TÜBİTAK 2209-A & 2209-B
Ön Lisans / Lisans Öğrenci Projeleri

Araştırma ve Sanayi Odaklı Proje Hazırlama, Başvuru ve Destek Süreçleri Bilgilendirme Rehberi

Doç. Dr. Mitat AKKOÇ



TÜBİTAK

Hekimhan MES MYO 2025 kabul edilen 2209-A projeleri

İSG	
Doç.Dr. Mitat AKKOÇ	**2**
İSG	
Dr. Öğr. Üyesi Burak ÖZDEMİR	**3**
Sondaj Teknolojisi Programı	
Öğr. Grv. Dr. Serdar BALER	**2**

Proje Mantığı ve Amacı

Proje Nedir?

Belirli bir zaman ve bütçe dahilinde, net hedeflere ulaşmak amacıyla yürütülen özgün, planlı ve ölçülebilir çalışma sürecidir.

Neden Proje Yaparız?

Sahadaki reel problemleri bilimsel yöntemlerle çözmek, mevcut süreçleri iyileştirmek ve akademik/endüstriyel yenilik sağlamak için.

TÜBİTAK destekleri, lisans/ön lisans seviyesinde araştırma kültürünü erken yaşta kazandırmayı hedefler.

Son 5 Dönem 2209-A Destek Hakkı Kazanan Proje Sayıları

Başvuru Dönemi	Başvuran Proje Sayısı	Desteklenen Proje Sayısı	Destekleme Oranı (%)
2021 / 2. Dönem	7.005	4.053	%58
2022 / 1. Dönem	7.446	4.674	%63
2022 / 2. Dönem	8.649	4.716	%55
2023 / 1. Dönem	9.334	5.165	%55
2024 / 1. Dönem (Güncel)	**34.762**	**17.889**	**%51,4**

Kimler Başvurabilir?



Öğrenci Statüsü

Ön lisans veya lisans öğrencisi olmak (Hazırlık ve Açıköğretim hariç).



Akademik Danışman

Üniversiteden bir öğretim elemanı rehberliğinde başvurmak.



Sanayi Danışmanı (2209-B)

Sanayi kuruluşundan onaylı ek bir danışman bulunması.



ARBİS Kaydı

Yürütücü ve danışmanın güncel ARBİS kaydının olması.



Önemli Kısıt: Aynı dönemde birden fazla başvuruda veya devam eden başka bir 2209 projesinde yer alınamaz.

Destek Kapsamı & Harcama Kalemleri

Desteklenen Harcamalar

- ✓ Makine ve Teçhizat Alımları
- ✓ Lab Kimyasalları & Sarf Malzemeleri
- ✓ Arazi / Veri Toplama Seyahat Giderleri
- ✓ Dış Hizmet Alımı ve Analiz Ücretleri

Kapsam Dışı Harcamalar

- ✗ Kongre / Konferans Katılım Ücretleri
- ✗ Konaklama ve Yemek (Harcırah) Masrafları
- ✗ Yayın, Makale ve Patent Başvuru Masrafları
- ✗ Öğrenciye Kişisel Maaş/Burs Ödemesi

Proje Süresi



12 ay

Hangi Program Size Uygun?

2209-A

Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri

Temel ve uygulamalı bilimsel araştırma fikirlerini destekler.

