



“İnsanların hayatına, faaliyetine egemen olan kuvvet, yaratma ve icat yeteneğidir.”



MERSİN TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ BÜLTENİ

PROJE PAZARI ÖZEL SAYISI / MAYIS 2026



Mersin Valisi Atilla Toros

## Ar-Ge ve İnovasyon Kültürü

İnsanlık, yönünü artık yalnızca bilgiyle değil; bilgiyi değere, değeri güce dönüştürebilme kabiliyetiyle tayin etmektedir. Bugün bilim ve teknoloji; ülkelerin rekabet gücünü belirleyen bir unsur olmanın ötesine geçmiş, küresel ölçekte söz söyleyebilmenin en belirleyici şartı hâline gelmiştir.

3

Mersin Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Erol Yaşar

## 15. Ar-Ge Proje Pazarı'nda Ödüller Sahiplerini Buldu

Üniversitemiz Teknoloji Transfer Ofisi (TTO) tarafından bu yıl 15'incisi düzenlenen “Ar-Ge Proje Pazarı”, 5-6 Mayıs 2026 tarihlerinde akademik paydaşlar, sektör temsilcileri ve yatırımcıların geniş katılımıyla gerçekleştirildi. Üniversite-sanayi iş birliğini güçlendirmek ve inovatif fikirlerin ticarileşme potansiyelini artırmak amacıyla düzenlenen etkinlikte; farklı disiplinlerden gelen 121'in üzerinde özgün proje sergilendi.



34

Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Hakan ÖZTÜRK

5 | Entelektüel Sermayenin Yönetimi



Rektör Danışmanı Doç. Dr. Erhan ARSLAN

6 | Editörden...



Mersin Ticaret Borsası Başkanı Abdullah ÖZDEMİR

9 | Bölgesel ve Sektörel Düzeyde Ar-Ge Destekleri Artırılmalı



### İMTİYAZ SAHİBİ

Mersin Üniversitesi

### GENEL YAYIN YÖNETMENİ

Prof. Dr. Ahmet Hakan Öztürk

### EDİTÖR

Doç. Dr. Erhan Arslan  
Kurumsal İletişim ve  
Medya İle İlişkilerinden Sorumlu  
Rektör Danışmanı

### SORUMLU YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ

Öğr. Gör. Ayla Yunusoğlu

### FOTOĞRAF

Öğr. Gör. Ayla Yunusoğlu  
Sıla Aydemir

### SAYFA TASARIMI

Umay Sude Atıcı

### REDAKTE

Mehmet Ülker

### ADRES

Mersin TTO (Mersin Teknoloji  
Transfer Ofisi) Mersin Üniversitesi İleri  
Teknoloji Araştırma ve Uygulama  
Merkezi (MEİTAM)  
Çiftlikköy Kampüsü / 33110 /  
Yenişehir - Mersin


### TELEFON


0324 361 00 01 - 32255 (dahili)  
0324 361 00 01 - 14948 (dahili)


*Mersin Üniversitesi Basın ve Halkla İlişkiler  
Şube Müdürlüğü'ne içeriklerimize  
Yaptıkları Katkılarından Dolayı  
Teşekkür Ederiz.*

*Teknoloji Transfer Ofisi Koordinatörlüğü,  
Mersin Üniversitesi Bünyesinde Faaliyet  
Göstermektedir.*

 @mersintto

 Mersin Teknoloji Transfer Ofisi

 Mersin Teknoloji Transfer Ofisi

 Mersin Teknoloji Transfer Ofisi

# İÇİNDEKİLER

03

## Ar-Ge ve İnovasyon Kültürü

Mersin Valisi Atilla TOROS

04

## Bilgiden Üretime , Fikirden Geleceğe

Mersin Üniversitesinin Rektörü PROF. DR. Erol YAŞAR

05

## Entelektüel Sermayenin Yönetimi

Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Hakan ÖZTÜRK

06

## Editörden

Rektör Danışmanı ( KURUMSAL İLETİŞİM VE MEDYA İLE İLİŞKİLER )  
Doç. Dr. Erhan ARSLAN

07

## Yapay Zeka Çağında Teknoloji Ve İnovasyondaki Paradigma Değişimini Yakalayabilmek

Mersin Üniversitesi Rektör Danışmanı Prof. Dr. İlhan EGE

09

## Bölgesel ve Sektörel Düzeyde Ar-Ge Destekleri Artırılmalı

Mersin Ticaret Borsası Yönetim Kurulu Başkanı Abdullah ÖZDEMİR

12

## Mersin Üniversitesinde Milli Teknoloji Zirvesi

14

## Mersin Ticaret Borsası ile Ar-Ge Proje Pazarı 2026 İş Birliği Protokolü İmzalandı

28

## TSE Belge Yenileme Tetkiki Başarıyla Tamamlandı

34

## 15. Ar-Ge Proje Pazarı'nda Ödüller Sahiplerini Buldu

40

## Havada İnovasyon Kokusu var

Mersin TTO Koordinatörü Abdi KURT

43

## Geri Kalan Zamanda Ne Yapıyorsunuz? Akademiden üretime uzanan görünmeyen emek, temas ve dönüşüm üzerine

Mersin Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi  
Prof. Dr. Rukan GENÇ ALTÜRK



Atilla TOROS  
Mersin Valisi

## Ar-Ge ve İnovasyon Kültürü

**İnsanlık, yönünü artık yalnızca bilgiyle değil; bilgiyi değere, değeri güce dönüştürebilme kabiliyetiyle tayin etmektedir. Bugün bilim ve teknoloji; ülkelerin rekabet gücünü belirleyen bir unsur olmanın ötesine geçmiş, küresel ölçekte söz söyleyebilmenin en belirleyici şartı hâline gelmiştir.**

Türkiye, bu yeni çağın ruhunu doğru okuyarak; Sayın Cumhurbaşkanımız Recep Tayyip Erdoğan'ın liderliğinde, teknolojiyi sadece tüketen değil yön veren, geliştiren ve ihraç eden bir ülke olma istikametinde güçlü bir irade ortaya koymaktadır. Bu irade; yalnızca bir hedef olmayıp, sahada karşılığını bulan somut bir dönüşüm sürecidir.

“Türkiye Yüzyılı” vizyonu doğrultusunda yürütülen Milli Teknoloji Hamlesi; üretim anlayışımızı, kalkınma perspektifimizi ve gelecek tasavvurumuzu yeniden şekillendirmektedir. Artık mesele; bilgiye erişmek değil, bilgiyi üretmek ve onu ekonomik, stratejik ve toplumsal değere dönüştürebilmektir.

Mersin olarak bizler de bu büyük dönüşümün aktif bir bileşeni olma kararlılığıyla hareket ediyoruz. Sahip olduğumuz akademik birikimi, üretim altyapısını ve gençlerimizin enerjisini aynı potada buluşturarak; yenilikçi fikirlerin filizlendiği, geliştiği ve hayata geçtiği bir ekosistem inşa ediyoruz.

Mersin Valiliği olarak; kamu, üniversite ve sanayi arasındaki iş birliğini yalnızca destekleyen değil, yönlendiren bir anlayışla hareket ediyor; Ar-Ge ve inovasyon kültürünün genç kitlelere yayılmasını stratejik bir öncelik olarak görüyoruz.

Bu perspektifle hayata geçirilen 2026

Ar-Ge Proje Pazarı'nı; fikirlerin yarıştığı, geliştiği; projelerin sergilendiği, hayata geçtiği bir zemin olarak değerlendiriyoruz. Bu organizasyonun, gençlerimizin potansiyelini açığa çıkaran ve onları üretimin doğrudan bir parçası hâline getiren güçlü bir sıçrama noktası olduğuna inanıyoruz.

Bu platformda ortaya konulan her bir projenin; akademik bilginin sahaya yansımalarına, yenilikçi çözümlerin ekonomik değere dönüşmesine ve ülkemizin teknoloji alanında küresel rekabette daha güçlü bir konuma yükselmesine katkı sunmasını temenni ediyorum.

Bu kıymetli organizasyonun gerçekleştirilmesinde emeği geçen başta Mersin Üniversitemiz olmak üzere tüm paydaş kurum ve kuruluşlarımıza, akademisyenlerimize, girişimcilerimize ve gençlerimize teşekkür ediyor; 2026 Ar-Ge Proje Pazarı'nın ilimiz ve ülkemiz adına güçlü ve kalıcı sonuçlar doğurmasını diliyorum.



Prof. Dr. Erol YAŞAR  
Mersin Üniversitesi Rektörü

## BİLGİDEN ÜRETİME, FİKİRDEN GELECEĞE...

Kıymetli Okurlar, Değerli Bilim İnsanları, Yenilikçi Gençler ve Sanayimizin Güzide Temsilcileri,

Bilginin hızla teknolojiye, teknolojinin ise toplumsal ve ekonomik bir değere dönüştüğü çok dinamik bir çağdan geçiyoruz. Ülkemizin tam bağımsızlık hedefleri doğrultusunda şekillenen "Türkiye Yüzyılı" vizyonu ve "Milli Teknoloji Hamlesi", ancak araştıran, geliştiren ve üreten güçlü bir üniversite-sanayi ekosistemiyle hayat bulacaktır.

Mersin Üniversitesi olarak göreve geldiğimiz günden bu yana temel gayemiz; Üniversitemizi sadece evrensel bilgiyi aktaran değil, aynı zamanda yenilikçi projelerle şehrine, bölgesine ve ülkesine liderlik eden bir "Araştırma Üniversitesi" kimliğine kavuşturmadır. Bu kurumsal vizyonumuzun en güçlü taşıyıcı kolonlarından biri hiç şüphesiz Teknoloji Transfer Ofisimizdir. Ofisimiz; akademik aklın sahadaki tecrübeyle buluştuğu, yenilikçi fikirlerin ticarileşerek katma değerli ürünlere dönüştüğü stratejik bir köprü görevi görmektedir.

Elinizde tuttuğunuz bu özel bültene konu olan "Ar-Ge Proje

Pazarı 2026", işte bu köprü'nün en dinamik ve en heyecan verici ayağını oluşturmaktadır. Bu organizasyon bizler için yalnızca bir proje sergisi veya ödül töreni değil; ülkemizin aydınlık yarınlarını inşa edecek genç beyinlerin, kıymetli akademisyenlerimizin ve vizyoner yatırımcılarımızın bir araya geldiği devasa bir inovasyon platformudur. Burada sergilenen her bir proje; laboratuvarlarda dökülen alın terinin, uykusuz gecelerin ve ülkemizin potansiyeline duyulan sarsılmaz inancın somut birer çıktısıdır.

Akademik bilgiyi raflarda bırakmayıp sanayinin ve toplumun hizmetine sunan, "benim de bir fikrim var" diyerek elini taşın altına koyan tüm araştırmacılarımızla ve öğrencilerimizle iftihar ediyoruz. Mersin Üniversitesi olarak bu fikirlerin yeşermesi ve ürüne dönüşmesi yolculuğunda tüm fiziki altyapımız ve desteklerimizle her zaman yanınızda olmaya devam edeceğiz.

Bu duygu ve düşüncelerle; Ar-Ge Proje Pazarı 2026'nın hayata geçirilmesi sürecindeki desteklerinden dolayı Mersin Valiliğimize, TTO çalışanlarımıza, projeleriyle ekosistemimize güç katan tüm araştırmacılarımıza ve iş dünyamızın değerli temsilcilerine yürekten teşekkür ediyorum.

Bilimin, teknolojinin ve üretimin aydınlattığı yolda, yeni başarı hikâyelerinde buluşmak dileğiyle...

Sevgi ve saygılarımla.

# Entelektüel Sermayenin Yönetimi

Prof. Dr. Hakan ÖZTÜRK

Mersin Üniversitesi Rektör Yardımcısı



Değerli Mersin Üniversitesi Ailesi ve Kıymetli Paydaşlarımız,

Mersin Üniversitesi'nin geleneksel hâle gelen en önemli bilim ve inovasyon platformlarından biri olan Ar&Ge Proje Pazarı, 5-6 Mayıs 2026 tarihlerinde düzenlenecektir. Bu yıl 15'incisini gerçekleştireceğimiz Ar&Ge Proje Pazarı, üniversitemizin entelektüel sermayesinin görünür kılınması, teknolojik fikirlerin ticarileştirilmesi ve üniversite-sanayi iş birliğinin güçlendirilmesi açısından kritik bir kavşak noktası olmaya devam etmektedir.

Teknolojik fikirlerin gözle görülür ve elle tutulur hâle gelmesi, üniversitelerin araştırma ekosisteminin temel taşlarından biridir. Ancak bu fikirlerin gerçek değerini bulabilmesi için fikri mülkiyet haklarının etkin yönetimi, proje bazlı patent süreçleri

ve Ar&Ge çıktılarının stratejik olarak değerlendirilmesi büyük önem taşımaktadır. 15. Ar&Ge Proje Pazarı, yalnızca yenilikçi projelerin sergilendiği bir etkinlik değil; aynı zamanda üniversitemizin entelektüel sermayesinin yönetildiği, öğrenci ve akademisyenlerimizin daha etkin projeler geliştirdiği ve Ar&Ge çıktılarının ticarileşme süreçlerinin hızlandırıldığı güçlü bir iş birliği ortamı sunmaktadır.

Son yıllarda Mersin Üniversitesinin ulusal ve uluslararası araştırma ekosistemindeki etkinliği de giderek artmaktadır. Özellikle TÜBİTAK Ar-Ge projelerinde, Ufuk Avrupa (Horizon Europe) programları kapsamında yürütülen uluslararası Ar-Ge ve inovasyon projelerinde, ayrıca diğer ulusal ve uluslararası fonlarda üniversitemizin başarı grafiği yükselmekte; daha nitelikli makaleler, patentler ve yüksek katma değerli projeler üretilmektedir.

Araştırma Dekanlığımızın kurulması ve Teknoloji Transfer Ofisimizin (TTO) sistemli çalışmalarıyla birlikte bilimsel üretimimiz hem nicelik hem de nitelik açısından önemli bir ivme kazanmıştır.

Değerli akademisyenler ve sevgili öğrencilerimiz; yenilikçi fikirlerinizi ve Ar&Ge projelerinizi 5-6 Mayıs 2026'da düzenleyeceğimiz 15. Ar&Ge Proje Pazarı'nda sergilemek üzere şimdiden hazırlıklarınızı yapmanızı bekliyoruz. Sanayicilerimizi ve yatırımcılarımızı da bu önemli buluşmada yer alarak Mersin'in inovasyon ekosistemine katkı sağlamaya davet ediyoruz.

Ar&Ge Proje Pazarı'nın üniversitemize, şehrimize ve ülkemize yeni başarılar, nitelikli iş birlikleri ve somut çıktılar getirmesini temenni ediyorum.

Saygılarımla,

# editörden...



Doç. Dr. Erhan ARSLAN  
REKTÖR DANIŞMANI ( KURUMSAL İLETİŞİM VE MEDYA İLE İLİŞKİLER )

Değerli okurlarımız, Mersin Üniversitemizin felsefesini ve geleceğe dair sarsılmaz vizyonunu bültenimizin her bir sayfasında hissedeceğiniz yeni bir buluşmanın heyecanı içerisindeyiz. Kuruluşumuzdan bu yana sürdürülebilirliği temel taş, yenilikçiliği ise yol haritası olarak benimsedik. E-bültenimiz, sadece geçmiş başarılarımızın bir dökümü değil, aynı zamanda yarının dünyasının da bir alametifarikasıdır. Dünyanın büyük bir hızla dönüştüğü, dijitalleşmenin ve veri temelli stratejilerin iş dünyasının merkezine yerleştiği bu yeni dönemde; Mersin Üniversitesi olarak sergilediğimiz geleceğe dönük duruşumuz ve adaptif yönetim modelimiz, bizi kulvarın belirleyici aktörlerinden biri yapmaya devam etmektedir. Bizim için teknoloji, yalnızca süreçleri hızlandıran teknik bir imkân değil, kurumsal kültürümüzü zenginleştiren ve tüm paydaşlarımızla kurduğumuz bağı güçlendiren en önemli değerlerden biridir. Bilginin paylaşıldıkça çoğaldığına olan inancımızla, stratejik hedeflerimize emin adımlarla ilerliyoruz; bir bilgi ve vizyon merkezi olma misyonumuzu her adımda pekiştiriyoruz. Stratejik dönüşüm yolculuğumuzun bu yeni evresinde, vizyonumuzu eyleme dönüştürme kararlılığımızı sürdürürken, sizleri bu kurumsal yolculuğun derinliklerine davet ediyoruz.

Bültenimizin bu sayısında, Üniversitemizin bilimsel birikimini, teknolojik vizyonunu ve kalite odaklı yönetim anlayışını taçlandıran çok kıymetli gelişmeleri bir araya getirdik. Mersin Valimiz Sayın Atilla Toros, “İnsanlık, yönünü artık yalnızca bilgiyle değil; bilgiyi değere, değeri güce dönüştürebilme kabiliyetiyle tayin etmektedir. Bugün bilim ve teknoloji; ülkelerin rekabet gücünü belirleyen bir unsur olmanın ötesine geçmiş, küresel ölçekte söz söyleyebilmenin en belirleyici şartı hâline gelmiştir.” sözleriyle bilim ve teknolojinin felsefesini vurgulayarak sayfalarımızı onurlandırıyor.

Rektörümüz Sayın Prof. Dr. Erol Yaşar’ın, “*Bilginin hızla teknolojiye, teknolojinin ise toplumsal ve ekonomik bir değere dönüştüğü çok dinamik bir çağdan geçiyoruz. Ülkemizin tam bağımsızlık hedefleri doğrultusunda şekillenen "Türkiye Yüzyılı" vizyonu ve "Milli Teknoloji Hamlesi", ancak araştıran, geliştiren ve üreten güçlü bir üniversite-sanayi ekosistemiyle hayat bulacaktır.*” cümleleriyle başlayan değerli yazısı Mersin Üniversitesinin üniversite-sanayi iş birliğine yönelik rotasını çizmektedir.

Şehrimizi teknolojinin kalbi haline getiren ve T3 Vakfı iş birliğiyle düzenlenen dev zirvede, savunma sanayinden yapay zekâ stratejilerine uzanan geniş bir ufku binlerce öğrencimizle buluşturmanın gururunu yaşıyoruz. Bu teknolojik vizyonu akademik başarılarla perçinleyerek, Prof. Dr. Caner Özdemir ve ekibinin yapay zekâ desteğiyle hayata geçirdiği yerli ve özgün "Hayalet İDA" projesini; aynı zamanda Prof. Dr. Birgül Özdemir’in tarımsal atıkları yaşlanma karşıtı ürünlere dönüştüren çevreci ve ekonomik dokunuşunu bültenimize taşıdık. Dijital dönüşümün sadece teknik boyutuna değil, etik değerlerine de odaklanarak Öğr. Gör. Dr. Taner Sezer’in rehberliğinde gençlerimize kazandırılan eleştirel bakış açısına yer verirken, hizmet standartlarımızı ISO 9001:2015 belgesiyle yeniden tescillemiş olmanın mutluluğunu paylaşıyoruz. Nihayetinde Mersin Ticaret Borsası ile imzalanan protokol aracılığıyla, bu yıl 15’incisini gerçekleştireceğimiz Ar-Ge Proje Pazarı ile yenilikçi fikirleri sanayiyle buluşturmaya devam ediyoruz.

Bilimin ve iş birliğinin ışığında hazırladığımız e-bültenimizin bu yeni sayısını ilginize sunar, keyifli okumalar diliyorum.



## Yapay Zeka Çağında Teknoloji Ve İnovasyondaki Paradigma Değişimini Yakalayabilmek

Prof. Dr. İlhan EGE  
Rektör Danışmanı

On sekizinci yüzyılın sonunda Birinci Sanayi Devrimi'nde emek yoğun üretim yerini buhar gücüne dayalı mekanik üretim almıştır. İkinci Sanayi Devrimi'nde elektrik enerjisinin ve seri üretim bantlarının kullanımı hızlandı. Üçüncü Sanayi Devrimi ile dijital devrim gerçekleşmiştir. Programlanabilir mantıksal denetleyiciler (PLC), bilgisayarlar, elektronik teknolojisi ve otomasyonun üretimde kullanılması yaygınlaşmıştır.

Günümüzde de devam eden Dördüncü Sanayi Devrimi'nde ise siber-fiziksel sistemler, nesnelerin interneti (IoT), yapay zekâ, büyük veri, bulut teknolojisi ve akıllı robotlar ile üretimin tam dijitalleşmesi hedeflenmektedir. Sanayi devrimlerinde eski teknolojilerin yerine yeni teknolojilerin kullanımı almıştır. Bu doğrultuda günümüzde de çoğu yapılan çalışmalar hala teknolojileri birbirinden ayrı ayrı ele almaktadır ve yeni teknolojinin hangi teknolojinin yerini alacağına odaklanılmaktadır. Fakat son dönemde sadece yeni teknoloji

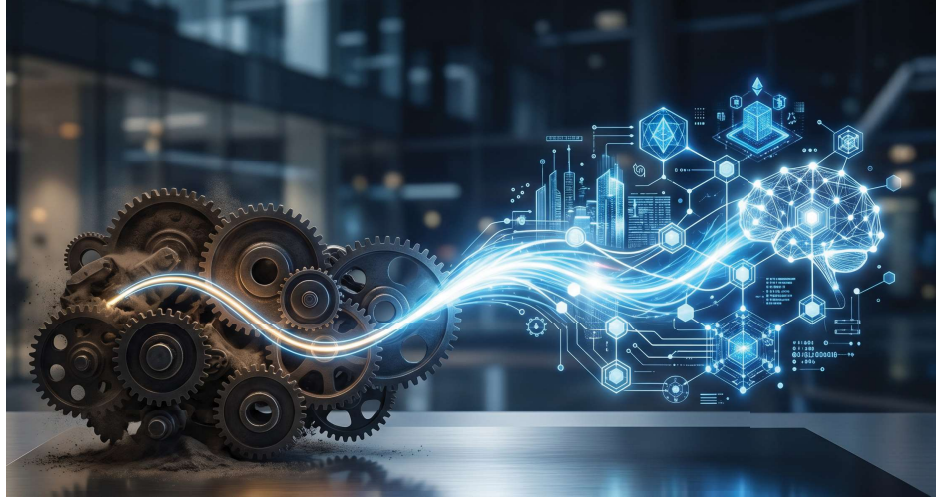
üretmek ve bu teknolojilerin tek başlarına kullanılması yeterli olmamaktadır. Teknolojilerin süreç odaklı kullanılması ve bu süreçleri nasıl yeniden şekillendirdikleri, ortaya çıkan sorun ve darboğazları nasıl ortadan kaldırdıkları, bir araya geldiklerinde yeni değer biçimleri nasıl yarattıkları açısından önemli hale gelmiştir. Yeni teknolojilerin eski teknolojilere ikame olarak kullanılması yerine yeni paradigma değişimi teknolojilerin yakınsama ve entegrasyon yoluyla kullanılmasıdır. Dünya Ekonomik Forumu'nun Teknoloji Yakınsama Girişimi (Technology Convergence Initiative) iki yıldan fazla bir süredir bu değişimi araştırmaktadır. Ayrıca Davos'ta günümüzde inovasyonun zor kısmı artık icat etmek olmadığı; riski, eşitsizliği veya sistemik kırılma riski artırmasından, yeni teknolojileri geniş ölçekte yaymak ve uygulamak için gereken kurumları, altyapıyı ve güveni inşa etmek olduğu tartışılmaktadır.

Yapay Zekâ (YZ) ile ilgili çalışmalar da aynı kapsamda gelişerek farklı yapay zekâ ve teknolojilerin birlikte kullanılması şeklinde olmaktadır.

Berkeley Yapay Zekâ Araştırma (BAIR) Laboratuvarı'nın 2024 tarihli bir blog yazısında bileşik yapay zekâ sistemleri oluşturularak daha iyi sonuçlar elde edilebileceği ve yapay zekânın geleceğinin, kuruluşların belirli görevler için optimize edilmiş dilbilgisi modellerini, bilgi erişim sistemlerini, yapay zekâ ajanlarını ve harici araçları bir araya getirmesini içereceği öne sürülmüştür. Bileşik YZ sistemleri tek modelli sistemlere kıyasla daha iyi performans ve daha yüksek doğruluk sağlayarak verimliliği artırır, farklı veri türlerini eş zamanlı olarak işleyerek gerçek zamanlı karar vermeyi çabuk olmasını mümkün kılar, girdileri kontrol etmeye ve çıktılarını filtrelemeye yardımcı olarak, güveni artıran daha kontrollü bir davranış sağlayabilirler. Bileşik YZ sistemleri chatbotlar, sürücüsüz araçlar, müşteri destek sistemleri, lojistik alanlarından kullanılmaktadır. YZ, makine öğrenimi, blok zinciri, kuantum hesaplama, robotik ve genişletilmiş gerçeklik gibi teknolojiler bir araya geldiğinde önemli bir değer yaratabilir. Örneğin Geri Alma Destekli Üretim (Retrieval Augmented Generation-RAG), bir yapay zekâ (YZ) modelinin performansını harici bilgi tabanlarıyla bağlayarak optimize eden bir mimaridir.

Örnek olarak bileşik YZ sistemlerinin başka bir kullanım alanı ise lojistik alanındadır. Bileşik YZ sistemi, lojistik, envanter yönetimi ve genel verimliliği optimize etmek için birden fazla yapay zeka bileşenini kullanır. Tahmine dayalı analitik modeller, geçmiş satış verilerini, mevsimsel trendleri ve piyasa değişkenlerini analiz ederek talebi tahmin eder ve tahmin edilen talebe göre stok yönetimi yapılır. Rota optimizasyon algoritmaları, trafik, hava durumu ve yakıt tüketimi gibi faktörleri dikkate alarak en verimli teslimat yollarını belirler. Mersin, ulaştırma ve altyapı yatırımları ile bölgenin önemli lojistik merkezlerinden birisi olmuştur ve lojistik sektörü Mersin'de hızla gelişen bir sektördür. Bileşik YZ sistemleri Mersin'deki lojistik firmaları tarafından da tercih edilebilir.

Coğrafi konum avantajına sahip olan Türkiye için en önemli rekabet edebileceği konu teknik birikimdir. Örneğin Türkiye TOGG araçlarında elektrik, iletişim gibi birçok teknolojiyi bir araya getirerek bu yeni paradigmayı uygulamıştır. Son dönemde sürece katkı yapmak için Yükseköğretim Kurulu (YÖK), yeşil dönüşüm ve dijitalleşme odaklı yeni yapay zekâ temelli programlara ağırlık vermektedir. 2030'a Doğru Yükseköğretim Vizyonu toplantısında Yükseköğretim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Erol Özvar dijital ve yapay zekâ temelli programı bulunan üniversite sayısını YÖK 20'den 70'e çıkarılacağını bildirdi.



Bu üniversitelerden birisi de Mersin Üniversitesi'dir ve Mersin Üniversitesi'nde dijital ve yapay zekâ temelli programlar da eğitime başlamıştır.

Türkiye'nin yeni paradigmayı uygulayabilmesi için Teknofest kültürünün olgunlaşması bir avantajdır. Mersin'de Teknofest'e çok fazla proje gönderen illerden birisi olarak teknolojiye ilgisi fazladır. Üniversite-teknopark-sanayi işbirliği de son yıllarda gelişmiş ve güçlenmiştir. Mersin Teknopark teknoloji ve girişimcilik temelli ekosistemin oluşturulmasına katkı sağlamaktadır. Mersin'de ekosistemde yer alan farklı teknolojilere sahip firmalar yeni paradigmaya uygun olarak birbirlerini tamamlayan teknolojilerle yeni bir değer yaratabileceklerdir. Mersin Üniversitesi TTO'da yeni girişimlerin ve patentlerin artmasına büyük katkılar sağlamaktadır.

Mersin Üniversitesi Girişim Limanı ve Milli Teknoloji Atölyesi'de bu ekosistemin Mersin'de gelişmesi açısından önemlidir.

Yeni paradigma ile birlikte inovasyon sadece teknik bir konu olmaktan çıkmış; yönetim kapasitesi, sermaye tahsisi ve işgücü hazırlığı gibi konuları kapsayan sosyal, ekonomik ve politik bir konu haline gelmiştir. Farklı teknolojiler üreten firmaların ortak proje gerçekleştiren, yeni teknolojileri birbirini tamamlayan, inovasyon ve teknolojiyi geniş ve yeni bakış açısı ile öncelikleyen ülkeler bu yeni paradigma değişimini yakalayabileceklerdir. Türkiye hem teknoloji hem de yapay zekâ konusundaki hızla önemli çalışmalar yapmakta ve gelişme kaydetmektedir. Ulusal Strateji Yapay Zeka Stratejisi 2021-2025 ve On Birinci Kalkınma Planı'nda yönetim, stratejik uyum ve kurumsal yetkinlik ile ilgili yapılacak çalışmalara yer verilmiştir. Türkiye Cumhuriyeti Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, "Ülkemiz adına yapay zekâ alanında insan odaklı yeni bir atılım yapmanın zamanının geldiğine inanıyoruz." diyerek Türkiye Yüzyılında "Dijital Türkiye" vizyonu ve "Milli Teknoloji Hamlesi" doğrultusunda kalkınma hedefleri doğrultusunda Türkiye'nin gelecek hedefini ortaya koymuştur. Türkiye, başta bilişim ve savunma sanayideki başarıları olmak üzere değişimi yakabilecek ve Türkiye'deki değişimin en önemli merkezlerinden birisi de altyapısı ve insan kaynağı ile Mersin olacaktır.



Mersin Ticaret Borsası Yönetim Kurulu  
Başkanı Abdullah Özdemir :

## Bölgesel ve Sektörel Düzeyde Ar-Ge Destekleri Artırılmalı



Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) tarafından ülkemizin Araştırma-Geliştirme (Ar-Ge) faaliyetlerine ilişkin en güncel veriler 2024 yılına aittir. Buna göre, Türkiye'nin Ar-Ge harcaması 2024 yılında 19,9 milyar dolar olarak gerçekleşmiştir. Böylece, ülkemizin 2024 yılında 1.358 milyar dolar olan gayrisafi yurt içi hasılası (GSYH) içinde Ar-Ge harcamalarının payı yüzde 1,46 olmuştur. Bu oran, 2009 yılından bu yana düzenli olarak artış göstermektedir.

