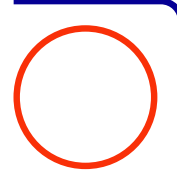
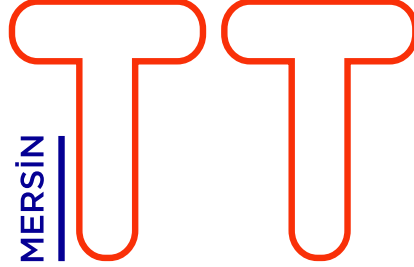


“İnsanların hayatına, faaliyetine egemen olan kuvvet, yaratma ve icat yeteneğidir.”



MERSİN
TEKNOLOJİ TRANSFER
OFİSİ

MERSİN TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ BÜLTENİ

PROJE PAZARI ÖZEL SAYISI / MAYIS 2025



MERSİN VALİSİ ATILLA TOROS

MERSİN'DE KAMU-ÜNİVERSİTE-SANAYİ İŞ BİRLİĞİ GÜÇLENİYOR

Cumhuriyetimizin ikinci yüzyılı Sayın Cumhurbaşkanımızın ifadeleri ile Türkiye Yüzyılı olarak taçlandırmanın yerli ve milli teknolojiden geçtiği bilinci ile bu yoldaki ilerleyişimizi Milli Teknoloji Hamlesi doğrultusunda sürdürüyor, girişimciliği ve inovasyonu destekleyecek güçlü politikalar hayata geçiriyoruz.

Mersin Valiliği olarak, geleceği şekillendirmenin bugünden cesaretle ve inançla atılan adımlarla mümkün olduğunun idrakiyle; kamu-üniversite-sanayi iş birliğinin daha da güçlenmesini sağlayacak her türlü girişimi en güçlü şekilde desteklemeye, Ar-Ge, inovasyon ve teknoloji odaklı program ve projelerin öncüsü ve destekleyicisi olmaya devam ediyoruz.

3

MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRÜ PROF. DR. EROL YAŞAR

2025 - Ar&Ge Proje Pazarı

Üniversitemizin bu yıl büyük bir heyecanla hazırlıklarını gerçekleştirdiği 14. AR&GE Proje Pazarı; geleceğin teknolojilerinin ilk tohumlarını oluşturması açısından son derece değerli. Akademisyen-öğrenci iş birlikleriyle geliştirilen çözümler ve ticarileşme potansiyeli yüksek Ar&Ge çalışmaları bu bilimsel platformda değerli ziyaretçilerle buluşacak. Mersin Üniversitesi ailesi olarak bizler Bilimin Yüzyılı'nda bu organizasyonu değerli çıktılarla olması nedeniyle çok önemsiyoruz.

4



Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Hakan ÖZTÜRK

Üniversitemizde
Teknolojik Fikirler ve
Bunların Sergilenmesi

5



Rektör Danışmanı Doç. Dr. Erhan ARSLAN

Bilimin Yüzyılı

6



MESİAD Yönetim Kurulu Başkanı Gündoğdu

Mersin Üniversitesi
kentimizin ve MESİAD'ın
göz bebeğidir

10

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

SAYFA TASARIMI
F. Ahmet Eroğlu
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 İçeriklerimize
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

3 Mersin'de Kamu-Üniversite-Sanayi İş Birliği Güçleniyor
Mersin Valisi Atilla TOROS

4 2025 – Ar&Ge Proje Pazarı
Mersin Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Erol YAŞAR

5 Üniversitemizde Teknolojik fikirler
ve bunların sergilenmesi
Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Hakan ÖZTÜRK

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

8 Mersin Üniversitesi - Mersin Şehri İş birliği:
Kentsel Kalkınmanın Anahtarı
Mersin Üniversitesi Rektör Danışmanı Doç. Dr. Buğra SARI

10 MESİAD Yönetim Kurulu Başkanı GÜNDOĞDU
“Mersin Üniversitesi kentimizin ve
MESİAD'ın göz bebeğidir”

20 Mersin Üniversitesi
Araştırma Dekanlığı Kuruldu

22 Mersin Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Erol YAŞAR
“Tarihi Bir Başarıya İmza Attık”

24 Üniversitemizden TÜBİTAK Projelerine
Tam Destek

26 Üniversitemiz ile Tarsus Üniversitesi Arasında
İş Birliği Protokolü İmzalandı

28 2025 – Ar&Ge Proje Pazarı ve Yönetilmesi
Mersin TTO Akademik Birim Sorumlusu Prof. Dr. Tahir ALP

30 Yapay Zekâ Savaşları
Dünya / Türkiye / Mersin
Mersin TTO Koordinatörü Abdi KURT



Atilla TOROS
Mersin Valisi

Mersin’de Kamu-Üniversite-Sanayi İş Birliği Güçleniyor

İnsanlık tarihi, bilimin ışığında ve teknolojinin gücüyle şekillenmiş; medeniyetler, bu iki alandaki ilerlemeleriyle dünyaya yön vermiştir. Günümüzde de bilim ve teknoloji, ülkelerin sadece ekonomik kalkınmalarının değil aynı zamanda bağımsızlıklarının, güvenliklerinin ve toplumsal refahlarının en temel dinamikleri arasında yer almaktadır.

Bu gerçekten hareketle Ülke olarak, Sayın Cumhurbaşkanımız Recep Tayyip Erdoğan’ın liderliğinde bilim ve teknolojiyi ithal eden ve tüketen değil, bunları üreten ve tüm dünya ile paylaşan bir ülke olma hedefiyle önemli adımlar atıyor, Türkiye’yi bilimin ve teknolojinin öncü ülkelerinden biri haline getirmek için kararlılıkla ilerliyoruz.

Cumhuriyetimizin ikinci yüzyılını Sayın Cumhurbaşkanımızın ifadeleri ile Türkiye Yüzyılı olarak taçlandırmanın yerli ve milli teknolojiden geçtiği bilinci ile bu yoldaki ilerleyişimizi Milli Teknoloji Hamlesi doğrultusunda sürdürüyor, girişimciliği ve inovasyonu destekleyecek güçlü politikalar hayata geçiriyoruz.

Bizler de Mersin olarak ülkemizin bilim ve teknolojiye katkı sunan illerden biri olma hedefiyle çalışıyoruz. Bu doğrultuda girişimcilik ekosistemimizi geliştiriyor, üniversitemizle, sanayicilerimizle, araştırmacılarımızla ve genç beyinlerimizle birlikte Mersin’i bilim ve teknolojiye kuluçka

olacak bir merkez hâline getirmek için önemli adımlar atıyoruz.

Mersin Valiliği olarak, geleceği şekillendirmenin bugünden cesaretle ve inançla atılan adımlarla mümkün olduğunun idrakiyle; kamu-üniversite-sanayi iş birliğinin daha da güçlenmesini sağlayacak her türlü girişimi en güçlü şekilde desteklemeye, Ar-Ge, inovasyon ve teknoloji odaklı program ve projelerin öncüsü ve destekleyicisi olmaya devam ediyoruz.

Valiliğimiz desteğiyle, Mersin Üniversitesi öncülüğünde pek çok kıymetli paydaşın katkılarıyla bilgiyle üretimi buluşturan ve yenilikçi fikirleri destekleyen 2025 Ar-Ge Proje Pazarını, ilimizin bilim ve teknoloji alanındaki gücüne güç katacak önemli bir etkinlik olarak görüyoruz.

Genç araştırmacıların ve girişimcilerin projelerini hayata geçirme fırsatı bulacakları bu etkinlik kapsamında üretilen projelerin; bilimsel çalışmaların sanayiye aktarılması ve ekonomik değere dönüştürülmesine zemin oluşturmasını temenni ediyorum.

Bu anlamlı etkinliğin düzenlenmesinde emeği geçen başta Mersin Üniversitemiz olmak üzere tüm kurum ve kuruluşlarımıza, katkı sunan akademisyenlerimize, girişimcilerimize, öğrencilerimize ve tüm paydaşlarımıza içtenlikle teşekkür ediyor, 2025 Ar-Ge Proje Pazarı’nın ilimize ve ülkemize hayırlı sonuçlar getirmesini diliyorum.



Prof. Dr. Erol YAŞAR
Mersin Üniversitesi Rektörü

2025 – Ar&Ge Proje Pazarı

Sevgili Mersin Üniversitesi Ailesi,
Bilim, teknoloji ve inovasyonun buluşma noktası Mersin Üniversitesi 14. AR&GE Proje Pazarı, bu yıl da birbirinden değerli projelerle kapılarını açıyor.

Üniversitemizde Öne Çıkanlar

- Öğrencilerimiz, bir önceki yıl 47 olan TÜBİTAK 2209-A ve 2209-B proje sayısını 2024 yılı itibarı 177'e çıkararak büyük bir başarıya imza attı. Buradan hepsini tek tebrik ediyorum. Bu projeler hem üniversitemiz için hem bölgemiz için çok umut verici birer kıvılcım ateşidir.

- Araştırma Üniversitesi olmak için çıktığımız yolda Araştırma Dekanlığımızı kurduk. Ar&Ge süreçlerimiz çok daha sistemli olma yolunda. Başta dekanımız olmak üzere buradaki akademisyenlerimize şimdiden başarılar diliyorum. Dekanlığımızın üniversitemizdeki tüm Ar&Ge süreçlerine ilham kaynağı olacağına gönülden inanıyorum.

- Bu süreçlerde olmazsa olmaz olan Teknoloji Transfer Ofisimiz (TTO), Ar&Ge, Inovasyon içeren projelerin ve onların sonuçlarının patentleme ve ticarileştirme süreçlerinde daha donanımlı hale geldi ve kendi alanında hem ulusal hem uluslararası aktif rol alıyor. Ar&Ge Proje pazarının tüm süreçlerini üstlenmesi ve olabilecek en iyi

yapma çabalarından dolayı başta ilgili rektör yardımcımız olmak üzere tüm TTO ekibi tebrik ediyorum.

Güçlü Akademik Kadromuzla Büyüyoruz!

- 1.750 akademisyenimiz ve yaklaşık 50 bin öğrencimizle Türkiye'nin önde gelen dinamik üniversitelerinden biriyiz.

- Disiplinlerarası iş birlikleriyle "Bilimin ve Çağdaşlığın Işığında Bir Dünya Üniversitesi" vizyonumuzu her geçen gün daha da güçlendiriyoruz.

Üniversitemizin bu yıl büyük bir heyecanla hazırlıklarını gerçekleştirdiği 14. AR&GE Proje Pazarı; geleceğin teknolojilerinin ilk tohumlarını oluşturmaları açısından son derece değerli. Akademisyen-öğrenci iş birlikleriyle geliştirilen çözümler ve ticarileşme potansiyeli yüksek Ar&Ge çalışmaları bu bilimsel platformda değerli ziyaretçilerle buluşacak. Mersin Üniversitesi ailesi olarak bizler Bilimin Yüzyılı'nda bu organizasyonu değerli çıktılarını olması nedeniyle çok önemsiyoruz.

Verdikleri değerli desteklerden dolayı başta Mersin Valiliğimize ve tüm paydaşlarımıza teşekkür ediyorum. Önümüzdeki yıl yeni bir AR&GE Proje Pazarı'nda bir arada olmak dileğiyle sevgi ve saygılarımı sunarım.