12.000 TL

Maksimum Bütçe Desteği

2209-B

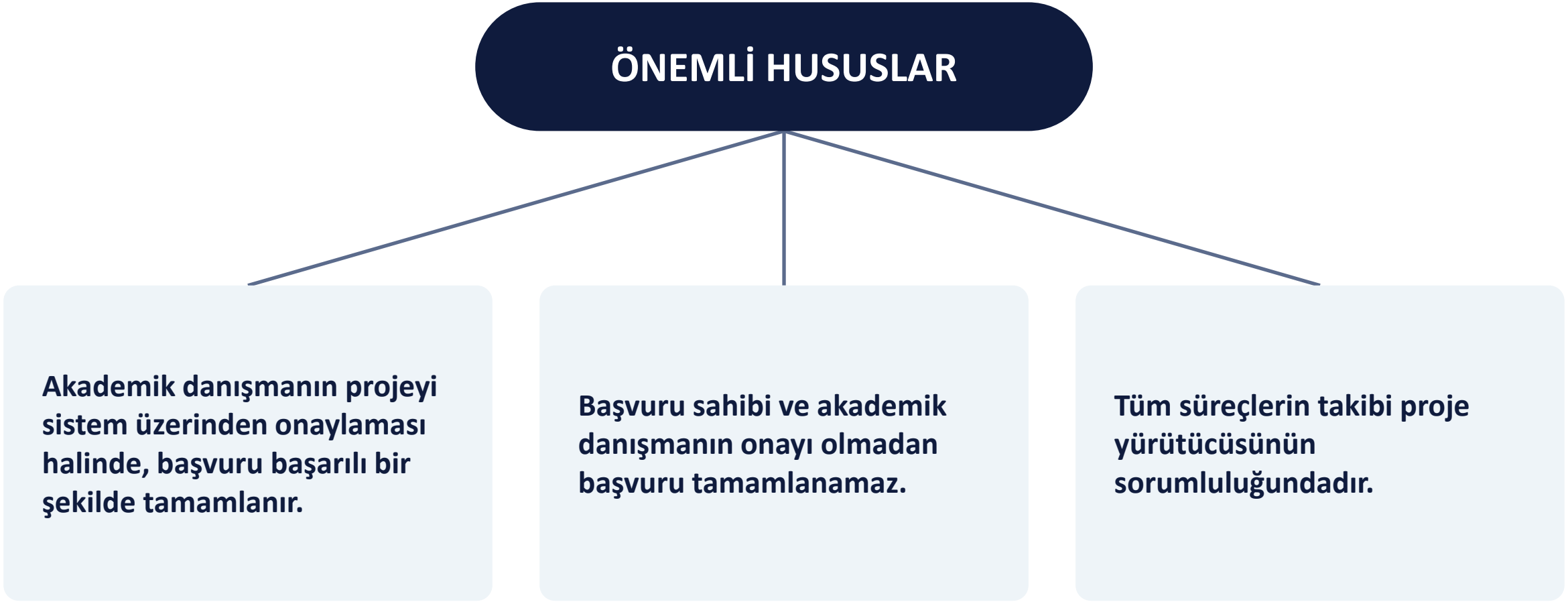
Sanayiye Yöneltilen Araştırma Projeleri

Sanayinin bir sorununu çözmeye yönelik iş birliği projeleri.

16.000 TL

Maksimum Desteği + Danışman Teşviki

Önemli Hususlar



Başvuru Şekli ve Başvuru Formları

Başvuru Formları

- TÜBİTAK tarafından belirlenen formatta hazırlanmış Araştırma Önerisi Formu
- EK-1 Kaynaklar