Ülkemizin Ar-Ge harcamalarının GSYH içindeki payının sürekli artış eğiliminde olması olumlu bir gelişmedir. Ancak bu oran, Türkiye'nin de üyesi olduğu Ekonomik Kalkınma ve İş Birliği Örgütü (OECD) ülkelerinin ortalaması olan yüzde 2,72'nin neredeyse yarısı kadardır. Örneğin, OECD verilerine göre İsrail'in Ar-Ge harcamalarının GSYH içindeki payı yüzde 6,76 düzeyindedir. Aynı oran Kore için yüzde 5,73, Tayvan için yüzde 4,10, Japonya için yüzde 3,62, İsveç için yüzde 3,56 ve Amerika için ise yüzde 3,44 seviyesindedir.

Diğer yandan, dünya genelinde Ar-Ge büyümesinin lokomotifi iş dünyasıdır. OECD istatistiklerine göre, 2024 yılında toplam Ar-Ge harcamalarında özel sektörün payı OECD ülkelerinde yüzde 73 düzeyinde gerçekleşirken, bu oran AB-27 ortalamasında yüzde 67'dir. Türkiye için ise yüzde 65'tir. EU Industrial R&D Scoreboard verilerine göre, dünyadaki toplam özel sektör Ar-Ge harcamalarının yüzde 90'ı 2.000 şirket tarafından yapılmaktadır. Listenin ilk dört sırasında 708 şirket ile ABD, 522 şirket ile Çin, 185 şirket ile Japonya ve 111 şirket ile Almanya yer almaktadır. Türkiye'den ise bu listede sadece bir şirket bulunmaktadır. Ayrıca, Birleşmiş Milletler Ticaret ve Kalkınma Konferansı (UNCTAD) istatistiklerine göre Türkiye, Öncü Teknolojilere Hazırlık Seviyesi Endeksi'nde 55'inci sıradadır.

### Akdeniz Bölgesi'nin Ar-Ge Payı Sadece Yüzde 3,82

İlimiz ve Akdeniz Bölgesi'nin, Türkiye'nin 19,9 milyar dolarlık Ar-Ge harcamalarındaki payı incelendiğinde tablo daha da olumsuzlaşmaktadır. TÜİK'in İstatistik Bölge Birimleri Sınıflandırması verilerine göre, Mersin ve Adana'dan oluşan TR62 Bölgesi'nin Ar-Ge harcamaları 244 milyon dolar seviyesinde gerçekleşmiş ve ülke toplamı içindeki payı yalnızca yüzde 1,23 olmuştur. Tüm Akdeniz Bölgesi'nin toplam Ar-Ge harcaması 758 milyon dolardır ve Türkiye genelindeki Ar-Ge harcamalarından aldığı pay sadece yüzde 3,82'dir

Bu tablonun oluşmasındaki ana etken, Türkiye'nin Ar-Ge harcamalarının yüzde 65'inin özel sektöre ait olduğu dikkate alındığında, sanayinin Marmara Bölgesi'nde yoğunlaşmasıdır. İstanbul'un tek başına Ar-Ge harcamalarından aldığı pay yüzde 33'tür. Marmara Bölgesi genelinde bu oran yüzde 50'ye çıkmaktadır. Diğer yandan, Türkiye'nin Ar-Ge harcamalarının yüzde 35'i devlet ve yükseköğretim kurumlarına aittir ve bu alanda da Ankara öne çıkmaktadır. Ankara'nın Ar-Ge harcamalarındaki payı yüzde 28'dir. Böylece Marmara Bölgesi ve Ankara, ülke genelinde Ar-Ge harcamalarının yüzde 78'ini oluşturmaktadır.

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı verilerine göre, Türkiye'de 1.369 özel sektör Ar-Ge merkezi bulunmaktadır. Mersin'de yalnızca 11 Ar-Ge merkezi bulunmakta ve bu, toplamın yüzde 0,8'ine tekabül etmektedir. Akdeniz Bölgesi genelinde ise toplam 66 Ar-Ge merkezi (yüzde 4,8) yer almaktadır. İstanbul'da Ar-Ge merkezlerinin yüzde 32'si bulunmaktadır. Bu oran, tüm Marmara Bölgesi için yüzde 63, Ankara da dâhil edildiğinde yüzde 75'e ulaşmaktadır.

### Ar-Ge'de Tarım ve Gıda Sektörünün Payı Yüzde 2,5

Ülkemiz, tarımsal hasılda Avrupada birinci, dünyada ise yedinci sırada yer almaktadır. 32,6 milyar dolarlık tarımsal ihracat, Türkiye'nin toplam ihracatının yüzde 11,9'unu oluşturmaktadır.

Tarım ve gıda sektörü Mersin için

Ülke	Ar-Ge Harcamaları / GSYH (%)
İsrail	6,76
Kore	5,73
Tayvan	4,10
Japonya	3,62
İsveç	3,56
ABD	3,44
OECD Ortalaması	2,72
Türkiye	1,46

büyük önem taşımaktadır. Mersin, bitkisel üretim değerinde üçüncü, tarımsal ihracatta 4'üncü sıradadır. Ayrıca, Türkiye meyve üretiminde ilk sırada yer alırken, sebze üretiminde dördüncüdür. Diğer yandan, örtü altı meyve üretiminde birinci ve sebze üretiminde ikincidir. Türkiye'nin gerçekleştirdiği bakliyat ihracatının yüzde 88'i, narenciye ihracatının yüzde 43'ü ve yaş meyve-sebze ihracatının yüzde 27'si Mersinli firmalarca yapılmaktadır.

Son yıllarda tarım ve gıda sektörünün stratejik önemi daha da belirginleşmiştir. Buna karşın, ülkemizin 19,9 milyar dolarlık toplam Ar-Ge harcamaları içerisinde tarımsal Ar-Ge harcamaları sadece 530 milyon dolar düzeyindedir. Başka bir ifadeyle, tarımsal Ar-Ge'nin toplam Ar-Ge harcamalarındaki payı yalnızca yüzde 2,67'dir. Özel sektörde faaliyet gösteren 1.369 Ar-Ge merkezinin ise sadece 91'i, yani yüzde 6,7'si tarım ve gıda sektöründe faaliyet göstermektedir.

## Bölgesel ve Sektörel Düzeyde Ar-Ge Destekleri Artırılmalı

### Özetle

1

Ar-Ge harcamalarının GSYH içindeki payı yıllar içinde artarak yüzde 1,46'ya ulaşmış olsa da OECD ortalamasının yaklaşık yarısı kadardır.

2

Marmara Bölgesi ve Ankara, Türkiye'nin Ar-Ge harcamalarının yüzde 78'ini gerçekleştirmektedir. Akdeniz Bölgesi'nin payı sadece yüzde 3,82'dir.

3

Stratejik öneme sahip tarım ve gıda sektörünün, mevcut Ar-Ge harcamalarından aldığı pay yalnızca yüzde 2,67'dir.



Türkiye Ekonomi Politikaları Araştırma Vakfı (TEPAV) tarafından hazırlanan "Rekabetin Yeni Dinamiği: Sanayide Teknolojik Dönüşüm" raporunda çok yerinde bir tespit yapılmaktadır. "Yeni teknolojiler, verimlilik artışları ve sürdürülebilirlik göstergelerinde iyileşme imkânı sağlarken, aynı zamanda sektörler arasındaki sınırları da ortadan kaldırmaktadır." Dolayısıyla tarım ve gıda sektörü de dahil olmak üzere tüm sektörler artık yalnızca kendi alanlarına odaklı kalmamakta; malzeme bilimi, yapay zekâ, enerji teknolojileri ve robotik gibi öncü teknoloji alanlarından beslenen platformlar haline gelmektedir.

Türkiye, tarımsal dış ticarete net ihracatçı konumdadır. Ancak ihracatımız, büyük ölçüde inovatif ve yüksek katma değere sahip olmayan ürünlere dayanmaktadır. Özellikle gelişmiş ülkeler bu alanlarda yüksek bütçeli yatırımlar yapmaktadır. Rekabet gücümüzün korunması ve artırılarak sürdürülebilir hale gelmesi için geleneksel üretim ve ihracat modellerimizin yeniden ele alınması ve doğru Ar-Ge yatırımlarıyla yüksek katma değer yaratacak yeni modellere yönelmesi gerekmektedir.

Uluslararası Para Fonu (IMF) verilerine göre, ülkemiz şu anda dünyanın

16'ncı büyük ekonomisidir. Ancak Marmara Bölgesi'ne sıkışıp kalan sanayi ve teknoloji yatırımları hem bölgesel ve sektörel dengesizliklere yol açmakta hem de önemli riskler taşımaktadır. Bu doğrultuda devletimizden beklentimiz, bu dengesizliği ve riski ortadan kaldıracak şekilde bölgesel ve sektörel düzeyde yeni Ar-Ge teşvik mekanizmalarının ve yatırım modellerinin geliştirilmesi ve başta tarım-gıda sektörü olmak üzere mevcut desteklerin artırılmasıdır.

## Mersin Ticaret Borsası Bakliyat Ürünleri Ar-GE ve Eğitim Merkezi

Bakliyat, Mersin'in tarımsal ihracat performansına en fazla katkı sağlayan ürün gruplarından biridir. İlde bakliyat üretimi sınırlı olmasına rağmen, Mersin; bakliyatın iç ve dış ticaretinde Türkiye'nin merkezi ve dünya ölçeğinde önde gelen ticaret noktalarından biri konumundadır. Akdeniz İhracatçı Birlikleri (AKİB) verilerine göre, Türkiye'nin bakliyat ihracatının yaklaşık %88'i Mersin merkezli firmalar tarafından gerçekleştirilmektedir. Bu durum, Mersin'in bakliyat ürün grubunda ihracat açısından liderliğini açıkça ortaya koymaktadır.

Bununla birlikte, mevcut üretim yapısında bakliyatların büyük ölçüde

düşük katma değerli ürünler olarak pazara sunulduğu; ileri işlenmiş, markalı ve ihracat değeri yüksek ürünlerin payının sınırlı kaldığı görülmektedir. Bu durum, ilin güçlü hammadde ve işleme kapasitesinin ekonomik değere tam olarak dönüşemediğini göstermektedir. Özellikle protein bazlı ürünler ve fonksiyonel gıdalar gibi katma değeri yüksek ürün segmentlerinde üretim kapasitesinin geliştirilmesi önemli bir ihtiyaçtır.

Küresel ölçekte sağlıklı atıştırmalıklar ve bitkisel protein bazlı ürünlere olan talebin hızla artması, Mersin'in mevcut bakliyat işleme kapasitesinin daha yüksek katma değerli ürünlere dönüştürülmesi açısından önemli bir fırsat sunmaktadır. Bu doğrultuda, Mersin Ticaret Borsası bünyesinde faaliyet gösteren Bakliyat Ürünleri Araştırma Geliştirme ve Eğitim Merkezi (BAM) kurulmuştur.



BAM, Türkiye'de bakliyat sektörünün geleneksel yapısını dönüştürmeyi hedefleyen Ar-Ge odaklı çalışmalarıyla dikkat çekmektedir.



BAM'ın yürüttüğü çalışmalar, yalnızca üretim süreçlerini geliştirmekle sınırlı kalmayıp aynı zamanda küresel ölçekte bakliyat üzerine yapılan Ar-Ge faaliyetleri sonucunda ortaya çıkan bilgi birikiminin Türkiye'ye kazandırılmasını ve sektör paydaşlarının kullanımına sunulmasını kapsamaktadır. Bu yaklaşım, Türkiye'nin bakliyat alanında bilgiye dayalı üretim modeline geçişini desteklemektedir.

Merkezin en dikkat çekici faaliyet alanlarından biri ise, tüketici odaklı ürün geliştirme çalışmalarıdır. BAM, değişen beslenme alışkanlıklarını ve yeni gıda trendlerini dikkate alarak; vegan, glütensiz ve laktoz intoleransı bulunan bireylerin ihtiyaçlarına yönelik yenilikçi ürünler geliştirmektedir. Bu kapsamda nohut, fasulye ve mercimek gibi temel bakliyat ürünleri, yalnızca geleneksel tencere yemekleriyle sınırlı kalmayıp, farklı tüketim formlarına dönüştürülmektedir.

Özellikle geliştirilen "bakliyat bazlı peynir benzeri ürünler", süt ve süt ürünleri tüketmeyen bireyler için alternatif bir çözüm sunmaktadır. Bu ürünler, kahvaltılık olarak ya da salatalarda kullanılacak şekilde tasarlanmakta hem besleyici hem de ekonomik bir seçenek oluşturmaktadır. Aynı zamanda, bakliyat tüketimini sevmeyen çocukların ilgisini çekerek bu besinlerin günlük beslenmeye dahil edilmesine katkı sağlamaktadır.

BAM'ın Ar-Ge faaliyetleri kapsamında bir diğer önemli hedef ise sektöre nitelikli insan kaynağı kazandırmaktır. Bu doğrultuda, bakliyat işleme teknolojileri, ürün geliştirme ve kalite kontrol alanlarında uzman Ar-Ge personeli yetiştirilmesi hedeflenmektedir.

Sonuç olarak Bakliyat Araştırma Merkezi, yenilikçi ürün geliştirme, bilgi transferi ve insan kaynağı yetiştirme faaliyetleriyle bakliyat sektörüne yeni bir vizyon kazandırmakta; Türkiye'nin yüksek katma değerli bakliyat ürünleri üretimi ve ihracatı açısından güçlü bir konuma ulaşmasına katkı sağlamaktadır.



# Mersin Üniversitesinde Milli Teknoloji Zirvesi



Mersin Üniversitesi ve T3 Vakfı iş birliğiyle 20 Nisan 2026 tarihinde düzenlenen “Milli Teknoloji Zirvesi”, teknoloji dünyasının devlerini ve devletin zirvesini Akdeniz Kültür Merkezi’nde bir araya getirdi. “Genç Zihinlerle Milli Teknoloji Hamlesi” sloganıyla gerçekleştirilen etkinlik, teknoloji ekosisteminin öncü kurumlarını ve sektör devlerini buluşturdu.

Törene, Mersin Valisi Atilla Toros, Rektörümüz Prof. Dr. Erol Yaşar, Tarsus Üniversitesi Rektör Vekili Prof. Dr. Serkan Şahin, Türkiye Uzay Ajansı (TUA) Yönetim Kurulu Başkanı Yusuf Kırac, TUSAŞ Genel Müdür Yardımcısı Yavuz Emir Beyribey, İl Jandarma Komutanı Tuğgeneral Ercan Atasoy, Sahil Güvenlik Akdeniz Bölge Komutanı Kd. Albay Gökmen Gücüyen, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti Mersin Başkonsolosluğu Muavin Konsolosu Evren Taşan, Rektör Yardımcılarımız Prof. Dr. Mehmet İsmail Yağcı ve Prof. Dr. Mehmet Çağrı Çetin, Mersin Deniz Ticaret Odası (MDTO) Meclis Başkan Vekili Ayla Harp, MDTO Genel Sekreteri Fuat Gedik, Çukurova Kalkınma Ajansı Genel

Sekreteri Ahmet Rifat Duran İl Sanayi ve Teknoloji Müdürü Hasan Gül, İl Milli Eğitim Müdürü Muhammed Özdemirci, Ticaret Borsası Genel Sekreteri İsmail Sarı, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürü Hasan Alan, Mersin İl Müftüsü Mustafa Topal, İŞKUR İl Müdürü Yunus Akalın, MÜSİAD Başkanı Mehmet Sait Kayan, MESİAD Başkan Yardımcısı Servet Çamurdaş, rektör danışmanları, dekanlar, müdürler, daire başkanları, akademisyenler, öğrenciler ve teknoloji firmalarının yetkilileri katıldı.

## “Milli Teknoloji Hamlesi Bir Bağımsızlık Stratejisidir”

“Milli Teknoloji Hamlesi”nin sadece bir kalkınma programı değil, bir bağımsızlık stratejisi olduğunu vurgulayan Mersin Valisi Atilla Toros, “Cumhuriyetimizin ikinci asrı, Sayın Cumhurbaşkanımızın ortaya koyduğu güçlü vizyonla ‘Türkiye Yüzyılı’ olarak yükselmektedir. Bu yüzyılın ana eksenini nettiir: Tam Bağımsızlık, yüksek teknoloji ve milli üretim gücü. Milli Teknoloji Hamlesi, işte bu büyük hedefin adıdır.



Bir kalkınma programından öte, bir bağımsızlık stratejisidir. Sayın Cumhurbaşkanımızın ifade ettiği; 'tam bağımsız Türkiye' hedefi, sadece bir söylem değil, ekonomiden savunmaya, enerjiden dijital dönüşüme kadar, her alanda güçlü olmayı zorunlu kılan bir devlet aklıdır. Takip eden değil yön veren, tüketen değil üreten, izleyen değil tasarlayan bir Türkiye var. Savunma sanayimiz artık küresel ölçekte söz söyleyen stratejik bir güce dönüşmüştür." dedi.

**"Temel gayemiz Mersin Üniversitesini bilim üreten, teknoloji ihraç eden ve Türkiye'ye değer katan bir 'Araştırma Üniversitesi' kimliğine kavuşturmak"**

Mersin Üniversitesinin kalite odaklı dönüşümüne ve gençlere sunulan desteklere dikkat çeken Rektör Prof. Dr. Yaşar, göreve geldiği ilk günden itibaren temel gayelerinin; Mersin Üniversitesini bilim üreten, teknoloji ihraç eden ve Türkiye'ye değer katan bir 'Araştırma Üniversitesi' kimliğine kavuşturmak olduğunu söyledi. Prof. Dr. Yaşar, asıl başarılarının, gençlerin önündeki engelleri kaldırmak ve hayallerine ortak olmak olduğunu kaydetti.

Rektör Prof. Dr. Erol Yaşar: "Sayın Cumhurbaşkanımızın liderliğinde ortaya konulan vizyon doğrultusunda kararlılıkla sürdürülen Milli Teknoloji Hamlesi; ülkemizin 'Türkiye Yüzyılı' rotasının en stratejik güvencesidir. Bu hamle; sadece yerli ve milli sistemler üretmek değil, aynı zamanda tam bağımsız bir Türkiye idealini gençlerimizin omuzlarında yükseltme yürüyüşüdür. Bizler Mersin Üniversitesi olarak bu büyük yürüyüşün güçlü bir parçası olmayı en büyük önceliğimiziz olarak görüyoruz." diye konuştu.

**"Havacılık ve Uzay Teknolojileri" ele alındı**

Açış konuşmalarının ardından düzenlenen "Havacılık ve Uzay Teknolojileri" başlıklı ilk oturumun moderatörlüğünü Öğr. Gör. Ali Batuhan Yıldız üstlendi.



Oturumda; TUSAŞ Genel Müdür Yardımcısı Yavuz Emir Beyribey ve Türkiye Uzay Ajansı (TUA) Yönetim Kurulu Başkanı Yusuf Kırac, Türkiye'nin uzay vizyonu, havacılık hedefleri ve insansız sistemler üzerine değerli bilgiler paylaştı. Panelin ardından Mersin Valisi Atilla Toros ve Rektörümüz Prof. Dr. Erol Yaşar tarafından panelistlere ve moderatör Öğr. Gör. Ali Batuhan Yıldız'a TEKNOFEST plaketi takdim edildi.

**"Yapay Zekâ" tartışıldı**

Ebru Karayel Çınar moderatörlüğünde gerçekleştirilen "Yapay Zekâ" konulu ikinci panelde, TÜBİTAK Koordinatörü Dr. Fatih Sinan Esen, SETA/ETAI Araştırma Merkezi Direktörü Dr. Gloria Shkurti Özdemir, Mirleon AI Kurucusu Dr. Melike Palsül Kurt ve Baibars Genel Müdürü Çağlayan Ergüvan söz aldı. Uzmanlar; ulusal yapay zekâ stratejisi, dezenformasyon ve kamu politikaları gibi kritik başlıkları değerlendirdi.

**Yerli ve milli üretim ile üniversite-sanayi iş birliğinin önemine dikkat çekildi**

Günün üçüncü oturumu olan "Savunma Sanayi" paneli, HAVELSAN Geliştirme Ekibi Lideri Arda Halıcı moderatörlüğünde yapıldı. ROKETSAN İleri Sistemler Tasarım Müdürü Dr. Seyit Tunç, ASELSAN Dijital Dönüşüm Direktörü Mahmut Almas ve Savunma Sanayii Başkanlığı Kıdemli Danışmanı Ulaş Çakır, yerli ve milli üretim ile üniversite-sanayi iş birliğinin önemine dikkat çekti. "Nükleer Enerji ve Gelecek" başlıklı son panelin moderatörlüğünü ise NÜTED Genel Müdür Yardımcısı Osman Altunkal yaptı. Nükleer Düzenleme Kurumu Başkan Yardımcısı Ayşen Tongal Özkan ve Hacettepe Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Şule Ergün; enerji güvenliği ve nükleer teknolojilerdeki dijitalleşme süreçlerini katılımcılara aktardı.

Zirve boyunca fuaye alanında stant açan; Baykar Teknoloji, ASELSAN, TUSAŞ, ROKETSAN, HAVELSAN, Baibars, Koluman, Akyürek, Viewsonic, Başhan, Gürgeçler, TRT, Mirleon AI, İŞKUR, MEB, NÜTED, Kurukahveci Mehmet Efendi, Brownberry ve Çaykur gibi kurum ve markalar, öğrencilere teknolojik gelişmeler ve kariyer fırsatları hakkında bilgi sundu. Zirve programı, panelistlere plaket takdim edilmesi ve toplu fotoğraf çekiminin ardından sona erdi.



## Mersin Ticaret Borsası ile Ar-Ge

# Proje Pazarı 2026 İş Birliği Protokolü İmzalandı

Mersin Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi ile Mersin Ticaret Borsası arasında 12 Mart 2026 tarihinde bu yıl Mayıs ayında 15'incisi düzenlenecek olan "Ar-Ge Proje Pazarı 2026" etkinliği için iş birliği protokolü imzalandı. Protokol, "TÜBİTAK 1503 Ar-Ge Proje Pazarları Destekleme Programı" kapsamında, yenilikçi fikirlerin desteklenmesi, sanayi ile akademi iş birliğinin güçlendirilmesi için düzenlenen Ar-Ge Proje Pazarı'nda, dereceye giren projelere verilecek ödülleri ve iş birliğini amaçlıyor.

Mersin Ticaret Borsasında düzenlenen imza törenine Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ahmet Hakan Öztürk, Mersin TTO Akademik Birim Sorumlusu Prof. Dr. M. Tahir Alp, Mersin TTO Koordinatörü Abdi Kurt, Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları Sorumlusu Ramazan Duman, Mersin Ticaret Borsası Yönetim Kurulu Başkanı Abdullah Özdemir, Mersin Ticaret Borsası Genel Sekreteri İsmail Sarı ve Mersin Ticaret Borsası Bakliyat Araştırma Merkezi (BAM) Ar-Ge Sorumlusu Özge Özmen katıldı.

Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ahmet Hakan Öztürk, konuşmasında Rektör Prof. Dr. Erol Yaşar'ın "Araştırma Üniversitesi" hedefi yönünde çalışmalar yaptıklarını söyledi. Bu kapsamda proje, yayın, patent ve iş birlikleri konusuna büyük önem verdiklerini kaydeden Prof. Dr. Öztürk, araştırma üniversitesi olmanın başta kadro talebi olmak üzere pek çok artılarının bulunduğunu ifade etti.

Mersin TTO Akademik Birim Sorumlusu Prof. Dr. M. Tahir Alp, üniversite-sanayi entegrasyonu konusunda Rektör Prof. Dr. Erol Yaşar'ın göreve gelmesiyle bir vizyon değişikliğine gidildiğini söyledi. Prof. Dr. M. Tahir Alp: "Mersin Üniversitesinin şehir ile bütünleşmesini önemsiyoruz. Bu nedenle sektör temsilcileri ile zaman zaman toplantılar yaparak onların akademik ihtiyaçlarının belirlenmesi için çalışmalar yürütmek istiyoruz." dedi.

Koordinatör Abdi Kurt, topluma faydalı olacak tüm proje iş birliklerini gerçekleştirmeye çalıştıklarını, Mersin Ticaret Borsasını da bu proje iş birliklerinde görmek istediklerini ifade etti.

Üniversite ile iş birliğine her zaman hazır olduklarını belirten Mersin Ticaret Borsası Yönetim Kurulu Başkanı Abdullah Özdemir: "Rektörümüz Prof. Dr. Erol Yaşar'ın çalışmalarını çok beğeniyorum. Elimden geldiği kadar da kendisine yardımcı olacağım." dedi.

Konuşmaların ardından iş birliği protokolü imzalandı ve fotoğraf çekimi gerçekleştirildi. "Proje Pazarı 2026: Yatırımcılar ve Projeler Bu Noktada Buluşuyor" sloganıyla 5-6 Mayıs 2026'da Mersin Üniversitesi Prof. Dr. Uğur Oral Kültür Merkezi'nde gerçekleştirilecek.





## Üniversitemizde Yapay Zekâ Tabanlı Yerli ve Özgün Hayalet İnsansız Deniz Aracı Tasarlanacak

Prof. Dr. Caner ÖZDEMİR

Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği  
Telekomünikasyon Anabilim Dalı Başkanı

Mersin Üniversitesinde savunma sanayii konusunda başarılı çalışmaları bulunan Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Telekomünikasyon Ana Bilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Caner Özdemir ve ekibi önemli bir projeye imza atıyor. Yürütücülüğünü Prof. Dr. Caner Özdemir'in üstlendiği "Düşük Radar Kesit Alanlı Deniz Aracı Tasarımı İçin Elektromanyetik ve Akışkanlar Dinamiğinin Yapay Zekâ Destekli Bütünleşik Optimizasyonu" başlıklı proje, TÜBİTAK 1001-Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı kapsamında desteklenmeye hak kazandı. Projeyle yapay zekâ tabanlı hayalet insansız deniz aracı tasarlanacak.

Prof. Dr. Caner Özdemir: "Bu proje, savunma sanayii açısından öncelikle düşük radar görünürlüğüne sahip yerli ve özgün insansız deniz aracı tasarımlarının geliştirilmesine katkı sunacaktır. Radar görünürlüğünün azaltılması, deniz platformlarının tespit, teşhis ve takip edilmesini zorlaştırarak özellikle keşif, gözetleme, taarruz ve asimetrik deniz harekâtlarında önemli bir operasyonel üstünlük sağlayacaktır. Bu yönüyle proje, geleceğin deniz harp konseptlerine uygun, hayatta kalma kabiliyeti yüksek platformların geliştirilmesine hizmet edecektir." dedi.

### Böyle bir projeye neden ihtiyaç duyuldu?

Günümüzde gelişmiş radar sistemlerinin yüksek çözünürlük ve çok bantlı çalışma yetenekleri, deniz platformlarının daha kolay tespit edilmesine neden olmakta ve bu durum özellikle askeri deniz araçlarında radar görünürlüğünün azaltılmasını kritik bir tasarım gereksinimi haline getirmektedir. Ancak mevcut tasarım yaklaşımlarında radar görünürlüğünün azaltılmasına yönelik çalışmalar çoğunlukla elektromanyetik analizlere odaklanmakta, hidrodinamik performans üzerindeki etkiler ise çoğu zaman ayrı değerlendirilmekte veya tasarım sürecine yeterince entegre edilmemektedir.

Bu durum, radar görünürlüğü düşük olsa bile hidrodinamik performansı zayıf ya da operasyonel verimliliği düşük platformların ortaya çıkmasına neden olabilmektedir.

Bu projeye ihtiyaç duyulmasının temel nedeni, gelişen radar algılama teknolojileri karşısında deniz platformlarının radar görünürlüğünün azaltılmasının stratejik bir gereklilik haline gelmesidir. Radar görünürlüğünü düşürmeye yönelik tasarım değişiklikleri çoğu zaman hidrodinamik performansı da etkilediğinden, elektromanyetik ve hidrodinamik analizlerin birlikte ele alındığı çok disiplinli optimizasyon yöntemlerine ihtiyaç duyulmaktadır. Yapay zekâ tabanlı optimizasyon yaklaşımları ise geniş tasarım parametrelerinin etkin şekilde analiz edilmesine imkân sağlayarak hem radarda düşük görünürlüğüne sahip hem de yüksek hidrodinamik performans sunan deniz araçlarının geliştirilmesine katkı sağlamayı amaçlamıştır.

Çalışmanın temeli 2025 yılında Türk Patent ve Marka Kurumu'ndan tescil alınan "Radar Görünürlüğü Azaltılmış Bir Cisim" patentine dayanmaktadır. Geleneksel gemi tasarım süreçlerinde elektromanyetik dalga saçılımı ile akışkanlar dinamiğinin genellikle ayrı ayrı incelenmektedir. Bu durum da tasarımda kısıtlamalara yol açtı. Projemizde, elektromanyetik saçılım analizi ile akışkanlar dinamiği benzetimlerini birbirlerine girdi sağlayacak şekilde, bütünleşik bir yaklaşımla ele alacağız. Bu iki alan arasındaki etkileşimi yapay zekâ tabanlı optimizasyon algoritmaları ile yöneterek optimum bir deniz aracı tasarım yöntemi geliştireceğiz. Böylece geminin radar görünürlüğünü azaltırken; stabilite, hidrodinamik direnç ve manevra kabiliyeti gibi kritik denizcilik performanslarını koruyan çözümler üreteceğiz.

### Proje ne zaman başlayacak ve ne kadar sürecek?

Projeye Haziran 2026'da başlanılması düşünülüyor ve 36 ay sürecek.