Üniversitemizde Teknolojik Fikirler ve Bunların Sergilenmesi



Prof. Dr. Hakan ÖZTÜRK
Mersin Üniversitesi Rektör Yardımcısı

14.üncü 2025 Ar&Ge Proje Pazarı: Fikirden Ticarileşmeye Entelektüel Sermayenin Yönetiminde önemli bir etkinlik ve kavşak noktası.

Teknolojik fikirlerin gözle görülür ve elle tutulur hale gelmesi, üniversitemiz araştırma ekosisteminin temel taşlarından biridir. Ancak bu fikirlerin gerçek değerini bulabilmesi için fikri ve sınai hakların etkin yönetimi, proje bazlı patent ticarileşmesi ve Ar&Ge Proje Pazarında sergilenen tüm projelerin entelektüel sermaye olması ve bunun stratejik olarak değerlendirilmesi büyük önem taşımaktadır.

2025 Ar&Ge Proje Pazarı, yalnızca yenilikçi projelerin sergilendiği bir platform değil, aynı zamanda üniversitemizin entelektüel sermayesinin yönetildiği, öğrenci ve akademisyenlerimizin daha etkin projeler geliştirdiği, yürüttüğü ve Ar&Ge çıktılarının ticarileşme süreçlerinin hızlandırıldığı bir iş birliği ortamı sunmaktadır.

Ar&Ge (+ inovasyon) proje pazarımız, bölge üniversitelerimiz, sanayi kuruluşlarımız, kamu kurumlarımız ve girişimcilerimiz arasında iş birliğini teşvik eden bir platform konumundadır. Başta Mersin Valiliği (Avrupa Birliği ve Dış İlişkiler Bürosu) olmak üzere, Tarsus Üniversitesi, Toros Üniversitesi, Türk Patent ve Marka Kurumu, Mersin Ticaret ve Sanayi Odası, Akdeniz İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği, Mersin Tarsus Organize Sanayi Bölgesi, Mersin Deniz Ticaret Odası, Mersin Teknopark, Mersin Sanayiciler ve İş Adamları Derneği, TMMOB Makina Mühendisleri Odası Mersin Şubesi, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Mersin Şubesi iş birliği ile düzenlenmektedir.

Proje pazarı, teknoloji transferini hızlandırarak üniversitelerin bilgi birikimini ekonomik ve sosyal faydaya dönüştürürken, bölgesel kalkınmaya da önemli katkılar sağlar. Proje pazarının üniversitemiz ve bölgemiz kalkınmasına etkileri

1. Üniversitemize Etkileri

- Ar-Ge ve İnovasyon Kültürünün Gelişmesi: Proje pazarları, akademisyenler ve öğrencilerin yenilikçi fikirlerini ticarileştirme fırsatı sunarak girişimcilik ekosistemini canlandırır.
- Sanayi-Üniversite İş Birliğinin Güçlenmesi: Firmaların ihtiyaçlarına yönelik projeler geliştirilerek üniversitelerin endüstriyel sorunlara çözüm üretmesi sağlanır.
- Ekonomik Kaynak ve Finansman Olanakları: Başarılı projeler, TÜBİTAK, KOSGEB ve özel sektör destekleriyle fon bulma şansı yakalar, üniversitelerin gelir kaynakları çeşitlenir.
- Yetkinlik Geliştirme ve İstihdam: Öğrenciler proje tabanlı öğrenme ile teknik ve girişimcilik becerileri kazanır, mezunların istihdam edilebilirliği artar.

2. Bölgesel Kalkınmaya Etkileri

- Yerel Ekonomiye Katkı: Projelerin ticarileşmesiyle yeni işletmeler kurulur, bölgede istihdam ve katma değer oluşur.
 - Teknoloji ve Bilgi Transferi: Üniversitelerde geliştirilen teknolojilerin yerel firmalara aktarılması, bölgenin rekabet gücünü artırır.
 - Sürdürülebilir Kalkınma: Yeşil enerji, akıllı tarım gibi projelerle çevre dostu ve sürdürülebilir kalkınma modelleri desteklenir.
 - Bölgenin Cazibe Merkezi Haline Gelmesi: Yenilikçi projeler, yatırımcıların ve nitelikli insan kaynağının bölgeye çekilmesini sağlar.
- 14.üncü Ar&Ge Proje Pazarımız, üniversitemizin toplumsal ve ekonomik dönüşümdeki rolünü güçlendirirken, bölgenin inovasyon kapasitesini artırarak dengeli kalkınmaya destek olmaktadır. Bu tür platformların yaygınlaştırılması, Türkiye'nin bilim ve teknoloji odaklı kalkınma hedeflerine ulaşmasında kritik bir araçtır.
- Bu duygu ve düşüncelerimle 2025 Proje Pazarımıza şimdiden hoş geldiniz der iyi izlemeler dilerim.

editörden...

Doç. Dr. Erhan ARSLAN

REKTÖR DANIŞMANI (KURUMSAL İLETİŞİM VE MEDYA İLE İLİŞKİLER)

Bilimin Yüzyılı



Bilimsel bilgi paylaşımının üniversitelerimizdeki en temel değerlerden biri olduğu inancıyla, Mersin Üniversitesi çatısı altında hayata geçirilen Mersin Teknoloji Transfer Ofisi E-Bülteni, altıncı sayısı ile siz değerli okuyucularımızla yeniden buluşmanın memnuniyetini yaşamaktadır. Tüm okurlarımızı en içten duygularıyla selamlıyorum.

Temel amacımız, üniversitemizde yürütülen bilimsel çalışmaların ve inovatif projelerin daha geniş kitlelere ulaştırılması. Çünkü biz biliyoruz ki; bilimsel faaliyetlerin görünürlüğünün artması, hem daha geniş kitlelerin bu bilgi birikiminden yararlanmasına hem de araştırmacıların motivasyonunun desteklenmesine fayda sağlamaktadır.

Bu temel amaç doğrultusunda her sayımızda olduğu gibi, yeni sayımızda da farklı disiplinlerden değerli akademisyenlerimizin katkılarıyla zenginleşen içerikler sunmaktan büyük gurur duyuyoruz.

Mersin Teknoloji Transfer Ofisi E-Bülteni ekibi olarak, yoğun bir emek vererek bilimsel düşünceye katkı sağlamayı ve üniversite-sanayi iş birliklerini desteklemeyi sürdüreceğimiz bu yolculukta, siz okuyucularımızın ilgisi ve desteği bizler için büyük bir motivasyon kaynağıdır.

Değerli okurlar, bültenimizin bu sayısı 14. AR&GE Proje Pazarı 2025 Özel Sayısı olarak sizlerle buluşacak. Mersin Üniversitesi ve Mersin Teknoloji Transfer Ofisi (TTO) tarafından bu yıl 14. kez düzenlenecek olan bu bilimsel etkinlik, şehrimizin ve ülkemizin yenilikçilik ekosistemine değer katmaya hazırlanıyor. TÜBİTAK tarafından desteklenen bu önemli etkinliğin Bilimin Yüzyılı'nda, bölgemizin ve Ülkemizin teknoloji ve bilimdeki yükselişine ivme kazandıracığı inancındayım.

Türkiye, son yıllarda araştırma-geliştirme (Ar-Ge), yenilikçilik ve girişimcilik alanlarında kayda değer ilerlemeler kaydetmiştir. Milli Teknoloji Hamlesi ve 2023 Vizyonu çerçevesinde, yerli ve milli teknolojilerin geliştirilmesi, genç girişimcilere yönelik destek mekanizmalarının güçlendirilmesi ve üniversite-sanayi iş birliğinin pekiştirilmesi temel hedefler arasında yer almaktadır.

Bu doğrultuda başta TÜBİTAK olmak üzere, KOSGEB ve TÜBİTAK BİGG gibi kurumlar aracılığıyla, Ar-Ge ve inovasyon projelerine ve yeni girişimcilere yönelik çeşitli mali destek programları hayata geçirilmektedir. Özellikle TÜBİTAK destek programları ile girişimcilik fonları, Türkiye'nin yenilikçilik ekosisteminin gelişimini hızlandırmakta ve sürdürülebilir bir Ar-Ge kültürünün oluşmasına katkı sağlamaktadır.

2025 Ar-Ge Proje Pazarı gibi etkinlikler, "Milli Teknoloji Hamlesi" ve "2023 Vizyonu" hedefleriyle uyum içinde tasarlanarak, akademik bilginin sanayiye aktarılmasına ve bu sayede ekonomik katma değer üretilmesine olanaklar tanımaktadır. Bu tür organizasyonlar, sadece bilimsel çalışmaların vitrine çıkmasını sağlamakla kalmayıp aynı zamanda girişimciler, sanayiciler ve araştırmacılar arasında köprüler kurarak iş birliğini teşvik etmektedir.

Özellikle Mersin gibi gelişme potansiyeli yüksek bir şehirde düzenlenen bu etkinlik, bölgenin yenilikçilik kapasitesini artırmak açısından büyük önem taşımaktadır. Öğrencilerden akademisyenlere, sanayi temsilcilerinden yerel halka kadar geniş bir kesimi içine alan bu platformlar; yeni fikirlerin filizlenmesi, genç araştırmacıların cesaretlendirilmesi ve girişimlerin desteklenmesi açısından girişimcilik ekosistemine önemli fırsatlar sunmaktadır.

Bu fırsatlarla beraber sadece bireysel başarı hikâyeleri değil aynı zamanda bölgesel kalkınmaya yön verecek adımların da atılması teşvik edilmektedir. Ar-Ge Proje Pazarı, Mersin'in bilimsel ve teknolojik potansiyelini harekete geçiren; bilgi ve üretim arasında güçlü bağlar kuran bir dinamizmi simgelemektedir.

Değerli okurlar, çok boyutlu ve önemli çıktıları olan Ar-Ge Proje Pazarı'nın Özel Sayısı olarak sizlerle buluşan Mersin Teknoloji Transfer Ofisi E-Bülteni'nin altıncı sayısının ilk içeriği Sayın Valimiz Atilla Toros'un "Mersin'de Kamu-Üniversite-Sanayi İş Birliği Güçleniyor" başlıklı yazısı. Sayın Valimize anlamlı ve değerli katkılarından dolayı minnettarlığımı ifade etmek isterim. Bültenimizin ikinci içeriği ise Sayın Rektörümüz Prof. Dr. Erol Yaşar'ın "2025 – Ar&Ge Proje Pazarı" başlıklı yazısı. Dergimizin sizlerle buluşmasına öncülük eden Sayın Rektörümüze bu sürece vermiş oldukları destek için saygılarımla teşekkür ederim.

Bu sayımızda Rektör Yardımcımız Prof. Dr. Hakan Öztürk'ün "Üniversitemizde Teknolojik Fikirler ve Bunların Sergilenmesi", Rektör Danışmanımız Doç. Dr. Buğra Sarı'nın "Mersin Üniversitesi- Mersin Şehri İş birliği: Kentsel Kalkınmanın Anahtarı", Mersin TTO Akademik Birim Sorumlusu Prof. Dr. Tahir Alp'in "2025-Ar&Ge Proje Pazarı ve Yönetilmesi", Mersin TTO Koordinatörü Abdi Kurt'un "Yapay Zekâ Savaşları", Doç. Dr. Onur Uca'nın "Zamana Uymasını Bil", Doç. Dr. Azime TELLİ'nin "Sürdürülebilir Girişimcilik Kültürünün Yükselişi" ve Mersin TEKNOPARK Genel Müdür Yardımcısı Nihan Baran'ın "Mersin Teknoloji Geliştirme Bölgesi" başlıklı yazıları e-bültenimizde yer alacak.

