



SAKARYA
ÜNİVERSİTESİ

TÜBİTAK 2209 Lisans Tez Projeleri Destek Programı

Bilgilendirme Toplantısı

Akın Oğuz Kaptı

Ofis: M7-7355

Ofis tel.: 0264 295 58 67

E-posta: aokapti@sakarya.edu.tr

19.04.2023



- 2209 Proje destekleri iki farklı kategoride verilmektedir:

2209-A (Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı)

2209-B (Üniversite Öğrencileri Sanayiye Yönelik Araştırma Projeleri Desteği Programı)

- Nisan-Mayıs ve Eylül-Ekim olmak üzere yılda iki başvuru dönemi bulunmaktadır. (2023/1 Dönemi Başvuru Tarihleri: 25 Nisan – 26 Mayıs, 2023)
- Başvurular internet üzerinden <https://tybs.tubitak.gov.tr> adresine yapılır. Başvurunun tamamlanması için sistem üzerinden başvuruya onay verilmesi yeterlidir.
- Başvuru tamamlandıktan sonra hiçbir belgenin imzalı kopyasının TÜBİTAK Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığına gönderilmesine gerek yoktur.
- Projeler destek kararının GYK (Grup Yönetim Kurulu) tarafından TÜBİTAK web sayfasında ilan edilmesini takip eden en çok 12 ay içinde ve mezuniyet öncesinde tamamlanmalıdır.



- Proje konusu tüm alanlarda olabilmekle birlikte SKA (Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları) kapsamındaki projelere öncelik tanınmaktadır.
- Proje yürütücüsü öğrenci olmalıdır. Bir projede, bir yürütücü ve üç proje ortağı olmak üzere toplamda en fazla dört öğrenci bulunabilir.
- Açık öğretim, hazırlık sınıfı, 8. YY ve sonrası öğrenciler başvuruda bulunamaz.
- Daha önce destek almış bir proje için başvuruda bulunulamaz.
- Bir öğrenci aynı dönemde sadece bir proje için başvuruda bulunabilir.
- Bir akademik danışman aynı dönemde en fazla beş projede görev alabilir.
- Destek tutarları **2209-A** için 6.000,00 TL ve **2209-B** için 7.500,00 TL'dir.
- Bu tutar teçhizat, hizmet, sarf malzemesi alımı ve seyahat için kullanılabilir, konferans katılımı, konaklama, gündelik için kullanılamaz.



• Ön incelemeden geçen **2209-A** başvuruları hakemler tarafından aşağıdaki kriterler esas alınarak değerlendirilmektedir:

- Araştırma önerisinin özgün değeri
- Amaç ve hedefleri,
- Yöntem,
- İş paketleri, başarı ölçütleri ve risk yönetimi,
- Yaygın etki.

• Ön incelemeden geçen **2209-B** başvuruları hakemler tarafından aşağıdaki kriterler esas alınarak değerlendirilmektedir:

- Projenin amacı,
- Yenilikçi yönü ve teknolojik değeri,
- Yöntem,
- İş paketleri, başarı ölçütleri ve risk yönetimi,
- Proje önerisinin sanayi odaklı çıktıları ve yaygın etkisi.



2209-B projelerindeki özel sektör kuruluşlarının Türkiye’de yerleşik olması ve aşağıdaki Őartlardan birisini sağlaması gerekmektedir (Bu kapsama giren kuruluşlar 2209-B web sayfasından sorgulanabilmektedir):

- 5746 sayılı Araştırma, GeliŐtirme ve Tasarım Faaliyetlerinin Desteklenmesi Hakkındaki Kanun kapsamında Ar-Ge veya tasarım merkezi belgesi almış Ar-Ge birimine sahip bir sermaye Őirketi olmak,
- 4691 sayılı Teknoloji GeliŐtirme Bölgeleri Kanunu kapsamındaki teknoparklar bünyesinde yerleşik bir sermaye Őirketi olmak,
- 4562 sayılı Organize Sanayi Bölgeleri Kanunu kapsamında faaliyet gösteren bir sanayi kuruluşu olmak.



Daha detaylı bilgiye aşağıda verilen linklerden ve ilgili dokümanlardan (program çağrı duyuruları ve 2022/2. Dönemde desteklenmesine karar verilen proje listeleri) ulaşabilirsiniz.