## Proje ekibinde kimler yer alıyor?

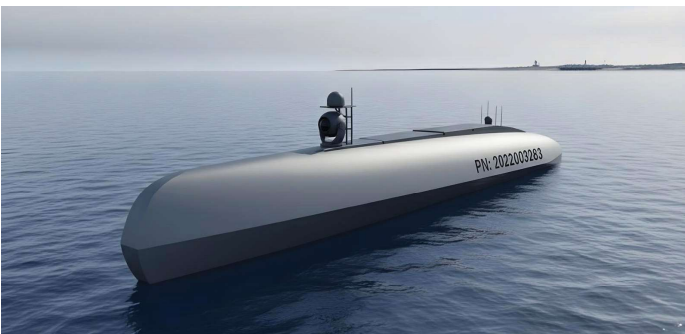
Proje ekibinde Mersin Üniversitesinde proje yürütücüsü olarak ben, Prof. Dr. Caner Özdemir, araştırmacı olarak Bilgisayar Mühendisliği Bölümünden Prof. Dr. Zeki Yetkin yer almakta; Ayrıca, Piri Reis Üniversitesi Denizcilik Fakültesinden Prof. Dr. Ahmet Taşdemir, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Gemi İnşaatı ve Denizcilik Fakültesinden Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Akman ile Dr. Öğr. Üyesi Sertaç Bulut da araştırmacı olarak yer almaktadır. Projede ayrıca 4 adet lisansüstü öğrenci bursiyer olarak çalışacaktır.



## TÜBİTAK destekli projenizle Yapay Zekâ Tabanlı “Hayalet İnsansız Deniz Aracı” tasarımı yapılacak. Dünyada ya da Türkiye’de bunun örnekleri bulunuyor mu?

Dünyada ve Türkiye’de insansız deniz araçları (USV / İDA) bulunmaktadır. Ancak “yapay zekâ tabanlı hayalet (stealth) insansız deniz aracı tasarımı” konsepti hâlâ araştırma-geliştirme aşamasında olan ve çok sınırlı sayıda çalışmanın bulunduğu bir alandır. Yani benzer platformlar var, fakat yapay zekâ tabanlı çok disiplinli ve özellikle elektromanyetik dalga saçılımı (Hesaplamalı Elektromanyetik) ve akışkanlar dinamiği (Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği) benzetimleri, bütünleşik bir çerçevede ele alınarak hem RKA azaltımı hem de hidrodinamik performansın optimizasyonu sağlanmış örnek bir tasarım bilgimiz dahilinde bulunmamaktadır.

Özetle, literatürde “hayalet” (stealth) özelliklere sahip insansız deniz araçlarına yönelik çalışmalar henüz sınırlı sayıda olup büyük ölçüde araştırma ve geliştirme aşamasındadır. Bununla birlikte, radar görünürlüğüne azaltılması, hidrodinamik performansın iyileştirilmesi ve yapay zekâ tabanlı çok disiplinli optimizasyon yaklaşımlarının birlikte ele alınarak optimum deniz aracı tasarımlarının gerçekleştirildiği kapsamlı bir çalışmaya, mevcut literatür ve erişilebilir kaynaklar kapsamında rastlanmamıştır. Bu durum, söz konusu alanın önemli bir araştırma boşluğu barındırdığını göstermekte olup, önerilen çalışmanın literatüre özgün bir katkı sunma potansiyeline sahip olduğunu ortaya koymaktadır.



## Yapay zekâ yaşamın her alanına girmeye başladı. Savunma sanayisinde sizce yapay zekâ desteğinin önemi nedir? Dünyada uygulamaları bulunuyor mu? Türkiye olarak ne durumdayız?

Savunma sanayisinde yapay zekâ (YZ) desteği artık “yardımcı teknoloji” değil, karar üstünlüğü, hız ve ölçek sağlayan temel bir yetenek olarak görülüyor. NATO, YZ’nin savunma ve güvenlik ortamını değiştirdiğini; ittifakın YZ’li görev destekten operasyonel seviyeye kadar sorumlu biçimde entegre etmeyi hedeflediğini açıkça belirtmektedir. Dünyada hemen her ülke, otonom sistemi hava-deniz-kara araçlarını hızla sahaya indirmeye çalışıyor.

Modern harp ortamında sensörlerden gelen veri hacmi insanın tek başına gerçek zamanlı işleyebileceği seviyeyi aşmış durumdadır. YZ, bu veriden hedef tespiti, sınıflandırma, anomali bulma ve tehdit önceliklendirmesi yaparak komuta-kontrol döngüsünü kısaltmakta; otonom ve yarı otonom platformlarda rota planlama, engelden kaçınma, sürü koordinasyonu ve görev uyarlaması gibi işlevleri mümkün kılmakta, bakım, lojistik, üretim ve görev planlamasında kestirimci ve optimize edici rol oynamaktadır. Dolayısıyla, artık savunma sanayinde YZ diğer alanlarda da olduğu gibi, her geçen gün daha da vazgeçilmez hale gelmektedir.

Dünyadaki uygulamalar artık kavramsal düzeyi aşmış, sahaya inmiş ve kullanılmaya başlanmıştır.

Türkiye, savunma sanayiinde YZ uygulamaları bakımından geride kalan bir konumda olmayıp, aksine uygulama odaklı ve ivmelenen bir gelişim süreci içerisinde. Nitekim Savunma Sanayii Başkanlığı’nın 2024–2028 Stratejik Planı’nda, Savunma Sanayii Yapay Zekâ Yetenek Kümelenmesi (SAYZEK) ile TSK Bulut Bilişim Sistemi gibi girişimlerin stratejik öncelikler arasında konumlandırılması, bu alanın kurumsal düzeyde önceliklendirildiğini göstermektedir. Benzer şekilde, 2025 yılında yayımlanan Geleceğin Yapay Zekâ Teknolojileri (GYZT) yol haritası, savunma alanında yapay zekâyâ ilişkin teknoloji başlıklarını, mevcut yetkinlikleri ve gelişim gereksinimlerini sistematik bir çerçevede ortaya koymaktadır.

Ayrıca, Savunma Sanayii Başkanlığı tarafından 2026 yılı başında “Millî IC kapsamında Yapay Zekâ, Kuantum ve Otonom Sistemler Tatbikâtı” için bilgi istek dokümanının yayımlanması, yapay zekâ temelli savunma teknolojilerinin yalnızca araştırma-geliştirme düzeyinde ele alınmadığını; aynı zamanda operasyonel doğrulama, saha denemeleri ve entegrasyon süreçlerine de taşındığını göstermesi bakımından önem arz etmektedir.

Ülkemizde de YZ destekli insansız deniz araçları prototipleri kıymetli savunma sanayi firmalarımız tarafından üretilmiş, bunlardan bazıları Türk Silahlı Kuvvetleri (TSK) envanterine girmiş ve hatta son iki yıl içerisinde bazıları da yurtdışındaki bazı ülkelere ihraç edilmiş durumdadır.

### **Proje çıktılarınız neler olacak? Savunma sanayi açısından önemi nedir?**

Bu projenin tamamlanmasıyla birlikte, düşük radar görünürlüğüne sahip iki farklı insansız deniz aracı için öncül tasarımların geliştirilmesi hedeflenmektedir. Bu kapsamda, 12–13 m uzunluğunda bir insansız keşif-gözlem gemisi ile 6-7 m uzunluğunda bir insansız kamikaze gemisine yönelik olmak üzere toplam iki adet öncül tasarım ortaya konulacaktır. Geliştirilecek bu proje çıktılarının, ülkemiz savunma sanayii açısından düşük radar görünürlüğü ve üstün hidrodinamik özellikler taşıyan öncül endüstriyel insansız deniz aracı tasarımları olarak değerlendirilmesi öngörülmektedir.

Buna ilave olarak, savunma sanayiine teknoloji transferine elverişli model ve çıktılar elde edilmiş olacaktır. Aynı zamanda, yerli yazılım altyapısının ve özgün tasarım metodolojisinin geliştirilmesiyle, sürdürülebilir, tekrarlanabilir ve optimize edilmiş bir tasarım sürecinin oluşturulması sağlanacaktır.

Bu proje, savunma sanayii açısından öncelikle düşük radar görünürlüğüne sahip yerli ve özgün insansız deniz aracı tasarımlarının geliştirilmesine katkı sunacaktır. Radar görünürlüğünün azaltılması, deniz platformlarının tespit, teşhis ve takip edilmesini zorlaştırarak özellikle keşif, gözetleme, taarruz ve asimetrik deniz harekâtlarında önemli bir operasyonel üstünlük sağlayacaktır.

Bu yönüyle proje, geleceğin deniz harp konseptlerine uygun, hayatta kalma kabiliyeti yüksek platformların geliştirilmesine hizmet edecektir.

Ayrıca proje, insansız sistemlerin etkinliğini artıracak çok disiplinli bir tasarım yaklaşımı ortaya koyacaktır. Radar kesit alanı, hidrodinamik performans ve yapay zekâ tabanlı optimizasyonun birlikte ele alınması sayesinde yalnızca düşük görünürlüklü değil, aynı zamanda yüksek hız, düşük direnç, görev etkinliği ve enerji verimliliği sunan platformların geliştirilmesi mümkün olacaktır. Bu durum, sahada daha uzun süre görev yapabilen ve görev başarısı daha yüksek sistemlerin elde edilmesi açısından önemlidir.

Projenin bir diğer stratejik önemi, yerli mühendislik kabiliyetinin ve özgün tasarım altyapısının geliştirilmesi olacaktır. Savunma sanayiinde dışa bağımlılığın azaltılması, kritik teknolojilerin millî imkânlarla geliştirilmesi ve teknoloji transferine uygun bir bilgi birikiminin oluşturulması, ülkemizin savunma ekosistemi açısından büyük önem taşımaktadır. Bu kapsamda geliştirilecek yerli yazılım altyapısı, optimizasyon araçları ve tasarım metodolojisi, gelecekte farklı deniz platformlarına da uygulanabilecek sürdürülebilir bir yetkinlik alanı oluşturacaktır.

Bunun yanında, proje çıktıları öncül endüstriyel tasarım niteliği taşıyacağından, savunma sanayiinde ürünleştirme ve seri üretim süreçlerine temel teşkil edebilecektir. Özellikle düşük radar görünürlüğüne sahip keşif-gözlem ve kamikaze amaçlı insansız deniz araçları, modern deniz harekâtında artan biçimde önem kazanan platformlar arasında yer almaktadır. Bu nedenle proje, hem mevcut ihtiyaçlara cevap verebilecek hem de gelecekte geliştirilecek yeni nesil deniz sistemleri için referans oluşturabilecek bir altyapı sağlayacaktır.

Son olarak proje, stratejik caydırıcılık ve operasyonel esneklik açısından da önem taşımaktadır. Düşük görünürlüklü insansız deniz araçları, personel riski oluşturmadan kritik görevlerin icrasına imkân tanımakta; keşif, elektronik destek, saldırı ve doygunluk harekâtı gibi farklı görevlerde kullanılabilir. Bu özellikleri sayesinde, deniz kuvvetlerinin harekât esnekliğini artırırken tehdit ortamında maliyet-etkin çözümler sunma potansiyeline sahiptir.





## Doğum Sonrası Baba Katılımıyla İlgili TÜBİTAK 1001 Projesi

Prof. Dr. Arzu Aydın Acı

İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi Psikoloji Bölümü Öğretim Üyesi

Mersin Üniversitesi İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi Psikoloji Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Arzu Aydın Acı'nın yürütücülüğünü üstlendiği "Babalara Dair Bireysel ve Bağlamsal Faktörler ile Bebeğin Sosyoduygusal Gelişimi Arasındaki İlişkide Doğum Sonrası Depresyon ve Baba Katılımının Aracılık Rolü: Boylamsal Bir Çalışma" başlıklı proje TÜBİTAK 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı kapsamında desteklenmeye hak kazandı.

Planlanan çalışma ile doğum öncesinden başlanarak babalığa odaklanılacağına altını çizen Prof. Dr. Arzu Aydın Acı "Dünya literatüründe baba katılımının boylamsal olarak incelendiği çalışmalar bulunmakla birlikte, doğum sonrası depresyon ile etkileşiminin gebelikten başlanarak ele alındığı ve bebek gelişimi üzerindeki çıktılarının incelendiği çalışmalar bulunmamaktadır." dedi.

**Projeniz kapsamında yaptığınız bir açıklamada "Babaların doğum sonrası depresyon belirtileri ve baba katılımına ilişkin mevcut bulgular ise daha çok kesitsel çalışmalarla sınırlı kalmış durumda." ifadelerini kullanmışsınız. Bu konuyu açıklayabilir misiniz?**

Mevcut literatürde babalarda doğum sonrası depresyon ve bebeklik döneminde baba katılımı arasındaki ilişkinin yönü belirsiz görünmektedir. Özellikle bebeğin hızlı bir gelişim ve değişim gösterdiği yaşamın ilk yılında bebekle yeterince zaman geçiremediğini düşünen babaların üzüntü ve memnuniyetsizlik açısından risk altında olduğunu

gösteren çalışmalar olsa da katılımın babalar için depresyona karşı koruyucu bir rolü olup olmadığı bilinmemektedir.

Bununla birlikte doğum sonrası depresyon belirtilerinin babalarda katılımı düşürdüğü, baba bebek bağlanması, baba-bebek etkileşiminde bozucu etkiler oluşturduğu yönünde bazı çalışmalar olduğu da görülmektedir. Projenin en özgün yanı babalarda doğum sonrası depresyon ve baba katılımı etkileşiminin doğum öncesinden başlanarak boylamsal bir desende incelenecek olmasıdır. Babalık literatüründeki önemli sınırlılıklardan biri korelasyonel ve genellikle tek zamanlı ölçümlere dayalı yöntemlerin kullanılması olup nedenselliğin yönü hakkında çıkarım yapmayı zorlaştırması ve önceden var olan bazı koşulların etkilerinin hesaba katılmasını imkânsız hale getirmesidir. Babaların çocuğun gelişimi üzerinde kritik bir rolü olduğunu gösteren pek çok kanıtla rağmen, baba çocuk ilişkilerinin doğum öncesinden doğum sonrasına uzanan gelişimine dair bildiklerimiz oldukça yetersizdir. Alandaki boylamsal çalışmalarda baba katılımının belirleyicisi olabileceği düşünülen sosyodemografik özellikler, bağlanma biçimi, normatif ya da kişisel beklentiler gibi bazı değişkenlerin doğum sonrası baba katılımı ya da çocuktaki sonuçlarla ilişkilerinin incelenmiş olduğu bilinmektedir. Ancak hem belirleyiciler arası ilişkiler hem sonuçlar üzerindeki yordayıcılıkları üzerine yürütülmüş kapsamlı çalışmalar yetersiz olduğundan yürütülecek olan çalışmada bebek bekleyen ve birlikte yaşayan evli çiftlerden gebeliğin son üç aylık dönemi ile bebeğin 12 aylık olduğu zaman aralığında toplamda üç ayrı ölçüm alınacaktır. Babaya ait bireysel ve bağlamsal faktörler gebeliğin son üç ayı içinde alınan birinci zaman ölçümleri ile değerlendirilecektir. İkinci ölçümde (doğumdan sonraki 5-6. ay) bu faktörlerin doğum sonrası depresyon ve katılım davranışları ile ilişkisi incelenecektir. Üçüncü ölçümde (12. ay) ise depresyonun seyri ve katılım davranışlarının çocuktaki gelişimsel sonuçlar üzerindeki etkileri değerlendirilecektir.

## Projeniz ne zaman başlayacak?

Projenin başlamasından önce etik kurul onayı ve uygulamaya başlamak için çalışmanın yürütüleceği Ankara, Mersin ve Gaziantep illerinde üniversite hastaneleri, aile sağlığı merkezleri ve bazı özel hastanelerden alınacak kurum izinleri tamamlanmış ve TÜBİTAK'a sunulmuştur. Önümüzdeki günlerde proje sözleşmesinin imzalanması ile çalışmamız başlayacaktır.



## Proje ekibinde kimler yer alıyor?

Yürütücülüğünü üstelendiğim projede Mersin Üniversitesi İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi Psikoloji Bölümü'nden Dr. Sema Erel, Gaziantep Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Psikoloji Bölümü, Dr. Öğretim Üyesi Zümrüt Bellur Mübarek ve Hacettepe Üniversitesi Çocuk Hastanesi Gelişimsel Pediatri Bilim Dalı'ndan Dr. Buse Şencan Karakuş araştırmacı olarak görev üstleniyor. Bursiyerlerimizi ise Mersin Üniversitesi Psikoloji Bölümü doktora öğrencisi Emine Hilal Mutlu, Mersin Üniversitesi Psikoloji Bölümü klinik psikoloji yüksek lisans öğrencisi Aleyna Yarbaşar, Hacettepe Üniversitesi Psikoloji Bölümü klinik psikoloji yüksek lisans öğrencisi Enes Koç, Hacettepe Üniversitesi Psikoloji Bölümü klinik psikoloji yüksek lisans öğrencisi Şule Özcan, Hacettepe Üniversitesi Psikoloji Bölümü klinik psikoloji yüksek lisans öğrencisi Ecem Güntutmaz oluşturuyor.

## Projenizin önemi nedir? Bu konuda yapılmış proje örnekleri bulunuyor mu?

Proje kapsamında babaların doğum öncesinde kendilerini ebeveyn rolünde ne kadar yetkin algıladıklarını değerlendirebilmek üzere Ebeveyn Öz Yeterlik Beklentileri Ölçeği'nin uyarılama çalışması yapılacaktır. Ebeveynin bu rol için kendisine dair yetersizlik algısının

kaygı ve stres belirtilerini artırabileceği bilindiğinden söz konusu ölçek özellikle risk altındaki ebeveyn adaylarının belirlenmesi, koruyucu/önleyici tedbirlerin alınması ve müdahale planlarında önemli bir yere sahip olacaktır. Babanın ailedeki ve ebeveynlikteki rolünün zamanla değişmesinin mümkün olduğu fikri, çalışmanın boylamsal olarak planlanmasında etkili olmuştur. Önceki bazı araştırmalar, babaların üç aydan 20 aya kadar bebekleriyle oynadıkları oyun ve bakım faaliyetlerinin sayısının giderek arttığını gösterirken başka çalışmalarda babaların bebekleriyle birlikte geçirdikleri sürenin bir yaşından yedi yaşına kadar azaldığı rapor edilmiştir. Ne yazık ki, babalık davranışlarını inceleyen boylamsal araştırmaların eksikliği nedeniyle bu farklılıkların muhtemel nedenleri oldukça belirsizdir. Araştırmada ilk kez baba olan erkeklerin bebekleri bir yaşına gelene kadar ebeveynlikteki rollerinin duyuşsal ve davranışsal seyri hakkında fikir verecektir. Aynı şekilde gebelikle birlikte belirtileri gözlenen ve kökeninde pek çok faktörün olabileceği rapor edilmiş olan babalarda doğum sonrası depresyonun gidişatı ile ilgili de bilgi verecektir. Zira bu konuda yapılmış olan çalışmaların bulguları da çelişkili görünmektedir.

Planlanan çalışma ile doğum öncesinden başlanarak babalığa odaklanılacaktır, baba katılımı üzerinde etkili olan veya baba katılımını sekteye uğratan değişkenlerin belirlenmesinin, gerek babaların ruh sağlığına dair koruyucu önlemlerin alınması konusunda gerekse hazırlanacak müdahale programlarının bileşenlerinin belirlenmesi konusunda bir rehber olacağı düşünülmektedir. Dünya literatüründe baba katılımının boylamsal olarak incelendiği çalışmalar bulunmakla birlikte doğum sonrası depresyon ile etkileşiminin gebelikten başlanarak ele alındığı ve bebek gelişimi üzerindeki çıktılarının incelendiği çalışmalar bulunmamaktadır.

## Proje çıktıları hakkında öngörünüz nedir? Ne gibi sonuçlar bekliyorsunuz?

Projenin iki temel değişkeni olan baba katılımı ve babalarda doğum sonrası depresyon belirtilerinin bazı bireysel ve bağlamsal faktörlerle ilişkili olabileceği öngörülmektedir. Babanın eğitimi, gelir düzeyi, babalık rolünde kendini ne kadar yeterli algıladığı, evlilik ilişkisinden duyduğu memnuniyet gibi faktörlerin doğum sonrası depresyonu ve katılım davranışları üzerinde etkili olabileceği beklenmektedir. Katılım ve depresyon belirtilerinin karşılıklı etkileşimi ile ilgili önceki çalışmalarda ilişkinin yönünün belirsiz olduğu anlaşıldığından bu iki değişken arasındaki ilişkinin seyri ile ilgili sonuçlar ülkemizden elde edilmiş ilk veriler olacağı için oldukça merak uyandırıcıdır. Baba katılımının depresyon belirtileri ve bebeğin sosyo-duyuşsal gelişimine olumlu yönde katkı yapması beklenmektedir. Sonuçlar bu varsayımımızı doğrular ise özellikle baba katılımına yönelik önleme ve müdahale çalışmaları için de ufuk açıcı olacağı tahmin edilmektedir.



# Deprem Kaynaklı İç Göç Hareketliliği Araştırılıyor

Doç. Dr. Günnur Ertong Attar

Mersin Üniversitesi İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi Sosyoloji Bölümü Öğretim Üyesi

TED Üniversitesi Sosyoloji Bölümü Öğretim Üyesi Dr. Gülçin Con Wright'ın yürütücülüğünü üstlendiği, İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi Sosyoloji Bölümü Öğretim Üyemiz Doç. Dr. Günnur Ertong Attar'ın ise araştırmacı olarak yer aldığı disiplinler arası ve kurumlar arası iş birliğine dayanan “6 Şubat Kahramanmaraş Depremleri Sonrası Kitlemel Göçün Değerlendirilmesi: Ankara ve Mersin Örneği” başlıklı proje TÜBİTAK 1001 SOBAG desteğine layık görüldü. Proje, “hareketlilik adaleti” kavramından hareketle, 6 Şubat 2023 tarihinde meydana gelen Kahramanmaraş depremlerinin neden olduğu deprem kaynaklı iç göç hareketliliğini araştırıyor.

## Böyle bir proje fikri nasıl doğdu?

Proje fikri, 6 Şubat Kahramanmaraş depremlerinden hemen sonra yaşanan göçü, farklı disiplinlerin bakış açısıyla çalışmak üzere bir araya gelen 8 kadın akademisyenin tartışmalarıyla ortaya çıktı. Aslında proje, depremlerin hemen akabinde başlangıç tarihi olan 15 Mayıs 2024'ten çok daha önce yola çıkılmak üzere tasarlanmıştı ancak başlaması bürokratik nedenlerle biraz zaman aldı.

## Projeniz ne zaman başladı? Süresi hakkında bilgi alabilir miyiz? Ne kadar sürecek?

Projenin takvimi 15.05.2024 – 15.05.2026 tarihleri arasındadır.

## Proje ekibinde kimler yer alıyor?

Yürütücülüğünü Doç. Dr. Gülçin Con Wright yaparken araştırmacı ekibinde ise Doç. Dr. Ayla Deniz, Doç. Dr. Aylin Çakıroğlu Çevik, Prof. Dr. Ela Ataç Kavurmacı, Dr. Öğr. Üyesi Elif Sabahat Uyar, Doç. Dr. Günnur Ertong Attar, Prof. Dr. Kezban Çelik, Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Eraydın yer almaktadır.

## Projenizin önemi nedir?

Bu proje, “hareketlilik adaleti” kavramından hareketle, 6 Şubat 2023 tarihinde meydana gelen Kahramanmaraş depremlerinin neden olduğu deprem kaynaklı iç göç hareketliliğini araştırmaktadır. Deprem kaynaklı iç göç hareketliliği, göçün

yöneldiği şehirler merkeze alınarak çalışılmaktadır. Ankara ve Mersin deprem bölgesinden aldığı yoğun göç nedeniyle araştırma evreni olarak belirlenmiştir. Deprem kaynaklı iç göç hareketliliğinin deprem öncesi-esnası ve sonrası süreçler ile yakından ilişkili olduğu kabulünden hareketle iç göç hareketliliği, hareketlilik adaleti kavramsal çerçevesinde, yaşam seyri ile kesişimsellik yaklaşımları kullanılarak irdelenmektedir. Proje ile kimlerin iç göç hareketliliğine katıldığı/katılabildiği, kimlerin yerinde kaldığı, göç kararının nasıl alındığı, göçün nereye yöneldiği, kurumsal hizmetler ve destek mekanizmalarının sürece etkileri, gerçekleşen göçün geçiciliği/kalıcılığı gibi hususlar araştırılmak istenmektedir. İç göç hareketliliğinin yöneldiği şehirler ve bu şehirler

## **Projeniz hangi aşamada? Elde ettiğiniz çıktılar var mı?**

Araştırmanın kapsamında depremden etkilenen 4 il: Hatay, Kahramanmaraş, Malatya ve Adıyaman'da deprem sonrası göç ile yakından etkileşime giren kurum ve kuruluşlardan uzmanlarla görüşülmüş ve bu görüşmeler sonucunda deprem bölgesinden göç edenler olduğu kadar deprem bölgesine yeni gelen ve geri dönenlerin de olduğu bilgisi edinilmiştir. Ayrıca Ankara ve Mersin illerindeki uzmanlarla gerçekleştirilen görüşmeler sonucunda her iki ilin de başta barınma ve trafik olmak üzere deprem sonrası gelen göçe hazır olmadığına dair görüşler elde edilmiştir. 2 Aralık 2025 tarihinde Mersin'de proje paydaşlarıyla öncül bulguların paylaşıldığı bir çalıştay da düzenlenmiştir. Ankara'da da benzer bir çalıştay planlanmıştır.

Ankara ve Mersin'e göç etmiş depremzedelerle gerçekleştirilen derinlemesine görüşmeler ve anketlerden elde edilen öncül bulgular; her iki ile göç etme sebeplerinin birbirinden farklılaşmasıyla birlikte bu illerle deprem öncesi ilişkilene ve bu illerde var olan sosyal ağların etkisinin yüksek olduğu, deprem sonrası göç kararının çoğunlukla hızlıca alındığı ve kişisel araç sahipliğinin bu kararı kolaylaştırdığı, deprem sonrası gelinen ilde kalınan hanelerde birden fazla ailenin bir arada

yaşamalarının sıkıntılarının yaşandığı, şehre adaptasyonda ciddi engellerin olduğu ve geleceğe yönelik tahayyüllere geri dönecek deprem bölgesinde – özellikle Hatay'da – yeniden yapılandırmaların önemli bir yeri olduğu yönündedir. Projenin veri toplama süreci tamamlanmış olup veri analiz süreci devam etmektedir.

## **Son olarak eklemek istediğiniz bir şey var mı?**

Öncelikle iç göçle ilgili yapılan araştırma sayısı artırılmalıdır. Bunun yanı sıra ulusal ölçekte yaşanan afetlere ilişkin saha araştırmalarını içeren sosyal bilim projelerine sağlanan teşviklerin artırılması ve elde edilen bulguların paydaşlarla daha etkin bir biçimde paylaşılması gerekmektedir. Söz konusu ampirik verilerden hareketle oluşturulacak stratejiler, kamusal politika yapım süreçlerine zemin oluşturmaları ve kurumsal bakış açısına yön vermelidir.





## Prof. Dr. Gözde Gökçe İsbir'den TÜBİTAK 2218 Projesi

Prof. Dr. Gözde Gökçe

Sağlık Bilimleri Fakültesi Öğretim Üyesi

Sağlık Bilimleri Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Gözde Gökçe İsbir'in danışmanlığını üstlendiği "Travma Bilgisi İçeren Bakım Organizasyonunun Doğum Profesyonelleri ve Kadınların Travmalarına Etkisi" başlıklı çalışma TÜBİTAK 2218-Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı kapsamında destek almaya hak kazandı.

Prof. Dr. Gözde Gökçe İsbir: "Projenin temel hedefi, perinatal süreçte kadın ve ailesi ile temas eden tüm sağlık profesyonelleri ve destek personelinin travma bilgili bakım eğitimi almasını ve bu yaklaşımı uygulamaya yansıtmasını sağlamaktır." dedi.

### Böyle bir proje fikri nasıl doğdu?

Bu proje fikri, 2018-2023 yılları arasında yürütülen CA18211 - Perinatal Mental Health and Birth-Related Trauma: Maximising Best Practice and Optimal Outcomes (DEVOTION) COST Aksiyonu kapsamındaki deneyimlerime dayanmaktadır. Bu uluslararası projede ülkemizi Yönetim Kurulu (Management Committee) düzeyinde temsil ettim ve doğum travması ile travma bilgili bakım konularında aktif olarak çalıştım. Projenin temel amacı; doğumla ilişkili travmanın önlenmesi, erken tanınması ve etkilerinin azaltılmasına yönelik kanıtları bir araya getirmek, bu bilgiyi uygulamaya dönüştürmek ve Avrupa genelinde iyi uygulamaları yaygınlaştırmaktı. Bu süreçte elde edilen bulgular, doğum travmasının sanıldığından çok daha yaygın olduğunu ve yalnızca bireysel değil, aile ve toplum düzeyinde etkiler yarattığını ortaya koydu. Proje kapsamında aldığım eğitimler ve yürüttüğümüz bilimsel çalışmalar sonucunda, travma bilgili bakımın yalnızca bireysel uygulamalarla sınırlı kalmaması, tüm sağlık sistemi düzeyinde ele alınması gerektiği fikri gelişti.

Bu doğrultuda ekip arkadaşlarımızla birlikte organizasyon temelli bir yaklaşımın gerekliliğini vurgulayan bir çalışma yürüttük.

Sonrasında bu yaklaşımı Türkiye'de hayata geçirmek amacıyla bir TÜBİTAK 1001 projesi hazırladım ancak destek alamadım. Buna rağmen bu fikri uygulamaya dönüştürme hedefim devam etti. Daha uygulanabilir ve sürdürülebilir bir model geliştirmek amacıyla, Tarsus'taki sağlık kurumlarını pilot alan olarak belirleyerek 2218 kapsamında bu projeyi geliştirdik ve destek aldık. Bu proje, aslında uzun yıllara dayanan uluslararası bilimsel birikimin ve kişisel akademik hedefimin bir çıktısıdır.

### Proje ekibinden kimler yer alıyor ve projenin süresi hakkında bilgi alabilir miyiz?

Proje ekibinde, Tarsus Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Ebelik Bölümü Öğretim Üyesi Dr. Öğr. Üyesi Özlem Koç yer almaktadır. Kendisi de doğum travması alanında çalışmakta olup doktora tezi bu konudur. Projenin süresi iki yıl olarak planlanmıştır.

