİLİ BİLİM/TEKNOLOJİ ALAN(LAR)INA METODOLOJİK/KAVRAMSAL/KURAMSAL OLARAK NE GİBİ ÖZGÜN KATKILARDA BULUNACAĞI VB.) AYRINTILI OLARAK AÇIKLANMALIDIR.



İŞ PLANI

Durum	Görev	Süre	Nisan				Mayıs				Haziran				Temmuz			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
✓	Teklif	7 gün	■	■														
✓	Ev Sayfası Hazırlanması	2 gün	■															
✓	Proje Teklifi Hazırlanması	5 gün	■	■														
✓	Analiz	28 gün		■	■	■	■	■	■	■								
✓	Projenin Tanımlanması	5 gün		■	■													
✓	Sistem Mimarisinin Belirlenmesi	13 gün			■	■	■	■	■	■								
✓	İsterler Analizinin Hazırlanması	10 gün					■	■	■	■								
?	Tasarım	21 gün						■	■	■	■	■	■					
?	Veritabanı Tasarımı	9 gün						■	■	■								
?	Arayüz Tasarımı	12 gün							■	■	■	■	■	■				
?	Gerçekleştirim	21 gün									■	■	■	■				
?	Veritabanı Gerçekleştirimi	9 gün									■	■	■					
?	Arayüz Gerçekleştirimi	12 gün										■	■	■	■	■	■	
?	Test	7 gün												■	■			
?	Testlerin Belirlenmesi	3 gün												■	■			
?	Testlerin Gerçekleştirimi	4 gün												■	■			
?	Sunum	13 gün													■	■	■	■
?	Sunum Hazırlıkları	11 gün													■	■	■	■
?	Sunumun Yapılması	2 gün														■	■	

Gantt Chart



İŞ PLANI

Milestones/ Aylar	Nisan				Mayıs				Haziran				Temmuz			
Günler	7	14	21	30	7	14	21	31	7	14	21	30	7	14	21	31
Proje Teklifi	 12 Nisan															
Ara Ürün Planlamasi																
Veri Modelleme																
Analiz					 10 Mayıs											
Veri Tasarimi																
Kullanici arayüzü tasarimi																
Tasarim					 31 Mayıs											
Gerçeklestirim									 21 Haziran							
Test									 28 haziran							
Sunum													 11 Temmuz			



3.1.2. İş Paketleri

Proje, izlenebilir ve ölçülebilir hedefleri olan İP'lerden oluşur. İP oluşturulurken birbirileri ile ilişkili görevlerin bir araya getirilmesi beklenir. İP'nin başarılı bir şekilde tamamlanma durumunun izlenebilmesi için her bir İP'nin hedefi, başarı ölçütü ve ara çıktısı/çıktıları somut bir şekilde belirtilir.

Aşağıdaki İP Tablosu, her bir İP için ayrı ayrı hazırlanır. İP sayısına göre tablo çoğaltılabilir.



İŞ PAKETİ TABLOSU	
İP No: 1	İP Adı:
İP Hedefi:	
İP Kapsamında Yapılacak İşler/Görevler:	Kim(ler) Tarafından Gerçekleştirileceği(*)
1.1. 1.2. 1.3.	1.1. 1.2. 1.3.
İP'nin Başarı Ölçütü: Başarı ölçütü olarak her bir iş paketinin hangi kriterleri sağladığında başarılı sayılacağı ölçülebilir ve izlenebilir şekilde nitel ve/veya nicel olarak belirtilir.	
Ara Çıktılar: İP için öngörülen ve başarı ölçütünün gerçekleşeceğini somut olarak gösteren (teknik rapor, liste, diyagram, analiz/ölçüm sonucu, algoritma, yazılım, anket formu, verim, ham veri vb.) ara çıktılarına ilişkin bilgi verilir.	
1.1. 1.2. 1.3.	

(*) İşler/Görevler'de görev alacak kişilerin isimleri ve görevleri (araştırmacı, danışman, bursiyer ve yardımcı personel) yazılır. Bu aşamada bursiyer(ler)in isimlerinin belirtilmesi zorunlu değildir.