Üniversitemiz Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Caner Özdemir'in yürütücülüğündeki "Enkaz Altı Yaşam Tespiti İçin Drone Platformuna Monte Edilebilen Yer Altı Görüntüleme Radarı" projesi, Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Tonguç



Özdemir yürütücülüğündeki "Antiviral Tekstil Kumaşı ve Radyasyondan Koruyucu Malzeme" projeleri, Mühendislik Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü öğretim üyeleri Prof. Dr. Kemal Taslı yürütücülüğündeki "Antalya Birliği'ndeki Jura-Kretase Sığ Denizel Platform Karbonat İstiflerinin Bentik Foraminifer Biyostratigrafisi ve Fasiyes Gelişimi: Bey Dağları ve Anamas-Akseki Otoktonlarındaki İstiflerle Korelasyonu" projesi ve İleri Teknoloji Eğitim Araştırma ve Uygulama Merkezi (MEİTAM) öğretim elemanı Öğr. Gör. Dr. Cihan Geçgel'in "Yeşil Sentez ile Üretilmiş Manyetik Nano Parçacık Tabanlı Mono/Bimetalik Metal Organik Kafes Yapıların Anti-Kanser İlaç Dağıtım Sistemlerinde Kullanımı, Sitotoksik Ve Genotoksik Etkilerinin Araştırılması" başlıklı projesi bu sayıda okuyucularımızla buluşan projeler arasında yer almakta.

Ayrıca Mersin Sanayicileri ve İş İnsanları Derneği (MESİAD) Yönetim Kurulu Başkanı Adnan Gündoğdu ile gerçekleştirdiğimiz röportaj da "Mersin Üniversitesi Kentimizin ve MESİAD'ın Göz Bebeğidir" başlığıyla özel sayımızın içerikleri arasında bulunmakta.

Röportaj görüşmeleri için değerli zamanlarını ayırma nezaketinde bulunan iç ve dış paydaşlarımıza, yazılarıyla destek veren öğretim elemanlarımıza, röportajları gerçekleştiren ve haberleri yazan Öğr. Gör. Ayla Yunusoğlu'na, büyük bir vefa duygusuyla sayfa tasarımı yapan Ahmet Eroğlu'na ve Mehmet Ülker'e teşekkür ederim.

Yeni sayılarımızda görüşmek dileğiyle.
Saygılarımla sunarım...



Mersin Üniversitesi - Mersin Şehri İş birliği: Kentsel Kalkınmanın Anahtarı

Doç. Dr. Buğra SARI
Mersin Üniversitesi Rektör Danışmanı

21. yüzyılda üniversiteler, yalnızca eğitim ve araştırma faaliyetlerini yürüten kurumlar değil; aynı zamanda teknolojik gelişimin, inovasyonun ve bölgesel kalkınmanın temel aktörleri olarak ön plana çıkmaktadır. Bu bağlamda, Mersin Üniversitesi (MEÜ), kurulduğu 1992 yılından itibaren yalnızca bilimsel üretimiyle değil; aynı zamanda kentle kurduğu güçlü sanayi ve teknoloji ilişkileriyle de Mersin'in ekonomik ve sosyal kalkınmasında stratejik bir rol üstlenmektedir.

Mersin, Türkiye'nin en önemli liman kentlerinden biri olması, serbest bölge altyapısı, gelişmiş lojistik olanakları ve tarım-sanayi entegrasyonuna dayalı ekonomik yapısıyla, üniversite-sanayi iş birliği için büyük bir potansiyel sunmaktadır. Mersin Üniversitesi ise bu potansiyelin akademik bilgi, teknolojik dönüşüm ve insan kaynağı ile harmanlanmasını sağlayarak, kentin rekabet gücünü artırmaya dönük çok boyutlu faaliyetler yürütmektedir.

1. Teknoloji Transfer Ofisi ve Ar-Ge Ekosistemi

Mersin Üniversitesi'nin teknoloji ve inovasyon alanındaki en önemli yapılanmalarından biri Mersin Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi (MEÜ TTO)'dur. 2013 yılında faaliyetlerine başlayan MEÜ TTO, üniversitede üretilen bilgi ve teknolojinin ticarileştirilmesini sağlamak, sanayiye yönelik akademik danışmanlık mekanizmalarını kurumsallaştırmak ve araştırmacıların girişimcilik ekosistemine entegre olmasını desteklemek amacıyla yapılandırılmıştır.

TTO, yürüttüğü proje destek mekanizmaları, fikri mülkiyet hakları danışmanlığı, sanayi ile eşleştirme faaliyetleri ve girişimcilik eğitimleriyle hem akademisyenlerin hem de öğrencilerin teknoloji üretim süreçlerine aktif katılımını teşvik etmektedir. Özellikle TÜBİTAK destekli projeler, Avrupa Birliği fonları ve Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı destekli girişimler aracılığıyla bölgesel Ar-Ge faaliyetlerinin sayısı her yıl artmaktadır.

2. TEKNOPARK: Sanayi ile Yeniliği Buluşturan Mekân

MEÜ'nün Mersin kentiyle teknolojik etkileşimini kurumsal düzeyde gerçekleştirdiği bir diğer önemli yapı Mersin Teknoloji Geliştirme Bölgesi (Mersin Teknopark)'tır. Üniversitenin ev sahipliğinde kurulan Teknopark, girişimcilik, yazılım, biyoteknoloji, otomasyon, tarım teknolojileri ve savunma sanayi gibi alanlarda faaliyet gösteren 100'ün üzerinde Ar-Ge firmasına ev sahipliği yapmaktadır.

Teknopark bünyesindeki firmaların çoğunluğu, Mersin Üniversitesi öğretim üyeleri ve mezunlarıyla iş birliği içinde projeler geliştirmekte; akademik bilgi ile sanayi uygulamaları arasında doğrudan bir köprü kurmaktadır. Bu sayede MEÜ, sadece bilgi üreten bir kurum değil, aynı zamanda bu bilgiyi ekonomik değere dönüştüren bir aktör konumundadır.

3. Kentin Stratejik Sektörlerine Yönelik Akademik Destek

Mersin'in başta tarım, lojistik, liman işletmeciliği ve gıda sanayi olmak üzere birçok stratejik sektöre sahip olması, MEÜ'nün bu alanlarda uzmanlaşmış akademik birimler kurmasına zemin hazırlamıştır. Örneğin, Mühendislik Fakültesi, Denizcilik Fakültesi, Su Ürünleri Fakültesi, bölgenin üretim yapısına doğrudan katkı sağlamakta; sürdürülebilir tarım, akıllı sulama sistemleri, deniz ürünleri yetiştiriciliği gibi konularda bilgi üretimi gerçekleştirmektedir.

Benzer şekilde, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi ve Turizm Fakültesi, kentin ekonomik yapısını analiz etmekte, yerel yönetimler ve sanayi odaları ile ortak projeler yürüterek Mersin'in ulusal ve uluslararası rekabet gücünü artırmayı amaçlamaktadır. Bu iş birlikleri, yalnızca teorik değil, aynı zamanda uygulamalı olarak da öğrencilerin kentle temas kurmalarını sağlamaktadır.



4. Üniversite-Şehir İş birliği Komisyonu

Mersin Üniversitesi, endüstriyel etkileşimini yalnızca projelerle sınırlı tutmayıp, sistematik hale getirmek amacıyla üniversite-şehir iş birliği komisyonunu oluşturmuştur. Bu komisyon aracılığıyla sanayi temsilcileri, akademisyenlerle düzenli olarak bir araya gelmekte; sektörün ihtiyaçları ve üniversitenin katkı potansiyeli ortaklaşa değerlendirilmektedir.

Komisyonunda alınan kararlar doğrultusunda müfredatlar güncellenmekte, mezun yeterlilikleri yeniden şekillendirilmekte ve uygulamalı eğitim modelleri geliştirilmektedir. Bu kapsamda, MEÜ İİBF, Mühendislik ve Fen Fakülteleri başta olmak üzere birçok birim, Mersin Ticaret ve Sanayi Odası, Mersin Tarsus Organize Sanayi Bölgesi ve Mersin Serbest Bölgesi'yle entegre çalışmalar yürütmektedir.

5. Öğrenci ve Mezunların Sanayiye Katılımı

MEÜ'nün Mersin sanayisiyle ilişkisini güçlendiren bir diğer önemli unsur, öğrenci ve mezun odaklı programlardır. Özellikle zorunlu staj programları, iş yeri uygulamaları ve proje temelli ders içerikleriyle öğrenciler, üniversite sürecinde doğrudan sanayi ile etkileşim kurmaktadır. Mersin Üniversitesi Kariyer Merkezi aracılığıyla yürütülen bu faaliyetler, iş dünyasıyla öğrencileri buluşturarak istihdam olanaklarını artırmakta ve nitelikli iş gücü ihtiyacına cevap vermektedir.

Ayrıca mezun izleme sistemleri üzerinden kentte faaliyet gösteren işverenlerle sürekli geri bildirim mekanizmaları kurulmuş; böylece üniversitenin insan kaynağı politikaları, piyasanın değişen taleplerine uyarlanabilir hale gelmiştir.

6. Sosyal Sorumluluk ve Kentle Kültürel Etkileşim

Mersin Üniversitesi'nin endüstriyel ve teknolojik katkılarının yanı sıra kentle olan ilişkisini derinleştiren önemli bir yön de toplumsal katkı faaliyetleridir. Üniversite, düzenlediği sempozyumlar, paneller, bilim şenlikleri ve girişimcilik günleriyle kentin sosyo-kültürel yaşamını zenginleştirmekte; özellikle genç girişimcileri ve kadın kooperatiflerini destekleyen projelere öncülük etmektedir.

Mersin Teknopark Kadın Girişimciler Platformu, Akdeniz Teknoloji Merkezi, Yerel Kalkınma Uygulama ve Araştırma Merkezi gibi yapılar hem teknolojiyi hem toplumsal dönüşümü birlikte ilerletmeyi hedeflemektedir.

Sonuç: Mersin Üniversitesi, Kentin Geleceğine Yön Veriyor

Mersin Üniversitesi, kurumsal vizyonunu yalnızca akademik başarılarla değil, Mersin kentiyle kurduğu sürdürülebilir iş birliği mekanizmalarıyla da somutlaştırmaktadır. Gerek Ar-Ge ve inovasyon faaliyetleriyle, gerekse sanayiye yönelik insan kaynağı desteğiyle üniversite, bölgesel kalkınmanın vazgeçilmez bir paydaşı konumuna gelmiştir.

Bu çerçevede, Mersin Üniversitesi'nin kente sunduğu katkı, yalnızca bugünün sorunlarına çözüm üretmekle kalmayıp; aynı zamanda geleceğin sanayi ve teknoloji dinamiklerine öncülük edecek bir akademik ve entelektüel ekosistemin inşasını da kapsamaktadır. Üniversite ve kentin birlikte büyümesi, ancak bu sinerjinin güçlendirilmesiyle mümkün olacaktır.