**"Travma bilgili organizasyon oluşturacağız" ifadesini kullanmıştınız. Bu konuyu açıklar mısınız ve bu organizasyonun önemi nedir?**

Travma bilgili organizasyon kavramı, yalnızca belirli klinik birimlerle sınırlı olmayan, sağlık hizmetinin sunulduğu tüm yapının travma bilgili bakım anlayışıyla yeniden yapılandırılmasını ifade etmektedir.

Perinatal süreçte kadınlar tek bir birimde değil; poliklinik, laboratuvar, doğumhane, servis ve doğum sonrası bakım alanları gibi birçok farklı birimde hizmet almaktadır. Bu süreçte karşılaşılan herhangi bir olumsuz ya da travmatik deneyim, kadının tüm doğum deneyimini etkileyebilmektedir. Bu nedenle yalnızca ebe ve hekimlerin değil; hastane yöneticileri, sağlık bakım hizmetleri yöneticileri, sekreterler, yönlendirme personeli, temizlik ve destek personeli gibi hasta ile temas eden tüm bireylerin travma bilgili bakım yaklaşımını benimsemesi gerekmektedir. Bu yaklaşım sayesinde hem hizmet sunumunun niteliği artacak hem de perinatal dönemin hassas yapısı daha güvenli ve destekleyici bir çerçevede ele alınabilecektir.

Evet, proje başlangıçta doğum profesyonelleri olarak ebe ve hekimleri kapsamakla birlikte, uygulama sürecinde kapsam genişletilmiştir. Perinatal dönemde kadın ve ailesi ile temas eden tüm bireylerin bu sürecin bir parçası olduğu kabul edilmektedir. Bu nedenle sekreterler, yönlendirme personeli, temizlik ve destek personeli gibi tüm çalışanlar projeye dâhil edilmiştir. Ayrıca bu çalışanları yöneten yöneticiler de organizasyonel dönüşümün sürdürülebilirliği açısından proje kapsamına alınmıştır.

### Projenizin hedefi ve olası sonuçları hakkında bilgi alabilir miyiz?

**Projenizde doğum profesyonelleri olarak "ebe ve doktorları" bulunuyor demiştiniz ancak proje kapsamında bu ifade sanıyorum genişleyecek. Bu konuda bilgi verebilir misiniz?**

Projenin temel hedefi, perinatal süreçte kadın ve ailesi ile temas eden tüm sağlık profesyonelleri ve destek personelinin travma bilgili bakım eğitimi almasını ve bu yaklaşımı uygulamaya yansıtmasını sağlamaktır. Bu doğrultuda, hem sağlık çalışanlarının kendi mesleki süreçlerinde ikincil travmadan korunmaları hem de hizmet verdikleri kadın ve ailelerin travmatizasyonunun önlenmesi amaçlanmaktadır. Ayrıca, travma bilgili yaklaşımın yaygınlaştırılmasıyla mevcut travmatik deneyimlerin iyileştirilmesine katkı sağlanması hedeflenmektedir. Sonuç olarak, hem sağlık hizmeti sunan bireylerin hem de hizmet alan kadın ve ailelerin iyilik halinin artırılması ve sürdürülebilir bir bakım modeli oluşturulması beklenmektedir.





## Anne ve Baba Adaylarına Emzirme Eğitimi

Dr. Öğr. Üyesi Aslı EKER

Sağlık Bilimleri Fakültesi Ebelik Bölüm Başkanı

### Anne ve Baba Adaylarına Emzirme Eğitimi

Sadece anne adayları değil, baba adayları da emzirme süreçlerinde aktif rol oynayacak. Üniversitemiz Sağlık Bilimleri Fakültesi Ebelik Bölüm Başkanı Dr. Öğr. Üyesi Aslı Eker'in danışmanlığını yaptığı "Anne ve Baba Adaylarına Senaryolarla Verilen Çözüm Odaklı Emzirme Eğitiminin Emzirme Başarısı, Öz Yeterlilik ve Emzirme Mitleri Üzerindeki Etkilerinin Değerlendirilmesi: Vaka Temelli Bir Yaklaşım" projesi, "TÜBİTAK 2218 – Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı" kapsamında destek almaya hak kazandı. Çalışma, yenilikçi eğitim yöntemleriyle ebeveyn adaylarının emzirme sürecine ilişkin bilgi, tutum ve yeterliliklerini güçlendirmeyi amaçlıyor.

Emzirme sürecinin, toplumdaki inanç ve değer çeşitliliğinden etkilendiğini belirten Dr. Öğr. Üyesi Aslı Eker, anne ve baba adaylarının anne sütü ve emzirmeye yönelik ilk algılarının çoğunlukla bu mitlerden şekillendiğini söyledi. Dr. Öğr. Üyesi Aslı Eker: "Ülkemizde de emzirme-ye ilişkin yaygın yanlış inanç ve tutumlar arasında; 'Anneler sütünü üç ezan vakti geçtikten sonra vermelidir', 'Bebeğe ilk olarak şekerli su verilmelidir' ve Sütün rengi açık veya şeffafsı besleyici değildir' gibi inanışlar yer almakta; bu durum, emzirme sürecinin sağlıklı şekilde devam etmesine engel olmaktadır." dedi.

### Böyle bir proje fikri nasıl doğdu?

Bir ülkenin gelişmişlik düzeyi, açlık ve beslenme yeterliliği ile doğrudan ilişkilidir. Bu bağlamda, sağlıklı nesillerin yetiştirilmesi için en temel ve etkili adımlardan biri, doğru ve sürdürülebilir bir emzirme sürecinin sağlanmasıdır. Nitekim, 2030 Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri kapsamında yer alan ve birbiriyle ilişkili birçok hedefin emzirme ile dolaylı olarak bağlantılı olduğu belirtilmektedir. Özellikle Hedef 1, 4, 5, 8 ve 12'ye ulaşılmasında emzirmenin önemli katkılar sunduğu vurgulanmaktadır. Bunun yanı sıra, etkili bir emzirme süreci; yetersiz beslenmeye bağlı hastalıkların azaltılmasına ve özellikle önlenebilir beş yaş altı çocuk ölümlerinin düşürülmesine önemli katkı sağlamaktadır.

Tüm bu bilgiler ışığında, proje fikrinin oluşmasında bu alanda daha önce proje yürütücülüğü yapmış olan Dr. Öğr. Üyesi Cemile Onat'ın, emzirmeye yönelik geliştirilmesi gereken alanlara ilişkin farkındalığı ve çalışmaları önemli ölçüde etkili olmuştur. Ayrıca, proje danışmanı olarak emzirme ve anne sütü konusunda farklı boyutlarda kapsamlı çalışmalar yürütmüş olmam, sahip olduğum akademik birikim ve sağladığım rehberlik de proje fikrinin şekillenmesinde belirleyici olmuştur.

### Projeniz ne zaman başlayacak? Proje ekibinde kimler yer alıyor?

2218-Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Programı kapsamında yürütülecek olan projemiz, Haziran 2026 tarihinde başlayacak olup toplam 24 ay sürecek şekilde planlanmıştır. Programın doktora sonrası araştırma niteliği taşıması nedeniyle projede bir proje yürütücüsü ve bir proje danışmanı olmak üzere iki araştırmacı yer almaktadır. Proje yürütücüsü Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Doğum ve Kadın Hastalıkları Ana Bilim Dalı Dr. Öğr. Üyesi Cemile Onat, proje danışmanı ise Mersin Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Ebelik Bölüm Başkanı Dr. Öğr. Üyesi Aslı Eker'dir.

### Projenizin önemi nedir? Bu konuda yapılmış proje örnekleri bulunuyor mu?

Projemizin, akademik, endüstriyel ve toplumsal bilimsel çalışmaları teşvik ederek ülke kalkınmasına katkı sağlayan TÜBİTAK tarafından desteklenmesi, araştırmacının bilimsel niteliğini ve etki potansiyelini önemli ölçüde artırmaktadır. Ayrıca, projenin doktora sonrası araştırmacıları desteklemeye yönelik bir program kapsamında yürütülmesi, üniversitelerde görev yapan genç akademisyenlerin gelişiminin desteklenmesi açısından son derece umut vericidir.

Bu proje, araştırmacı Dr. Öğr. Üyesi Cemile Onat'ın akademik gelişimine ve kariyerine önemli katkılar sunmasının yanı sıra, elde edeceği uygulama deneyimleri aracılığıyla bilimsel vizyonunu ve kariyer hedeflerini de doğrudan şekillendirecektir. Araştırmacının proje kapsamında hem anne hem de baba adaylarını içeren bir örneklem ile çalışacak olması ve daha önce sınırlı düzeyde kullanılan vaka temelli senaryo yaklaşımını tercih etmesi, araştırmanın ulusal ve uluslararası literatüre özgün ve değerli katkılar sunma potansiyelini artırmaktadır. Nitekim literatür incelendiğinde, emzirme danışmanlığına yönelik çalışmaların büyük çoğunluğunun yalnızca anneleri kapsadığı ve çoğunlukla geleneksel eğitim yöntemlerine dayandığı görülmekte; baba adaylarının sürece aktif olarak dahil edildiği ve vaka temelli senaryo yaklaşımının kullanıldığı çalışmaların ise sınırlı olduğu dikkat çekmektedir. Bu yönüyle proje, hem örneklem yapısı hem de yöntemsel yaklaşımı açısından literatürdeki önemli bir boşluğu doldurmayı hedeflemektedir. Bununla birlikte proje çıktılarının, ulusal ve uluslararası düzeyde bilimsel görünürlüğü ve tanınırlığı artırması beklenmektedir. Proje aracılığıyla mevcut bilimsel birikimimizi ileri bir aşamaya taşıyarak emzirme danışmanlığı alanında yenilikçi teknik ve yöntemler konusunda deneyim kazanılması hedeflenmektedir. Proje danışmanı olarak benim sağlayacağım akademik rehberlik, kurumumuzun sunduğu olanaklarla birleşerek, araştırmacının süreç içerisinde bilgi ve beceri edinmesini sağlayacak, mesleki yetkinliğini artıracak ve gelecekte benzer alanlarda nitelikli çalışmalar yürütebilme kapasitesini güçlendirecektir. Bu yönüyle proje, yalnızca bilimsel literatüre katkı sunmakla kalmayıp aynı zamanda uygulamaya dönük çıktılarıyla toplum sağlığının geliştirilmesine de katkı sağlayacak nitelikte önemli bir girişimdir.

### **Emzirme mitleri konusunu biraz açıklar mısınız? Ne gibi mitlere rastladınız?**

Mit; kuşaktan kuşağa yayılan, toplumun düş gücü ve sosyokültürel değerleri doğrultusunda biçim değiştiren, çoğu zaman bilimsel temele dayanmayan ve halk arasında yayılan anlatılar olarak tanımlanmaktadır. Emzirme süreci de, toplumdaki inanç ve değer çeşitliliğinden etkilenmekte;

anne ve baba adaylarının anne sütü ve emzirmeye yönelik ilk algıları çoğunlukla bu mitlerden şekillenmektedir. Yapılan çalışmalarda, anne ve baba adayları olarak değerlendirilen genç kadın ve erkeklerin emzirme konusundaki bilgi ve tutumlarının eksik olduğu görülmüştür. Benzer çalışmalarda, genç yaşta annelerin doğum öncesi tutumunun, optimum emzirme uygulamalarının önemli bir öngörücüsü olduğu ve emzirmeye ilişkin bilgi ve tutumun o toplumdaki kültürel inançlardan etkilendiği belirlenmiştir. Ülkemizde de emzirmeye ilişkin yaygın yanlış inanç ve tutumlar arasında; “Annelerin sütünü üç ezan vakti geçtikten sonra vermelidir”, “Bebeğe ilk olarak şekerli su verilmelidir” ve “Sütün rengi açık veya şeffafsa besleyici değildir” gibi inanışlar yer almakta; bu durum, emzirme sürecinin sağlıklı şekilde devam etmesine engel olmaktadır. Bu mitler, emzirme sürecine erken veya yanlış başlanmasına, annenin sütüne olan güveninin azalmasına ve dolayısıyla bebek beslenmesinde sorunlara yol açabilmektedir. Bu nedenle, emzirme mitlerinin belirlenmesi ve toplumda doğru bilgi ve tutumların geliştirilmesi, hem anne hem de bebek sağlığı açısından kritik öneme sahiptir.

### **Proje çıktıları hakkında öngörünüz nedir? Ne gibi sonuçlar bekliyorsunuz?**

Bu proje ile araştırmacı, bugüne kadar sahip olduğu deneyimlerini bir adım ileriye taşıyarak emzirme danışmanlığında farklı teknik ve yöntemler konusunda deneyim kazanacak ve ilerleyen dönemde benzer konularda araştırma yapabilme kapasitesini geliştirecektir. Proje süresince araştırmacı, danışman olarak benim sağladığım akademik rehberlik ve kurumumuzun sunduğu olanaklardan yararlanacak; bu süreç, araştırmacının akademik kariyerine doğrudan olumlu katkı sağlayacaktır. Elde edilmesi öngörülen somut çıktılar arasında, vaka temelli senaryo yaklaşımı ile geliştirilecek eğitim materyalleri, anne-baba katılımını artıracak rehberler ve ölçümlenebilir anketler yer almakta; böylece hem sağlık profesyonelleri hem de ebeveynler üzerindeki etkiler somut olarak izlenebilecektir. Ayrıca, proje sonuçlarının ülkemizdeki çeşitli sağlık kurumlarının anne sütü ve emzirme eğitimlerine entegre edilmesi ve bu şekilde sağlık politikaları ile

desteklenmesi hedeflenmektedir. Araştırmacı, danışman olarak benim kurumumuzdaki deneyimlerim ve kendisinin önceki kazanımları ile birleştirerek akademik kariyerinde yeni bir yön çizecek ve bilimsel birikimini ileri bir düzeye taşıyacaktır. Proje çıktılarının, ulusal ve uluslararası literatüre özgün katkılar sunması ve anne-bebek sağlığı ile toplumsal farkındalık açısından ölçülebilir faydalar yaratması; örneğin emzirme oranlarının artması, ebeveyn bilgi ve tutum skorlarının yükselmesi ve eğitim materyallerinin uygulanması gibi somut göstergelerle desteklenmesi beklenmektedir. Bu sonuçlar, araştırmacıya yeni ulusal ve uluslararası iş birlikleri geliştirme imkânı sağlayacak ve hem akademik hem de toplumsal alanda kalıcı etkiler oluşturacaktır.



Son olarak belirtmek isterim ki, bu proje Mersin Üniversitesi'nin güçlü akademik kimliği ve sahip olduğu araştırma altyapısı ile farklı kurumdan gelen bir araştırmacının deneyimlerinin birleşmesini sağlayarak önemli bir sinerji yaratacaktır. Üniversitemizin sunduğu olanaklar ve disiplinler arası ortam, araştırmacının bilgi ve becerilerinin gelişmesine, yenilikçi yöntemleri uygulama deneyimi kazanmasına ve akademik vizyonunun daha da genişlemesine olanak tanıyacaktır. Bu iş birliği, hem araştırmacının kariyerine doğrudan katkı sağlayacak hem de üniversitemizin araştırma kapasitesini ve ulusal-uluslararası görünürlüğünü güçlendirecektir. Projenin yürütülmesi, üniversitemizdeki akademik etkileşimi artırarak, farklı disiplinler ve kurumlarla yeni iş birliklerinin gelişmesine de zemin hazırlayacaktır.



## Çerezlik Kabak Proje Konusu Oldu

Prof. Dr. Birgül Özdemir

Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Öğretim Üyesi

Kabak kabuğu ve çekirdek kabuğu biyokozmetik alanında kullanılacak. Mersin Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Birgül Özdemir yürütücülüğünde hazırlanan “Doğal Derin Ötektik Çözücüler Kullanılarak Elde Edilen Çerezlik Kabak (Cucurbita pepo cv. Çerçeveli) Çekirdeği ve Yan Ürün Ekstraktlarının Antioksidan ve Yaşlanma Karşıtı Özelliklerinin Değerlendirilmesi” başlıklı proje, TÜBİTAK tarafından 1002 – Hızlı Destek Programı kapsamında desteklenmeye hak kazandı. Proje, tarımsal atıkların doğru yöntemlerle işlendiğinde insan sağlığına ve ekonomiye katkı sağlayabilecek değerli kaynaklar olabileceğini ortaya koyması açısından önem taşıyor.

Biyoloji Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Birgül Özdemir: “Proje kapsamında, ekonomik değeri yüksek çerezlik kabak bitkisinin yalnızca çekirdeği değil; üretim sürecinde atık olarak ortaya çıkan kabak kabuğu ve çekirdek kabuğu gibi yan ürünleri de değerlendirilerek katma değeri yüksek biyoaktif ürünlerin elde edilmesi amaçlanıyor.” dedi.

### Böyle bir proje fikri nasıl doğdu?

Proje, yerel genetik kaynakların katma değerli ürünlere dönüştürülmesi ve tarımsal yan ürünlerin sürdürülebilir şekilde değerlendirilmesi gerekliliğinden doğmuştur. Literatürde cucurbita pepo (çerezlik kabak) üzerine yapılan çalışmalar incelendiğinde, araştırmaların büyük ölçüde çekirdek yağı, antioksidan kapasite ve tarımsal verim üzerine yoğunlaştığı; buna karşın üretim sırasında açığa çıkan kabak kabuğu ve çekirdek kabuğu gibi yan ürünlerin biyokozmetik potansiyelinin yeterince araştırılmadığı görülmüştür.

Diğer taraftan geleneksel ekstraksiyon yöntemlerinde kullanılan organik çözücülerin çevresel ve toksikolojik riskleri, yeşil kimya prensiplerine uygun alternatif çözücü sistemlerine yönelmeyi gerekli kılmaktadır. Bu noktadan hareketle doğal derin ötektik çözücülerin (NADES)

kullanımı ile yerel Çerçeveli çerezlik kabak atıklarının değerlendirilmesi fikri şekillenmiştir. Proje, literatürdeki bu boşluğu doldurmayı ve sürdürülebilir ekstraksiyon teknolojileri ile biyolojik etkinliği kanıtlanmış ekstraktlar elde etmeyi amaçlamaktadır.

Ayrıca On İkinci Kalkınma Planı'nda yer alan yeşil dönüşüm, döngüsel ekonomi ve katma değerli üretim hedefleri de projenin çıkış noktalarından biri olmuştur.



### Projenizin süresi hakkında bilgi alabilir miyiz?

Proje süresi 12 aydır. Bu sürede NADES'lerin hazırlanması ve yanıt yüzeyi metodolojisi ile optimizasyonu, bitki materyalinin ekstraksiyonu ve fenolik içeriklerin HPLC ile karakterizasyonu, antioksidan kapasite ve kollajenaz/elastaz enzim ve inhibisyon analizleri, İnsan dermal fibroblast hücre hattında sitotoksikite ve hücresel etkinlik değerlendirilmeleri olmak üzere çalışmalar dört ana aşamada yürütülecektir. Çalışma planı, istatistiksel modelleme ve çok değişkenli analizlerle desteklenerek, elde edilen veriler temel bileşen analizi ve kümeleme yöntemleri ile bütüncül olarak değerlendirilecektir.



### Proje ekibinde kimler yer alıyor?

Yürütücü olduğum projede Biyoloji Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Fazilet Özlem Çekiç Albayrak, Biyoloji Bölümü öğretim elemanı Arş. Gör. Ahmet Doğan, Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü öğretim elemanı Arş. Gör. Dr. Fırat Çınar yer almaktadır.

Araştırma ekibinde yer alan araştırmacılar bitki biyokimyası, analitik kimya, enzimoloji, hücre kültürü ve istatistiksel modelleme alanlarında uzmandır. Arş. Gör. Ahmet Doğan Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji Ana Bilim Dalında doktora öğrencisidir. Proje aynı zamanda doktora düzeyinde araştırmacı yetiştirilmesine katkı sağlayacak, doktora tez çalışmasına entegre şekilde yürütülecektir. Bu yönüyle yalnızca bilimsel çıktı üretmekle kalmayıp insan kaynağı gelişimine de katkı sunulacaktır.

### Biyoaktif ürünleri tanımlayabilir misiniz ve bu ürünlerin önemi nedir?

Biyoaktif ürünler; canlı organizmalar üzerinde fizyolojik veya biyokimyasal etki oluşturabilen, genellikle bitkisel kaynaklı doğal bileşiklerdir. Biyoaktif bileşikler genellikle fenolik asitler, flavonoidler ve diğer fitokimyasallar gibi sekonder metabolitlerdir. Bu bileşikler antioksidan, antiinflamatuar ve enzim inhibitör özellikleri gösterebilmektedir.

Cilt yaşlanmasının temel mekanizmalarından biri oksidatif stres ve hücre dışı matris bileşenlerinin (özellikle kollajen ve elastin) enzimatik yıkımıdır. Serbest radikallerin artışı, kollajenaz ve elastaz gibi enzimlerin aktivitesini tetikleyerek doku bütünlüğünü zayıflatmaktadır. Bu nedenle antioksidan kapasitesi yüksek ve enzim inhibisyonu gösterebilen doğal ekstraktlar, hem fonksiyonel gıda hem de dermokozmetik ürün geliştirme açısından stratejik öneme sahiptir.

Bu proje kapsamında elde edilen ekstraktların antioksidan kapasiteleri (DPPH, ABTS, FRAP, CUPRAC) ve yaşlanma karşıtı potansiyelleri (kollajenaz ve elastaz inhibisyonu) sistematik olarak değerlendirilecektir.

### Projeniz doğal ve çevre dostu ekstraksiyon teknolojilerinin geliştirilmesine de katkı sunuyor. Bu açıdan projenizin önemi nedir?

Geleneksel ekstraksiyon yöntemleri genellikle metanol, kloroform, petrol eteri gibi toksik ve uçucu organik çözücülere dayanmaktadır. Bu durum hem çevresel sürdürülebilirlik hem de insan sağlığı açısından risk oluşturmaktadır.

Bu projede kullanılacak Doğal Derin Ötektik Çözücüler (NADES); bitkisel primer metabolitlerden oluşur, biyobozundur ve bu özellikleri ile yeşil kimya prensiplerine tam uyum sağlar. Bu yaklaşımla; daha düşük enerji tüketimi ile kısa ekstraksiyon süresinde, yüksek verim ile güvenli ürün profili elde etmek amaçlanmaktadır. Ayrıca projede kabak yan ürünlerinin değerlendirilmesi, döngüsel ekonomi ve sıfır atık stratejileriyle doğrudan uyumludur. Bu yönüyle proje sadece bilimsel değil, aynı zamanda çevresel ve ekonomik sürdürülebilirlik açısından da önem taşımaktadır.

### Projenizin önemi nedir?

Proje kapsamında, ekonomik değeri yüksek çerezlik kabak bitkisinin yalnızca çekirdeği değil; üretim sürecinde atık olarak ortaya çıkan kabak kabuğu ve çekirdek kabuğu gibi yan ürünleri de değerlendirilerek katma değeri yüksek biyoaktif ürünlerin elde edilmesi amaçlanıyor. Bu proje, tarımsal atıkların yalnızca çevresel bir sorun değil, doğru yöntemlerle işlendiğinde insan sağlığına ve ekonomiye katkı sağlayabilecek değerli kaynaklar olabileceğini ortaya koymasından önemlidir.

Proje yürütücüsü olarak; proje ekibimizde yer alan Mersin Üniversitesi Biyoloji Bölümü Öğretim üyesi Doç. Dr. Fazilet Özlem Çekiç Albayrak, Fen Bilimleri Enstitümüz doktora öğrencisi ve Biyoloji bölümü Arş. Gör. Ahmet Doğan, Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği öğretim elemanı Arş. Gör. Dr. Fırat Çınar'a, mali destek sağlayan TÜBİTAK'a ve Mersin Üniversitesini ileriye götürme çabasıyla her zaman bilimsel çalışmalarımızı destekleyen Sayın Rektörümüz Prof. Dr. Erol Yaşar'a çok teşekkür ederim.





# TSE Belge Yenileme Tetkiki Başarıyla Tamamlandı

Mersin Üniversitesinde uygulanmakta olan TS EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi kapsamında, 8-9 Nisan 2026 tarihlerinde Türk Standartları Enstitüsü (TSE) tarafından belge yenileme tetkiki gerçekleştirildi. İki gün süren tetkik programında, üniversitede yürütülen süreçler ile hizmetlerin ilgili standart şartlarına uygunluğu kapsamlı şekilde değerlendirildi.

Tetkik açılış toplantısına, Rektör Yardımcımız Prof. Dr. Mehmet İsmail Yağcı, TSE Baş Tetkik Görevlisi Rıza Buğra Alp Giray Okumuş, TSE Çukurova Bölge Koordinatörü Fatih Kurt, Tetkik Görevlisi İdris Toy ile Kurumsal Gelişim ve Akreditasyon Koordinatörü Prof. Dr. Zeki Yarar katıldı. Açılış toplantısında tetkik planı değerlendirilerek incele-necek birimler ve süreçler görüşüldü.

Tetkik kapsamında TSE tetkik görevlileri, Kurumsal Gelişim ve Akreditasyon Koordinatörlüğü üyeleri eşliğinde üniversitenin çeşitli birimlerinde inceleme ve değerlendirmelerde bulundu. Saha ziyaretlerinde, kalite yönetim sisteminin işleyişi, süreçlerin etkinliği ve standarda uygunluk düzeyleri gözden geçirildi.

Belge yenileme tetkikinin kapanış toplantısı ise 9 Nisan Perşembe günü Mimarlık Fakültesinde gerçekleştirildi. Toplantıya; Rektör Prof. Dr. Erol Yaşar, Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Mehmet İsmail Yağcı, Rektör Danışmanı Prof. Dr. Tuğba Yanpar, TSE tetkik görevlileri ile akademik ve idari personel katıldı.



**“Kalite Odaklı Yönetim Anlayışını  
Yaygınlaştırıyoruz”**

Kapanış toplantısında konuşan Rektörümüz Prof. Dr. Erol Yaşar, kalite odaklı yönetim anlayışının tüm birimlerde yaygınlaştırılmasına yönelik çalışmaların kararlılıkla sürdürüleceğini ifade ederek, “TS EN ISO 9001:2015 belgesi, Üniversitemizin kalite kültürünün güçlendirilmesi ve kurumsal gelişimin sürdürülebilirliği açısından çok önemli bir yere sahip. Bu kalite odaklı yönetim anlayışını tüm birimlerimizde yaygınlaştırma hedefimiz doğrultusunda adımlar atmaya devam edeceğiz.” dedi.

Rektör Prof. Dr. Yaşar, tetkik sürecine katkı sunan TSE tetkik görevlilerine ve emeği geçen tüm personele teşekkürlerini ilettili.

Rektör Yardımcımız Prof. Dr. Mehmet İsmail Yağcı da iki gün süren tetkik programının ardından yaptığı değerlendirmede, dış değerlendirme süreçlerinin kurumsal gelişime önemli katkılar sunduğunu vurgulayarak TSE heyetine teşekkür etti.

Mersin Üniversitesinin Rektörü Prof. Dr. Erol YAŞAR

## Mersin Üniversitesi 2 Yıllık Kurumsal Akreditasyon Almaya Hak Kazandı

Mersin Üniversitesi, Yükseköğretim Kalite Kurulu (YÖKAK) tarafından yürütülen Kurumsal Akreditasyon Programı (KAP) kapsamında yapılan kapsamlı değerlendirmeler sonucunda “Kurumsal Akreditasyon” belgesi almaya hak kazandı. MEÜ Rektörü Prof. Dr. Erol Yaşar: “Bu akreditasyon belgesi, kalite odaklı ve özverili çalışmalarımızın en somut meyvesidir.” dedi.

YÖKAK tarafından 12 Mart Perşembe günü yapılan resmî açıklamayla, 2026 yılı değerlendirme sürecini başarıyla tamamlayan 39 üniversite kamuoyuna duyuruldu. “Liderlik, Yönetişim ve Kalite, Eğitim ve Öğretim, Araştırma ve Geliştirme ile Toplumsal Katkı” başlıklarında titizlikle incelenen Mersin Üniversitesi, kalite güvence sistemlerindeki yetkinliğini kanıtlayarak 2 yıllık kurumsal akreditasyon elde etti.

### “Bu başarı Mersin Üniversitesi ailesinin ortak emeğidir”

Üniversitenin kalite yolculuğunda elde ettiği bu önemli kilometre taşına ilişkin değerlendirmelerde bulunan Rektörümüz Prof. Dr. Erol Yaşar, kalitenin varılacak bir durak değil, sürekli devam eden bir yolculuk olduğunun altını çizdi. Prof. Dr. Yaşar: “Yükseköğretim Kalite Kurulu (YÖKAK) tarafından Üniversitemize verilen bu akreditasyon belgesi, kalite odaklı ve özverili çalışmalarımızın en somut meyvesidir. Kurum kültürümüzün merkezine yerleştirdiğimiz ‘kalite’ anlayışımızın bağımsız bir üst kurul tarafından tescillenmesi bizler için büyük bir gurur kaynağıdır. Şüphesiz ki bu başarı; gece gündüz demeden çalışan akademik ve idari personelimizin, kıymetli öğrencilerimizin ve bize her daim destek veren dış paydaşlarımızın ortak emeğinin bir sonucudur.” dedi.



### “Mükemmeliyete giden yolda güçlü bir motivasyon kaynağı”

Kurumsal Akreditasyon Programı kapsamında elde edilen bu 2 yıllık belgeyi, mükemmeliyete giden yolda güçlü bir motivasyon kaynağı olarak gördüklerini söyleyen Rektör Prof. Dr. Yaşar, temel hedeflerinin, kalite güvence sistemini çok daha ileri seviyelere taşıyarak önümüzdeki süreçte 5 yıllık ‘Tam Akreditasyon’ belgesini Mersin Üniversitesine kazandırmak olduğunu vurguladı. Rektör Prof. Dr. Yaşar: “Bu zorlu ama gurur verici süreçte emeği geçen tüm mesai arkadaşlarıma yürekten teşekkür ediyorum.” dedi.

Mersin Üniversitesi, çağın gereksinimlerine uygun donanımlı bireyler yetiştirme ve ürettiği bilimsel bilgiyle topluma değer katma misyonunu kalite standartlarından ödün vermeden sürdürmeye devam edecek.