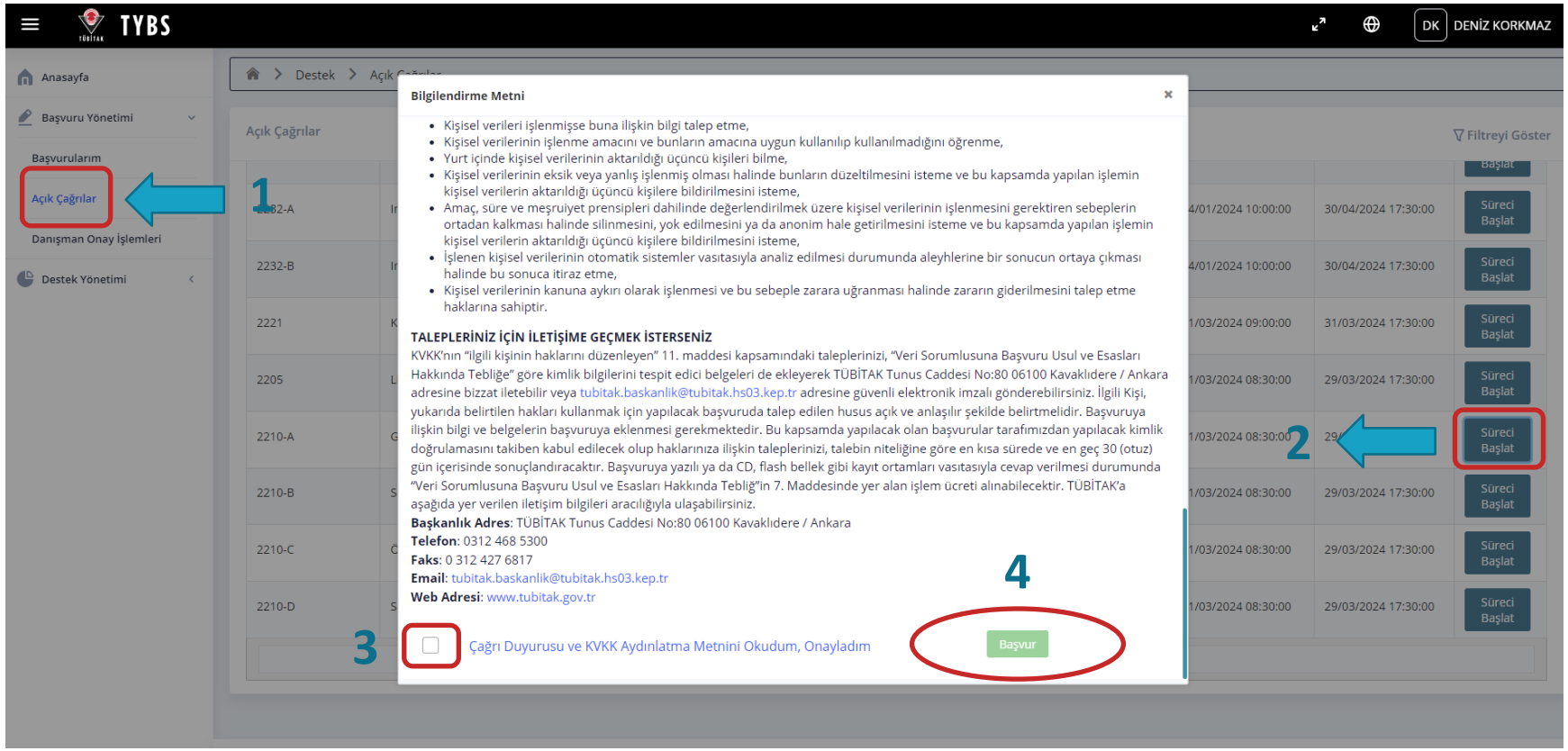
Başvuru Şekli

https://tybs.tubitak.gov.tr

- Son başvuru günü mesai bitiminde saat 17:30'da sistem başvuruya kapatılır.
- Çevrimiçi başvuru haricinde, BİDEB'e e-posta/posta ile veya başvuruların kapanmasından sonra gönderilen belgeler değerlendirmeye alınmaz ve imha edilir.