MESİAD Yönetim Kurulu Başkanı Adnan Gündoğdu:

“Mersin Üniversitesi kentimizin ve MESİAD’ın göz bebeğidir”



Mersin Üniversitesinin kuruluşunda öncülük eden Mersin Sanayicileri ve İş İnsanları Derneği (MESİAD), kent ekonomisinin lokomotif konumunda faaliyetlerini sürdürüyor. Dernek Yönetim Kurulu Başkanı Adnan Gündoğdu, “Mersin Üniversitesi sadece akademik olarak değil, aynı zamanda kentimizin ve geleceğimizin temel taşlarından biri olarak bizim için büyük önem arz etmektedir. Mersin Üniversitesi, kentimizin ve MESİAD’ın göz bebeğidir.” dedi.

Başkan Gündoğdu ile MESİAD’ı, Mersin Üniversitesini, Mersin Üniversitesi Mersin Teknoloji Transfer Ofisini ve Ar-Ge Proje Pazarı 2025 etkinliğini konuştuk. “Ar-Ge Proje Pazarı 2025” etkinliğinin kentin ekonomik ve teknolojik gelişimi açısından büyük bir fırsat olduğunu söyleyen Başkan Gündoğdu, MESİAD olarak, bu tür etkinlikleri desteklemelerinin temel nedenin yerel girişimcileri, sanayicileri ve yatırımcıları yenilikçi projelerle bir araya getirerek Mersin’in teknoloji ve inovasyon ekosistemine katkı sağlamak olduğunu belirtti.

Sizi kısaca tanıyabilir miyiz?

Mersin Sanayicileri ve İş İnsanları Derneği (MESİAD) Yönetim Kurulu Başkanı olarak görev yapmaktayım. 1997 yılından itibaren farklı sektörlerde iş insanı olarak faaliyet göstererek kentimize katkı sağlamaya devam ediyorum. Evli ve 4 çocuk babasıyım.

MESİAD Başkanı olarak Mersin Üniversitesi sizin için ne ifade etmektedir?

MESİAD, 1991 yılında kurulmuş olup, Türkiye’de iş insanları pozisyonunda kurulan üçüncü dernek olma özelliğiyle önemli bir yere sahiptir. Kuruluşundan itibaren birçok önemli projeye öncülük etmiş, özellikle Mersin Üniversitesi’nin hayata geçirilmesinde kritik bir rol

üstlenmiştir.

Derneğimiz, 1991 yılında Mersin Üniversitesi Kurma Vakfı’nın oluşturulması için harekete geçmiş, ilgili heyetleri kurarak lobi faaliyetlerini yürütmüştür. Bu çalışmaların sonucunda 1992 yılında “Mersin Üniversitesi Kurma Vakfı” kurulmuş ve ardından Mersin Üniversitesi’nin temelleri atılmıştır. Dönemin MESİAD Başkanı ve onursal başkanımız Sayın Musa Timur’un öncülüğünde, vakfımız ve kurucu unsurlarımızın desteğiyle Mersin Üniversitesi resmen faaliyete başlamıştır.

Mersin Üniversitemiz kurulduktan sonra vakfımız “Mersin Üniversitesi Geliştirme Vakfı” olarak isim değiştirmiştir. Vakfımızın yönetiminde her dönem MESİAD’ı temsilen bir başkan yardımcısı bulunmaktadır. Ofis faaliyetleri ise MESİAD binamızda yürütülmektedir. Bu bağlamda, Mersin Üniversitesi, sadece akademik

olarak değil, aynı zamanda kentimizin ve geleceğimizin temel taşlarından biri olarak bizim için büyük önem arz etmektedir. Mersin Üniversitesi, kentimizin ve MESİAD'ın göz bebeğidir.

Derneğiniz Mersin'deki sanayici ve iş insanlarını bünyesinde toplamaktadır. Bu açıdan bakıldığında MESİAD'ın kent için önemi nedir?

MESİAD, Türkiye'de kurulan ikinci sanayici ve iş insanları derneği olup, kendine ait binası olan ilk derneklerden biridir. Çukurova SİFED ve TÜRKFED'in kurucu üyeleri arasında yer almakta ve kuruluşundan bu yana aktif bir üyesi olarak faaliyetlerine devam etmektedir.

Derneğimiz, Mersin ve bölgemiz için eğitimden, altyapı hizmetlerine, sanayiden turizme, doğadan, sanata, lojistikten, sosyal sorumluluk projelerine kadar geniş bir yelpazede önemli projelere öncülük etmiş ve bu projelerin hayata geçirilmesinde kritik roller üstlenmiştir. MESİAD'ın öncülük ettiği projeler arasında;

- Mersin Üniversitesi'nin kuruluşu,
- Organize Sanayi Bölgesi'nin hayata geçirilmesi,
- Tarsus-Kazanlı Kıyı Turizm Bölgesi Projesi,
- Antalya-Mersin Otoyolu Projesi,
- Mersin Devlet Opera ve Balesi'nin kurulması,
- Mersin Çıraklık ve Kalfalık Okulu'nun faaliyete geçmesi,
- Mersin Tek Şebeke Elektrikten Beslenirken, MESİAD Girişimi ile 3 Şebekeye Çıkartılması ve Yeni alt Yapıların Getirilmesi,
- İçel isminin "Mersin" olarak değiştirilmesi gibi 30'dan fazla önemli girişim bulunmaktadır.

MESİAD, kamuoyu, yerel ve merkezi yönetimlerle güçlü bir iş birliği yürüterek, Mersin'in kalkınmasına yönelik birçok projeye öncülük etmiş ve etmeye devam etmektedir. Bu yönüyle MESİAD, Mersin'in marka değeri yüksek en önemli sivil toplum kuruluşlarından biridir.

Üniversite-sanayi iş birliği düşünüldüğünde Mersin Üniversitesi ile hayata geçirmeyi düşündüğünüz ne gibi çalışmalar bulunuyor?

MESİAD, güçlü sanayici üye portföyü ile üniversitelerimizin ve akademisyenlerimizin kentimizin gelişimindeki kritik rolünü çok iyi bilmektedir. Alanında uzman sanayici üyelerimiz, her zaman akademik bilgiye değer vermiş ve üniversitelerimizin bilgi birikiminden yararlanarak projelerini daha ileriye taşımıştır. Bu doğrultuda, geçmişten günümüze MESİAD olarak üniversitelerimizin teknik birimlerindeki öğrencilerimize yönelik proje pazarları düzenledik.

Sanayicilerimizin değerlendirmesine sunulan bu projeler, akademik bilginin ticarileşmesine ve sanayinin gelişimine katkı sağlamıştır. Aynı zamanda öğrencilerimiz, teorik bilgilerini sanayi ile buluşturarak uygulama becerilerini geliştirme imkânı bulmuştur.

Geleceğin güçlü Türkiye'sinin temellerinin, akademik bilgi ve sanayi deneyiminin birleşmesiyle atılacağına inanıyoruz. Bu nedenle, Üniversite-Sanayi İş Birliği bizim



için vazgeçilmez bir öneme sahiptir ve MESİAD olarak bu iş birliğini desteklemeye devam edeceğiz.

Mersin Teknoloji Transfer Ofisi tarafından düzenlenen "Ar-Ge Proje Pazarı 2025" etkinliğine MESİAD olarak siz de destek veriyorsunuz.

"Proje Pazarı 2025: Yatırımcılar ve Projeler Bu Noktada Buluşuyor" sloganıyla yola çıkan Ar-Ge Proje Pazarı etkinliğinin sizce kent için önemi nedir?

Mersin Teknoloji Transfer Ofisi tarafından düzenlenen "Ar-Ge Proje Pazarı 2025" etkinliği, kentimizin ekonomik ve teknolojik gelişimi açısından büyük bir fırsattır. MESİAD olarak, bu tür etkinlikleri desteklememizin temel nedeni, yerel girişimcileri, sanayicileri ve yatırımcıları yenilikçi projelerle bir araya getirerek Mersin'in teknoloji ve inovasyon ekosistemine katkı sağlamaktır. Bu etkinlik, kentimizdeki sanayi ve iş dünyasının Ar-Ge ve inovasyon odaklı projelerle buluşmasını sağlayarak, yeni iş birliklerine ve yatırımlara zemin hazırlıyor. Aynı zamanda, üniversite-sanayi iş birliğini güçlendirerek, akademik bilgi ve yenilikçi fikirlerin ticarileşmesine imkân tanıyor. 'Proje Pazarı 2025' gibi organizasyonlar, Mersin'in rekabet gücünü artırarak, şehrimizi sadece bir lojistik merkezi olmanın ötesine taşıyıp teknoloji ve sanayi yatırımlarında da öncü hale getirebilir. Bu nedenle, kentimizin sürdürülebilir büyümesi ve kalkınması adına bu tür etkinlikleri çok değerli buluyorum.

Son olarak eklemek istediğiniz bir şey var mı?

MESİAD olarak, Mersin'in gelişimi, sanayimizin güçlenmesi ve üniversite-sanayi iş birliğinin daha da ileriye taşınması adına her türlü girişimi desteklemeye devam edeceğiz. Kentimizin potansiyelini en üst seviyeye çıkarmak, yerel ve ulusal kalkınmaya katkı sağlamak adına iş dünyası, akademi ve kamu iş birliği içinde hareket etmelidir. MESİAD, bu bilinçle çalışmalarını sürdürmeye ve Mersin'i geleceğe taşımak için çalışmalarında kararlıdır.

Öğretim Üyelerimizden Dünyada Bir İlk Enkaz Altı Yaşam Tespiti İçin Drone Platformuna Monte Edilebilen Yer Altı Görüntüleme Radarı



Üniversitemiz Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Caner Özdemir ve doktora öğrencisi Yüksek Mühendis Hande Nesli'nin yürütücü, Dr. Öğr. Üyesi Hakan Işiker'in araştırmacı olarak yer aldığı projeye dünyada bir ilk gerçekleştirilecek. Enkaz altı yaşam tespiti için drone platformuna monte edilebilen yer altı görüntüleme radarı geliştirecek olan Prof. Dr. Caner Özdemir, "Enkaz altında insan tespiti oldukça zor bir konu olup dünyada bazı kısıtlı çalışmalar yapılmış olsa da drone platformunu kullanarak, havadan enkaz altına nüfuz eden radar marifetiyle bu işlemi yapabilen bir ürün henüz geliştirilmiş değildir." dedi.

Daha önceki projenizde Türkiye'nin ve dünyanın İlk Enkaz/ Göçük Altı radarını geliştirdiniz.

Projeniz TÜBİTAK -TEYDEB Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı (TEYDEB) tarafından destek almıştı. Şimdi ise TÜBİTAK-TEYDEB 1501 Sanayi Ar-Ge Destek Programı 2024-01 çağrısı kapsamında yürütücülüğünü yaptığınız "Enkaz Altı Yaşam Tespiti İçin Drone Platformuna Monte Edilebilen Yer Altı Görüntüleme Radarı Geliştirilmesi" projesi desteklenmeye değer bulundu. Proje ne zaman başlayacak ve ne kadar sürecek?