## Mersin TTO'dan Proje İş Birliği Hamlesi

Mersin Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi (TTO) ekibi, 16 Nisan 2026 tarihinde Tarsus OSB'nin öncü kuruluşlarından Berdan Cıvata'yı ziyaret etti. Görüşmede, üniversite-sanayi iş birliği kapsamında hayata geçirilecek projeler ve özellikle uluslararası konsorsiyumlarda yer alma stratejileri değerlendirildi.

Mersin TTO Koordinatörü Abdi Kurt, İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Murat Gizir, Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları Sorumlusu Ramazan Duman, Öğr. Gör. Ayla Yunusoğlu ziyarette; Berdan Cıvata Genel Müdürü Zeynep Şemsi Aysalar, Kalite Kontrol Müdürü Ramazan Özüş ve Teknik Operasyonlar Direktörü Dergah Uysal ile bir araya geldi.

Mersin TTO Koordinatörü Abdi Kurt, uluslararası konsorsiyum konusunda Mersin TTO'nun hazır olduğunu ifade ederek, “Üniversite-sanayi başta olmak üzere proje iş birliği kapsamında Berdan Cıvata bizim için önemli bir paydaştır.” dedi.

Prof. Dr. Murat Gizir ise Berdan Cıvata ile proje iş birliklerine her zaman hazır olduklarını dile getirdi.

Bünyelerinde bir Ar-Ge Merkezi ve ekibi bulunduğuna dikkat çeken Berdan Cıvata Genel Müdürü Zeynep Şemsi Aysalar, hedeflerini çok yüksek tutarak çalışmalar yürüttüklerini söyledi. Şemsi Aysalar: “Üniversite-sanayi iş birliği konusunda tercihimiz Mersin Üniversitesidir. Hedefimiz bir Avrupa projesi ile başarılarımızı taçlandırmak.” diye konuştu.



## “Yapay Zekâyla Anlaşmak”

Öğr. Gör. Dr. Taner Sezer

MEÜ Teknoloji Transfer Ofisi (TTO)

Mersin Üniversitesi (MEÜ) Proje Geliştirme Topluluğu tarafından düzenlenen “Yapay Zekâ Okuryazarlığı” semineri, 9 Mart 2026 tarihinde Prof. Dr. Uğur Oral Kültür Merkezi’nde gerçekleştirildi. Etkinlikte, MEÜ Teknoloji Transfer Ofisi (TTO) Öğretim Elemanlarından Öğr. Gör. Dr. Taner Sezer, “Yapay Zekâyla Anlaşmak” başlıklı kapsamlı bir sunum gerçekleştirdi.

Sunumunda Türkiye’nin yapay zekâ ekosistemindeki güncel durumunu ve geleceğe yönelik gelişim alanlarını analiz eden Dr. Sezer, OECD.AI Endeksi 2026 verilerine dikkat çekti. Türkiye’nin yapay zekâ altyapısı ve ekosistemi açısından “gelişmekte olan ülkeler” kategorisinde yer aldığını belirten Sezer, özellikle Bilişim ve Bilgisayar Mühendisliği bölümlerindeki mezun sayısındaki artışın, ülkenin insan kaynağı potansiyeli açısından önemli olduğunu vurguladı.

Sunumda dil modellerinin (LLM) temel çalışma prensipleri hakkında bilgi veren Öğr. Gör. Dr. Sezer, bu modellerin, büyük veri kümelerindeki örüntüleri öğrenerek dil üretimi gerçekleştirdiğini; başka bir ifadeyle, doğrudan dünyayı değil veri içindeki olasılık dağılımlarını modellediğini söyledi. Öğr. Gör. Dr. Sezer: “Yapay zekânın çalışma mantığını kavramak, bu sistemleri daha bilinçli ve etkili kullanmaya yardımcı olacak.” diye konuştu. .

Öğr. Gör. Dr. Sezer sunumda, yapay zekâ alanındaki hızlı gelişmeler karşısında dengeli bir yaklaşım benimsemenin önemine değindi. Teknolojinin sunduğu fırsatların yanı sıra uzun vadeli çalışmaların değerine dikkat çeken Öğr. Gör. Dr. Sezer, veri toplama, veri işleme ve doğru problem alanlarını belirleme gibi temel adımların sürdürülebilir projeler için önemli olduğunu altını çizdi.

### “Yapay zekâ teknolojilerini eleştirel ve etik bir süzgeçten geçirmeliyiz”

Yapay zekâ okuryazarlığının sadece bu teknolojileri kullanmak olmadığını ifade eden Öğr. Gör. Dr. Taner Sezer şunları söyledi: “Yapay zekâ teknolojilerini sadece kullanmakla yetinmemeli; bu sistemleri eleştirel ve etik bir süzgeçten geçirmeliyiz. Uygulama süreçlerinde karşılaşılan bilgi eksikliği, çok hızlı sonuç alma beklentisi ve yanlış araç seçimi gibi unsurlar, zaman zaman zorluklar yaratabiliyor.



# Fikri Mülkiyet Hakları Kurulu'na Yeni Patent Başvuruları Yapıldı



Mersin Üniversitesi (MEÜ) Teknoloji Transfer Ofisi'nin (TTO) koordinatörlüğünde, 25 Şubat, 10 Mart, 26 Mart ve 1 Nisan, 16 Nisan 2026 tarihlerinde Fikri Mülkiyet Hakları Kurulu toplandı. Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ahmet Hakan Öztürk başkanlığında yapılan toplantılarda buluşların Türk Patent ve Marka Kurumu'na başvurusu için değerlendirilmesi gerçekleştirildi.

25 Şubat 2026 tarihindeki toplantı, Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ahmet Hakan Öztürk başkanlığında; MEÜ İleri Teknoloji Eğitim Araştırma ve Uygulama Merkezi (MEİTAM) Toplantı Salonu'nda kurul üyeleri Prof. Dr. Seyhan Şahan Fırat, Prof. Dr. Nadir Dizge, Prof. Dr. Suphan Karaytuğ, Doç. Dr. Tuncay Turan Turaboğlu, Doç. Dr. Onur Uca, Doç. Dr. Fahri Özsungur, TTO Koordinatörü Abdi Kurt, Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları Sorumlusu Ramazan Duman katılımıyla yapıldı. Toplantıda, "Bakır Depozitli İletken Membran İçeren Elektrokimyasal Olarak Aktif Membran Biyoreaktör Sistemi" ile "Atık Domates Sapı Külünden Bioaktif Fosfat Cam Üretim Yöntemi" başlıklı buluşların Türk Patent ve Marka

Kurumu'na başvurusu için değerlendirilmesi gerçekleştirildi. Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Nadir Dizge ve araştırmacı Dr. Zelal Işık'ın "Bakır Depozitli İletken Membran İçeren Elektrokimyasal Olarak Aktif Membran Biyoreaktör Sistemi" başlıklı atık su arıtma teknolojisinde çığır açan yenilikçi buluşu, "Kirlenme kontrolü, antibakteriyel etki, kimyasal tasarruf ve azot giderimi" gibi avantajlar sağlıyor. Sanayiye de uygulanabilirlik özelliği olan buluş, kentsel atık su arıtma tesisleri, gıda, tekstil, metal, kimya gibi endüstriyel atık su arıtma, yeniden kullanım ve ileri arıtma sistemleri ile yüksek fouling potansiyeline sahip biyolojik arıtma üniteleri gibi alanlarda kullanılacak. Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü öğretim üyeleri Prof. Dr. Nadir Dizge, Doç. Dr. Hüdaverdi Arslan ve Dr. Zelal Işık'ın "Atık Domates Sapı Külünden Bioaktif Fosfat Cam Üretim Yöntemi" başlıklı buluşun tarımsal organik atıkların katma değerli biyomalzemeye dönüştürülmesi içeriğiyle; sıfır atık ve düşük karbon ayak izi hedefi bulunuyor. Buluş ayrıca, sürdürülebilir geri kazanım, düşük enerji tüketimi, kimyasal tasarrufu, in-situ dönüşüm gibi avantajlar sağlayacak.

## Bulgur Atık Suyundan Sirke Üretilcek

Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ahmet Hakan Öztürk başkanlığında 10 Mart 2026 tarihindeki toplantıya kurul üyeleri Prof. Dr. Caner Özdemir, Prof. Dr. Seyhan Şahan Fırat, Prof. Dr. Nadir Dizge, Doç. Dr. Tuncay Turan Turaboğlu, Doç. Dr. Onur Uca, Doç. Dr. Fahri Özsungur ve Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları Sorumlusu Ramazan Duman katıldı.

Toplantıda, Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü öğretim üyeleri Prof. Dr. Nadir Dizge ve Doç. Dr. Hüdaverdi Arslan'ın "Bulgur Üretim Atık Suyundan Fermantasyon Yoluyla Üretim" başlıklı buluşu kurul üyelerine sunuldu. Bulgur üretiminden kaynaklanan yüksek organik madde içerikli atık su ile katma değeri yüksek bir ürün olan sirke üretimi projesi, hem çevresel hem de ekonomik açıdan önemli avantajlar sağlıyor. Meyve bazlı sirke üretimine göre maliyeti yüzde 90 oranında daha düşük olan buluş, gıda, kimya, tekstil, temizlik, tarım, ilaç ve deri sanayisinde kullanılabilir; ayrıca döngüsel ekonomi ve sürdürülebilir üretim prensiplerine katkı sunacak. Buluşun, bulgur fabrikalarının çevresel yükünü minimize etmesi hedefleniyor.



## İnsan İdrarından Strüvit (Map) Gübresi Geri Kazanımı

Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü öğretim üyeleri Prof. Dr. Nadir Dizge ve Dr. Zelal Işık'ın "İleri Osmoz Membran Destekli Yeni Nesil Elektro-Osmotik Membran Biyoreaktör" başlıklı buluşuyla da ileri osmoz membran destekli sürdürülebilir atık su yönetimi ve gübre üretimi teknolojisi ile atıklar değere dönüşecek. Buluşla, insan idrarından strüvit (MAP) gübresi geri kazanımı ile atık idrarın osmotik çekme çözeltisi olarak kullanımı sağlanacak, elektrik alan ile membran kirlenme yönetimi gerçekleştirilecek, su ve besin elementlerinin tam entegre yönetimi hedeflenmektedir. İdrardan kristalize edilen Magnezyum Amonyum Fosfat, sistemde hem çekme çözeltisi olarak işlev görecektir hem de ağır metallerden arındırılmış, yüksek ticari değere sahip yavaş salımlı gübre oluşturulacaktır.

## Palmye Kını Atıkları Patentliyor

Fikri Mülkiyet Hakları Kurulu, 26 Mart 2026 tarihinde Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ahmet Hakan Öztürk başkanlığında, Prof. Dr. Caner Özdemir, Prof. Dr. Rükan Genç Altürk, Prof. Dr. Suphan Karaytuğ, Prof. Dr. Seyhan Şahan Fırat, Prof. Dr. Nadir Dizge, Doç. Dr. Tuncay Turan Turaboğlu, Doç. Dr. Fahri Özsungur, Doç. Dr. Onur Uca, Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları Sorumlusu Ramazan Duman katılımıyla toplandı.

Toplantıda, Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Nadir Dizge ve Dr. Zelal Işık'ın "Palmye kını liflerinden elde edilen selülozdan üretilmiş biyobozunur çay poşeti filtre kâğıdı ve üretim yönetimi" başlıklı buluşu kurul üyelerine sunuldu. Prof. Dr. Nadir Dizge, Mersin'de yıllık palmye kını atığı hakkında kurul üyelerine bilgilendirme yaptı. Resmi raporlara göre Mersin merkez ve ilçelerinde yaklaşık 63 bin palmye ağacı bulunduğunu, bu palmyelerin büyük kısmının sahil şeridi bulvar peyzajları, park ve refüjler içerisinde yer aldığını söyleyen Prof. Dr. Dizge



"Mersin çevre raporlarına göre şehirde oluşan dal-budak atığı yılda 5 bin 354 ton ve bunun yaklaşık yüzde 25'i palmye atığıdır. Buna göre hesaplanan palmye atığı yılda 1330 tondur. Palmye budama atıkları içinde yaprak yüzde 40, yaprak kını yüzde 30-40 ve lifli gövde parçaları ise yüzde 20 oranında yer almaktadır. Yani yaklaşık olarak yılda 400-500 ton palmye kınısı çıkmaktadır." dedi. Mersin'de bu atıkların çoğunun yakıldığını veya depolamaya gittiğini vurgulayan Prof. Dr. Dizge, bu alanda endüstriyel kullanımın neredeyse olmadığını altını çizdi.

## "Çevre dostu biyobozunur filtre kâğıdı"

Buluş, çay poşeti üretiminde kullanılan filtre kâğıtlarının biyobozunur olmasını sağlama ve mevcut plastik katkıları ürünlere çevre dostu bir alternatif ürün olma imkânı sunuyor. Doğal ham madde, çevre dostu olma, düşük maliyet ile sürdürülebilirlik gibi yenilik ve avantajları olan buluşla, biyobozunur filtre kâğıdı geliştirmek, plastik katkıları elimine etmek, çevresel sürdürülebilirlik sağlamak ve ekonomik alternatif sunmak hedefleniyor. Ayrıca buluş, çay üretim, paketleme, gıda ambalaj endüstrisi, sürdürülebilir ürün geliştirme,

premium organik pazar gibi teknik alan ve sektörlerde kullanılacaktır.

## "Uçucu aromaların erken kaybını önleme teknolojisi"

Prof. Dr. Nadir Dizge ve Dr. Zelal Işık'ın "Palmye kını kaynaklı nanoselüloz tabanlı çok bölmeli infüzyon torbası ile aroma ve biyoaktif bileşiklerin kontrollü ve sıralı salınım yöntemi" başlıklı buluşu ise, tarımsal atıktan yüksek teknoloji ürününe dönüşüm ile sürdürülebilir ve akıllı infüzyon sistemini içeriyor. Tarımsal atık olan palmye kınından nanoselüloz bazlı çok bölmeli infüzyon torbası geliştirme, uçucu aromaların erken kaybını önleme teknolojisi, biyoaktif stabiliteyi artıran yüksek verimli taşıyıcı sistem ve fonksiyonel içecek ve nutrasötik uygulamalar için yenilikçi çözüm sunan buluş, ayrıca gıda ve içecek sektörü, nutrasötik ürünler, farmasötik uygulamalar, kozmetik endüstrisi ve biyomalzeme teknolojileri gibi alanlara uygulanacaktır.

## Patentte Üniversite-Sanayi İş Birliği

Fikri Mülkiyet Hakları Kurulu, Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ahmet Hakan Öztürk başkanlığında, Teknoloji Transfer Ofisi'nin (TTO) koordinatörlüğünde 1 Nisan 2026 tarihinde toplandı.

Toplantıda üniversite ile güçlü bir sanayi iş birliğinin sağlandığı iki buluşun Türk Patent ve Marka Kurumu'na başvurusu için değerlendirilmesi gerçekleştirildi.

**"Taze zeytin dal üzerinde görüldüğü kadar masum değil, içinde oleuropein isimli güçlü bir fenolik bileşik barındırıyor ve bu madde zeytine o keskin, dili yakan acılığı veriyor."**

1 Nisan 2026 tarihinde düzenlenen toplantıya kurul üyeleri Prof. Dr. Caner Özdemir, Prof. Dr. Prof. Dr. Suphan Karaytuğ, Prof. Dr. Seyhan Şahan Fırat, Prof. Dr. Nadir Dizge, Doç. Dr. Fahri Özsungur ile Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları Sorumlusu Ramazan Duman katıldı.

Toplantıda, Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Nadir Dizge, Arşen Process ve BYR Kimya Arıtma San. Tic. Ltd. Şirketi'ne ait "Sofralık Zeytin Üretiminde Doğal Yapı ve Yağ Fazını Koruyarak Seçici Oleuropein Giderimi Sağlayan Süperkritik Co2 (Sc-Co2) Yönetimi" ile "Süperkritik Akışkan Destekli Derinlemesine Aromatik İnfüzyon Yöntemi ve Sistemi İle Elde Edilen Fonksiyonel Gıda Ürünü" başlıklı buluşlar kurul üyelerine sunuldu. Zeytin konusunda bilgi veren Prof. Dr. Nadir Dizge, taze zeytinin dal üzerinde görüldüğü kadar



masum olmadığını, içinde oleuropein isimli güçlü bir fenolik bileşik barındırdığını ve bu maddenin zeytine o keskin, dili yakan acılığı verdiğini söyledi. Prof. Dr. Dizge "Oleuropein bitkinin kendini böceklerle ve mikroplara karşı koruduğu doğal bir silah gibidir. İşte bu yüzden hiçbir zeytin işlenmeden direkt yenilemez. Süper kritik CO2 Acılık Giderme patent yöntemi, hem sağlıklı, hem hızlı, hem de çevre dostu bir alternatif sunmaktadır." dedi.

İki buluşun, Mersin Üniversitesi-Firma Ortak Patent Başvurusu ve Ticarileştirme Sözleşmesi hükümleri doğrultusunda, Türk Patent ve Marka Kurumu nezdinde gerçekleştirilmesi için Üniversitemiz yönetim kuruluna sunulması kararlaştırıldı.

Üniversitemiz Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ahmet Hakan Öztürk başkanlığında Fikri Mülkiyet Hakları Kurulu, 15 Nisan 2026 tarihinde bir araya geldi. Toplantı, kurul üyeleri Prof. Dr. Caner Özdemir, Prof. Dr. Seyhan Şahan Fırat, Prof. Dr. Nadir Dizge, Doç. Dr. Tuncay Turan Turaboğlu, Doç. Dr. Fahri Özsungur, Doç. Dr. Onur Uca ile Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları Sorumlusu Ramazan Duman'ın katılımıyla yapıldı. Toplantıda, Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Nadir Dizge ve Dr. Zelal Işık'ın "Palmiye kımı kaynaklı lignoselülozik materyalin alkali ve uzun süreli peroksit oksidasyonu sonrası yüzey enerjisi minimizasyonu ile kendiliğinden mikroküresel yapılara dönüşmesi" başlıklı buluşu kurul üyelerine sunuldu. Mevcut yöntemlere göre yüzde 40-60 daha düşük maliyet, çevre dostu, biyobozunur malzeme ve sıfır atık özelliği bulunan buluş, atık su arıtımı, biyomedikal, tarım, kozmetik gibi geniş uygulama alanlarında kullanılabilir. "Süperoleofilik yüzey modifikasyonlu kozmetik ve yüz temizleme malzemesi" başlıklı buluş ise selektif yağ absorpsiyonu, çift fazla temizlik ve akıllı renk indikatörünü bir arada sunan, sürdürülebilir, biyobazlı ve yüksek katma değerli yenilikçi bir kozmetik ürünü olma özelliği taşıyor.

Buluşların, Üniversitemiz Yönetim Kuruluna sunulması kararlaştırıldı.



# 15. Ar-Ge Proje Pazarı'nda Ödüller Sahiplerini Buldu

Üniversitemiz Teknoloji Transfer Ofisi (TTO) tarafından bu yıl 15'incisi düzenlenen "Ar-Ge Proje Pazarı", 5-6 Mayıs 2026 tarihlerinde akademik paydaşlar, sektör temsilcileri ve yatırımcıların geniş katılımıyla gerçekleştirildi. Üniversite-sanayi iş birliğini güçlendirmek ve inovatif fikirlerin ticarileşme potansiyelini artırmak amacıyla düzenlenen etkinlikte; farklı disiplinlerden gelen 121'in üzerinde özgün proje sergilendi.

Çiftlikköy Kampüsü Prof. Dr. Uğur Oral Kültür Merkezi'nde gerçekleştirilen etkinliğin açılış gününde; Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ahmet Hakan Öztürk ve TTO Koordinatörü Abdi Kurt, proje stantlarını ziyaret ederek yürütülen çalışmalar hakkında detaylı teknik bilgi aldı. Katılımcı profilinin geniş bir yelpazeye yayıldığı etkinlikte, Prof. Dr. Öztürk, genç araştırmacıların proje sunumlarını yakından takip ederek akademik motivasyonlarına destek oldu.

İnovasyon odaklı çalışmaların ticarileşme potansiyelini değerlendirmek ve ekosistem paydaşlarını bir araya getirmek amacıyla düzenlenen 15. Ar-Ge

Proje Pazarı etkinliğinin kapanış ve ödül töreni, 6 Mayıs Çarşamba günü Prof. Dr. Uğur Oral Kültür Merkezi'nde gerçekleştirildi. Tören öncesinde, üniversite üst yönetimi ve protokol heyeti, sergilenen projeleri ziyaret ederek çalışmalarını yakından inceledi.

Buradaki ziyaretlerin ardından törene geçildi. Törene, Mersin Vali Yardımcısı Ahmet Gazi Kaya, Rektörümüz Prof. Dr. Erol Yaşar, KKTC Mersin Başkonsolosu Erek Çağatay, Rektör Yardımcımız Prof. Dr. Ahmet Hakan Öztürk, Mersin Ticaret Borsası Yönetim Kurulu Başkanı Abdullah Özdemir, MESİAD Başkan Yardımcısı Servet Çamurdaş, Rektör Danışmanlarımız, Dekanlarımız, Müdürlerimiz, TTO Koordinatörü Abdi Kurt, Ar-Ge Proje Pazarı Koordinatörü Ramazan Duman, protokol üyeleri, sanayi temsilcileri, akademisyenler ve öğrenciler katıldı.

## "İçinizdeki Aşkı ve Cevheri Hiçbir Zaman Kaybetmeyin"

Mersin Vali Yardımcısı Ahmet Gazi Kaya, etkinlik kapsamında gerçekleştirdiği hitabında;

Mersin Valisi Atilla Toros adına şükranlarını ve teşekkürlerini beyan etti.

Organizasyona katılan tüm paydaşlara; özgün projeler geliştirerek bilimsel ve teknik katma değer sağlayan akademisyenlere, projelere emek veren tüm çalışma ekiplerine ve organizasyonun başarıyla yürütülmesine katkı sağlayan tüm personele en derin saygısını ve sevgisini sundu.

Konuşmasında, katılımcıların sergilediği azim ve yenilikçi yaklaşımın önemini vurgulayan Kaya, projelerin sadece teknik birer başarı değil, aynı zamanda milli bir sorumluluk bilincinin yansıması olduğunu ifade etti. Vali Yardımcısı Kaya "Hangi projeyi üretirseniz üretin, ne yaparsanız yapın; içinizdeki aşkı ve cevheri hiçbir zaman kaybetmeyin. Bu aşkın ismi Türkiye Cumhuriyeti Devleti'dir. Bu aşkın ismi İnönü'dür, Sakarya'dır, Dumlupınar'dır, Büyük Taarruz'dur. Bu aşkın ismi Anafartalar'dır, Arıburnu'dur, Conkbayırı'dır. Bu aşkın ismi 23 Nisan 1920'de açılan Büyük Türkiye Büyük Millet Meclisi'dir. Bu aşkın ismi 'Korkma' diye başlayan İstiklal Marşımızdır. Unutmayın." diye konuştu.

## "Ar-Ge Proje Pazarı Sıradan Bir Sergi Alanı Değil, Stratejik Bir Köprü"

Göreve geldikleri günden bu yana Üniversitemizi sadece teorik bilgiyi aktaran klasik bir eğitim yuvası olmaktan çıkarıp teknoloji geliştiren bir "Araştırma Üniversitesi" kimliğine kavuşturmayı vizyon edindiklerini belirten Rektörümüz Prof. Dr. Erol Yaşar, yatırımcılarla girişimcilerin bulunduğu bu noktanın araştırma vizyonunun sahaya yansıması olduğunu vurguladı.





Üniversitemiz TTO ve Mersin Teknopark öncülüğünde güçlü bir inovasyon ekosistemi kurulduğuna dikkat çeken Rektörümüz Prof. Dr. Yaşar, "Ar-Ge Proje Pazarı, bizim için sıradan bir sergi veya yarışma alanı değil. Burası; akademisyenlerimizin laboratuvarlarda döktüğü alın terinin, gençlerimizin uykusuz kalarak ürettiği parlak fikirlerin sanayicimizle ve yatırımcılarımızla bulunduğu stratejik bir köprü. Fikirlerin ticarileşerek somut ürüne, istihdam ve milli servete dönüştüğü yer tam da burası." dedi.

Rektör Prof. Dr. Yaşar konuşmasını; organizasyona destek veren TÜBİTAK'a, Mersin Valiliğine, organizasyonun ödül sponsoru olan Mersin Ticaret Borsasına ve emeği geçen tüm kurumlara şükranlarını sunarak tamamladı.

### **"Girişimcilik Kültürünü Erken Yaşlara Yayıyoruz"**

Rektör Yardımcımız Prof. Dr. Ahmet Hakan Öztürk, Üniversitemizin bilim, teknoloji ve inovasyon alanındaki en önemli etkinliklerinden biri olan Ar-Ge Proje Pazarı'nın şehrin teknolojik kalkınmasındaki aktif rolün en güzel yansıması olduğunu ifade etti. Etkinliğin Türkiye'de bu düzenlilikle yapılan nadir organizasyonlardan biri olduğunu vurgulayan

Prof. Dr. Öztürk, "Ar-Ge Proje kabul platformumuza 148 proje başvurusu oldu ve değerlendirme jürimiz bunlardan 121 tanesinin sergilenmesini uygun buldu. Dokuz üniversite, 12 özel sektör ve Ar-Ge firmasının yanı sıra altı lise ve BİLSEM düzeyinde katılımın olması, etkinliğimizin girişimcilik kültürünü erken yaşlara yaydığını gösteriyor. Jürimiz projeleri; yaratıcılık, yenilikçilik, ticarileşme potansiyeli ve toplumsal etki gibi başlıklarda yapay zekâ desteğiyle değerlendirdi." dedi.

Prof. Dr. Öztürk ayrıca, etkinliğin üç

yıldır TÜBİTAK 1503 Proje Pazarları Destekleme Programı tarafından finanse edildiğini ve TTO tarafından çıkarılan bültenin üniversitedeki araştırmaların görünürlüğüne büyük katkı sunduğunu sözlerine ekledi.

### **"Üniversitemiz Önemli Bir İlim Yuvası Haline Gelmiştir"**

Etkinliğin açılışında konuşan Mersin Ticaret Borsası Yönetim Kurulu Başkanı Abdullah Özdemir, 1992 yılından bu yana gelişimini sürdüren Mersin Üniversitesinin ulaştığı noktadan duyduğu memnuniyeti dile getirdi. 1.750 akademisyen ve 40 bin öğrenciyev sahipliği yapan kurumun, bilimsel kalkınmanın lokomotifi olduğunu belirten Özdemir, "Üniversitemiz, geçen yıllar içerisinde ülkemizin en önemli ilim ve bilim yuvalarından biri hâline gelmiştir. Bu gelişimde emeği geçen herkese şükranlarımı sunuyorum." diye konuştu.

İki gün süren etkinlik boyunca sergilenen 120 projeyi yakından inceleme fırsatı bulduklarını kaydeden Özdemir, projelerin yoğunlaştığı teknolojik alanların stratejik önemine vurgu yaptı. Özdemir, özellikle yapay zekâ, yazılım ve drone teknolojileri, sağlık ve biyomedikal teknolojileri, tarım-gıda teknolojileri, endüstriyel ve mekanik sistemler, giyilebilir teknolojiler ve nesnelerin interneti ile



dijital platformlar alanlarında yoğunlaşan projeleri yakından tanıma olanağına eriştiklerini dile getirdi.

### **“Bilgi, Üretime ve Katma Değere Dönüşmelidir”**

Ar-Ge Proje Pazarı'nın, Ar-Ge ve inovasyon odaklı bu proje pazarının sadece bir sergi değil, ticarileşme potansiyeli yüksek projeleri yatırımcılarla buluşturan önemli bir köprü niteliğinde olduğunu söyleyen Başkan Özdemir, “Bilginin üretime ve katma değere dönüştüğü bu ortam, ülkemizin küresel ölçekte rekabet gücünü artıracak en temel ögedir. Ticarileşme potansiyeli yüksek projelerin yatırımcılarla buluşması, milli kalkınma hedeflerimiz açısından kritik bir öneme sahiptir.” dedi.

### **Gençlere Güven Mesajı**

Gençlerin azim ve kararlılığının kendisini gururlandırdığını ifade eden Özdemir, akademik bilginin yaratıcılıkla birleşerek somut çıktılara dönüşmesinin önemine değindi. Başkan Özdemir şöyle konuştu: “Geleceğimizin teminatı olan gençlerimizin sergilediği üretkenlik bizlere umut veriyor. Hepimizin ortak sorumluluğu; gençlerimizi desteklemek, onların önünü açmak ve hayallerini gerçeğe dönüştürebilecekleri imkânları seferber etmektir.”



### **Teşekkür ve İş Birliği Vurgusu**

Mersin Ticaret Borsası olarak bu bilimsel platformun bir parçası , olmaktan onur duyduklarını belirten Abdullah Özdemir; ev sahipliği için Mersin Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Erol Yaşar'a, kamu ve özel sektör temsilcilerine ve projelere emek veren öğrencilere teşekkürlerini sunarak konuşmasını tamamladı.

Açılış konuşmalarının ardından proje paydaşlarına plaket ve teşekkür belgeleri takdim edildi. Yörük Süt A.Ş. Mersin Bölge Müdürü Yaşar Fethi Okan ve Mersin Ticaret Borsası Yönetim Kurulu Başkanı Ö. Abdullah Özdemir, plaketlerini Rektör Prof. Dr. Erol Yaşar'ın elinden aldı.

### **Organizasyonda Ödüller Sahiplerini Buldu**

Etkinlikte, Bağlıca Tema Koleji Ankara'dan Oğuzhan Polat ve ekibi, “Luna-Depth” isimli projeleriyle jüri özel ödülüne layık görüldü. Ekibe ödülü, Mersin Ticaret Borsası Yönetim Kurulu Başkanı Abdullah Özdemir tarafından takdim edildi.

“Yapay Zekâ Hızlandırıcılı RISC-V Tabanlı Mikrodenetleyici” projesiyle Mersin Üniversitesinden Ahmet Bathan Şahin ve ekibi üçüncülük ödülünü kazandı. Ekibe ödülleri MEÜ. Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ahmet Hakan Öztürk verdi.

Tarsus Üniversitesinden Ümit Şerifi ve Meryem Şerifi, “NeuroPack Quantum” adlı projeleriyle ikincilik ödülünün sahibi oldu. Başarılı girişimcilere ödülleri, Mersin Vali Yardımcısı Ahmet Gazi Kaya tarafından takdim edildi.