Başvuru Şekli

https://tybs.tubitak.gov.tr



Araştırma Önerisi Başlıkları

1

Özgün Değer

Hipotez, Amaç ve Literatür Özeti

2

Yöntem

Veri Toplama ve Analiz Teknikleri

3

Proje Yönetimi

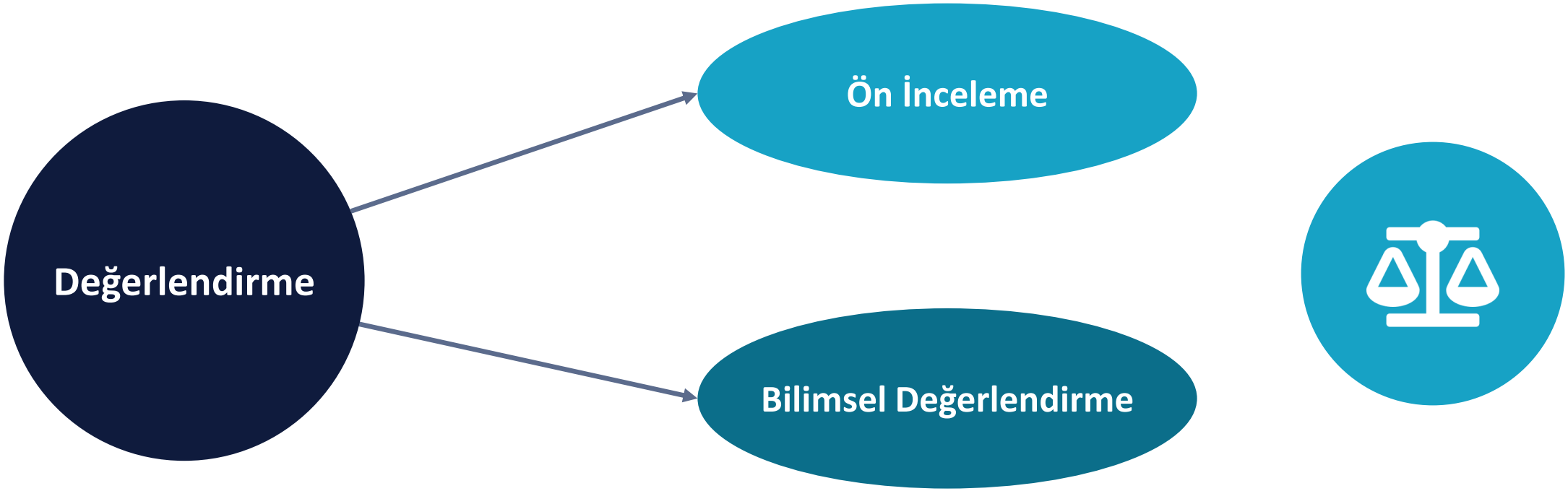
İş-Zaman Çizelgesi & Risk Planı

4

Yaygın Etki

Çıktılar, Sanayi/Toplum Faydası

Değerlendirme



Ön İnceleme

- Ön inceleme aşamasında başvuru belgeleri kontrol edilmektedir.
- Başvuru koşullarından herhangi birini sağlamayan, belgeleri eksik olan veya istenen formatta olmayan başvurular, son başvuru tarihine kadar sisteme girilen bilgileri onaylamayan, faks veya elektronik posta ile yapılan başvurular bilimsel değerlendirmeye tabi tutulmadan ön incelemede elenerek iade edilir.



Ön İncelemede Elenme Riskleri



Eksik Onay

Akademik danışman onayının son başvuru saatine kadar verilmemesi.



Ticari Marka Kullanımı

Proje metninde veya başlığında marka / firma adı öne çıkarılması.



Format Dışı Formlar

Güncel TÜBİTAK şablonu dışında belge yüklenmesi.

Bilimsel Değerlendirme

Ön incelemeden geçen başvurular, alanında uzman danışma kurulu üyeleri ya da panelist/danışmanlar tarafından, aşağıdaki kriterler esas alınarak yapılmaktadır:

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



Bilimsel Değerlendirme Ağırlıkları

Araştırma Önerisinin Bilimsel Niteliği / Özgün Değeri	%35
Yöntem ve Araştırma Teknikleri	%25
Proje Yönetimi, İş Paketleri ve Risk Yönetimi	%20
Yaygın Etki ve Katma Değer	%20

Bilimsel Değerlendirme

- Değerlendirme yalnızca sisteme yüklenen belgeler üzerinden yapılmaktadır. Bu nedenle her bir koşula ilişkin belge, açık ve belirlenen içerikte olacak şekilde başvuru formları aracılığıyla sisteme yüklenmelidir, yalnızca web sayfası linki içeren belgeler dikkate alınmayacaktır.
- Değerlendirme taban puanları sosyal ve beşeri bilimler, temel bilimler, teknik bilimler, sağlık bilimleri ve tarımsal bilimler alanındaki projeler için ayrı belirlenebilir.
- Değerlendirme sonuçları Grup Yürütme Kurulu (GYK) tarafından görüşülerek Başkanlığa sunulur.
- Desteklenecek başvurular ve destek miktarları Başkanlık onayı ile kesinleşir.



Sonuçlandırma

- Proje kapsamında yapılan harcamalar fatura ile belgelendirilmelidir ve demirbaş malzeme alınması durumunda üniversite demirbaşına kaydı yapılmalıdır.
- Faturalar yürütücü öğrenci ya da proje ortakları adına kesilmelidir.
- Üzerinde yürütücü bilgileri bulunmayan fiş niteliğindeki beyanlar kabul edilmeyecektir (yalnızca akaryakıt harcamalarında fiş beyanı kabul edilecektir).
- Belgelendirilmeyen destek tutarı program web sitesinde belirtilen TÜBİTAK hesaplarına yatırılmalıdır.