2209-A: <https://www.tubitak.gov.tr/tr/burslar/lisans/burs-programlari/icerik-2209-a-universite-ogrencileri-arastirma-projeleri-destekleme-programi>

2209-B: <https://www.tubitak.gov.tr/tr/burslar/lisans/burs-programlari/icerik-2209-b-universite-ogrencileri-sanayiye-yonelik-arastirma-projeleri-destegi-programi>



ÜNİVERSİTE ADI	BAŞVURU SAYISI	DESTEK SAYISI	% DESTEK
EGE ÜNİVERSİTESİ	435	276	63
GAZİ ÜNİVERSİTESİ	332	170	51
BAYBURT ÜNİVERSİTESİ	300	97	32
SAKARYA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ	263	88	33
YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	262	173	66
FIRAT ÜNİVERSİTESİ	232	133	57
ERCİYES ÜNİVERSİTESİ	208	102	49
KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ	180	58	32
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ	170	114	67
BİRÜNİ ÜNİVERSİTESİ	162	60	37
SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ	160	81	51
.....			
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ	48	22	46
.....			
Genel Toplam	8649	4716	55



ÜNİVERSİTE ADI	BAŞVURU SAYISI	DESTEK SAYISI	% DESTEK
YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	92	64	70
GAZİ ÜNİVERSİTESİ	46	22	48
EGE ÜNİVERSİTESİ	46	18	39
KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	42	23	55
İHSAN DOĞRAMACI BİLKENT ÜNİVERSİTESİ	39	14	36
ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	32	28	88
MARMARA ÜNİVERSİTESİ	22	17	77
MANİSA CELÂL BAYAR ÜNİVERSİTESİ	21	13	62
FIRAT ÜNİVERSİTESİ	20	9	45
İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ	19	14	74
.....			
SAKARYA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ	14	7	50
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ	13	10	77
KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ	12	10	83
.....			
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ	1		
.....			
Genel Toplam	767	433	56



Öğrenci açısından:

- *Motivasyon*
- *Ekip çalışmasına uyum*
- *Ar-Ge işbirlikleri*
- *Mühendislik Tasarımı, Bitirme Tezi*
- *CV*

Kurum açısından:

- *Araştırma Üniversitesi hedefine katkı*
- *Metriklerin iyileştirilmesine katkı*
- *Üniversite–Sanayi işbirliğine katkı*
- *Yeni projeler → Proje kültürünün yerleşmesine katkı*
- *Görünürlük / Tanınırlık / Tercih edilirlilik*



- **2023/1. Dönemde** (25 Nisan-26 Mayıs 2023) başvuruda bulunmak hepimizin hedefi olsun. (Başvuru için en uygun dönem 5. YY'dır.)
- Bunun için önce **Özgün Bir Proje Konusu** belirleyin.
- Sonra **Proje Ekibinizi** oluşturun (Yürütücü + max. 3 Yardımcı araştırmacı).
- Sonra proje konunuzda size **Akademik Danışman** olabilecek hocanızı belirleyin (Hocalarınızın çalışma alanlarını/ anahtar kelimelerini inceleyin).
- Sonra hocanızdan **Yüz-Yüze Görüşme** için randevu talep edin.
- Sonra danışman hocanızın gözetiminde gerekli ön çalışmaları tamamlayarak en geç **24 Mayıs 2023** tarihine kadar başvurunuzu gerçekleştirin (son güne bırakmayın).
- Başvurunuz reddedilirse hakem değerlendirmelerine göre revize edip bir sonraki dönemde tekrar başvurun. Bu konuda ısrarcı olun.



GENEL BİLGİLER: Başlık, Yürütücü, Akademik Danışman, (Sanayi Danışmanı), Kuruluş

ÖZET: Amaç, Özgünlük, Yöntem, Yönetim, Çıktılar, Yaygın Etki

1. ÖZGÜN DEĞER

- 1.1. Konunun önemi, Literatürdeki boşluk
- 1.2. Amaç ve hedefler (açık/ölçülebilir/gerçekçi/ulaşılabilir)

2. YÖNTEM

3. PROJE YÖNETİMİ

- 3.1. İş-Zaman Çizelgesi
- 3.2. Risk Yönetimi
- 3.3. Araştırma Olanakları

4. YAYGIN ETKİ

- 4.1. Bilimsel/Akademik: Makale, Bildiri, Kitap
- 4.2. Ekonomik/Ticari/Sosyal: Ürün, Prototip, Patent, Faydalı Model
- 4.3. Araştırmacı Yetiştirilmesine Katkı: Yüksek Lisans Tezi, Yeni Proje