TÜBİTAK-TEYDEB 1501 Sanayi Ar-Ge Destek Programı 2024_01 çağrısı kapsamında yürütücülüğünü yaptığım "Enkaz Altı Yaşam Tespiti İçin Drone Platformuna Monte Edilebilen Yer Altı Görüntüleme Radarı Geliştirilmesi" projesi 2 milyon 477 bin 431 TL bütçe ile desteklenmeye değer bulunmuştur. Proje kapsamında, doğal afet (deprem, heyelan, çığ) sonrasında; enkaz ya da göçük-altında yaşam tespiti için hızlı müdahale yapabilecek "Enkaz Altı Yaşam Tespiti İçin Drone Platformuna Monte Edilebilen Yer Altı Görüntüleme Radarı" geliştirilecektir. İnsan canlılığı varlığı ve mesafesi radar ekranında anlık (real-time) olarak gösterilecek olup cihaz; briket, tuğla, beton, tahta, cam vb. malzemeler içeren enkaz durumlarında kullanılabilir. Projemiz Ekim 2024 itibarıyla başladı ve 18 ay sürecek.

Proje ekibinde kimler yer alıyor?

Projede üniversitemiz Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümünden öğretim üyeleri Prof. Dr. Caner Özdemir, ve doktora öğrencisi Yüksek Mühendis Hande Nesli yürütücüler olarak, Dr. Öğr.

Üyesi Hakan Işiker de araştırmacı olarak yer almaktadır. Ayrıca Mersin Teknopark'tan 2 firma ve Gebze Teknik Üniversitesi Teknopark'tan da bir firma projede ortak olarak bulunmaktadır.

"Enkaz Altı Yaşam Tespiti İçin Drone Platformuna Monte Edilebilen Yer Altı Görüntüleme Radarı Geliştirilmesi" projesi Türkiye'de bir ilki mi oluşturuyor? Bu konuda dünyada durum nedir?

Evet, böyle bir proje sadece ülkemizde değil dünyada da bir ilk olma özelliğini taşıyor. Enkaz altında insan tespiti oldukça zor bir konu olup dünyada bazı kısıtlı çalışmalar yapılmış olsa da drone platformunu kullanarak, havadan enkaz altına nüfuz eden radar marifetiyle bu işlemi yapabilen bir ürün henüz geliştirilmiş değildir.

Projenizin önemi nedir?

Enkaz altı yaşam tespit radarı, taşınabilir yapıda, acil durum mevkiine hızlı bir şekilde intikal edildikten sonra bireysel olarak enkazın altında herhangi bir yaşam var mı yok mu tespit edilebilen bir radardır. 6 Şubat 2023 depremlerinde de gördük ki, afet sonrasında çok büyük enkaz alanları oluşabilmekte ve kurtarma ekiplerinin bu bölgelere ulaşmaları oldukça zor olmakta ve çoğu zaman da geç kalınmaktadır. Dolayısıyla sadece el tipi bir cihaz ile bu şekildeki çok geniş alanlara hâkim olabilmek ne mümkün ne de pratik görünmektedir. Bu proje ile geliştirilecek olan drone üzerine monte edilmiş olan bir enkaz altı yaşam tespit radarı sayesinde, çok geniş alanlar hızlı bir şekilde taranarak yaşam belirtisi olan enkaz yığını bölgeleri tespit



edilecek sonrasında daha detaylı arama yapılabilir. Ve olası yaşam belirtilerinin olduğu yerler işaretlenerek sonrasında el tipi yaşam tespit radarı ile oraya müdahale edilerek arama kurtarma faaliyetleri gerçekleştirilecek. Cihazımıza, Ruper (Enkaz Altı Girişim Radarı) ismini koyduk ve marka tescili de alındı. Bu cihazda, sinyal işleme ve görüntü işleme teknikleri değişecek. En büyük katkımız 20-30 yıldır üzerinde çalıştığımız radar sinyal işleme ve radar görünüş işleme konularındaki tecrübelerimiz. Bunlar sayesinde ham radar verisini topladıktan sonra radar sinyal işleme uygulayarak anlaşılabilen bilgi haline getiriyoruz. Projemiz mikro dalga elektronığı, radar teknolojisi anten teknolojisi gibi yüksek seviyeli teknolojileri de barındırıyor.

Proje kapsamında, doğal afet (deprem, heyelan, çığ) sonrasında; enkaz ya da göçük-altında yaşam tespiti için hızlı müdahale yapabilecek “Enkaz Altı Yaşam Tespiti İçin Drone Platformuna Monte Edilebilen Yer Altı Görüntüleme Radarı” geliştirilecektir. İnsan canlılığı varlığı ve mesafesi radar ekranında anlık (real-time) olarak gösterilecek olup cihaz; briket, tuğla, beton, tahta, cam vb. malzemeler içeren enkaz durumlarında kullanılabilir.

Söz konusu projemizin yenilikçi yönleri arasında, drone platformu sayesinde enkaz bölgesine hızlı ve kolay müdahale imkânı sağlanması, uzaktan algılama ile canlı varlığı ve yerinin tespit edilebilmesi, yeraltı SAR görüntüleme tekniği ile enkaz içi kurtarmada ekiplere yol göstermesi ve drone üzerindeki yeraltı görüntüleme radarının yerli ve milli tasarımı gösterilebilir.

Son olarak eklemek istediğiniz bir şey var mı?

Bu cihazın ön testleri Savunma Sanayi Başkanlığı tarafından organize edilen AFAD'daki testlere girdi. Savunma Sanayi Başkanlığıyla beraber AFAD yetkilileri, Jandarma Arama Kurtarma Timi ve Jandarma Genel Komutanlığı Asayiş Başkanlığı TEM Dairesi kurum yetkilileri ile birlikte bir demonstrasyon gösterimi ve geçerlilik testleri yapıldı. Bu etkinlik 6 Aralık 2024 tarihinde oldu. Ve yapılan testlerde geliştirilmiş olan Ruper cihazının üç yoğun kalın beton duvar arkasını gösterebilecek şekilde testi yapıldı ve cihaz başarılı şekilde bu testleri geçti. Aynı zamanda cihazın ek duvar arkasında da çalışıp çalışmadığı test edildi.

Proje sonunda bir saha uygulama prototipi gerçekleştir-

ilecek, söz konusu prototip gerçek enkaz sahalarında test edilecek ve geçerliliği kanıtlanacaktır. Sonrasında da seri üretim için hazır hale getirilecektir.

Prof. Dr. Caner Özdemir, 1992 yılında ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünden lisans derecesini, 1995 ve 1998 yıllarında ise sırasıyla Teksas Üniversitesi, Austin'den Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği alanında Yüksek Lisans ve doktora derecelerini aldı. 1992-1993 yılları arasında ASELSAN A.Ş.'de elektronik harp dairesinde mühendis olarak çalıştı. 1998-2000 yılları arasında Columbia, Maryland'deki AlliedSignal Inc.'de araştırma bilim insanı olarak çalıştı. 2000 yılında Mersin Üniversitesi Mühendislik Fakültesi'ne katıldı ve şu anda Mersin, Türkiye'deki Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde profesör olarak çalışmaktadır. Dr. Özdemir'in 170'ten fazla dergi makalesi ve konferans/sempozyum bildirisi yayınlamış olup, 5 adet yurtdışı kitap ve kitap bölümü bulunmaktadır.

Dr. Öğretim Üyesi Hakan Işiker, 2020 yılında Mersin Üniversitesi'nden Elektrik ve Elektronik Mühendisliği alanında doktora derecesi aldı. 2011-2020 yılları arasında Mersin Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu'nda elektronik ve otomasyon bölümünde öğretim görevlisi olarak görev yaptı. Şu anda Mersin Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde Dr. Öğretim Üyesi olarak çalışmaktadır. Pasif radar görüntüleme sistemleri, SAR odaklama algoritmaları, görüntü işleme ve hedef tespit teknikleri araştırma ilgi alanları arasındadır.



Prof. Dr. Tonguç Özdemir
İki Önemli Projeye İmza Attı

Antiviral Tekstil Kumaşı ve Radyasyondan Koruyucu Malzeme



Üniversitemiz Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Tonguç Özdemir yürütücülüğündeki TÜBİTAK 1001 projesi ile antiviral özellikli tekstil kumaşı geliştirildi. Prof. Dr. Özdemir ile bu projeyi ve atık tekerlek lastiği kullanılarak radyasyondan koruyucu malzeme elde ettiği TÜBİTAK 2209 projesini konuştu.

Sağlık çalışanlarının ve salgın koşullarında halkın yararlanacağı antiviral özellikli tekstil kumaşının, virüsü inaktive ettiğini söyleyen Prof. Dr. Özdemir, atık lastiklerin geri dönüştürülerek radyasyondan koruyucu malzeme olarak kullanılmasının hem çevresel hem de ekonomik açıdan büyük önem taşıdığının altını çizdi.

**TÜBİTAK 1001 projeniz ne zaman başladı?
Ne zaman tamamlandı? Ekibinizde kimler yer aldı?**

Projemiz 15 Ekim 2022 yılında başladı ve 15 Ekim 2024 tarihinde tamamlandı. Nanometre boyutunda fiberlerin üretildiği proje ekibinde Prof. Dr. Tonguç Özdemir, Dr. Öğr. Üyesi İsmail Kutlugün Akbay, Dr. Ahmet Güngör, Dr. Şeyma Şirin Kanara ve Bursiyer Işıl Yıldırım ve bursiyerler yer aldı.

**Sağlık çalışanlarının ve salgın koşullarında halkın yararlanacağı antiviral özellikli tekstil kumaşının getirdiği yenilik nedir?
Bu kumaş farklı ne gibi alanlarda kullanılabilir?**

Sağlık çalışanlarının ve salgın koşullarında halkın yararlanacağı antiviral özellikli tekstil kumaşı geliştirilen proje kapsamında potansiyel paydaşlar ile bilgi paylaşımı yapılarak malzemelerin antiviral özellikleri test edildi. Virüsü inaktive etmesi en önemli yeniliktir. İlgili süreçler sonucunda farklı amaçlarla kullanılabilir.

Proje tamamlandığına göre bu konuda üretim yapmayı düşünüyor musunuz?

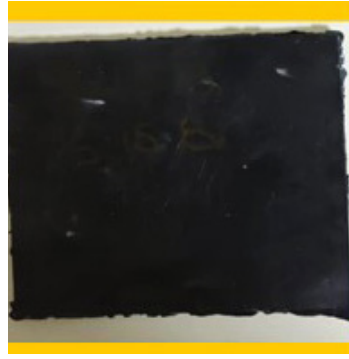
Muhtemelen patent süreci başlayacaktır. Daha sonra değerlendirmeler yapılacaktır.

**TÜBİTAK 2209 projesi ne zaman başladı?
Ne zaman tamamlandı?**

Kimya Mühendisliği Bölümü Yüksek Lisans öğrencisi Işıl Yıldırım ile yürüttüğümüz atık lastik katkısı ile çevreye dost radyasyondan koruyucu malzeme geliştirilmesini içeren TÜBİTAK 2209 projesi, 21 Kasım 2022 tarihinde başladı ve 17 Kasım 2024 tarihinde tamamlandı.

Atık lastik ile ilgili elinizde Türkiye konusunda veri var mı?