3.2. Risk Yönetimi

Projenin başarısını olumsuz yönde etkileyebilecek riskler ve bu risklerle karşılaşıldığında projenin başarıyla yürütülmesini sağlamak için alınacak tedbirler (B Planı) ilgili iş paketleri belirtilerek ana hatlarıyla aşağıdaki Risk Yönetimi Tablosu'nda ifade edilir. Projenin araştırma sorusu ve/veya hipoteziyle ilgili yaşanabilecek riskler dikkate alınır. **B planının uygulanması projenin temel hedeflerinden ve özgün değerinden sapmaya yol açmamalıdır.** B planına geçilmesi durumunda yöntem değişikliğine gidiliyor ise bu durum ayrıntılandırılmalıdır. **Risk öngörülme-yen iş paketleri bu bölümde yer almaz.**

RİSK YÖNETİMİ TABLOSU (*)

İP No	<u>Risk</u> (ler)in Tanımı	Alınacak Tedbir (ler) (B Planı)
1		

(*) Tablodaki satırlar gerektiği kadar genişletilebilir ve çoğaltılabilir.

3.3. Araştırma Olanakları

Projenin yürütüleceği kurum ve kuruluşlarda var olan ve projede kullanılacak olan altyapı/ekipman (laboratuvar, araç, makine-teçhizat, vb.) olanakları belirtilir.



BAŞARI ÖLÇÜTLERİ-1001

3.2. Başarı Ölçütleri

Projenin tam anlamıyla başarıya ulaşmış sayılabilmesi için İş-Zaman Çizelgesinde yer alan her bir ana iş paketinin hedefi, başarı ölçütü ve projenin başarısındaki önem derecesi aşağıdaki Başarı Ölçütleri Tablosu'nda belirtilir.

Başarı ölçütü olarak her bir iş paketinin hangi kriterleri sağladığında başarılı sayılacağı açıklanır. Başarı ölçütü, ölçülebilir ve izlenebilir nitelikte olacak şekilde nicel veya nitel ölçütlerle (ifade, sayı, yüzde, vb.) belirtilir.

BAŞARI ÖLÇÜTLERİ TABLOSU (*)



İP No	İş Paketi Hedefi	Başarı Ölçütü	Projenin Başarısındaki Önem (%)**



TÜBİTAK ÖRNEK PROJE DOSYALARINDAN ALINMIŞTIR

BAŞARI OLÇUTLARI TABLOSU (*)

IP No	İş Paketi Hedefi	Başarı Olçütü	Projenin Başarısındaki Önemi (%)**
1	Ayırma ve odaklama ünitesinin optimum tasarımın yapılması, üretilmesi ve testlerinin yapılması amaçlanmaktadır. 1ml hacimli ve 10^6 mertebesinde parçacık içeren referans numunelerin en fazla 30 dakika içerisinde %90 doğrulukla ayrılması/odaklanması hedeflenmektedir.	1 ml 10^6 mertebesinde farklı boyutlarda parçacık içeren tampon çözeltinin en fazla 30 dakika içerisinde %90 doğrulukla ayrılması/odaklanması.	15
2	Süt uygulamasında önce sentetik parçacıklarla MAD platformunun performans öngörüsü yapılacak. Sütteki somatik hücre ve toplam canlı sayımına uygun yöntemlere karar verilecektir.	Bütün seçeneklerin farklı debilerde, farklı parçacık konsantrasyonlarında, farklı kanal ölçülerinde işlem hacmi karakteristikleri çıkarılacaktır.	35
3	Ayırma/odaklama ve sayma ünitesinin entegrasyonu amaçlanmaktadır. Entegre cihazdaki farklı sayma teknikleri sayma hassasiyetinin karakterizasyonu yapılacaktır. 1ml hacimli ve 10^6 mertebesinde sentetik parçacık içeren numunelerin en fazla 30 dakika içerisinde %95 doğrulukla sayılması hedeflenecektir. Hedef kriterlerin altında kalan yöntemler IP4'te kullanılmayacaktır.	1 ml 10^6 mertebesinde farklı boyutlarda parçacık içeren tampon çözeltinin en fazla 30 dakika içerisinde %95 doğrulukla ayrılması/odaklanması.	15
4	Hem toplam canlı sayımı hem somatik hücre sayımı hem de iki işlemin bir arada yapıldığı platformlar ile 1ml hacimli süt numunelerin en fazla 30 dakika içerisinde diğer yöntemlerle elde edilen sonuçları ile karşılaştırıldığında istatistiksel olarak %95 güven aralığında uyumlu sonuçlar elde edilmesi.	1 ml 10^6 mertebesinde hücre/bakteri içeren referans süt numunelerinin en fazla 30 dakika içerisinde %95 doğrulukla toplam canlı sayısının ve somatik hücre sayısının belirlenmesi.	35

(*) Tablodaki satırlar gerektiği kadar genişletilebilir ve çoğaltılabilir.