15. Ar-Ge Proje Pazarı'nın birincilik ödülünü ise “Pestisit Kalıntısından Raf Ömrüne: Doğal ve Entegre Bir Gıda Koruma Teknolojisi” isimli projesiyle VELDO MAKİNE ARGE A.Ş.'den Ergin Özkök ve ekibi aldı. Şampiyon ekibe birincilik ödülü, Rektör Prof. Dr. Erol Yaşar tarafından takdim edildi.

Bilim ve inovasyon şöleni havasında geçen ödül töreni; protokol üyeleri, ödül sahipleri, TTO ekibi ve katılımcıların yer aldığı toplu fotoğraf çekimiyle sona erdi.





# 15. AR-GE PROJE PAZARI 2026

**yatırımcılar & girişimciler**  
Bu Nuktada **Buluşuyor!**



DETAYLI BİLGİ İÇİN  
QR KODU OKUTUNUZ!

  /MEUKURUMSAL  /MEUTTO

**5 - 6 Mayıs 2026 - MERSİN ÜNİVERSİTESİ**

 Prof. Dr. Uğur ORAL Kültür Merkezi

**MERSİN TİCARET BORSASI "AR-GE PROJE PAZARI 2026 ÖDÜL SPONSORU"**





## Ar&Ge Proje Pazarı Yönetimi

Prof. Dr. Tahir ALP

Mersin TTO Akademik Birim Sorumlusu

Değerli Mersin Üniversitesi Ailesi ve Kıymetli Paydaşlarımız,

Her geçen gün daha iyiye doğru ilerlerken, yeşil ve dijital dönüşümün (ikiz dönüşüm) gereği olarak Mersin Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi (TTO), Ar&Ge Proje Pazarı süreçlerini baştan sona dijital (<https://mersintto.org/ar-ge2026/>) bir platform üzerinden yürütmektedir <https://mersintto.org/>. Mersin TTO ekibi tarafından özel olarak tasarlanan ve kodlanan bu dijital sistem sayesinde süreçler kağıtsız, şeffaf, takip edilebilir ve verimli bir şekilde yönetilmektedir.

Mersin Ticaret Borsası' nın ödül sponsoru olduğu 15. Ar&Ge Proje Pazarı, 5-6 Mayıs 2026 tarihlerinde Mersin Üniversitesi ev sahipliğinde düzenlenecektir. Mersin Ticaret Borsası' nın 1.ye 40.000 TL, 2.ye 30.000 TL ve 3.ye ise 20.000 TL ödül sponsorluğu yaptığı etkinlikte ilk kez Orta Öğretim Öğrencilerine dönük olarak da 30.000 TL bir ödül belirlenmiştir. TÜBİTAK Projesi ile desteklenen bu önemli etkinlik, yenilikçi fikirlerin sergilendiği, akademisyen-öğrenci-sanayi iş birliğinin güçlendirildiği ve projelerin ticarileşme potansiyelinin değerlendirildiği köklü bir platformdur.

Geçtiğimiz yıllarda olduğu gibi bu yıl da proje başvurularının alınması, değerlendirme süreçleri, jüri oylaması, kabul edilen projelerin duyurulması ve organizasyonun genel yönetimi tamamen Mersin TTO tarafından geliştirilen dijital program (<https://arge.mersintto.org/login>) üzerinden gerçekleştirilecektir. Sistem, şu temel özellikleri sunmaktadır:

- Kolay kullanıcı kaydı ve aktivasyon,
- Detaylı proje başvuru formu (4 ana başlık altında 18 alt alan),
- Proje posteri yükleme ve takip imkânı,

- Yönetici paneli ile başvuru takibi, inceleme ve onay süreçleri,

- Jüri değerlendirme paneli (Yenilik, Yaratıcılık, Ticarileşme Potansiyeli, İnovasyon ve Uygulanabilirlik kriterleri üzerinden puanlama),

- Genel skorbord ve kategori bazlı ödül/mansiyon takibi.

Bu dijital altyapı, süreçlerin daha hızlı, adil ve etkin işleme-sini sağlarken, aynı zamanda çevre dostu bir yaklaşımı da yansıtmaktadır. 14. Ar&Ge Proje Pazarı'nda büyük başarıyla kullanılan sistem, 15. Ar&Ge Pazarı için daha da geliştirilerek katılımcılara ve yönetici ekibe üst düzey kolaylık sunmaktadır.

15. Ar&Ge Proje Pazarı, sadece projelerin sergilendiği bir etkinlik olmanın ötesinde; üniversitemizin araştırma kapasitesini sanayile buluşturan, bölgesel kalkınmaya katkı sağlayan ve genç araştırmacıların vizyonlarını hayata geçirme fırsatı yakaladığı stratejik bir platformdur.

Bu vesileyle, tüm akademisyenlerimizi, öğrencilerimizi ve girişimcilerimizi yenilikçi projeleriyle 5-6 Mayıs 2026 tarihlerinde düzenleyeceğimiz 15. Ar&Ge Proje Pazarı'na katılmaya davet ediyorum. Başvurularınız için <https://mersintto.org> adresini takip edebilirsiniz.

Etkinliğimizin başarıyla gerçekleşmesinde emeği geçen Mersin TTO ekibine, özellikle dijital sistemin geliştirilmesinde katkı sağlayan arkadaşlarımıza teşekkür ediyorum. 15. Ar&Ge Proje Pazarı'nın üniversitemize, Mersin'imize ve ülkemize yeni iş birlikleri, patentler ve ticarileşme başarıları getirmesini diliyorum.

Saygılarımla,



# Havada İnovasyon Kokusu var

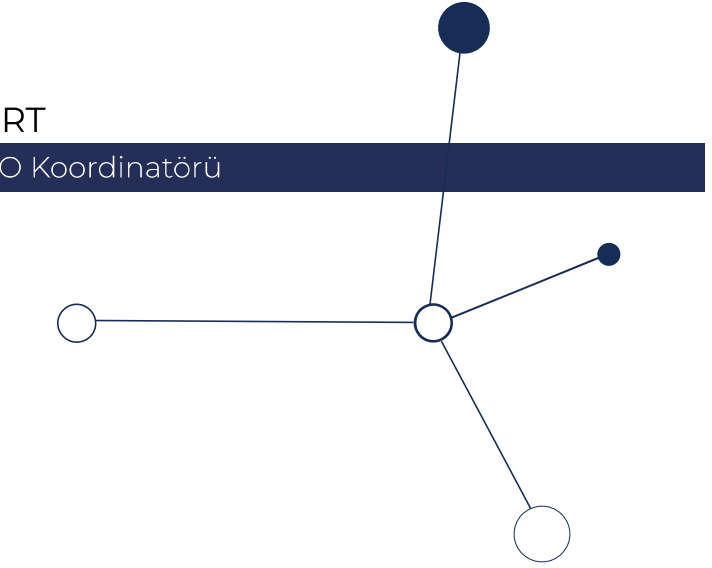
Dünya/Türkiye/Mersin

Abdi KURT

Mersin TTO Koordinatörü

2025 yılı itibarı ile Küresel Girişim (Startup<->Filiz şirket) Ekosistemi (GSER2025) Sıralamasına Başarı Faktörleri (Performans, Fonlama, Yetenek&Tecrübe, Pazar Erişimi, AI-Native ve Bilgi) doğrultusunda baktığımızda ilk sırada Silikon Vadisi olmak üzere sırası ile New York, Londra, Tel Aviv, Boston ile birlikte Beijing yani Pekin geliyor (ikisi de 5. Sırada), sonrasında Los Angeles, Seul ve Singapur diye devam ediyor. Burada dikkati çeken ilk beşte 3'ünün Kuzey Amerika'dan olması yani bildiğimiz Amerika'dan. Burada inovasyon noktasında Silikon Vadisi'ni Amerika'nın dünyaya bir meydan okuması olarak görebilir ve diğer ekosistemler için öykünülen bir bölge diyebiliriz. Sıralamada aşağıya doğru indikçe Amerika'nın bu dominant durumunun (meydan okuma ve öykünülme) devam ettiğini görebiliriz. Avrupa bu kümede nerede dersiniz 12. sıradan Paris (Fransa), 20. sıradan Amsterdam (Hollanda) ve 24. sıradan Berlin (Almanya) olarak listeye giriyor. Avrupa sonrasında Zürih (Innovation Zurich), Münih (Munich Innovation Ecosystem) gibi bölgelerle buralarda yoğunlaşmaya başlıyor. Türkiye'den bir bölge ilk 40'ın içinde yok ama aşağıda, gelişen ekosistemler boyutunda ortaya konulduğu gibi bunu kayıp olarak görmemek lazım.

Yukarıda verilen şehir ve bölgeler dışında Avrupa ayağında Silikon Vadisi'ne öykünen en büyük yapı "SILICON EUROPA" dır. On iki ünlü Avrupa kümesi, Avrupa'nın yenilikçi elektronik ve yazılım teknolojileri alanında bir araya gelerek oluşturulan Silicon Europe Alliance, 2000'den fazla şirket ve araştırma kuruluşunu temsil eden bir Elektronik Tabanlı inovasyon meta kümesidir. "SILICON EUROPA'yı meydana getiren kümelerden bazılarının isimlerinin, SILICON SAXONY, SILICON ALPS gibi isimler taşıması Silikon Vadisi'ne öykünmenin Avrupa özelinde ne derece etkili olduğunu ortaya koymaktadır. SILICON EUROPA'ya Teknoloji, İnovasyon ve Girişimcilik alanlarında Avrupa'nın bir meydan okuması olarak görebiliriz ama halen Silikon Vadisi'ne kıyasla bu meydan okuma istenilen dozda değildir.



Tabii burada SILICON EUROPA'nın aslında 14 endüstriyel ekosistemi barındıran EUROCLUSTERS'in kümelerinden biri olduğunu da unutmamak lazım. 2019'da kurulan ve Avrupa kümelerinin çatı örgütü olan Avrupa Kümelenmeleri İttifakı (EUROPEAN CLUSTERS ALLIANCE) yukarıda bahsettiğimiz meydan okumaya yakıt sağlayan oluşumlardır. Avrupa inovasyon alanında (Girişimcilik Ekosisteminin beslediği temel kavram) Amerika ve Çin ile olan yarışta sonradan geldiğinin çok farkında ve bu durumu aşmak adına Avrupa Komisyonu "EU Inc." (One Europe-> One Standard-> Pan European) stratejisini (28th regime içinde) geliştirip Avrupa Parlamentosuna ve Konseyine sunmuş durumda. Tabii burada ana öykünmenin yine Amerika'dan Delaware C Corp.' dan olduğu söylenebilir.

Gelişen Ekosistemler Sıralaması (2025) na baktığımız da Wuxi (Çin), Jakarta (Endonezya) 1.ve 2. sıraları almakta ve sonra 3. sıra ile İstanbul gelmekte. İstanbul, Performans, Finansman ve Pazar Erişimi alanlarındaki büyümesi sayesinde 10 sıra yükselerek 3. En İyi Gelişen Girişim Ekosistemi oldu. İstanbul'un 3. sıradan listeye girmesi bir nevi işaret fişegi gibi ve çok olumlu bir gelişme. İstanbul'un aynı zamanda Avrupa Girişim Ekosistemi sıralamasında 9. sırada olması çok iyi analiz edilmesi gereken bir nokta. Londra'nın başı çektiği bölgesel sıralamada (Avrupa) Zürih, Münih ve Madrid'den sonra İstanbul'un gelmesi inovasyonun yönetsel bir iş olduğunun en büyük kanıtı.

Tüm dünyanın olduğu gibi Türkiye'nin de yukarıda bahsettiğimiz Silikon Vadisi'nin estirdiği rüzgârdan etkilenmemesi kaçınılmaz. Türkiye meydan okumasını yukarıda bahsettiğimiz üzere İstanbul üzerinden Bilişim Vadisi – İstanbul üzerinden yapmaktadır. Elbette metodolojisi, bakış açısı, idari ve operasyonel yapısı farklıdır ve olmalıdır ama rüzgâr isimden de anlaşılacağı üzere kuzeyden gelen o bildiğimiz inovasyon rüzgârıdır ve ekosistem bağlamında gurur duyulacak bir oluşumdur. İnovasyon adına İstanbul' a çalınan bu mayanın tuttuğu ve Türkiye için ana akım olacağı aşikârdır.

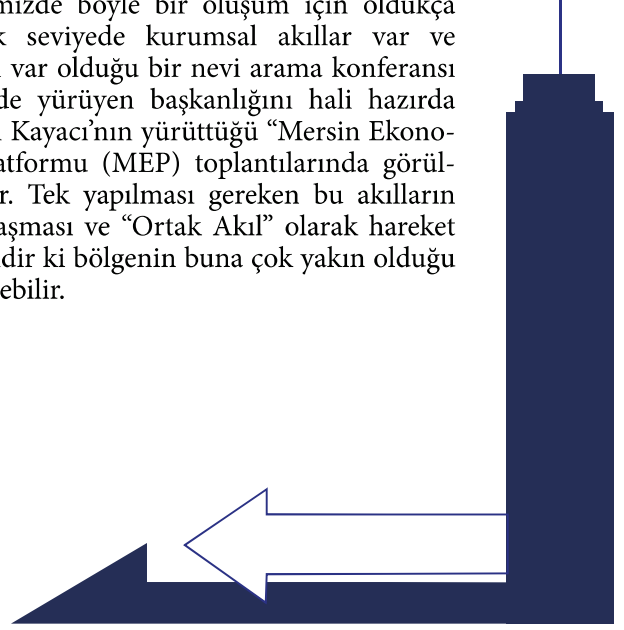
Bilişim Vadisi İstanbul sadece Türkiye'nin değil yönünü Türkiye'ye çeviren tüm Türk Devletleri Teşkilatı (Azerbaycan, Kazakistan, Kırgızistan, Özbekistan, Türkiye'nin üye; Macaristan, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti ve Türkmenistan'ın gözlemci statüsünde yer aldığı Türk devletlerinden oluşan uluslararası kuruluş) için de çok kıymetlidir. Bilişim Vadisi İstanbul'a bu açıdan bakmak ve politikaları, stratejileri, eylemleri bu yönde oluşturmak biz Türkiye olarak kaçınılmaz konumdadır.

Mersin özeline gelirsek, esin kaynağı olabilecek güzel örnekleri yukarıda bahsettik. Oralardan buralara çok güzel şeyler dökülebilir. Biraz böyle bakılabilir mi? Buna bakmak lazım. Ama bu esinlenecek rüzgârı elin kuzeyinden değil de (Pasifik) bizim kuzeyimizden (Nordic) alabilir miyiz? diye merak ediyorum. Yani Avrupa ortalamasının oldukça üzerinde olan ve %GDP olarak 3.57% (İsveç) ve 3.31% (İsviçre) lere sahip ülke modellerinden alabilir miyiz bahsettiğim esinlenmeyi?. Neden olmasın diyebiliriz tabii ki. Aslında temel amaç burada Türkiye Tekno Girişim Stratejisi ile kurgulanan ulusal yapıya Mersin A&I ekosistemi ile entegre olmak ama bunu yaparken Mersin'e özgü bakışları da işin içine katmak ve belki de ulusal sisteme önemli katkılar vermek.

Özellikle 2023 itibarı ile ve 10 milyon küsur nüfusu ile İsveç' in 42 Unicorn' unun bulunması kıta Avrupası' dan önemli bir meydan okumadır ve buralarda A&I adına çok kıymetli şeylerin olduğunun göstergesidir. Yukarıda Kastettiğimiz bizim kuzey bu kuzeydir. 85 Milyon nüfus ile Türkiye' nin sadece 7 tane Unicorn' u (Turcorn) bulunması doğru örneklemenin nereden gelmesi gerektiğinin iyi bir işaretidir. Sırası gelmişken etken maddenin nüfus yani nicelik değil nitelik olduğu da ortadadır ve bunun bir grup eski PayPal çalışanının oluşturduğu PayPalMafia adlı grup üyelerinin (Elon Musk, Steve Chen, Reid Hoffman gibi) Silikon Vadisi' nde dünyaya meydan okuyan şirketleri (Tesla Motors, SpaceX, OpenAI, YouTube, LinkedIn gibi) kurmuş olmaları en büyük delillerden biridir.

Mersin olarak, Mersin'in Araştırma, İnovasyon ve Girişimcilik ekosistemi aktörlerine bakarsak, başta Mersin Üniversitesi ve diğer üniversitelerimiz (Tarsus, Çağ ve Toros), Mersin Teknopark, Mersin Agropark, Mersin Ticaret ve Sanayi Odası, Mersin Organize Sanayi Bölgesi, Tarsus Organize Sanayi Bölgesi olmak üzere tüm sanayi bölgelerimiz, Çukurova Kalkınma Ajansı ve diğer tüm '4'lü Helix kurumları olmak üzere, "Mersin İnovasyon Ekosistemi"nin doğum sürecine girdiği söylenebilir.

Bölgemizde böyle bir oluşum için oldukça yüksek seviyede kurumsal akıllar var ve bunun var olduğu bir nevi arama konferansı şeklinde yürüyen başkanlığını hali hazırda Hakan Kayacı'nın yürüttüğü "Mersin Ekonomi Platformu (MEP) toplantılarında görülmüştür. Tek yapılması gereken bu akılların ortaklaşması ve "Ortak Akıl" olarak hareket etmesidir ki bölgenin buna çok yakın olduğu söylenebilir.



**Stanford Üniversitesi "Desing Thinking & Innovation Research" toplantısı (Ekim-2024 San Francisco)**

<https://startupgenome.com/report/gser2025/introduction>

[Networking, Insights and News | Innovation Zurich](#)

[Munich Innovation Ecosystem - We are Connecting the Dots](#)

<https://www.silicon-europe.eu/home/>

<https://www.clustercollaboration.eu/euroclusters>

<https://clustersalliance.eu/members/>

[As a Startup, Why Would I Convert to a Delaware C Corporation — and When? - Stock Legal](#)

[The Global Startup Ecosystem Report 2025](#)

[Bilişim Vadisi - Technology Development Zone](#)

[Teknogirişim Stratejisi](#)

<https://www.linkedin.com/pulse/exploring-swedish-innovation-startup-ecosystem-metzler-ph-d--bhn3f/>

<https://en.wikipedia.org/wiki/PayPal>

[https://en.wikipedia.org/wiki/PayPal\\_Mafia](https://en.wikipedia.org/wiki/PayPal_Mafia)



## Mikroskopik Dünyadan Klinik Gerçeğe: Bir Akademik Yolculuk

Prof Dr Yasemin YUYUCU KARABULUT

Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi Öğretim Üyesi

İnsanın bu dünyadaki yerini anlamaya çalışması, aslında hepimizin ortak hikâyesi. Martin Heidegger bunu “dünyaya fırlatılmışlık” kavramıyla anlatır: Hepimiz seçmediğimiz koşulların içine doğarız. Jean-Paul Sartre ise bu tabloya başka bir boyut ekler ve kim olacağımızı seçimlerimizle şekillendirdiğimizi söyler. Ben de akademik ve bilimsel yolculuğumu bu iki yaklaşımın kesişiminde görüyorum; bana sunulan koşulları anlamaya çalışırken, aynı zamanda onları dönüştürme sorumluluğunu da taşıyorum.

Bu düşünsel zemin, benim için yalnızca teorik bir çerçeve değil; aynı zamanda mesleki pratiğimin de anlamını belirleyen bir başlangıç noktası. Çünkü yaptığım işin doğası, her gün beni doğrudan hayatın en kırılgan ve en gerçek alanıyla karşı karşıya getiriyor.

Bu yolculukta beni en çok etkileyen alanlardan biri patoloji oldu. Patoloji, yalnızca hastalıkların tanımlandığı bir disiplin değil; aynı zamanda yaşamın mikroskopik düzeyde okunabildiği bir pencere. Bir patolog olarak her gün biyopsi örneklerine bakarken aslında yalnızca hücreleri değil, bir insanın hikâyesini de görüyorum. Bazen yoğun, yorucu ve zihinsel olarak zorlayıcı bir süreç olsa da, her yeni vaka ve her farklı morfolojik detay, bende yeni sorular ve yeni araştırma fikirleri uyandırıyor. Ve zamanla şunu daha iyi anlıyorum: Bilim insanını ayakta tutan en güçlü şey, bu bitmeyen merak duygusu.

Tam da bu noktada, mikroskop altında biriken bu gözlemler ve sorular, benim akademisyenlik anlayışımı şekillendirmeye başlıyor. Çünkü benim için akademisyenlik, yalnızca mevcut bilgiyi kullanmak değil; aynı zamanda yeni sorular üretmek, bu soruların peşinden giderek yeni bilgi ortaya koymak ve bunu gerçek hayatta karşılıklı olan çözümlere dönüştürmek demek.

Klinik gözlemler, histopatolojik veriler ve yapay zekâ gibi yeni teknolojileri bir araya getiren çalışmalarla hem tanı süreçlerini iyileştirmeyi hem de daha güçlü karar destek sistemleri geliştirmeyi hedefliyorum. Özellikle dijital patoloji ve yapay zekâ entegrasyonu, yalnızca bilimsel üretim açısından değil, aynı zamanda doğrudan hasta yaşamına dokunan yenilikçi çözümler üretme potansiyeli açısından da çok değerli bir alan. Bu nedenle üniversite-sanayi iş birliklerini, bilimsel üretimin doğal ve gerekli bir uzantısı olarak görüyorum.

Bu teknolojik ve bilimsel üretim hattı aslında yalnızca “ne ürettiğimizle” değil, aynı zamanda “kime ve nasıl aktardığımızla” da anlam kazanıyor. Çünkü üretilen bilginin sürdürülebilir olması, onu paylaşabilen, geliştirebilen ve ileri taşıyabilen bir akademik kültürle mümkün. Bu noktada akademisyenlik, sadece araştırma yapmak değil; aynı zamanda bu birikimi yeni nesillere aktarmak ve onları sürecin aktif bir parçası haline getirmek anlamına geliyor. Öğrencilerim ve asistanlarımla kurduğum etkileşim, bu mesleğin en değerli parçalarından biri, tabii ki bu süreç sadece bilgi aktarmakla da kalmıyor; Socrates’in dediği gibi, eğitim bir kabı doldurmak değil, bir ateşi yakmaktır. Benim için asıl amaç da tam olarak budur: merak eden, sorgulayan ve üreten bireylerin yetişmesine katkıda bulunmak.

Mikroskop başında geçirilen saatler, dışarıdan bakıldığında sessiz ve yalnız bir uğraş gibi görünebilir. Ancak gerçekte her kesit, her hücre, bir yaşamın izlerini taşır. Bazen bir hastalığın seyrini, bazen bir tedaviye açılan kapıyı, bazen de kırılgan bir umudu... Bu yüzden yaptığım işi yalnızca teknik bir analiz olarak değil, aynı zamanda bir anlam kurma süreci olarak görüyorum. Gözlem ile yorumun, bilgi ile sezginin iç içe geçtiği bir alan burası.

Bir başka önemli gözlemim ise şudur: Bilim asla tek başına yapılan bir iş değildir. Gerçek anlamda güçlü ve sürdürülebilir bilim, iş birliği, disiplinler arası etkileşim ve bilgi paylaşımı ile mümkün olur. Bu doğrultuda yürütülen her çalışma, yalnızca akademik bir çıktı üretmekle kalmaz; aynı zamanda yeni soruların ve farklı düşünme biçimlerinin ortaya çıkmasına da katkı sağlar.

Sonuç olarak benim için bilim, yalnızca akademik bir üretim alanı değil; aynı zamanda topluma karşı bir sorumluluktur. Üretilen bilginin klinik pratiğe yansımaları, karar süreçlerini iyileştirme ve insan hayatına gerçek anlamda dokunması, bu çabanın en değerli sonucudur.

Ve belki de en önemlisi...

Her yeni gün, yeni bir soru, yeni bir bilgi ve bir insan hayatına küçük de olsa katkı sunma ihtimalini beraberinde getirir.



## Geride Kalan Zamanda Ne Yapıyorsunuz?

Akademiden üretime uzanan görünmeyen emek, temas ve dönüşüm üzerine

Prof. Dr. Rukan GENÇ ALTÜRK

Mersin Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi

Ortaokulda okuyan yeğenimle, üniversiteyi ziyaret etmek istediği bir gün yaptığımız bir buluşmada, bana haftada kaç ders verdiğimi sordu. Sorusunu yanıtladıktan sonra kısa bir duraksama yaşadı ve ardından oldukça samimi bir şekilde şu soruyu yöneltti: “Peki geride kalan zamanda ne yapıyorsunuz? Oturuyor musunuz?” Bu soru beni gülümsetmişti; ama aynı zamanda düşündürdü. Çünkü aslında bu, yalnızca bir çocuğun merakı değil, akademisyenliğe dair toplumda yaygın olan bir algının çok sade bir ifadesiydi.

Benzer bir durumla üniversiteye yeni başlayan öğrencilerde de sıkça karşılaşıyoruz. Akademisyenliğin büyük ölçüde ders anlatmakla sınırlı olduğu yönünde bir algı ve bu alanın geride kalanına dair belirgin bir bilgi boşluğu olabiliyor. Oysa ders anlatmak, akademik yaşamın yalnızca görünen kısmı. Görünmeyen tarafında ise araştırma, proje geliştirme, laboratuvar çalışmaları, öğrenci yetiştirme, iş birlikleri kurma ve çoğu zaman uzun soluklu düşünme süreçleri yer alıyor.

Belki de akademi ile sanayi arasındaki ilişkiyi konumlandırmaya çalışırken en başta hatırlamamız gereken şeylerden biri bu: Akademik üretim, çoğu zaman görünmeyen ama derinliği olan bir süreçtir ve bu sürecin gerçek değeri, yalnızca üniversite içinde değil, dış dünyayla kurduğu temaslarda ortaya çıkar.

Yüksek lisans tezimin başında danışman hocam Prof. Ioannis Katakis’in söylediği bir cümle, akademik üretime bakışımı çok erken dönemde şekillendirmişti: “**Yayınlanmamış ya da ürüne dönüşmemiş hiçbir çalışma, gerçek anlamda araştırma sayılmaz.**” O dönemde bu ifadeyi oldukça çarpıcı bulmuştum. Zaman içinde ise bu yaklaşımın yalnızca çıktığı odaklı bir uyarı olmadığını, araştırmanın doğasına dair daha derin bir hatırlatma içerdiğini fark ettim. Çünkü bilgi, ancak paylaşıldığında, tartışmaya açıldığında ve mümkün olduğunda hayata temas ettiğinde gerçek bir karşılık buluyor. Bugün geriye dönüp baktığımda, akademik çalışmanın değerini yalnızca yapılmış olmasında değil, görünür hale gelmesinde, başkaları için kullanılabilir olmasında ve mümkünse bir ihtiyaca dönüşebilmesinde görüyorum.

Kendi deneyimim açısından baktığımda, akademiye üretilen bilginin gerçek değerini çoğu zaman laboratuvarın sınırlarını aştığında daha net görmeye başladım. Bir fikrin bilimsel olarak anlamlı olması elbette çok kıymetli; ancak onun bir ihtiyaca temas etmesi, başka bir uzmanlık alanıyla buluşması ya da sanayide bir karşılık bulması, o bilgiye başka bir derinlik kazandırıyor. Özellikle Kimya Mühendisliği gibi uygulamaya açık alanlarda çalışan araştırmacılar için bu süreç, yalnızca bilimsel çıktı üretmekten ibaret değil; aynı zamanda üretilen bilginin nerede, nasıl ve kim için fayda oluşturabileceğini sürekli yeniden düşünmeyi gerektiriyor. **Kimya mühendisliği disiplini de zaten doğası gereği; temel bilgi ile uygulama, laboratuvar ile ölçüklenebilir üretim, araştırma ile proses geliştirme arasında köprü kuran bir alan.** Bu süreçte fark ettiğim önemli noktalardan biri de akademi ve sanayi etkileşiminin yalnızca iki kurum arasındaki teknik bir iş birliği olmadığıdır. Bu etkileşim, aynı zamanda daha geniş bir toplumsal karşılık üretme potansiyeli taşır. Çünkü üniversitede geliştirilen bir fikir, bazen bir sanayi çözümüne, bazen yeni bir projeye, bazen de genç bir öğrencinin zihninde oluşan bir meraka dönüşebilir. Özellikle lise çağındaki öğrencilerin üniversitede üretilen bilgiye, araştırma kültürüne ve yenilik fikrine temas etmesi bence çok değerli. Bilimin yalnızca kitapta duran bir içerik değil, yaşayan, gelişen ve üretime dönüşebilen bir alan olduğunu görmek, gençler üzerinde güçlü bir etki bırakabiliyor.



## Neden Hâlâ Arada Bir Mesafe Var?

Tüm bu potansiyele rağmen akademi ile sanayi arasında hâlâ belirgin bir mesafe olduğunu söylemek mümkün. Bu mesafe çoğu zaman teknik yetersizliklerden değil; farklı bakış açıları, öncelikler ve zaman algılarından kaynaklanıyor. Akademi daha uzun vadeli ve keşif odaklı ilerlerken, sanayi daha hızlı, öngörülebilir ve uygulanabilir sonuçlar bekliyor. Bu fark, çoğu zaman aynı problemin farklı dillerle ifade edilmesine neden oluyor. Kendi deneyimimden de gördüğüm kadarıyla, akademiye geliştirilen birçok fikir aslında uygulama potansiyeli taşımasına rağmen, doğru bağlamda karşılık bulamadığı için hayata geçemeyebiliyor. Benzer şekilde, sanayinin karşılaştığı birçok problem de akademik bilgiyle çözülebilecek nitelikte olmasına rağmen, bu ihtiyaçlar çoğu zaman üniversite tarafına doğru şekilde ulaşmıyor. Arada kalan bu boşluk, aslında çoğu zaman bir iletişim ve eşleşme meselesi.

**Tam da bu noktada teknoloji transfer ofisleri, teknoparklar ve proje pazarları, akademi-sanayi etkileşiminin somutlaştığı kritik temas alanları olarak öne çıkıyor.** Bu yapılar, yalnızca birer aracı değil; farklı beklentileri ve çalışma biçimlerini birbirine yaklaştıran, ortak bir dil kurulmasına yardımcı olan yapılardır. Proje pazarları ise bu temasın en canlı örneklerinden biri. Bir araştırmacının fikri, bir uygulayıcının ihtiyacıyla burada karşılaşabiliyor. Aynı şekilde gençler için de bu ortamlar, bilimin gerçek hayattaki karşılığını görmeleri açısından çok önemli bir deneyim sunuyor.