Türkiye’de bu konuda birçok rapor ve veri bulunmaktadır. Çevre Bakanlığı, LASDER ve çeşitli araştırma kuruluşları tarafından toplanan bu veriler, atık lastiklerin yönetimi ve geri dönüşümüne dair önemli bilgiler sunmaktadır.



Bunlar arasında en güncel raporlardan biri, 2018 yılında yayımlanan Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü Sıfır Atık Yönetimi Dairesi Başkanlığı Tıbbi ve Özel Atıklar Şube Müdürlüğü Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği ve Uygulamaları'dır. Bu rapora göre, 2017 yılında geri kazanımı sağlanan Ömrünü Tamamlamış Lastik (ÖTL) miktarı ise 184 bin 313 ton olarak kayıtlara geçmiştir.

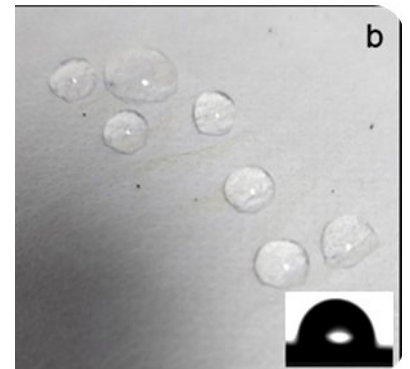
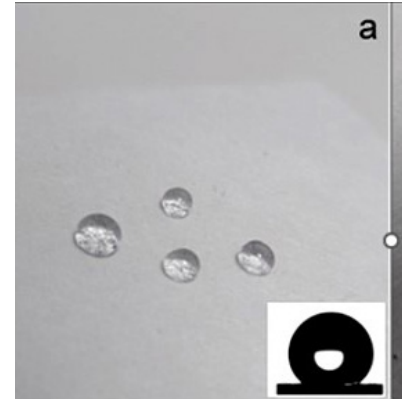
Atık lastik katkısı ile çevreye dost radyasyondan koruyucu malzeme geliştirildi. Bu ürünün önemi nedir?

Atık lastiklerin geri dönüştürülerek radyasyondan koruyucu malzeme olarak kullanılması, hem çevresel hem de ekonomik açıdan büyük önem taşımaktadır. Bu yenilikçi malzeme, atık lastiklerin geri dönüşümüyle çevre dostu bir ürün elde edilmesini sağlar ve sürdürülebilirliğe önemli bir katkı sunmaktadır. Aynı zamanda, maliyetleri düşürerek atık lastiklerin daha verimli bir şekilde değerlendirilmesini sağlayan bir geri dönüşüm süreci ortaya koymaktadır. Bu sürecin en önemli avantajlarından biri, elde edilen inovatif ürünün tıbbi alanda radyasyondan korunma

sağlama özelliğidir. Bu özellik, özellikle nükleer enerji ve sağlık sektörlerinde çalışanların sağlık güvenliğini önemli ölçüde artırabilir. Radyasyonun zararlarından korunarak, çalışanların uzun vadeli sağlık sorunları riski azaltılabilir.

Bu projeyi üretim bazında hayata geçirmeyi düşünüyor musunuz? Neler yapmayı planlıyorsunuz?

Evet, bu projeyi hayata geçirmeyi düşünüyoruz. İlk aşamada, geliştirdiğimiz radyasyondan koruyucu malzemeyi üretmeye yönelik gerekli altyapıyı oluşturmayı hedefliyoruz. Üretim sürecini optimize ederek, maliyetleri düşürmeyi ve ürünün kalitesini artırmayı planlıyoruz. Ayrıca, bu teknolojiyi kullanarak endüstriyel uygulamalara yönelik daha geniş bir ürün yelpazesi geliştirmeyi amaçlıyoruz. Sektördeki potansiyel müşterilerle iş birlikleri kurarak, tıbbi alanda ve nükleer enerji sektörlerinde kullanım alanlarını genişletmeyi düşünüyoruz. Ürünümüzün çevre dostu geri dönüşüm sürecini desteklemesi ve yüksek performans sunması nedeniyle, sürdürülebilir üretim hedeflerimize de katkı sağlamayı planlıyoruz.





Jeoloji Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyelerinden TÜBİTAK 1001 Projesi

Üniversitemiz Mühendislik Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü öğretim üyeleri Prof. Dr. Kemal Taslı, Doç. Dr. Cemile Solak ve Doç. Dr. Hayati Koç, Antalya Birliği'ndeki Jura-Kretase yaşlı sıg denizel karbonat kayaları ile kuzeydeki Toros Dağları'nın aynı zaman diliminde oluşmuş karbonat kayaları arasındaki köken ilişkilerini anlamaya çalışacaklar. Akademisyenlerimizin projesi TÜBİTAK 1001 kapsamında desteklenmeye hak kazandı.

Bu konuda proje hazırlama fikri nasıl doğdu?

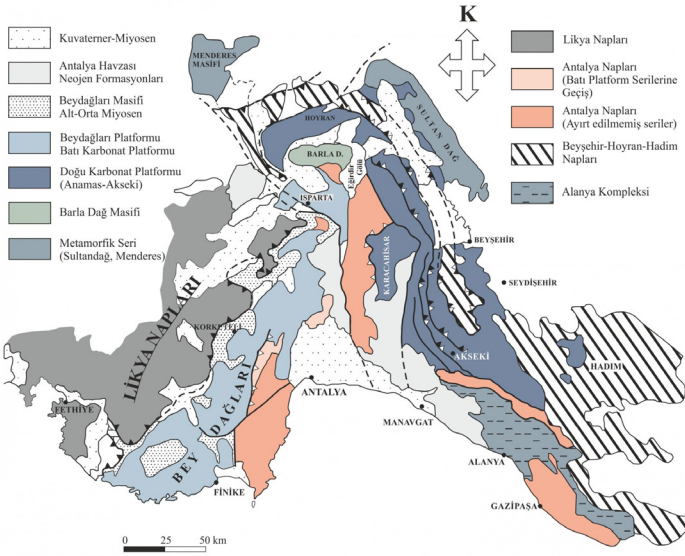
Mersin Üniversitesi'nde göreve başladığım 1994 yılından itibaren, Toros Dağları'nın Mersin ili sınırları içinde kalan kesimlerinde jeolojik araştırmalar yaptık ve bu araştırmaları uluslararası dergilerde yayınladık. Önceleri üniversitemiz olanaklarıyla yürüttüğümüz araştırmaları, TÜBİTAK projeleri ile Toros Dağları'nın daha farklı kesimlerine doğru (Aladağlar, Bolkar Dağları, Geyik Dağları, Anamas Dağları) genişletmeye başladık. Böylece, aynı jeolojik zaman dilimlerinde ve farklı coğrafik alanlarda oluşmuş kaya katmanları arasındaki bağlantıları kurmaya başladık. Yaptığımız çalışmaları, çok karmaşık ve eski bir yap-bozun parçalarını birleştirmeye benzetebiliriz. Eksik olan parçaları tanıyıp anlamak ve Toros Dağları'nın geçmiş jeolojik zamanlardaki resmini tamamlamak gibi. Antalya Körfezi'nin kuzeyindeki Toros Dağları kesimi de, netliği olmayan yap-boz parçaları içerdiği için uzun yıllar araştırmacıların ilgi odağı olmuştur. Araştırma ekibimizle

“Antalya Birliği'ndeki Jura-Kretase Sığ Denizel Platform Karbonat İstiflerinin Bentik Foraminifer Biyostratigrafisi ve Fasiyes Gelişimi: Bey Dağları ve Anamas-Akseki Otoktonlarındaki İstiflerle Korelasyonu” başlıklı projeye Antalya Birliği'nde tektonik dilimler halinde bulunan katmanlar “kuzeydeki otokton (yerli) kütledeki katmanlarla bağlantılı mıdır? ya da “bağımsız parçalar mıdır?” gibi sorulara cevap aranacak.

birlikte, bu bölgeden elde edilecek araştırma sonuçlarının daha fazla uluslararası ilgi çekeceğini değerlendirerek proje hazırlamaya başladık.

Projenizin amacı hakkında bilgi alabilir miyiz?

Antalya Körfezi kuzeyindeki Toros Dağları tektonik olaylarla bir araya gelmiş kaya topluluklarından oluşur. Bu topluluklar önceki araştırmacılar tarafından “Antalya Birliği”, “Antalya napları” ya da “Antalya kompleksi” diye adlandırılmıştır. Önce, bu kaya topluluklarındaki Jura-Kretase yaşlı (200-66 milyon yıl önceleri arasındaki jeolojik zaman dilimleri) sıg denizel kireçtaşı katmanlarının ayrıntılı yaşı ve oluşum koşulları belirlenecektir. Daha sonra, hemen kuzeydeki Toros Dağları zirvelerini oluşturan ve aynı zaman diliminde oluşmuş kireçtaşı katmanları ile aralarındaki yaş ve oluşum koşulları bakımından ilişkiler araştırılacaktır. Böylece, “Antalya Birliği'nde tektonik dilimler halinde bulunan katmanlar “kuzeydeki otokton (yerli) kütledeki



katmanlarla bağlantılı mıdır? ya da “bağımsız parçalar mıdır?” gibi sorulara cevap aranacaktır.

Projeniz ne kadar sürecek ve proje ekibi kimlerden oluşmaktadır?

Projesüresi 30 ay olarak kabul edilmiştir. Yürütücülüğünü yaptığım projede Doç. Dr. Cemile Solak, Doç. Dr. Hayati Koç araştırmacı olarak yer alacaklar. Ayrıca Prof. Dr. Alastair H.F. Robertson (Edinburg Üniversitesi-İngiltere), Doç. Dr. Maria Rose Petrizzo (Milano Üniversitesi-İtalya) Dr. Öğretim Üyesi Merve Özyurt (KTÜ Jeoloji Mühendisliği Bölümü) projede danışmak olarak görev alacaklar.

Projenizin özgün bir değeri bulunuyor mu?

TÜBİTAK 1001 projelerini değerlendiren panelistler, öncelikle projelerin özgün değerini puanlamakta ve özgün değerden yetersiz puan alan projeler elenmektedir. Antalya Birliği ile ilgili yapılmış çok sayıda jeolojik araştırma ve yayın vardır. Dolayısıyla, bu projenin özgünlüğünü açıklayabilmek için önceki araştırmaların sonuçları ile birlikte bu projenin içerdiği yenilikler proje metninde ayrıntılı olarak verilmiştir. Özetle, kaya katmanlarını oldukça küçük jeolojik zaman dilimleri halinde sınıflandırmak ve jeolojik zaman boyunca oluşum koşullarındaki değişimleri

ortaya koymak bu projenin özgün değeridir.

Hedefimiz, karbonat kaya istiflerini sistematik olarak örneklemek, foraminifer adı verilen mikrofossillere dayanarak ayrıntılı yaşlandırmak, zaman boyunca tortulaşma koşullarındaki değişimleri belirlemek ve istifler arasında korelasyonlar yapmak.

Projenizde uluslararası danışman öğretim üyeleri ile çalışacaksınız. Bu konuda bilgi verebilir misiniz?