(**) Sütun toplamı 100 olmalıdır.



Tübitak örnek proje dosyalarından alınmıştır



BAŞARI OLÇUTLARI TABLOSU (*)

IP No	İş Paketi Hedefi	Başarı Ölçütü	Projenin Başarısındaki Önemi (%)**
1	Derlem için kelime seçimi: Seçimin, kelimelerin köklerinin ve ekli <u>hallerinin sıklığı ve uzunluğu</u> birlikte değerlendirilerek gerçekleştirilmesi hedeflenmektedir.	150-200 arası kelimenin <u>seçilmesi</u>	%20
2,3	Derlemde kullanılacak cümlelerin oluşturulması: Sonraki iş paketlerinde katılımcıların okuyacakları cümlelerin oluşturulması ve <u>morfolojik</u> olarak işaretlenmesi hedeflenmektedir.	150 cümle için %99 morfolojik işaretleme doğruluğunun sağlanması	%15
4, 5, 6	Derlem materyalinin veri toplamaya hazır hale getirilmesi, <u>tüm ekipman</u> ve yazılımların veri toplama öncesi son haline getirilmesi	Pilot çalışmalarda tespit edilen sorunlu durum sayısının sıfıra indirgenmesi	%10
7, 8, 9, 10	Veri toplama ve işaretleme	Toplam 500 katılımcıdan veri kaydı yapılması	%50
11	Projenin sonuç bulgularının ortaya çıkarılması	En az iki adet konferans <u>yayınının</u> gerçekleştirilmiş olması	%5

(*) Tablodaki satırlar gerektiği kadar genişletilebilir ve çoğaltılabilir.

(**) Sütun toplamı 100 olmalıdır.





RISK YONETİMİ TABLOSU (*)

IP No	En Onemli Riskler	Risk Yönetimi (B Planı)
3	Bu iş paketi; ham ipek filamentlerinin rutin olarak uygulanan pişirme işlemine tabi tutularak serisin proteinin giderilmesini içermektedir. Uygulanacak serisin tayini testinde; ipek filamentlerinde serisin kalıntılarının tespit edilmesi, üretilcek ipek ameliyat ipliğinin biyouyumluluk özelliklerini olumsuz hale getireceği için, bu iş paketinin riskini oluşturmaktadır.	Bu risk ile karşılaşılması durumunda geliştirilen B planı; ipekten serisinin uzaklaştırılması için alternatif bir yöntem olan enzim uygulamasının devreye sokulacak olmasıdır. Bu amaçla, serisin gidermedeki etkinliği tespit edilmiş proteaz enzimi kullanılacaktır.

1001BF-Q1_Güncelleme Tarihi: 31/07/2018



4	Bu iş paketi; pişmiş ipek filamentlerinin ameliyat ipliği üretiminde kullanılmak üzere siyah renge boyanmasını içermektedir. Boyama işlemi sonunda yapılacak boya sabitliği testinde; filamentler üzerindeki boyanın kalıcı olmadığına tespit edilmesi, üretilcek ipek ameliyat ipliğinin biyouyumluluk özelliklerini olumsuz hale getireceği için, bu iş paketinin riskini oluşturmaktadır.	Bu risk ile karşılaşılması durumunda geliştirilen B planı; mordanlama işleminin ardından gerçekleştirilecek boyama işlemi esnasında, ipek filamentleri ile mordan maddesi arasındaki bağın kurulmasını kolaylaştırmak üzere, potasyum asit tartarat maddesinin kullanılacak olmasıdır.
5	Bu iş paketi; ipek filamentlerinin ameliyat ipliği kullanımına uygun olarak braid yapıya dönüştürülmesini ve ardından performans testlerinin gerçekleştirilmesini içermektedir. Özellikle düğüm mukavemeti ve düğüm performansı test sonuçlarının, ipek ameliyat ipliklerinin sahip olması gereken standart değerlerden düşük çıkması, bu iş paketinin riskini oluşturmaktadır.	Ipek ameliyat ipliklerinin en önemli avantajları yüksek düğüm mukavemeti ve düğüm emniyetine sahip olmasıdır. Proje kapsamında üretilcek ipek ameliyat ipliklerinde, söz konusu özellikler başta olmak üzere çeşitli performans özelliklerinin geliştirilmesi için braiding yönteminde parametre çalışmaları yapılacaktır. Bununla birlikte bu risk ile karşılaşılması durumunda geliştirilen B planı; braid yapıda mevcut olan