## Üretim kültürü hangi noktada kazanılabilir?

Lisansüstü eğitim, özellikle doktora süreci, araştırmacının yaratıcı tarafını güçlendirirken aynı zamanda onu kendi uzmanlık alanında çok yoğun bir odak içine de yerleştiriyor. Bu odak bilimsel derinlik için gerekli; ancak eğer bu sürecin bir parçası olarak sanayile erken dönemde temas kurulmazsa, araştırmacının o yöne açılması çoğu zaman kendiliğinden gerçekleşmiyor. Bu noktada dışarıdan bir temasın, sahadan gelen bir sorunun ya da TTO'lar gibi bir kaynak yardımıyla adeta bir fener gibi yönlendirilmesi gerekli hale geliyor. Aksi halde, çok kıymetli çalışmalar kendi akademik sınırları içinde kalabiliyor.

Günümüzde doktora eğitimi başta olmak üzere, lisansüstü eğitim geleneksel akademik kariyer basamağı olma rolünün ötesine geçerek derin teknoloji girişimciliğinin (deep-tech entrepreneurship) en güçlü sac ayaklarından biri haline gelmiştir. Dünya genelinde doktora derecesi, artık sadece bir uzmanlık belgesi değil, aynı zamanda yüksek katma değerli ürün ve hizmetlere dönüşebilecek 'fikri mülkiyetin' ana kaynağı olarak görülmektedir. Türkiye'de de lisansüstü eğitim ekosistemi bu küresel dönüşüme hızla uyum sağlamaktadır. Araştırmacıların laboratuvarında geliştirdikleri yenilikçi çözümleri ticarileştirme yetkinliği kazanmaları, üniversite-sanayi iş birliğinin sadece danışmanlık düzeyinde kalmayıp, akademik spin-off'lar

aracılığıyla doğrudan ekonomiye dahil olmasını sağlamaktadır. Bu bağlamda lisansüstü eğitim, artık sadece bilgi üretme süreci değil, aynı zamanda küresel rekabet gücü yüksek teknoloji tabanlı girişimlerin kuluçka evresidir."

Yine kendi deneyimim açısından baktığımda, doktoramı bir spin-off şirketin de eklemlediği bir araştırma grubunda yapmış olmam (Bknz: <https://www.interfibio.recerca.urv.cat/en/>) ve bu süreçte güçlü mentörlerle karşılaşmış olmam, laboratuvar altyapımı kurmam ve ardından araştırma grubunun gerekli olgunluğa ulaşmasının ardından, sanayi uygulamaları olan çalışmalara yönelmemde önemli bir katalizör görevi gördüğünü görebiliyorum. Her ne kadar bugün hâlâ kendimi daha çok işin bilimsel merak tarafına konumlandırırsam da, son yıllarda sanayi iş birliği ve uluslararası projeler, özellikle odaklandığım gelişim alanları arasında yer alıyor. Geriye dönüp baktığımda, bu yönelimin aslında çok daha erken dönemde şekillenmeye başladığını görüyorum. Lisans eğitimimi Ege Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi'nin yerleştiği EBİLTEM binasının içinde almış olmak; teknoloji transferi, sanayi iş birliği ve girişimcilik alanlarında öncü isimlerle çalışmış olmak, nihayetinde ürünleşmeye yönelik bir bilimsel yaklaşımın da araştırmacı kimliğime erken dönemde yerleşmesini sağladığını söylemek mümkün.

Fonksiyonel Nanomalzemeler Araştırma Grubu olarak biz de yıllardır Mersin Üniversitesi Proje Pazarı'na, sanayiye aktarılabilir nitelik taşıyan lisans ve lisansüstü araştırmalarımızla katılıyoruz. Bu katılımı yalnızca çalışmalarımızı görünür kılmak açısından değil, aynı zamanda genç araştırmacı adaylarını uygulama dünyasıyla erken dönemde buluşturmak açısından da çok değerli görüyoruz. Çünkü bir fikrin yalnızca akademik ortamda konuşulması ile onu sahadan gelen bir bakış açısına açmak arasında önemli bir fark var. Bizim için bu süreç aynı zamanda bir motivasyon ve farkındalık alanı. Lisans ve lisansüstü düzeyde çalışan genç araştırmacıların geliştirdikleri fikirlerin yalnızca tez ya da proje çıktısı olarak kalmayıp, bir uygulayıcı tarafından dinlenmesi, sorulması ve değerlendirilmesi çok kıymetli.

Bu tür karşılaşmalar, bazen araştırmacının yönünü netleştiriyor, bazen yeni iş birliği ihtimalleri doğuruyor, bazen de genç bir araştırmacının kendi çalışmasına başka bir gözle bakmasını sağlıyor.

Kendi çalışma alanımızda da bu etkileşimin karşılığını giderek daha somut biçimde görmeye başladık. Fonksiyonel Nanomalzemeler Araştırma Grubu olarak yürüttüğümüz araştırmalarda, özellikle uygulamaya açık malzeme sistemleri, biyouygulamalar, taşıyıcı platformlar, sensör yaklaşımları ve işlevsel yüzeyler gibi başlıklarda, akademik bilginin sanayi ile temas ettiğinde nasıl yeni sorular ve yeni yönelimler üretebildiğine tanıklık ettik. Zaman içinde INITIOCELL, NORMACTIVE, BIONORM ve Polonya'daki NANOEXPO gibi firmalarla farklı proje ve iş birliği süreçlerinde temas etme imkânımız oldu.

Bunun yanı sıra, geliştirdiğimiz bazı nanomalzeme tabanlı sistemlerin patent başvurularına konu olması da akademik bilginin yalnızca bilimsel çıktı üretmekle kalmayıp; korunabilir, geliştirilebilir ve ticarileşme potansiyeli taşıyan bir değere dönüşebildiğini göstermesi açısından bizim için önemliydi. Özellikle işlevsel malzemeler ve uygulamaya dönük platformlar üzerinde çalışırken, bir fikrin laboratuvarındaki başarısının ötesinde nasıl korunacağı, nasıl ölçekleneceği ve gerçek kullanım alanlarında nasıl karşılık bulacağı sorularıyla daha doğrudan karşılaşmaya başladık. Bu ilişkiler, yalnızca araştırmalarımızın olası uygulama alanlarını görünür kılmakla kalmadı; aynı zamanda bizim de araştırma sorularımızı daha gerçek ihtiyaçlar üzerinden yeniden düşünmemizi sağladı.

Kimi zaman uygulayıcı taraftan gelen bir geri bildirim, laboratuvarında üzerinde çalıştığımız bir sistemin farklı bir yönünü öne çıkarırken; kimi zaman proje süreçleri, akademik olarak değerli bulduğumuz bir yaklaşımın ölçeklenebilirlik, sürdürülebilirlik ya da kullanım kolaylığı açısından yeniden ele alınmasını gerektirdi. Bu karşılaşmaların en önemli yansıması ise bence araştırma kültürümüzde ortaya çıktı. Çalışmalarımız, yalnızca bilimsel özgünlük üzerinden değil, potansiyel etki, uygulanabilirlik ve disiplinlerarası karşılık üretebilme kapasitesi üzerinden de şekillenmeye başladı. Bunun genç araştırmacılar üzerindeki etkisini görmek de ayrıca kıymetliydi; çünkü bir öğrencinin kendi çalışmasının yalnızca bir tez konusu değil, aynı zamanda gerçek bir ihtiyaca cevap verebilecek bir başlangıç noktası olabileceğini fark etmesi, araştırmaya bakışını belirgin biçimde dönüştürüyor.

Sonuç olarak, akademi ile sanayi arasındaki ilişkinin yalnızca proje bazlı ya da dönemsel bir temas olarak değil, uzun vadeli bir üretim ve öğrenme kültürü olarak görülmesi gerektiğini düşünüyorum. Üniversitelerde üretilen bilginin topluma, uygulamaya ve üretime temas etmesi, yalnızca ekonomik değer oluşturmak açısından değil, bilimsel düşüncenin görünür ve etkili hale gelmesi açısından da önemlidir. Bu temas ne kadar erken kurulursa, genç araştırmacıların yönelimi, cesareti ve hayal gücü de o kadar güçleniyor. Belki de bugün en çok ihtiyaç duyduğumuz şey, bilginin yalnızca üretilmesini değil, paylaşılmasını, karşılık bulmasını ve birlikte çoğalmasını mümkün kılan ortamları daha bilinçli şekilde büyütmektir.

Prof. Dr. Rukan Genç Altürk, lisans eğitimini 2005 yılında Ege Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü'nde tamamlamış; yüksek lisans ve doktora eğitimini Universitat Rovira i Virgili Üniversitesi Kimya ve Proses Mühendisliği alanında almıştır. Mersin Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nde öğretim üyesi olarak görev yapan Prof. Dr. Genç Altürk, aynı zamanda Mersin Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi Yürütme Kurulu ve Fikri Mülkiyet Hakları Kurulu üyesidir. Çalışmalarını ağırlıklı olarak fonksiyonel malzemelerin uygulamaya odaklı tasarımı başta olmak üzere enerji sistemleri, biyomedikal uygulamalar, sensörler ve uygulamalara dönük ileri malzeme teknolojileri üzerine sürdürmektedir. Akademik çalışmalarını ulusal ve uluslararası projeler, sanayi iş birlikleri ve patent süreçleri ile desteklemektedir.





# Yapay Zeka Çağında Girişimcilik :

## DERİN TEKNOLOJİDEN EKONOMİK DEĞERE DÖNÜŞÜM

Mehmet İLBAŞ

Mersin Teknopark Genel Müdürü

Yapay zekâ, yazılım sektörünü dönüştürmüyor; karar alma mekanizmalarını ortadan kaldırıyor. Bugün hâlâ onu bir “verimlilik aracı” olarak konumlandırmak, otomobili hızlı bir at arabası sanmakla aynı zihinsel hatadır. Çünkü mesele hız değil. Mesele, sistemin artık insan merkezli çalışmıyor olmasıdır. Bu nedenle yapay zekâyı yalnızca süreçleri hızlandıran bir teknoloji olarak tanımlamak, dönüşümün kendisini ıskalamaktır. Asıl kırılma; üretimin, kararın ve değer in nasıl oluştuğunun yeniden tanımlanıyor olmasında yatıyor.

Tarih bize benzer kırılmaların her zaman yanlış okunduğ unu gösteriyor. İlk ortaya çıktığında otomobil de yalnızca bir ulaşım aracı olarak görülmüş, oysa kısa sürede şehirleri, ticareti ve üretim yapısını yeniden şekillendiren bir sistem dönüşümünün merkezine yerleşmiştir.

Sanayi devrimlerini yalnızca teknik ilerlemeler dizisi olarak okumak eksik kalır. Asıl kırılma, bu teknolojilerin ekonomik düzeni, üretim ilişkilerini ve toplumsal yapıyı nasıl dönüştürdüğünde ortaya çıkar. Otomobil de tam olarak böyle bir etki yaratmıştır. İlk bakışta sadece bir ulaşım aracı gibi görünse de, perde arkasında üretimden kentleşmeye, ticaretten gündelik yaşama kadar uzanan geniş bir yeniden yapılanmanın tetikleyicisi olmuştur.

Yapay zekanın bugün yarattığı sarsıntı da aslında aynı kumaştan dokunmuş. Onu süreçleri hızlandırmaktan çok daha fazlası; sistemi kökten değiştiren bir kaldıraç olarak görmek, otomobili hızlı bir at arabasına indirgemekle aynı zihinsel hataya düşmektir. Çünkü burada yaşanan değişim, mevcut sistemi iyileştirmekten ibaret değildir; sistemin işleyiş mantığı yeniden yazılmaktadır.

Otomobil öncesi dönemde ekonomik faaliyetler büyük ölçüde coğrafyanın sınırlarıyla belirleniyordu. Üretim ve tüketim yereldi; tedarik zincirleri ise sınırlı bir erişim kapasitesine sıkışmıştı. Ancak otomobilin yaygınlaşmasıyla birlikte bu tablo hızla değişti.

Mesafeler kısaldı, ticaretin ölçeği büyüdü ve yeni sektörler doğdu.

Bugün asıl kırılma veri ekseninde yaşanıyor. Yapay zekâ, veriyi toplama, işleme ve anlamlandırma süreçlerini dramatik biçimde hızlandırıyor. Ancak asıl dönüşüm bu hızda değil; bilginin ekonomik değere dönüşme kapasitesindeki sıçrama da yatıyor. Eskiden haftalar süren analizler artık saniyeler içinde tamamlanabiliyor. Bu durum ise karar alma süreçlerini hız kazandırmakla yetinmeyip, bildiğimiz tüm tanımları rafa kaldırıyor.

Örneğin lojistiği ele alalım; her gün binlerce tırın yola çıktığı o karmaşayı hayal edin... Geleneksel lojistikte rota planlaması çoğunlukla geçmiş deneyimlere ve statik verilere dayanır. Oysa yapay zekâ destekli sistemler, anlık trafik yoğunluğunu, hava durumunu ve talep dalgalanmalarını eş zamanlı analiz eder. İşte bu dinamizm, kâğıt üzerindeki planları gerçek zamanlı bir stratejiye dönüştürüyor. Bu yaklaşım sadece zaman kazandırmakla kalmaz; yakıt maliyetlerinde çift haneli düşüşler, teslimat doğruluğunda ise gözle görülür artış sağlar. Bu tablo, yapay zekânın destekleyici bir araçtan ziyade operasyonel yapıyı yeniden kurgulayan bir güç olduğunu açık biçimde ortaya koyar.

Bu dönüşümün sahadaki karşılığını görmek için teknoloji geliştirme bölgelerine bakmak yeterli. Çünkü yapay zekâ çağında rekabet, yalnızca teknolojiye erişimle değil; o teknolojiyi ekonomik değere dönüştürebilen ekosistemlerle belirleniyor.

Mersin Teknopark koridorlarında dolaştığınızda bu değişimin nefesini hissedebiliyorsunuz. Bugün yaklaşık 130 firma ve 700'e yaklaşan nitelikli Ar-Ge ve bilişim insan kaynağı, %100 doluluk oranına ulaşmış bir yapı içinde üretim faaliyetlerini sürdürüyor. Bu tablo bir başarı göstergesi değil; aynı zamanda büyümenin fiziksel sınırlarına ulaşıldığının açık ilanadır.

Sahada gözlemlediğimiz en net değişim şu: Girişimler artık sadece yazılım geliştirmiyor, veri üretiyor, modeli eğitiyor ve bunu doğrudan iş süreçlerine entegre eden çözümler geliştiriyor. Özellikle yapay zekâ, veri analitiği ve ileri yazılım alanlarında belirgin bir yönelim söz konusu.

Ancak burada kritik bir ayrım var. Yapay zekâ temelli girişimler, klasik yazılım projelerinden farklı bir dinamikle ilerliyor. Mesele sadece kod yazmak değil; veri, algoritma ve sektör bilgisinin entegre edildiği çok katmanlı bir yapı kurmak. Bu da daha uzun Ar-Ge süreçleri, daha derin uzmanlık ve daha güçlü iş birlikleri gerektiriyor.

Sıklıkla gözden kaçan, hatta bazen bile isteye görmezden gelinen bir hata var. Son dönemde teknoloji üretmeden yalnızca “yapay zekâ” etiketiyle değer üretmeye çalışan girişimlerin sayısı artıyor. Kısa vadede yatırım çekmek mümkün olabilir; ancak bu yaklaşım sürdürülebilir değil. Gerçek rekabet avantajı, derin teknoloji üretme kapasitesinde yatıyor.

Tam da bu nedenle Ar-Ge proje pazarlarının rolü yeniden düşünülmesi. Bu platformlar yalnızca akademik çıktıların sergilendiği alanlar olmaktan çıkmalı; fikirlerin doğduğu, doğrulandığı ve ticarileştiği stratejik merkezlere dönüşmeli. Aksi halde potansiyel, raflarda kalmaya devam eder.

Sahadan bir örnek bu dönüşümü net biçimde ortaya koyuyor: Üniversite ortamında geliştirilen bir makine öğrenmesi modeli, başlangıçta akademik bir çalışma olarak kalma riski taşıyordu. Ancak doğru mentorluk, iş geliştirme desteği ve ekosistem bağlantıları sayesinde kısa sürede SaaS tabanlı bir ürüne dönüştü. Bugün bu sistem, lojistik firmalarına talep tahmini ve operasyon optimizasyonu sunarak maliyetleri düşürüyor ve karar süreçlerini hızlandırıyor.

Teknoparklar tam da bu nedenle sadece fiziksel alanlar değildir. Girişimlerin doğduğu, büyüdüğü ve pazara entegre olduğu stratejik yapılardır. Yapay zekâ ve derin teknoloji girişimlerinin ihtiyaç duyduğu altyapı, mentorluk, finansmana erişim ve sanayi iş birlikleri bu yapıların temel değerini oluşturur.

**Buradaki kritik unsur teknoloji değil; doğru ekosistemin varlığıdır.**

Mersin özelinde bakıldığında ise fırsat alanı daha da genişler. Lojistik, tarım teknolojileri, liman faaliyetleri ve dış ticaret gibi veri yoğun sektörler, yapay zekâ uygulamaları için ciddi bir potansiyel barındırmaktadır. Bu alanlarda geliştirilecek veri temelli çözümler yalnızca operasyonel verimliliği artırmakla kalmaz; aynı zamanda bölgesel rekabet gücünü de yukarı taşır.

Son dönemde teknoloji üretmeden sadece “yapay zekâ” etiketiyle değer yaratmaya çalışan girişimlerin artması, ekosistem açısından dikkatle izlenmesi gereken bir durum. Kısa vadede yatırım çekmek mümkün olabilir; fakat uzun vadede bu yaklaşım güven erozyonuna ve kaynak israfına yol açar.

Buna ek olarak nitelikli insan kaynağı eksikliği, veri erişimindeki kısıtlar ve ticarileşme süreçlerindeki zorluklar girişimlerin sürdürülebilirliğini doğrudan etkiliyor. Üstelik mesele sadece teknik de değil. Veri erişimi olmayan bir girişim için yapay zekâ rekabeti başlamadan bitmiş sayılır.

Sanayi devriminde makineler kas gücünü dönüştürdü. Bugün ise algoritmalar zihinsel emeği yeniden şekillendiriyor. Muhasebeden hukuka, yazılımdan pazarlamaya kadar pek çok alanda iş yapma biçimleri değişiyor. Yapay zekâ artık işleri hızlandıran bir araç değil; işin kendisini yeniden tanımlayan bir güç haline gelmiş durumda.

Tarih bize açık bir şey söylüyor: Büyük teknolojik dönüşümler, yok ettiklerinden çok daha geniş bir ekonomik alan üretir. Ancak bu alan, hazır bekleyenlere değil; onu inşa edenlere aittir.

Tam da bu noktada asıl mesele ortaya çıkıyor. Yapay zekâ çağında rekabet, teknolojiye erişim meselesi değildir. Bugün herkes aynı araçlara ulaşabiliyor. Farkı belirleyen; o araçları nasıl kullandığımız, nasıl entegre ettiğimiz ve nasıl bir değer ürettiğimizdir.

Mersin Teknopark'ın yaklaşımı da bu doğrultuda şekilleniyor. Amaç, fikir üretmek değil; o fikirleri derin teknolojiye dönüştürmek ve ekonomik değere taşımaktır. Çünkü bu dönüşümde öne çıkacak olanlar, teknolojiye erişenler değil; onu sistem kurma becerisine dönüştürenler olacak.

**Bu dönüşümde öne çıkacak olanlar, en çok konuşanlar değil; en güçlü sistemi kuranlar olacak.**



# Ar-Ge: Mevcut Olandan Daha İyiye

Bahadır KAYA

Ar-Ge Merkezi Müdürü, Kuzeyboru A.Ş.

Bir borunun ömrü, çoğu insanın ömründen daha uzun olsun diye tasarlanır. Toprağın metrelerce altına gömülen bir içme suyu hattından yüz yıla yakın bir hizmet beklenir; ne zeminin basıncı altında ezilsin, ne de yıllar içinde çevresindeki kimyasallara yenilsin istenir. Bu beklentinin arkasındaki hesap, kimsenin gözünün önünde olmayan ama her musluktan akan suyu mümkün kılan bir bilimdir. Sanayide Ar-Ge, görünmeyi mümkün kılma işidir.

Kuzeyboru'nun 8 Temmuz 2024 tarihinde T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından tescil edilen Ar-Ge Merkezi, plastik boru sektöründe bu belgeye sahip Türkiye'nin ilk ve tek kuruluşudur. 2.094 metrekarelik merkezimizde polimer bilimcilerinden makine ve kimya mühendislerine uzanan disiplinler arası bir ekip, her gün aynı soruyu farklı yönlerden sormaktadır: Mevcut olandan daha dayanıklı, daha hafif, daha uzun ömürlü, daha az kaynak harcayan bir boruyu nasıl üretiriz?

## Laboratuvardan Üretim Hattına

Sanayide Ar-Ge'nin, üniversitedeki araştırmadan en keskin ayrıldığı yer laboratuvar ile üretim hattı arasındaki mesafedir. Laboratuvar ölçeğinde başarıyla çalışan bir formülasyonun, saatte tonlarca malzeme işleyen bir üretim hattında aynı performansı göstereceğinin hiçbir garantisi yoktur. Sıcaklık profili değişir, ekstrüzyon koşulları farklılaşır, hammaddedeki mikron mertebesindeki dalgalanmalar nihai ürüne yansır. Bu mesafeyi kapatmak, gerçek anlamda sanayi Ar-Ge'si yapıyor olmanın kendisidir.

Ar-Ge ekibimizle birlikte geliştirdiğimiz ve patent başvurusunu gerçekleştirdiğimiz POLESTRA™, bu mesafenin kapatılması hâlinin somut bir örneğidir. HDPE çift cidarlı koruge boruların mekanik dayanımını belirgin biçimde artıran, aynı zamanda üretim hattında kararlı akış sağlayarak fire oranlarını düşüren bu hibrit kompozit sistem; önce laboratuvarımızda tasarlandı, sonra üretim hatlarımızda endüstriyel ölçekte doğrulandı, en sonunda da uluslararası hakemli ve SCI-Expanded kapsamındaki Polymers dergisinde bilim dünyasına sunuldu. Araştırma, tek kuruş dış fon almadan yürütüldü. Bu bizim için bir övünç değil, bir yön göstericidir: Türk sanayisi, kendi kaynaklarıyla dünya literatürüne katkı üretebilecek kapasitededir. Yeter ki bu kapasiteyi sistemli bir Ar-Ge kültürüne dönüştürme iradesini gösterebilir.

## Yeşil Dönüşüm ve Genç Araştırmacılar

Ar-Ge'nin ufku bugün, yalnızca daha iyi bir ürünü değil; daha az enerjiyle, daha az atıkla, daha az kaynakla üretilen bir ürünü aramayı zorunlu kılıyor. Dünya Bankası destekli Türkiye Yeşil Sanayi Projesi kapsamında, TÜBİTAK 1832 Sanayide Yeşil Dönüşüm Programı çatısı altında yürüttüğümüz projeler, bizim için tam da bu zorunluluğun karşılığıdır. Sürdürülebilir bir boru yalnızca malzemeyle değil; onu üreten hatla, o hattı işleten bilgiyle birlikte tasarlanır.

Böylesi bir ufkun ancak farklı disiplinlerin ve farklı kuşakların birlikte çalışmasıyla genişleyeceğine inanıyoruz. Bu yüzden üniversite öğrencilerini Ar-Ge süreçlerimize dahil ediyor, lisans düzeyinden itibaren sahadaki gerçek bir mühendislik probleminin karşısına geçmenin ne anlama geldiğini onlara göstermeye çalışıyoruz. Genç bir araştırmacı için gerçek bir problem, kitaptaki en iyi örnekten her zaman daha öğreticidir. Bizim için de merkezimizin uzun ömürlü bir Ar-Ge kültürü geliştirmesinin yolu, bu temastan geçer.

Mersin Üniversitesinin ev sahipliğinde düzenlenen Ar-Ge Proje Pazarı 2026, bir fikrin kâğıttan çıkıp sahaya varmak için ihtiyaç duyduğu tüm aktörleri; araştırmacıyı, sanayiciyi, akademisyeni ve yatırımcıyı aynı çatı altında buluşturdu. Kuzeyboru olarak bu buluşmaya jüri üyeliğiyle katılmak, bizim için bir etkinlik katılımının ötesinde bir sorumluluğun paylaşılması anlamına geldi. Genç araştırmacıların projelerini yakından inceleme fırsatı bulduk; karşılaştığımız özgün yaklaşımlar, sektörümüzün geleceğine dair umudumuzu tazeledi.

Bugün poster üzerinde duran bir öğrenci projesi, on yıl sonra bir sektörü dönüştürebilir. Bugün görünmez olan bir fikir, yarının altyapısını ayakta tutan bilim olabilir. Sanayide bilgidan fayda üretmek, bu ihtimalleri ciddiye almaktan geçer.

Ar-Ge Proje Pazarı 2026'yı titiz bir emekle hayata geçiren Mersin Üniversitesine, Teknoloji Transfer Ofisi ekibine ve etkinliğe katkı sunan tüm paydaşlara teşekkürlerimi sunuyorum.

## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

GERÇEK ZAMANLI NESNE TESPİT  
VE TAKİP İHA SİSTEMİ

### KURULUŞ ADI

MAVLİM

### PROJE SAHİBİNİN ADI

TALHA AŞLAYACI

### EKİP ÜYELERİ

İLKER HASAN KIZMAZ, YIŞA BERK ABACI, SALİM  
KÖSE, FATİH ASA, GJL KARAHAN, GÖK-AN DENİZ,  
YU-AMMET EKİNCİ



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

YAPAY ZEKA DESTEKLİ TALEP TAHMİNİ İLE  
RESTORANLARDA GIDA İSRAFININ  
AZALTILMASI

### KURULUŞ ADI

MEYDAN KARIYER VE AKADEMİ TOPLULUĞU

### PROJE SAHİBİNİN ADI

ALAI DDİN KOŞAR

### EKİP ÜYELERİ

MERİFET KOÇ, FURKAN TAFA, FATMA NUR  
AŞTARHOĞLU



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

YİSOC AI OTOMASYON

### KURULUŞ ADI

YİSOC

### PROJE SAHİBİNİN ADI

YİĞİTCAN AYAL T

### EKİP ÜYELERİ

KALENDER ÖZCAN, ATILCAN



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

ATIKLARDAN ELDE EDİLEN POLİMERLERİN  
GERİ KAZANIMI VE BİYOPLASTİKLERDE  
MEKANİK ÖZELLİK İYİLEŞTİRME POTANSİ-  
YELİNİN İNCELENMESİ

### KURULUŞ ADI

KORUMA KLOR ALKALI SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

### PROJE SAHİBİNİN ADI

RÜKAN GENÇ ALTÜRK

### EKİP ÜYELERİ

ÖZGÜR BARIŞ, DAMLA BAĞ



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

SPORA DEĞER: %100 YERLİ ÜRETİM  
PICKLEBALL EKİPMAN KİTİ VE ÇOK AMAÇLI  
KAYARLI FILE SİSTEMİ

### KURULUŞ ADI

MERSİN SPORT EVENT SPOR KULÜBÜ TİCARET A.Ş.