5. BÜTÇE TALEP ÇİZELGESİ

Sarf Malzemesi, Makina/Teçhizat, Hizmet Alımı, Seyahat

6. BELİRTMEK İSTEDİĞİNİZ DİĞER KONULAR

7. EKLER / KAYNAKLAR

Bir “**Orijinal Proje Fikri**” şu niteliklere sahip olmalıdır:

- **Özgün** → Literatürdeki boşluk
- **İnovatif** → Yeni ürün / Yeni yöntem
- **Revizyonist** → Mevcut ürün ya da mevcut yöntemde iyileştirme
- **İhtiyaç odaklı** → Bireysel / Kurumsal / Toplumsal / Küresel
- **Fütürist** → Gelecekte ilgi odağı olma potansiyeli
- **Yapılabilir** → Temel yasalarla barışık / Yeterli altyapı

Bu nitelikleri haiz bir proje konusu bulmak için:

- İlgili alanınızı belirleyin
- İlgili alanındaki gelişmeleri takip etmek, fuarlara katılmak
- Okuma / Araştırma / Gözlem yapmak
- Literatür analizi yapmak: Kim/Ne/Nasıl yapmış? Ne bulmuş? Ne eksik kalmış?



- 2209-A Kategorisinde 2022/2.Dönemde Desteklenen Projelere 10 Örnek
- 2209-B Kategorisinde 2022/2.Dönemde Desteklenen Projelere 10 Örnek
- Çalışma alanlarım → 20 Proje konusu önerisi
- İpucu: <https://openai.com> → TryChatGPT → Keyword → Expand



- 1) Otonom Garson Robot
- 2) Buz Sarkıtı Kıırma Robotu
- 3) Otonom Elektrikli Arazi Aracı Tasarımı
- 4) Kapkaççılığı Önleyici Çanta Tasarımı ve Üretimi
- 5) 3B Yazıcılarda Baskı Esnasında Ortam Koşullarının Optimizasyonu
- 6) Meyve Ayırıştırma Otomasyonu: Kartezyen Robot ve Konveyör Tasarımı
- 7) Isı Borusu Performans Testleri ve Eklemeli İmalat İle Üretiminin Araştırılması
- 8) Otoyol Ve Bölünmüş Yollardaki Ters Eğimin Aktif Süspansiyon İle Stabilizasyonu
- 9) Görme Engelli Bireylerin Hayatını Kolaylaştırmak İçin Nesnelere Tanımlayan Akıllı Gözlük
- 10) 3B Yazıcı Teknolojisi İle Üretilen Yapıştırılmalı Bağlantılı Millerin Eğilme Yorulması Davranışlarının Deneysel Olarak İncelenmesi

- 1) Vakumlu Plastik Kalıp Makinesi (Termoforming)
- 2) Taşınabilir Koordinat Ölçüm Cihazı Tasarımı ve Üretimi
- 3) Metal Ve Polimer Malzemeleri Doğrudan Birleştirme Makinası Tasarımı Ve İmalatı
- 4) USAV (Unmanned Sea & Aerial Vehicle): Su Altında Çalışabilen Döner Kanatlı İHA Sistemi
- 5) Sanayide Hava Kalitesinin Çalışan Sağlığı Üzerine Olan Etkilerinin Gerçek Zamanlı Araştırılması
- 6) MAG ve TIG Kaynak Proseslerinde Neodyum Mıknatısların Kaynak Dikiş Profiline ve Mekanik Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi
- 7) Numerik Analiz Yöntemi Kullanılarak Snowboard Tahtası Çekirdeği İçin Uygun Ahşap Seçimi ve Yeni Snowboard Tahtası Prototip Üretimi
- 8) Hızlı Pres Hatlarında Görüntü İşleme Teknikleri İle Üretim Hattına Entegre Hassas Ölçüm Yapılarak Kalite Hataların Tespiti ve Önlenmesi
- 9) Eklemeli İmalat Yöntemi Kullanılarak Üretilen Polimer Parçaların Burulma Testleri İçin Bilgisayar Kontrollü Test Sisteminin Tasarlanması ve Üretimi
- 10) Tarım Ürünlerinin Kalite Kontrolü Ve Sınıflandırılmasını Yerinde Sağlayan Görüntü İşleme Destekli Taşınabilir Çanta Tipi Konveyör Bant Sistemi Tasarımı ve Prototip İmalatı



- Plastik Enjeksiyon Kalıpçılığı
- Biyomekanik
- Alt ve Üst Ekstremitte Protezleri
- Pnömatik Yapay Kaslar
- Makine Tasarımı
- Makine Elemanları
- Endüstriyel Hidrolik

Bu alanlarda 20 konu önerisi → → →







