4.1. Proje Den Elde Edilmesi Öngörülen Çıktılara İlişkin Bilgiler

Bu bölümde, projeden elde edilmesi öngörülen çıktılara yer verilmelidir. Söz konusu çıktılar, amaçlarına göre belirlenen kategorilere ayrılarak belirtilmeli, nicel gösterge ve hedeflere dayandırılmalı ve varsa bu çıktıları kullanacak kurum/kuruluş(lar)a ilişkin bilgi verilmelidir. Her bir çıktının elde edilmesinin öngörüldüğü zaman aralığı belirtilmelidir.

Çıktı Türü	Öngörülen Çıktı (lar)	Çıktının Elde Edilmesi için Öngörülen Zaman Aralığı (*)
Bilimsel/Akademik Çıktılar (Bildiri, Makale, Kitap Bölümü, Kitap vb.):		
Ekonomik/Ticari/Sosyal Çıktılar (Ürün, Prototip, Patent, Faydalı Model, Üretim İzni, Tescil, Görsel/İşitsel Arşiv, Envanter/Veri Tabanı/Belgeleme Üretimi, Spin-off/Start- up Şirket vb.):		
Araştırmacı Yetiştirilmesi ve Yeni Proje(ler) Oluşturulmasına Yönelik Çıktılar (Yüksek Lisans/Doktora/Tıpta Uzmanlık/Sanatta Yeterlik Tezleri ve Ulusal/Uluslararası Yeni Proje vb.):		

(*) Proje başlangıcından itibaren 6 aylık süreler halinde belirtilmelidir (Örn. 0-6 ay/6-12 ay/12-18 ay, Proje sonrası vb.).