Sonuçlandırma

- Destek sahipleri, desteklenme sonuçlarının açıklanmasını takip eden 12 ay içerisinde, harcama belgeleri, varsa demirbaş kayıt fişi ve iade dekontu eklenen sonuç raporlarını (yürütücü öğrenci ve danışmanının imzaları ile) e-BİDEB sistemine yüklemelidir.
- İzleme sistemine yüklenen raporların posta yoluyla BİDEB'e ulaştırılmasına gerek yoktur.
- Sonuç raporları BİDEB'in görevlendirdiği izleyiciler tarafından değerlendirilir.



Sonuçlandırma

- Sonuç raporunun destek bitiş tarihini izleyen 1 ay içerisinde e-BİDEB sistemine yüklenmemesi durumunda gerekçeli dilekçe ile ek süre istenebilir.
- Gerekçenin GYK tarafından uygun bulunması halinde raporun tamamlanması için ek süre verilebilir.
- İzleyici hakem tarafından uygun bulunmayan sonuç raporlarının iki ay içinde düzeltilmesi talep edilir.
- Sonuç raporlarını 2 aylık süre içerisinde BİDEB'e sunmayan veya revize raporu kabul edilmeyen destek sahibinin desteği, kusur durumuna göre yürürlükten kaldırılır veya iptal edilir.



Proje Sonuçlandırma Süreci

1. Fatura ve Belgelerin Düzenlenmesi

Tüm harcama faturaları doğrudan yürütücü öğrenci adına kesilmelidir. Demirbaşlar üniversiteye kaydedilir.

2. e-BİDEB Sistem Yüklemesi

Proje bitimini takip eden 12 ay içinde sonuç raporu ve harcama belgeleri e-BİDEB'e yüklenir.

3. İzleyici Hakem Değerlendirmesi

Sonuç raporları BİDEB izleyicileri tarafından incelenerek onaylanır.

MALATYA TURGUT ÖZAL ÜNİVERSİTESİ

TÜBİTAK 2209-B - Üniversite Öğrencileri Sanayiye Yönelik Araştırma Projeleri Desteği Programı

5 Dönem 2209-B Destek Hakkı Kazanan Proje Sayıları

Başvuru Dönemi	Başvuran Proje Sayısı	Desteklenen Proje Sayısı	Destekleme Oranı (%)
2021 / 2. Dönem	114	75	%66
2022 / 1. Dönem	472	293	%62
2022 / 2. Dönem	767	433	%56
2023 / 1. Dönem	450	270	%60
2024 / 1. Dönem (Güncel)	**1.945**	**1.154**	**%59,3**

Kimler Başvurabilir

- Başvuru sahibinin ön lisans veya lisans öğrenimi* görüyor olması,
- Projenin akademik ve sanayi danışman rehberliğinde yapılıyor olması**
- Aynı dönemde birden fazla başvuruda ve/veya önceki dönemlerde desteği devam eden bir 2209-A ya da 2209-B projesinde yer alınmamış olunması,
- Daha önce aynı proje için TÜBİTAK'tan destek alınmamış olması gerekmektedir.

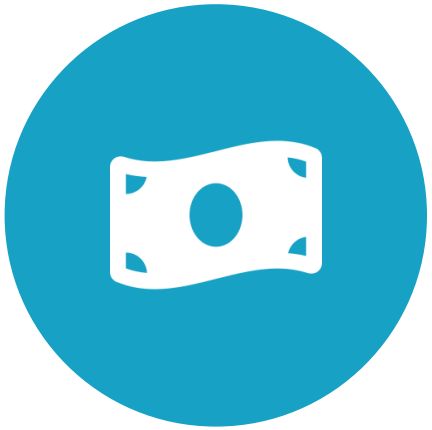


* Açıköğretim ve hazırlık sınıfı öğrencileri başvuramazlar.