### PROJE SAHİBİNİN ADI

AYHAN BAYKARA

### EKİP ÜYELERİ

ÖZGÜR BARIŞ, DAVLA BAĞ



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

SYMBİO

### KURULUŞ ADI

CONCORDIA TECH

### PROJE SAHİBİNİN ADI

HÜSEYİN ÖZGEN ÇAĞAR

### EKİP ÜYELERİ

Sulhan Nur Bektaş



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

TKW FULL DIGITAL SMPS

### KURULUŞ ADI

DIGITAL SMPS

### PROJE SAHİBİNİN ADI

YUSUF BAKAR

### EKİP ÜYELERİ

DOĞAN ÇAVIŞ, ÖZGÜR BORA,  
TAŞCAN, ONUR KALBIŞEN



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

ÜLSERATIF KOLIT VE CROHN HASTALIĞI  
PATOGENEZİ

### KURULUŞ ADI

MERSİN ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ

### PROJE SAHİBİNİN ADI

HÜSEYİN KARAKUŞ

### EKİP ÜYELERİ

AHMET METİN GÖK, SİTAR KANAT,  
SEÇİL DONBALOĞLU



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

VACUPULSE - NÖROVASKÜLER UYGULAMA-  
LARA YÖNELİK, KONTROLLÜ KISMI BASINÇ  
RAHATLATMALI (MIKRO-BIRAKMA) DİNAMİK  
AKIŞ PROFİLİ ÜRETEN AKILLI ASPIRASYON  
CİHAZI

### KURULUŞ ADI

NEVŞEHİR HACI BEKTAŞ VELİ ÜNİVERSİTESİ

### PROJE SAHİBİNİN ADI

ÖMER ZAFER AKÇA

### EKİP ÜYELERİ

EMİRCAN DEMİRBAŞ, ALİ T.Ç



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

YAPAY ZEKA SAYESİNDE 2D GÖRÜNTÜDEN  
3D MODELE DÖNÜŞÜM SAĞLAYAN 3D  
YAZICI

#### KURULUŞ ADI

MERSİN ÜNİVERSİTESİ

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

FL 17 KARAOĞMURİ DOĞRU

#### EKİP ÜYELERİ

MERVEYİŞTEDA HIZEMRE ÖZTANIL  
AZİZ MOVAİLİLAŞ KIRMIZIOĞLU



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

ENGELLER ARKASINDAKİ RF VERİCİLERİN  
RSSİ TABANLI KONUM TESPİTİ

#### KURULUŞ ADI

MERSİN ÜNİVERSİTESİ – MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ – ELEKTRİK  
ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

M. İMDULLHA KARAOĞMUR

#### EKİP ÜYELERİ

SEHER ALDATMAZ, HAMZA  
AKAN BUDAĞ



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

COLD TOUCH

#### KURULUŞ ADI

ADANA ALPARSLAN TÜRKİŞ BİLİM VE  
TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

MADIDE KURAK

#### EKİP ÜYELERİ

BÜŞRA ATKESEN, DOÇ. DR. SEVİL  
AKSU, İLKAYUR BAĞLAN



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

GEMEL GAHİ YERLİ GELİŞTİRİLMİŞ AIS  
CLASS-B CS DENİZ TRAFİK TANIMLAMA  
SİSTEMİ

#### KURULUŞ ADI

C. MLL ARGL LLL KİRONİK SAN. VE TIC. LTD. Şİİ

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

ŞENOL DEMİRÇİ

#### EKİP ÜYELERİ

ŞENOL DEMİRÇİ, HAKKI YAŞIKAYA



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

SUSTAINBAND

#### KURULUŞ ADI

75 YIL FEN LİSESİ

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

M. İHAYMET YAHYA BALAB

#### EKİP ÜYELERİ

M. İHAYMET YAHYA BALAB, EMİR ALİ  
SOSAR, ARDA CÜLPINAR



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

INCREBID – DİJİTAL AÇIK ARTIRMA  
PLATFORMU

#### KURULUŞ ADI

GÜZBEY YAZILIM

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

LOKMAN BLYAZ

#### EKİP ÜYELERİ

YASİN GÜZELL



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

LİTYUM-İYON BATARYA YÖNETİM SİSTEM-  
LERİNDE AKTİF DENGELERİN ENERJİ  
VERİMLİLİĞİ VE EKONOMİK GERİ  
DÖNÜŞÜNÜN DENEYSEL OLARAK  
İNCELENMESİ

#### KURULUŞ ADI

MERSİN ÜNİVERSİTESİ

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

OĞUZ KAĞAN DURAN

#### EKİP ÜYELERİ

YUSUF LRLN KÖKLÜ



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

YEBOX

#### KURULUŞ ADI

SYNTALOC

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

AĞSAN İLLULUN

#### EKİP ÜYELERİ

YERKASSIN ZAVI MOVAİLİLAŞ KIRMIZIOĞLU,  
PİRİM KUL, DANMAR AİBEKULU



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

YAPAY ZEKA DESTEKLİ CİLT ANOMALİLER-  
İNİN TESPİTİ

#### KURULUŞ ADI

MERSİN ÜNİVERSİTESİ

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

ÖZCÜR SLYMLIN

#### EKİP ÜYELERİ

AYÇA KAZAN, SERKAN SOYLU



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

IDENTUP PASS

#### KURULUŞ ADI

CRFAMORİ F

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

ALİ AÇIKGÖZ

#### EKİP ÜYELERİ

MEHMET ALI AÇIKGÖZ, HAKAN  
KAPLAN, DENİZ KAYA, CUVALIOĞUZ



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

NÖROMZYON: BEYİN-BILGISAYAR  
ARAYÜZÜ KULLANARAK EEG TABANLI  
VIDEO ÜRETİMİ

#### KURULUŞ ADI

ET-OSOFT

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

Remzi Öz

#### EKİP ÜYELERİ

ÖMER FARUK AKSOY, NEDİM MUTLU SEZER,  
FEYZİ ARDA SALLI-OĞULLU, A-MET RIFAT ÖZTÜRK



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

CİDALARDA AFLATOKSİN OLUŞUMUNU  
ÖNLEMENE YÖNELİK YENİLİKÇİ BİYOLOJİK  
TABANLI HEKZANAL BUHAR UYGULAMASI

#### KURULUŞ ADI

OSMANİYE KORUKUT ATA

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

AYŞE İÜLİN ÖZ

#### EKİP ÜYELERİ

BÜŞRA ATKESEN, DOÇ. DR. SEVİL  
AKSU, İLKINUR BAÇLAN



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

A HIGH-GAIN DIRECTIONAL  
TRIPLE-BAND MICROSTRIP PATCH  
ANTENNA FOR UAV COMMUNICATION,  
ISM RADAR AND 6G APPLICATIONS

#### KURULUŞ ADI

MERSİN ÜNİVERSİTESİ

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

NURCIHAN GÜRSÜR

#### EKİP ÜYELERİ

PROF. DR. CANER ÖZDEMİR



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

OPTİK LENS KESİM SÜREÇLERİNDE OLUŞAN  
MİKROPLASTİK ATIKLARIN AYRIŞTIRILMASI VE  
DÖNGÜSEL EKONOMİ KAPSAMINDA GERİ  
KAZANIMI

#### KURULUŞ ADI

MERSİN ÜNİVERSİTESİ TEKNİK BİLİMLER VYO TIBBİ HİZMETLER  
VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ J OPLİSYENLİK P-ROGRAMI

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

TESLİME ÖZBAY

#### EKİP ÜYELERİ

DOÇ.DR. ERDİNÇ HİMOÇİN



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

İNEKLERİN ZEBRA ŞEKLİNDE  
BOYANMASININ SİNEK İŞİRCİĞİNE,  
VERİME VE HASTALIK ÜZERİNE ETKİSİ

#### KURULUŞ ADI

MERSİN ÜN. TRBMYO

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

OLGA BÜYÜKLELEBİCİ

#### EKİP ÜYELERİ

LİM NUR İKBAL ALAN



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

NABİZ

#### KURULUŞ ADI

SINVAÇI MİHİRİMETİ ÜNİVERSİTESİ

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

ORKUN YAŞAR SONER

#### EKİP ÜYELERİ



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

MİKRO KANALLI REZERVUAR BESLE-  
MELİ YARI-KURU EEG ELEKTROT  
TASARIMI VE PROTOTİPİ

#### KURULUŞ ADI

İLERİ ELEKTROT LABORATUVARI

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

BERKAY ALAĞÖZ

#### EKİP ÜYELERİ

EYMEY ARSLAN, YÖNTE AKKOR



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

TEMASPOSENSE

#### KURULUŞ ADI

BAĞLIÇA TEMA KOLEJİ ANKARATICARET A.Ş.

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

OĞUZHAN POLİAT

#### EKİP ÜYELERİ

ARYA KARA, DERİN VATANSEVER, BERİL  
TOPALÇÖLÜ, MELİKE TAHMİSİOĞLU, TOPRAK  
KUZAY TOPÇUOĞLU, CAN BÜYÜKBAŞARAN



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

LUNADEPTH

KURULUŞ ADI

BACLIÇATEMA KOLEJİ ANKARA

PROJE SAHİBİNİN ADI

OĞUZTAN POLAT

EKİP ÜYELERİ

BİLGE YİDİNLİ, DURL KARADUMAN, UTKU  
JEMİL, REY-AN BOYBAŞI, ADEİL ERBAŞ



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

KONUM TABANLI AKILLI SANAL ÇİT VE  
SÜRÜ YÖNETİMİ SİSTEMİ

KURULUŞ ADI

MERSİN TİCARET VE SANAYİ ODASI

ANADOLU LİSESİ A.Ş.

PROJE SAHİBİNİN ADI

ARDA ÖZKUL



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

KAPAÇ

KURULUŞ ADI

TOROSLAR İLÇE MİLLİ EĞİTİM

PROJE SAHİBİNİN ADI

FULYA UZUNKOCA

EKİP ÜYELERİ

BURAK UZUNKOCA, AYŞİMA  
UZUNKOCA, DILRU UZUNKOCA



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

SAÇLIKTAKI YAPAY ZEKA

KURULUŞ ADI

ADYAMAN ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ

PROJE SAHİBİNİN ADI

HAŞAN KOÇA

EKİP ÜYELERİ

ALİ TUĞRAK, OLCAY BİFKEN, BFRAT KILIÇ



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

PIECECOPY

KURULUŞ ADI

AKDENİZ BİLİM VE SANAT MERKEZİ

PROJE SAHİBİNİN ADI

M. ZİMET AKIF EZER

EKİP ÜYELERİ

NACI TUĞRA MERCAN,  
MEHMET SİTKİ İPEK



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

OTONOM HAVALANDIRMALI ARI KOVANI

KURULUŞ ADI

AKDENİZ BİLİM VE SANAT MERKEZİ

PROJE SAHİBİNİN ADI

SİNAN KESKİN

EKİP ÜYELERİ

MUZATER METİN KESKİN



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

MOTOSİKLET KASKLARI İÇİN ENTEGRE  
ÇÖRÜŞ TEMİZLEME SİSTEMİ TASARIMI VE  
GELİŞTİRİLMESİ

KURULUŞ ADI

TEMSİL ÇEVRE DANIŞMANLIK VE YAZILIM LTD. ŞTİ.

PROJE SAHİBİNİN ADI

SAMED ÇETİNKAYA

EKİP ÜYELERİ

SİNAN BOZDEMİR, AYELİN ÇAĞDAR,  
SUNAR BOZDEMİR



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

SAÇLIK KÖPRÜSÜ: YAŞLILAR İÇİN YAPAY  
ZEKA DESTEKLİ İLAÇ TAKİP PLATFORMU

KURULUŞ ADI

SIVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ

PROJE SAHİBİNİN ADI

YUSUF GÖKALİ

EKİP ÜYELERİ

İBRAHİM ARSLAN, LÜCİR-AN  
ÇOLAK



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

PUREFLOW/

KURULUŞ ADI

AKİB 7A-FR ÇAĞI AYAN TİCARET MTAİ

PROJE SAHİBİNİN ADI

ASİYE FERVA KÖŞ

EKİP ÜYELERİ

BUSLA NAZ AKIŞ, ÖZCAN ZORLU  
(DANIŞMAN)



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

KULAK İÇİ NEM YÖNETİMİ İÇİN, KENEVİR LİFİ, SÜPER EMİCİ POLİMER VE HUMİKTAN TAKVİYELİ BİYO-KOMPOZİT NEM EMİCİ APARAT

#### KURULUŞ ADI

MERSİN ÜNİVERSİTESİ

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

ÇELİBİÇELİK



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

KARMAŞIK ÜÇ BOYUTLU GERÇEKÇİ ORTAMLARDA ÇOKLU İNSANSIZ SUALTI ARAÇLARI (MULTI-ROV) İÇİN AKILLI KONSENSÜS KONTROLÜ VE FIRATROVNET MİMARİSİ

#### KURULUŞ ADI

FIRAT ÜNİVERSİTESİ

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

EBRU KARAKÖSE

#### EKİP ÜYELERİ

ÖMÜR FARUK ÇELİK



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

IOT TABANLI OTONOM BITKİ SULAMA SİSTEMİ

#### KURULUŞ ADI

AR-GE PROJELERİ PAZARI 2026

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

YAŞAR ABULİ ÖZEL

#### EKİP ÜYELERİ

HANDE BİÇAKLI MUTYOĞU DAŞ ÇAKAN



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

FISHUB

#### KURULUŞ ADI

FAİZ NİMATUL HAQ

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

FAİZ NİMATUL HAQ

#### EKİP ÜYELERİ

FAİZ NİMATUL HAQ



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

AGROCHILL – AKILLI SOĞUKLANMA TAKİP VE VERİM TAHMİN SİSTEMİ

#### KURULUŞ ADI

AGROCHILL – AKILLI SOĞUKLANMA TAKİP VE VERİM TAHMİN SİSTEMİ

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

SULPHI KARAKUŞ



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

YAPAY ZEKA, MAKİNE ÖĞRENME VE SES İŞLEMİ İLE SESTEN DUYGU ANALİZİ YAPAN PROGRAM

#### KURULUŞ ADI

MERSİN ÜNİVERSİTESİ

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

ÖMLER FARUK İANÇILAR

#### EKİP ÜYELERİ

AYDANUR AKIN, BEDİRHAN SÖNMEZ



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

TEKRARLAYAN İDRAR YOLU ENFEKSİYONU GEÇİREN PEDIATRİK HASTALARDA RENAL PARANKİM HASARININ (SKAR) ERKEN TANISI VE TAKİBİNDE İDRAR KAYNAKLI EKSOZOMAL MIR-21 VE MIR-29 BİYOMARKERLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

#### KURULUŞ ADI

MERSİN ÜNİVERSİTESİ

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

ÇELİBİÇELİK

#### EKİP ÜYELERİ

MUSTAFA İSLAM ÖZLEN



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

İLAÇ VE KİMYA SANAYİSİNİN TEMEL ARA ÜRÜNLERİ OLAN İMİNLERİN TEK ADIMDA SENTEZİ İÇİN YENİ NESİL FOTOKATALİTİK YÖNTEM

#### KURULUŞ ADI

MERSİN ÜNİVERSİTESİ (BAP 2025-2-AP4-5431)

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

LEYLA CAN KÜRTÜLM

#### EKİP ÜYELERİ

AYLA ÖZTÜRK, YARON HEİDİ EMMERT, ÖZGÜR YILMAZ



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

DİGUM - DİJİTAL GÜMRÜK MERKEZİ

#### KURULUŞ ADI

SIĞIRCI MHI RİYET ÜNİVERSİTESİ

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

İBRAHİM ARSLAN

#### EKİP ÜYELERİ

YUSUF ÇOKALP, UĞURHAN ÇOİAK



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

NORD: YENİ NESİL AKILLI AYAKKABI

#### KURULUŞ ADI

YENİŞEHİR ANA'DOLU İMAM - ATILIP İSFE

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

YEKTA ULLUSOY

#### EKİP ÜYELERİ

BEKİR BERK ÇIÇAR



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

NEGATİF İYON YAYAN VE ANTİBAKTERİYEL  
ETKİ SUNAN DOĞAL TUZ ENTEGRELİ YENİ  
NESİL TEKSTİLLER

#### KURULUŞ ADI

KÜÇÜKLER TEKSTİL A.Ş.

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

COZDE SÖNMEZ

#### EKİP ÜYELERİ

SILCE ÖZTÜRK



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

ENFEKSİYON VE METABOLİK HASTA-  
LIKLARA YÖNELİK HETEROSİKLİK TABANLI  
YENİ FONKSİYONEL MOLEKÜLLERİN  
GELİŞTİRİLMESİ

#### KURULUŞ ADI

MERSİN ÜNİVERSİTESİ

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

LAYDA ÖZTÜRK

#### EKİP ÜYELERİ

ÖZGÜR YILMAZ, FİNAR KÜÇÜKÇEVİK, METİN  
YILDIRIM, -ALİL İBRAHİM ÖZRBÜZ



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

HAVA SAVUNMA SİSTEMLERİNDE ÇOK  
KATMANLI KORUMA İÇİN ÇOK KATMANLI  
OPTİMİZASYON

#### KURULUŞ ADI

TRAT ÜNİVERSİTESİ FAHİN SİSTEMİ

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

BÜBAK LİMREL YILMAZ

#### EKİP ÜYELERİ

MEHMET KARAKÖSE



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

MULTİMODAL KARDİYAK AKILLI TRIAJ  
SİSTEMİ: GÖĞÜS X-RAY, SEMPTOM VE  
BİYOBELİRTEÇ FÜZYONU İLE YAPAY ZEKA  
DESTEKLİ KLİNİK KARAR DESTEK

#### KURULUŞ ADI

NEİ FONA İTİS Aİ

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

CEREN AKGÜN

#### EKİP ÜYELERİ

CEREN AKGÜN, A-MET YASIR,  
DUMAN ÇIHAT EYRE-KARATAŞ



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

TARLA ŞARTLARINDA YAPAY ZEKA  
DESTEKLİ BUĞDAY BAŞAK SAYIMI: MOBİL  
UYGULAMA GELİŞTİRİLMESİ

#### KURULUŞ ADI

KIRŞEHİR AHİ EVREN ÜNİVERSİTESİ

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

ANIL ÇÖRGÜLLÜ

#### EKİP ÜYELERİ

FADİME NUR KÜÇÜKÇİRMİŞ,  
ELİF İNALKAÇ



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

KİŞİSEL DİJİTAL AYAK İZİ YÖNETİM VE RISK  
ANALİZ PLATFORMU

#### KURULUŞ ADI

MERSİN ÜNİVERSİTESİ

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

EFKA YILDIRIM

#### EKİP ÜYELERİ

AI ZEFERİN AYÇİN, YAREN TOYUNCU, PROF. DR.  
KALİFİNDER ÖZCAN, ATILIP CAN / DANIŞMAN



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

Q-HUMİND: İNSANSI ROBOTLAR İÇİN  
KUANTUM DESTEKLİ ÇOK-MODLU VERİ  
İŞLEME VE HİYERARŞİK KARAR VERME  
SİSTEMİ

#### KURULUŞ ADI

TRAT ÜNİVERSİTESİ

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

SEDA NUR GÜNGÖR

#### EKİP ÜYELERİ

PROF. DR. MEHMET KARAKÖSE



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

AC TABANLI KAÇAK AKIM HAT VE YAKLAŞIK  
KONUM TESPİT SİSTEMİ

#### KURULUŞ ADI

MERİT BİYO ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ / ELEKTRİK  
PROGRAMI

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

ERAY MERİT EKİN

#### EKİP ÜYELERİ

İREM İLAYDA DÜZEN, İRE M ÖZTÜRK,  
ÖZGÜR ÇINAR ALPASLAN





AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

DEEDE ROUTING SYSTEM

KURULUŞ ADI

DLLLDL

PROJE SAHİBİNİN ADI

UĞUR İRHAN ÇOLAK

EKİP ÜYELERİ

YUSUF GÖKALP İBRAHİM ARSLAN



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

TRAFİK KAZALARINDA GÖRÜNTÜ İŞLEME  
İLE HASAR TESPİTİ VE MALİYET TAHMİNİ

KURULUŞ ADI

MERSİN ÜNİVERSİTESİ FİZİK-FİZYONİK  
MÜHÜR DİSİPLİNİ

PROJE SAHİBİNİN ADI

EMRE TÜRKGENÇ

EKİP ÜYELERİ

DENİZ HARBİ ELİ DOĞU KAN YILMAZ



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

FRESHGUARD: ÇOK AMAÇLI BİTKİSEL  
KAPLAMA TABANLI GIDA VE KOZMETİK  
TEKNOLOJİSİ

KURULUŞ ADI

TARTI İDİS FİO&TFC  
(TARTI-ATFCH T&T)

PROJE SAHİBİNİN ADI

MUHAMMET ALİ TAŞAR

EKİP ÜYELERİ

DR. AYRİ FERTİĞRİ Lİ ÇİFTÇİ



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

DRONE ARACILIĞIYLA DİJİTAL ORTAMDAKİ  
SATRANCIN GERÇEK DÜNYAYA ANLIK  
YANSITILMASI

KURULUŞ ADI

GRYPHON

PROJE SAHİBİNİN ADI

ELİF ZORLUER

EKİP ÜYELERİ

MUHAMMED KAA'N İMRALILDA DEMİRCİ,  
BEYZA ER, MEHMET KARAKÖSE



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

YAPAY ZEKA DESTEKLİ AKILLI SERA  
OTOMASYONU

KURULUŞ ADI

MİLC İTİHYO İLLKİRIKİVL ENL-Rİİ BÖLÜMÜ  
/LLK RİK PROGRAMI

PROJE SAHİBİNİN ADI

FRAY MERTTİKİN

EKİP ÜYELERİ

YUNUS DURMAZ



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

MUZ LİFİN DEN İSİ YALITIM MALZEMESİ

KURULUŞ ADI

MERSİN YENİŞLİR İRİLLİLLİMLİSİ  
BİLİM VE SANAYİ MÜHÜRİ

PROJE SAHİBİNİN ADI

EMEL YILDIRIM

EKİP ÜYELERİ

ECE BARAN, OSMAN OĞUZ,  
CAN, ASİL KAYRAKİTEŞ



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

SUDAN ELEKTRİK

PROJE SAHİBİNİN ADI

MEHMET GEYMEN



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

TERMOKROMİK İNCE FİLM  
KAPLAMALARIN GELİŞTİRİLMESİ

KURULUŞ ADI

İSTANBUL VEDENYET ÜNİVERSİTESİ &  
TÜRK HAVACILIK VE UZAY SANAYİ A.Ş.

PROJE SAHİBİNİN ADI

HÜSEİN ÖZGEN ÇATAR

EKİP ÜYELERİ

SULTAN NUR BEKTAŞ DOĞU DR.  
VUSTAFA ÇOŞKUN, SEDA SİRİCİ



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

NANO SİLİKA PARÇACIK İÇEREN  
FENOLİK KÖPÜK

KURULUŞ ADI

PERFEKTA İNİSİSİ

PROJE SAHİBİNİN ADI

ELİF SEVDE ÇAPUÇLU

EKİP ÜYELERİ

DURJUÇUHADA, ÖYKÜ KARA



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

PESTİSİT KALINTISINDAN RAF ÖMRÜNE:  
DOĞAL VE ENTEGRE BİR GIDA KORUMA  
TEKNOLOJİSİ

#### KURULUŞ ADI

VFİ DOĞANIN ARGE A.Ş.

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

LERGİN ÖZKÖK

#### EKİP ÜYELERİ

HALİL KILIÇASLAN, DUYGU DELİOĞLAN,  
GÖKHAN DAĞ, HASAN TAŞÇIR



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

KAPALI ALANLARDA GAZ VE TEHDİT  
ALGILAMA SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ

#### KURULUŞ ADI

ARGE PROJE PAZARI 2026

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

CANER ÖZDEMİR

#### EKİP ÜYELERİ

FURKAN KUTLU, BERKAY ŞAFAK, YUSUF  
KARADENİZ, FENFER ŞEKERCI, BULHAN GENÇ



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

MULTIMODAL LLM DESTEKLİ İSTENİLEN  
HEDEFİ OTONOM BULAN ROBOT

#### KURULUŞ ADI

MERSİN ÜNİVERSİTESİ

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

ALİ YILDIZ

#### EKİP ÜYELERİ

AHMET YASIN KURT, BURAK  
NACCAROĞLU, YAĞIZ TEMİZ



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

ÇEVRE DOSTU FOTOKATALİTİK YÖNTEM İLE  
İLAÇ MOLEKÜLLERİNİN YENİDEN  
TASARIMI: İBUPROFEN TÜREVLERİNDE  
GELİŞTİRİLMİŞ BİYOLOJİK AKTİVİTE

#### KURULUŞ ADI

TÜBİTAK (22222/3) VE MERCK

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

ÖZGÜR YILMAZ

#### EKİP ÜYELERİ

MELUR DOĞAN, DERYA YILKIN, HANER KÜÇÜKÇİ, ÇELİK  
MARION TILDI, EMELERİ, İLAYDA ÖZTÜRK



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

MOLEKÜLER MODELLEME DESTEKLİ İLAÇ  
TASARIMI: TIYOFEN HALKASININ BİYOLOJİK  
AKTİVİTE ÜZERİNDEKİ KRİTİK ROLÜ

#### KURULUŞ ADI

MERSİN ÜNİVERSİTESİ

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

MEVLÜDE AKDOĞAN

#### EKİP ÜYELERİ

ÖZGÜR YILMAZ, PINAR KİÇİC  
ÇELİK, METİN YILDIRIM



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

İZ TAKİP

#### KURULUŞ ADI

AKİB ZAFER ÇAĞLAYAN MİLLİ VE  
TEKNIK ANADOLU LİSİSİ

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

HAZAL OĞUZ

#### EKİP ÜYELERİ

FATMA AKSAK



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

YSCAI

#### KURULUŞ ADI

YİSOC

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

YİĞİTCAN AYKUT

#### EKİP ÜYELERİ

KALLINDIR ÖZCAN AYILGAN



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

FARMAAI — AKILLI İLAÇ VE SAĞLIK BİLGİ  
PLATFORMU

#### KURULUŞ ADI

SİVAS ÇUMLUĞURLU ÜNİVERSİTESİ

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

ÖMER SARIYILMAZ

#### EKİP ÜYELERİ

ARIF KAN BOLEL, EFE GENÇ



## AR-GE PROJE PAZARI BAŞVURU FORMU

### PROJE ADI

YAPAY ZEKÂ HIZLANDIRICILI RISC-V  
TABANLI MIKRODENETLEYİCİ (ÇİP)

#### KURULUŞ ADI

2024 / MERSİN ÜNİVERSİTESİ ÇİP TASARIM  
LABORATUVARI (MEJ ÇİP LAB)

#### PROJE SAHİBİNİN ADI

AHMET BATUHAN ŞAHİN

#### EKİP ÜYELERİ

YUNUS ERKASAP, ÖNER FARUK DÖNCEL,  
KIBLAY TÜRKÖZ, ZERDA GÜL HAVARE, AYŞE  
SENA KOÇ, DR. ÖĞR. ÜYESİ HAKAN ŞİKER



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

BÖLGESEL VERİ MODELLEME VE AKILLI  
TARIM KARAR DESTEK PLATFORMU: TARIM  
PUSULASI

KURULUŞ ADI

SIVAS CUMHURİYETİ ÜNİVERSİTESİ

PROJE SAHİBİNİN ADI

EFE GENÇ

EKİP ÜYELERİ

ÖMÜR SARMI MAZ,  
ARIF KAAN ROİ Fİ



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

DEEDE ROTALAMA

KURULUŞ ADI

FOROPTİMİZE

PROJE SAHİBİNİN ADI

UÇUR-AN ÇOI AK



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

PLASTİSENSE

KURULUŞ ADI

PLASTİSENSE

PROJE SAHİBİNİN ADI

FAİZ HAQ

EKİP ÜYELERİ

FAİZ NİMATU HAQ



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

SERUVA

KURULUŞ ADI

ZEYTLİBAHÇE TİCARET VİTAL

PROJE SAHİBİNİN ADI

NURDAN ÖZEL

EKİP ÜYELERİ

ASUHAN MEHMETKİF CÜNASI AN



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

BIYO-ÇÖZÜNÜR STENT

KURULUŞ ADI

PERTEVNYAL LİSESİ

PROJE SAHİBİNİN ADI

KAYRA CEYLAN

EKİP ÜYELERİ

MUSTAFA KAĞAN MUTLU, YAĞIZ  
EKREM DALAR



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

CAN-BUS TABANLI VE YAPAY SINIR AÇLARI  
DESTEKLI OTONOM KAZA BİLDİRİM  
SİSTEMİ

KURULUŞ ADI

CAN-BUS

PROJE SAHİBİNİN ADI

ÖZÇÜR TAŞ

EKİP ÜYELERİ

EMRULLAH ALTAY, A.J AKBAŞ



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

TADINDA

KURULUŞ ADI

TİMARSIZ SİPAHİLER

PROJE SAHİBİNİN ADI

F. VİRHANKÖR MEN

EKİP ÜYELERİ

MUHAMMED MUSAFA POYRAZ



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

ROUTE ME KİŞİSELLEŞTİRİLMİŞ AKILLI  
GEZİ REHBERİ VE SOSYAL KEŞİF  
PLATFORMU

KURULUŞ ADI

ROUTE ME

PROJE SAHİBİNİN ADI

ONUR ERGÖNÇÜLÖLİ

EKİP ÜYELERİ

İBRAHİM ŞAHİTOĞLU



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

KİMİZBİZ

KURULUŞ ADI

CREAMOBLE

PROJE SAHİBİNİN ADI

ALİ AÇIKGÖZ

EKİP ÜYELERİ

MEHMET ALI AÇIKGÖZ, DENİZ KAYA,  
CUMALİ TOCUZ, HAKAN KAFI AN



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

EXPARSE

KURULUŞ ADI

CREAMOBILE

PROJE SAHİBİNİN ADI

ALİ AÇIKGÖZ

EKİP ÜYELERİ

ML. T.Y.LI ALI AÇIKGÖZ, HAKAN KAPLAN,  
DİNİZ KAYA, CUMALİ ÖZLÜZ



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

ARDUINO İLE 3 FAZLI INVERTER

KURULUŞ ADI

TOROS ÜNİVERSİTESİ

PROJE SAHİBİNİN ADI

M.L.S.U. ÖZKILINÇ



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

IR YANSIMALI MESAFE ALGILAYICI

KURULUŞ ADI

OROS ÜNİVERSİTESİ

PROJE SAHİBİNİN ADI

AYŞE TARHAN

EKİP ÜYELERİ

HANDE BIÇAK, MESUT ÖZKILINÇ



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

ENTEROOT

KURULUŞ ADI

ENTEROOT

PROJE SAHİBİNİN ADI

ALİ AKBAŞ

EKİP ÜYELERİ

F.M.R.U. TAHİR ALTAY, ÖZGÜR TAŞ



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

OCRTURK

KURULUŞ ADI

OCRTURK

PROJE SAHİBİNİN ADI

F.M.R.U. TAHİR ALTAY

EKİP ÜYELERİ

ALİ AKBAŞ, ÖZGÜR TAŞ



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

TADINDA

KURULUŞ ADI

MERSİN ÜNİVERSİTESİ

PROJE SAHİBİNİN ADI

HASAN KANDILÇULCU

EKİP ÜYELERİ

FLİZ KAMA, M. HAMİD HİSİN,  
B.ADECI, MEDINE SENCER, İREM T. T.



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

SÜPERKRİTİK CO<sub>2</sub> İLE ÇÖREK OTU YAĞ  
EKSTRAKSİYONU : SICAKLIK VE BASINÇ  
ETKİSİ

KURULUŞ ADI

MERSİN ÜNİVERSİTESİ

PROJE SAHİBİNİN ADI

HAMED AHMED, MOHAMED AHMED

EKİP ÜYELERİ



AR-GE PROJE  
PAZARI BAŞVURU FORMU

PROJE ADI

NEUROPACK QUANTUM

KURULUŞ ADI

NEJROTAY YAZILIM VE DONANIM  
TEKNOLOJİLERİ

PROJE SAHİBİNİN ADI

ÜMIT ŞERİFİ

EKİP ÜYELERİ

DOÇ. DR. MERYEM ŞERİFİ,  
DOÇ. DR. ÜMIT ŞERİFİ



# 15. AR-GE PROJE PAZARI 2026

**yatırımcılar & girişimciler**  
Bu Noktada **Buluşuyor!**



DETAYLI BİLGİ İÇİN  
QR KODU OKUTUNUZ!

  /MEUKURUMSAL  /MEUTTO

**5 - 6 Mayıs 2026 - MERSİN ÜNİVERSİTESİ**

 Prof. Dr. Uğur ORAL Kültür Merkezi

**MERSİN TİCARET BORSASI "AR-GE PROJE PAZARI 2026 ÖDÜL SPONSORU"**