4.3. Proje Den Oluşması Öngörülen Etkilere İlişkin Bilgiler

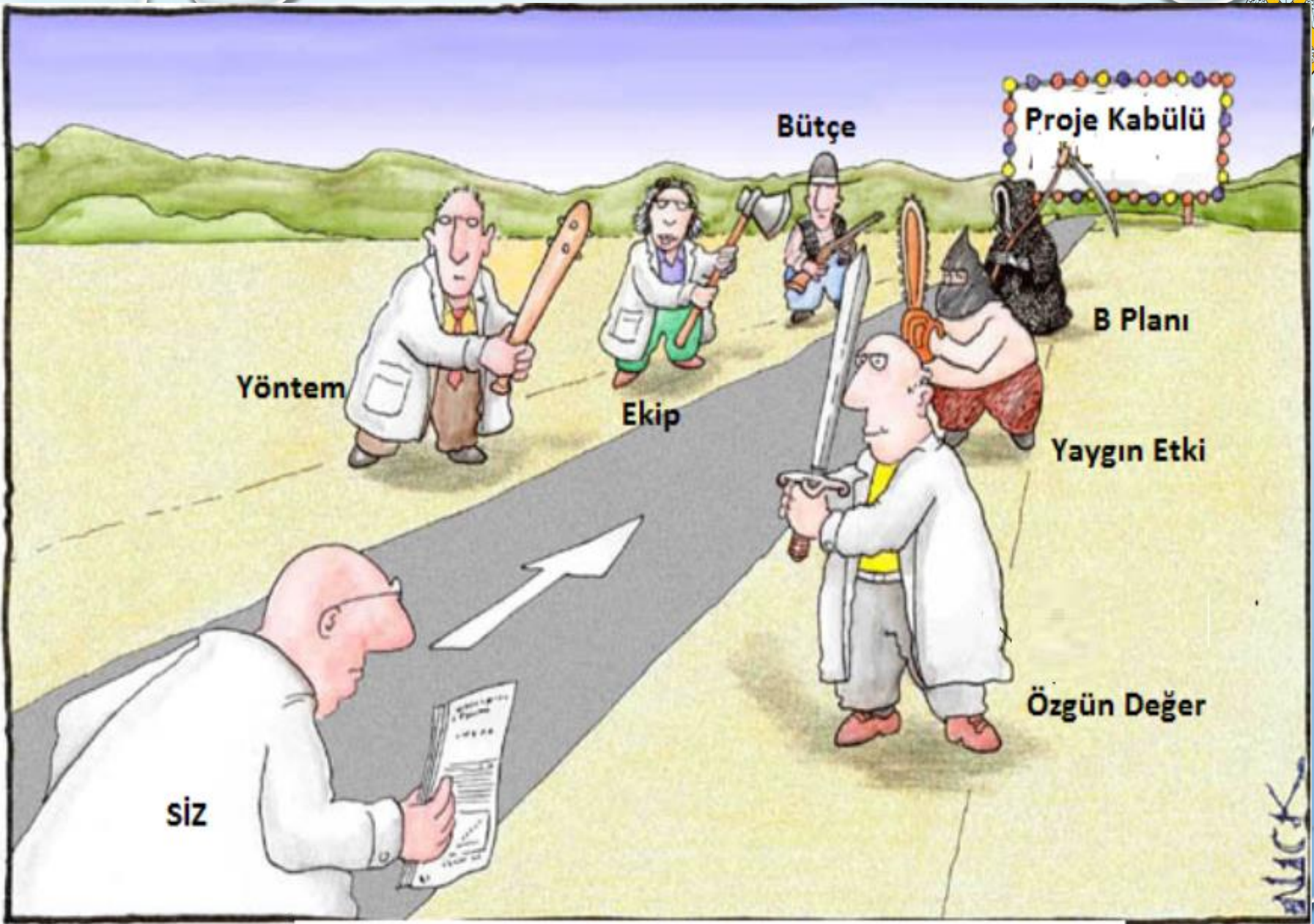
Proje başarıyla gerçekleştirildiği takdirde projeden oluşması öngörülen

- Toplumsal/kültürel etki,
- Ekonomik etki,
- Ulusal Güvenlik etkisi

Proje Başvuru Sisteminde (PBS) seçilen 11. Kalkınma Planı hedefleri ve politikaları çerçevesinde hedef kitle/alan belirtilerek açıklanmalıdır. Beklenen etkiler doğrulanabilir ve ölçülebilir olmalıdır. Etkilerin oluşma zamanına ilişkin öngörüler belirtilmelidir. Önerilen projeden oluşması öngörülen etkiler ile bu etkilerin 11. Kalkınma Planı hedef ve politikalarına sağlayacağı katkılar bu bölümde yapılacak açıklamalar çerçevesinde değerlendirecektir. şayet projeden oluşması öngörülen herhangi bir etki ve bu etkilerin 11. Kalkınma Planı hedef ve politikaları ile ilişkisi mevcut değilse bu durum açıkça belirtilmelidir.

Etki Türü	Öngörülen Etki Türü ve Kalkınma Planıyla İlişkisi	Etkinin Oluşması Öngörülen Zaman (*)
Toplumsal/Kültürel Etki: • Yaşam Kalitesine Katkı, • Sürdürülebilir evre ve Enerjiye Katkı, • Refah veya Eğitim Seviyesinin İyileştirilmesine Katkı, • Ülke ya da Dünya Düzeyinde Önemli Bir Sosyal Soruna Getirilecek özümmler vb. • Proje Sonuçlarını Uygulayan Kurum/Kuruluş		
Ekonomik Etki: • Potansiyel Sektörel Uygulama Alanları, • Küresel Pazar Öngörülleri, • İstihdam Katkısı, • Rekabetçilik (İhracata Etkisi, İthal İkamesi, Yabancı Sermaye Yatırımının Tetiklenmesi vb.)		
Ulusal Güvenlik Etkisi: • Siber güvenlik, • Enerji güvenliği, • Sınır güvenliği, • Gıda güvenliği, • Ekonomik güvenlik vb.		

(*) Proje başlangıcından itibaren 6 aylık süreler halinde belirtilmelidir (Örn. 0-6 ay/6-12 ay/12-18 ay, Proje sonrası vb.)



İyi proje hazırlamak zor bir süreçtir, ama imkansız değildir !