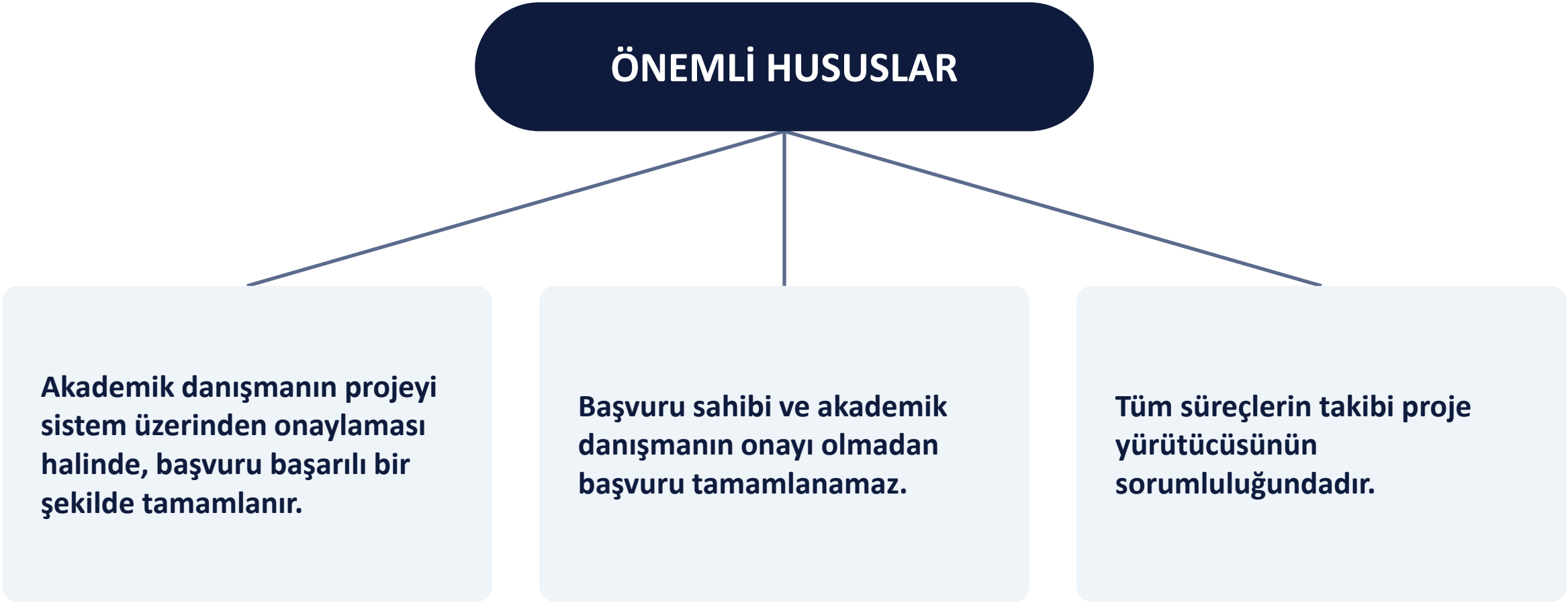
** Araştırma görevlileri ve öğretim görevlileri de akademik danışman olabilir.

Destek Miktarı ve Ödeme Koşulları

- Araştırma projeleri en fazla 12 aylık süre ile desteklenir.
- Destek alanlar destek kararının TÜBİTAK web sayfasında ilan edilmesini takip eden en çok bir yıl içinde projesini tamamlamak zorundadır.
- 01.01.2024 tarihinden itibaren maksimum destek tutarı 16.000 TL'dir.
- Online başvuruda girişi yapılacak IBAN numarası mutlaka proje yürütücüsü öğrenciye ait olmalıdır.
- Danışman desteği, akademik ve sanayi danışmanları için proje başına 1.000 TL'dir. Bir danışman ilgili başvuru döneminde en çok 2 proje için danışman desteği alabilir.
- Öğrenci ve danışmanlara harcırah ya da yevmiye ödemesi yapılmamaktadır.
- Konaklama harcamaları destek kapsamına dahil edilemez.



Önemli Hususlar



Başvuru Şekli ve Başvuru Formları

Başvuru Formları

- TÜBİTAK tarafından belirlenen formatta hazırlanmış Araştırma Önerisi Formu
- EK-1 Kaynaklar
- Destek kazanılması halinde; projenin birlikte gerçekleştirileceği özel sektör kuruluşundan alınacak TÜBİTAK tarafından belirlenen formatta hazırlanmış Sanayi Onay Yazısı

Başvuru Şekli

https://tybs.tubitak.gov.tr

- Son başvuru günü mesai bitiminde saat 17:30'da sistem başvuruya kapatılır.
- Çevrimiçi başvuru haricinde, BİDEB'e e-posta/posta ile veya başvuruların kapanmasından sonra gönderilen belgeler değerlendirmeye alınmaz ve imha edilir.