Edinburg Üniversitesi (Birleşik Krallık) emekli öğretim üyesi Prof. Dr. Alastair H.F. Robertson 1970’li yıllarda lisansüstü çalışmalarını ülkemizde yapmıştır. O yıllardan beri Türkiye’nin farklı bölgelerinde jeolojik çalışmalar yapmakta ve yayınlamaktadır. Yani Türkiye’nin jeolojik özellikleri hakkında büyük bir bilgi birikimine sahiptir. Son yıllarda Antalya Birliği hakkında ortak yayınlar yaptık. Bu projede onun arazideki deneyimlerinden yararlanarak, hedefimiz olan katmanların nerelerde ve hangi yapısal konumlarda bulunduğunu öğreneceğiz.

Milano Üniversitesi (İtalya) öğretim üyesi Doç. Dr. Maria Rose Petrizzo planktonik foraminifer mikrofossilleri konusunda uzman. Bizim ana hedefimiz sığ denizlerde birikmiş kireçtaşı katmanları olsa da, bazıları derin denizlerde oluştuğu ve içerisinde bu mikrofossiller bol bulunduğu için, bu katmanların jeolojik yaşını bulmada bize yardımcı olacak.

Projenizin olası çıktıları konusunda öngörünüz nelerdir?

Projemizde bir yüksek lisans öğrencisi bursiyer olarak görev yapacak ve tezini bu proje konusunda tamamlayacak. Böylece bir araştırmacının yetiştirilmesini planlıyoruz. Proje sonuçlarını ulusal ve uluslararası bilimsel toplantılarda sunmayı ve uluslararası dergilerde yayınlamayı öngörüyoruz. Böylece hem üniversitemiz ve hem de ülkemizin uluslararası alanda tanınmasına katkıda bulunmayı amaçlıyoruz. Doğrudan bir ekonomik çıktı öngörümüz yok. Ancak, jeolojik yapı ile ilgili problemler çözüldükçe bölgedeki yeraltı kaynaklarının aranması ve bulunmasına dolaylı bir katkı yapacağımızı düşünüyoruz.



Limon Kabuğu Kanser Tedavisinde İlaç Taşıyıcı Sistemlerde Kullanılacak



Üniversitemiz İleri Teknoloji Eğitim Araştırma ve Uygulama Merkezi (MEİTAM) öğretim elemanı Öğr. Gör. Dr. Cihan Geçgel, ileri düzey kanser tedavi yöntemlerinin geliştirilmesine öncülük edecek bir proje hazırladı. Geçgel'in yürütücüsü olduğu "Yeşil sentez ile üretilmiş manyetik nano parçacık tabanlı mono/bimetallik metal organik kafes yapıların anti-kanser ilaç dağıtım sistemlerinde kullanımı, sitotoksik ve genotoksik etkilerinin araştırılması" başlıklı proje TÜBİTAK 3501 desteği almaya hak kazandı.

Projede Erdemli'den toplanan limon meyvesinin (Lamas) kabukları kullanılacak, ayrıca yüksek fenolik ve flavonoid içeriği nedeniyle tercih edilen Lamas limonunun kabuğundan elde edilen özüt, içerdiği doğal bileşenler sayesinde manyetik nanoparçacıkların çevre dostu ve sürdürülebilir bir şekilde sentezlenmesini sağlayacak.

Projeniz ne zaman başladı ve ne kadar sürecek?

Projemizin sözleşmelerin imzalanma sürecine göre Mayıs-Haziran 2025'te başlayacağını tahmin ediyoruz. Ayrıca proje 24 ay süreli olacak.

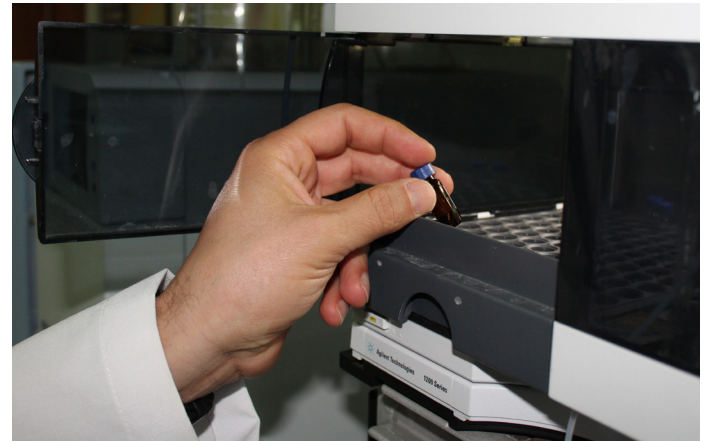
Yürütücüsü olduğunuz proje ekibinde kimler yer alıyor? Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu öğretim üyesi Prof. Dr. Meral Turabik'in danışmanlığını yaptığı projede MEİTAM öğretim üyesi Doç. Dr. Derya Yetkin ve Eczacılık Fakültesi Dr. Öğr. Üyesi Ayça Aktaş Şüküroğlu araştırmacı olarak yer alacak. Ayrıca projede bir bursiyer öğrencinin de yer alması planlanıyor.

Böyle bir proje fikri nasıl doğdu?

Geleneksel kanser tedavilerinde kullanılan kemoterapi ilaçları, yalnızca kanserli hücrelere değil, sağlıklı hücrelere de zarar vererek ciddi yan etkilere yol açmaktadır. Bu durum, ilaçların hedefe yönelik ve kontrollü bir şekilde taşınmasını sağlayacak akıllı sistemlere olan ihtiyacı gündeme getirmiştir. Bizim projemiz de, son yıllarda hem çevre dostu üretim yöntemlerinin hem de hedefe yönelik

kanser tedavilerinin bilimsel alanda giderek daha fazla önem kazanmasıyla şekillenmiştir.

Son yıllarda, ilaç taşıma sistemleri (İTS) alanında yapılan araştırmalar, özellikle metal-organik kafes (MOF) yapılarının yüksek yüzey alanları, gözenekli yapıları ve fonksiyonelleştirilebilir özellikleri sayesinde ilaç taşıyıcısı olarak büyük bir potansiyele sahip olduğunu göstermiştir. MOF'ların manyetik nanoparçacıklarla entegre edilmesi ise bu sistemlere dışarıdan yönlendirme imkânı sunmakta, böylece ilacın doğrudan tümör bölgesine taşınabilmesi sağlanmaktadır.



Bu ihtiyaç doğrultusunda projemizi, kanser tedavisinde kullanılan ilaçların hedefe yönelik, kontrollü ve daha etkili

bir şekilde taşınmasını sağlamak amacıyla tasarladık. Bu anlamda kanser tedavisinde kemoterapi ilaçlarının etkinliğini artırmak ve yan etkilerini azaltmak adına hedef organda salımının sağlanması projede geliştirmeyi amaçladığımız manyetik nanoparçacıkların bimetalik MOFlar ile birleştirilmesi ile mümkün olabileceğini düşündük.

Projenizde de yer alacak olan yeşil sentez yöntemi hakkında kısaca bilgi verebilir misiniz?

Yeşil sentez, kimyasal maddelerin çevreye ve insan sağlığına zarar vermeyecek şekilde, sürdürülebilir ve doğa dostu yöntemlerle üretilmesini hedefleyen bir sentez yaklaşımıdır. Yeşil sentezde temel amaç; toksik atık üretimini en aza indirmek, yenilenebilir kaynaklardan faydalanmak, enerji tüketimini azaltmak ve sonuç olarak çevreye duyarlı ve güvenli ürünler elde etmektir. Günümüzde yeşil sentezde bitki veya biyolojik kaynakların kullanımı, basit protokoller, düşük maliyet, kararlı nanoparçacık eldesi ve hız gibi benzersiz özellikleri nedeniyle diğer geleneksel yöntemlere bir alternatif olarak popüler hale gelmekte ve geliştirilmektedir. Bitkilerin yaprak, kabuk, meyve gibi kısımlarından elde edilen özütler; içerdikleri doğal antioksidanlar, flavonoidler, enzimler ve organik asitler sayesinde gümüş, altın ve demir gibi metal iyonlarını indirger ve nanoparçacık oluşumunu sağlar.

Projemizde ilacın hedef bölgeye yönlendirilmesini sağlayacak manyetik nanoparçacıkların sentezinde Mersin Erdemli ilçesinden toplanan limon meyvesinin (Lamas) kabukları kullanılacaktır. Bu projede, yüksek fenolik ve flavonoid içeriği nedeniyle tercih edilen Lamas limonunun kabuğundan elde edilen özüt, içerdikleri doğal bileşenler sayesinde manyetik nanoparçacıkların çevre dostu ve sürdürülebilir bir şekilde sentezlenmesini sağlayacaktır. Çevre dostu bu sentez yöntemi, biyomedikal alanda güvenli ve etkili uygulamalar için hem sürdürülebilirlik hem de biyoyumumluluk açısından büyük avantaj sunacaktır.

Bu konuda daha önce yapılmış proje örnekleri var mı? Sizin projenizin özgün değeri nedir?

Manyetik içerikli metal organik kafes yapılar ile literatürde ilaç taşıma sistemlerinde kullanılan çalışmalar bulunmaktadır. Ancak bu çalışmalarda manyetik nanoparçacığın stabilizasyonu kimyasalların kullanılması ile sağlanmıştır. Limon kabuğu özütü ve kullanacağımız sentez prosedürü ile üreteceğimiz İTS'ler projenin önemli bir özgün değeri olacaktır. Ayrıca İTS'de ilaç taşımalarını gerçekleştirecek MOF yapısının tek metal yerine iki farklı metal grubundan oluşturulacak olması projenin en önemli özgün değerini oluşturmaktadır. Bu çalışmada, tek metal (çinko veya kobalt) içeren MNP/MOF yapıları ile iki metalin kombinasyonundan oluşan MNP/BMOF yapıların ilaç adsorpsiyonu, pH duyarlı salımı ile sitotoksik ve genotoksik etkilerinin karşılaştırmalı olarak araştırılmasıdır. MOF yapılarının sentezinde kullanılacak çinko ve kobalt iyonlarının farklı varyasyonları, ilacın taşıma kapasitesi, salım profili ve biyolojik etkileri üzerinde belirleyici rol oynayacak; böylece yapı-özellik-aktivite



ilişkisi ortaya konarak literatüre yeni bir katkı sunulacaktır.

Projeniz ileri düzey kanser tedavi yöntemlerinin geliştirilmesine yönelik öncülük edecek potansiyele sahip. Bu konuda bilgi verebilir misiniz?

İlaç taşıma sistemleri üzerine yapılan çalışmalar son yıllarda artış göstermesine rağmen, bu sistemlerin klinik uygulamalara geçişi henüz sağlanamamıştır. Bu durumun temel nedenlerinden biri, disiplinler arası iş birliğinin yeterince güçlü olmamasıdır. İlaç taşıma sistemlerinde ileri düzey çalışmaların gerçekleştirilmesi, kimya, malzeme bilimi, biyoloji ve tıp gibi disiplinler arası iş birliğinin artmasıyla mümkün hale gelmektedir. Bu multidisipliner yaklaşım, hem sistemlerin etkinliğini hem de biyoyumumluluğunu artırmak açısından büyük önem taşımaktadır.

Ayrıca, ileri düzey araştırmaların yürütülebilmesi için gerekli olan daha büyük bütçeler ve kapsamlı proje destekleri, ancak bu ve benzeri projelerden elde edilecek nitelikli veri setleriyle oluşturulabilir. Bu ve buna benzer projelerden oluşturulan veri setleri, hem bilimsel ilerlemeye katkı sağlayacak hem de daha büyük ölçekli araştırmalara zemin hazırlayacaktır.