2025 · 1. DÖNEM

Önceki dönemde hazırladığımız 4 proje

Öğrenci kendi araştırma fikrini, danışman öğretim elemanıyla birlikte bir projeye dönüştürür. Bizim projelerimizin ortak noktası: iş yerinde ve günlük hayatta karşılaşılan bir sağlık-güvenlik sorununu ölçmek.

Ofis çalışanlarında ayak ergonomisi

Görüntü işleme ile ayak ve diz açılarının ölçülmesi

Jeneratör gürültüsüne karşı bariyerler

5 izolasyon malzemesinin dozimetre ile karşılaştırılması

Yazarken parmaklara binen basınç

Sensörlü eldiven ile gerçek zamanlı ölçüm ve uyarı

Kule vinç operatörlerinde dalgınlık

Dalgınlığı algılayıp operatörü uyaran sistem

PROJE 1 · GÖRÜNTÜ IŞLEME

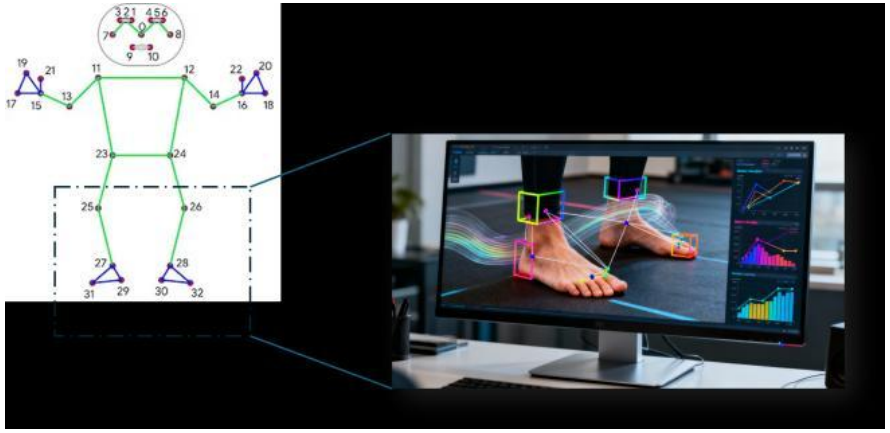
Ofis çalışanlarında ayak ergonomisinin dijital analizi

Sorun

Masa başında uzun süre oturmak ve ayakların desteksiz kalması; ağrı, ödem ve kas-iskelet rahatsızlıklarına yol açar. Literatür sırt ve bele odaklanır, ayak çoğunlukla anketle ve öznel olarak değerlendirilir.

Yöntem

1. Çalışma saatlerinde ayaklar kamerayla kaydedilir (5 gün, günde 4 saat)
2. OpenCV / MediaPipe ile ayak ve bacak eklem noktaları bulunur
3. Bilek ve diz açıları ISO 9241-5 sınırlarına göre doğru / yanlış postür olarak sınıflanır
4. Sonuçlardan ergonomik öneriler çıkarılır



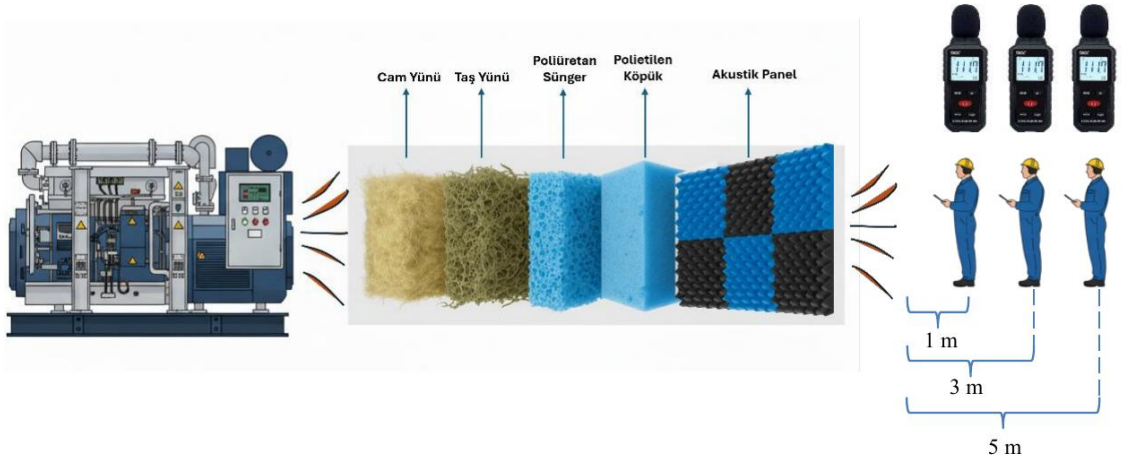
90–100°
Doğru diz ve bilek açısı

±23°
Ayakların orta eksenden sapma sınırı

Her 10 dk
Kamerayla görüntü kaydı

PROJE 2 · DENEYSEL ÖLÇÜM

Jeneratör gürültüsüne karşı hangi bariyer malzemesi daha etkili?



5 izolasyon malzemesi

3 mesafe: 1, 3 ve 5 m

3 tekrar her ölçümde

Sorun

Jeneratörler iş yerlerinde yüksek ses üretir; işitme kaybı, dikkat dağınıklığı ve kaza riski artar. Gerçek jeneratörle yapılmış karşılaştırmalı saha çalışması az.

Yöntem

Cam yünü, taş yünü, poliüretan sünger, polietilen köpük ve akustik panelden aynı ölçüde bariyerler üretilir. Kişisel gürültü dozimetresiyle ölçülür, ANOVA ile karşılaştırılır.

Çıktı

Gürültüyü en çok azaltan, ucuz ve kolay uygulanan malzeme belirlenir; iş yerleri için uygulanabilir öneri sunulur.

PROJE 3 · GIYILEBILIR TEKNOLOJI

Uzun süre yazarken parmaklara binen basıncın ölçülmesi

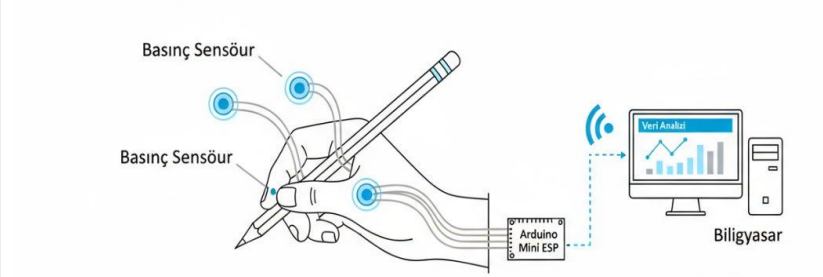
Sorun

Yanlış kalem tutuşu ve sürekli bastırma; nasır, ağrı ve kas-iskelet rahatsızlıklarına neden olur. Basıncı gerçek zamanlı ve kişiye özel ölçen bir çalışma bulunmuyor.

Araştırma sorusu: Uzun süreli yazmada parmaklara uygulanan basıncın düzeyi ve süresi nedir, ergonomik risk oluşturuyor mu?

Çıktı

Zararlı basınç değeri ve süresi aşıldığında kullanıcıya kablosuz uyarı gönderen eldiven prototipi ve yazma alışkanlıklarına yönelik öneriler.





FSR basınç sensörü



Arduino Mini ESP (WiFi)



Üç parmaklı eldiven

PROJE 4 · İŞ GÜVENLİĞİ

Kule vinç operatörleri için dalgınlık algılama ve uyarı sistemi

Sorun

Kule vinç operatörü yüksekteki kabinde uzun süre tek başına ve yoğun dikkatle çalışır. Kısa bir dalgınlık anı, sahadaki herkes için ağır sonuçlar doğurabilir.

Amaç

Dalgınlık anını fark edip operatörü zamanında uyaran bir sistem tasarlamak.



Operatör kabinde
Uzun, tekdüze ve dikkat isteyen çalışma

→

Dalgınlık algılanır
Sistem dikkat kaybı belirtisini fark eder

→

Anlık uyarı
Operatör hemen uyarılır

→

Kaza önlenir
Operatör ve sahadaki çalışanlar korunur

BAŞARILAR DILERIZ

Sorularınız & İletişim

Projelerinize dair sorularınız ve danışmanlık talepleriniz için bölüm hocalarınız ile iletişime geçebilirsiniz.

tbys.tubitak.gov.tr

Malatya Turgut Özal Üniversitesi

tubitak.gov.tr