Mersin Üniversitesi Araştırma Dekanlığı Kuruldu

**Mersin Üniversitesi Araştırma Dekanlığı ne zaman kuruldu?
Yönetimde ve ekibinizde kimler yer alıyor?**

Dekanlığımız, Mersin Üniversitesi bünyesinde 2025 Ocak ayı sonu itibariyle kurulmuştur. Araştırma dekanı olarak görev alan benimle beraber, dekan yardımcılar Prof. Dr. Bahadır Kürşad Körbahti, Prof. Dr. Esra Dik, Prof. Dr. Kenan Söğüt, Prof. Dr. Nüzhet İkbâl Türker, Prof. Dr. Yasemin Yuyucu Karabulut ile Teknoloji Transfer Ofisi'nden Öğr. Gör. Dr. Aynur Gürbüz akademik olarak dekanlığımız bünyesinde hizmet vermektedir. Ayrıca, dekanlık bünyesindeki 2 adet idari personelimiz de bizlere yardımcı olmaktadır.

Dekanlığın kuruluş amacını öğrenebilir miyiz?

Mersin Üniversitesi Araştırma Dekanlığı, Mersin Üniversitesi bünyesinde araştırma faaliyetlerinin bilimsel, sistematik ve sürdürülebilir bir şekilde yürütülmesini sağlamak; öğretim elemanları, araştırmacılar ve öğrenciler için araştırma süreçlerini destekleyici bir yapı oluşturmak ve araştırma yönetimine ilişkin usul ve esasları belirlemek amacıyla kurulmuştur.

Üniversitelerdeki Araştırma Dekanlıklarının önemini nedir? Bu Dekanlıkların faydaları hakkında bilgi verebilir misiniz?

Üniversitelerde araştırma faaliyetlerinin artmasının, üniversitelerin gelişimi, ulusal ve uluslararası akademik çevrelerle etkileşimi ve toplumsal fayda üretimi açısından çok boyutlu ve stratejik kazanımlar sağladığı, genel kabul gören bir olgudur. Üniversitelerde araştırma ve geliştirme çalışmalarının nicel ve nitel yönden artması, araştırma altyapılarının gelişmesi ve sürdürülebilir bir araştırma ikliminin oluşması sağlanabilirse; üniversitelerde bilgi üretimi paralel olarak artar ve yenilikçilik faaliyetleri başlar. Bu bağlamda, üniversitelerde yeni bilgiler, teknolojiler ve yöntemler geliştirilir, topluma katkı sağlayacak buluşların ve yenilikçi fikirlerin oluşması sağlanır. Ayrıca, doğal olarak verilen eğitimin kalitesi de artacaktır. Çünkü, araştırma yapan akademisyenler, güncel bilgiyle donanırlar ve bu yeni bilgileri de ders içeriklerine yansıtırlar.



Öğrenciler araştırma projelerinde aktif rol alarak eleştirel düşünme, analiz ve problem çözme gibi yetkinlikler kazanırlar. Bu şekilde eğitilmiş öğrencilerin mezun olmasıyla, daha nitelikli insan kaynağının yetişmesine önemli katkı sağlayacaktır. Nitelikli, özgün ve güncel araştırma faaliyetlerin artmasının diğer bir sonucu da araştırma çıktılarının akademik çevrelerde bilimsel eserler olarak yayınlanması ve üniversitenin görünürlüğünün/ bilinirliğinin artması ve dolayısıyla üniversitenin akademik sıralamalarda yükselmesini sağlaması olacaktır. Bu da beraberinde uluslararası iş birliklerini ve fon kaynaklarını artmasını getirecektir. Bu sayede üniversite toplumsal katkı olarak bölgesel kalkınmaya olumlu etki yapmaya başlayacak, yeni projeler ve ürünler geliştirilebilecektir. Sonuç olarak da birçok yönden sosyal, kültürel ve ekonomik faydalar üretebilecektir.

Mersin Üniversitesi Araştırma Dekanlığının genel faaliyet alanları nelerdir?

- Üniversitenin Ar-Ge faaliyetlerinin akademik etkisini ve çıktılarının niteliğini değerlendirmek, stratejik hedeflerle uyumunu analiz etmek ve iyileştirme alanlarına yönelik öneriler geliştirmek,
- Bilimsel araştırmalar için gerekli altyapı ve teknik desteği sağlamak amacıyla ilgili birimlerle koordinasyon sağlamak,
- Ar-Ge faaliyetlerinde üniversite-sanayi iş birlikteliklerini teşvik etmek, koordinasyon sağlamak.
- Ar-Ge verimliliğini artırmaya yönelik stratejiler geliştirmek ve uygulanmasını sağlamak,

- Araştırmacıların ulusal ve uluslararası kongre, seminer ve çalıştaylara katılımlarını teşvik etmek,
- Ar-Ge verilerinin yönetimi, arşivlenmesi ve açık erişime sunulmasını sağlamak,
- Üniversitemiz mensubu öğrenci ve öğretim elemanı araştırmacılara proje yazma eğitimlerine katılımlarını teşvik etmek, gerek görüldüğünde eğitimler düzenlemek.

Mersin Üniversitesi Araştırma Dekanlığının iç ve dış paydaşları hakkında bilgi alabilir miyiz?

Mersin Üniversitesi bünyesinde bulunan iç paydaşlarımız, bilimsel araştırma projeleri koordinasyon birimi, tüm uygulama ve araştırma merkezleri, teknoloji transfer ofisi, kurumsal veri koordinatörlüğü, dış ilişkiler ve projeler koordinatörlüğü, bilimsel dergiler koordinatörlüğü ve strateji geliştirme daire başkanlığıdır. Bu birimler, Mersin Üniversitesi Araştırma Dekanlığı ile iş birliği içinde ve eşgüdümlü olarak çalışarak Mersin Üniversitesi'ni araştırma kapasitesinin ve yetkinliğinin arttırılmasına katkı sağlayacaklardır.

Dış paydaşlarımız ise, başta TÜBİTAK, Kalkınma Ajansları, Bakanlıklar (özellikle Sanayi ve Teknoloji, Sağlık, Tarım vb.) Avrupa Birliği fonları (Horizon Europe gibi) olmak üzere Kamu Kurumları ve Fon Sağlayıcılar; ARGE merkezleri, Teknopark firmaları, KOBİ'ler ve büyük sanayi kuruluşları, STK'lar ve meslek örgütleri (örneğin TMMOB, TOBB) öncelikli olmak üzere Sanayi ve Özel Sektör kuruluşları ile Yurt dışındaki üniversiteler ve araştırma merkezleri, Uluslararası konsorsiyumlar (örneğin COST, ERA-NET)'i de kapsayan Uluslararası Kuruluşlar ve Üniversitelerdir. Ayrıca, tabi olarak üniversite yerleşkemiz içerisinde bulunan Mersin Teknoloji Geliştirme Bölgesi (Technoscope) en önemli paydaşlarımızdan biridir.

Mersin Üniversitesi Araştırma Dekanlığının hedefleri nelerdir?

- Araştırma sistematüğini güçlendirmek, araştırma faaliyetlerini etkin ve sürdürülebilir bir şekilde yürütmek,
- Üniversitenin akademik birimlerinde yapılan araştırmaların koordinasyonunu sağlamak ve disiplinler arası çalışmaları teşvik etmek,
- Ulusal ve uluslararası iş birliği fırsatlarını arttırmak ve araştırma çıktılarının topluma katkı sağlayacak şekilde yaygınlaştırılmasını sağlamak,
- Üniversitenin Ar-Ge ihtiyaçları dahil olmak üzere, üniversitenin genel araştırma ortamının iyileştirilmesi ile ilgili konularda önerilerde bulunmak,
- Öğrenci ve öğretim elemanlarının yaptığı/ yapacağı araştırmalarda iç ve dış paydaşlarla etkin iş birliği

sağlamak,

- Öğrenci ve öğretim elemanlarına ulusal/ uluslararası proje yazma, yürütme ve fon bulmaya yardımcı olacak yöntemlerin oluşmasına yardımcı olmak hedefleriyle yola çıkmıştır.

Bu bilgiler ışığında Mersin Üniversitesi'nin tüm iç ve dış paydaşlarını Mersin Üniversitesi Araştırma Dekanlığı ile eşgüdümlü olarak çalışmaya ve Mersin Üniversitesi bünyesindeki araştırma ve geliştirme faaliyetlerinin artmasına, araştırma altyapılarının geliştirilmesine ve sürdürülebilir bir araştırma ikliminin oluşturulmasına katkı sağlamaları için davet ediyorum.



Mersin Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Erol Yaşar: “Tarihi Bir Başarıya İmza Attık”



Mersin Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Erol Yaşar, “Üniversitemiz, TÜBİTAK 2209-A ve 2209-B programlarında bugüne kadarki en yüksek proje desteğini alarak tarihi bir başarıya imza atmıştır.” dedi. Rektör Prof. Dr. Yaşar, TÜBİTAK Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı (BİDEB) tarafından yürütülen 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı ve 2209-B Üniversite Öğrencilerini Sanayiye Yönelik Araştırma Projeleri Desteği 2024 yılı birinci dönem sonuçlarını değerlendirdi.

Üniversitenin TÜBİTAK 2209-A ve 2209-B programlarında bugüne kadarki en yüksek proje desteğiyle tarihi bir başarıya imza attığını söyleyen Rektör Prof. Dr. Erol Yaşar, bu sonucun Mersin Üniversitesinin araştırma temelli eğitim anlayışının ve bilimsel potansiyelinin açık bir göstergesi olduğunu ifade etti. Rektör Prof. Dr. Erol Yaşar, “Bu önemli başarı; öğrencilerimizin gayreti, akademik danışmanlarımızın özverili rehberliği ve bilimsel üretimi önceleyen kurumsal vizyonumuzun bir sonucudur. Üniversitemiz, araştırma üniversitesi olma hedefi doğrultusunda kararlı adımlarla ilerlemekte, bilimsel faaliyetleri yalnızca akademik çevreyle sınırlı tutmadan, öğrencilerimizin eğitim süreçlerinin ayrılmaz bir parçası haline getirmektedir.” dedi. TÜBİTAK gibi saygın bir kurumdan alınan bu yüksek destek oranının, lisans ve ön lisans düzeyinde bilimsel

araştırma kültürünün yaygınlaştığını ve köklendiğini gösterdiğini belirten Prof. Dr. Erol Yaşar “Bu vesileyle bizleri gururlandıran tüm öğrencilerimizi ve onları yönlendiren kıymetli akademisyenlerimizi yürekten kutluyor; başarılarının artarak devam etmesini diliyorum.” diye konuştu.

Sonuçlara göre, öğrenciler tarafından 2024 yılında hazırlanan 177 proje desteklenmeye hak kazandı. Buna göre Mersin Üniversitesi Eczacılık, Eğitim, Fen, Hemşirelik, İktisadi ve İdari Bilimler, İslami İlimler, Mimarlık, Mühendislik, Sağlık Bilimleri, Spor Bilimleri, Su Ürünleri ve Tıp Fakülteleri ile Erdemli Uygulamalı Teknoloji ve İşletmecilik Yüksekokulu, Aydıncık, Sağlık Hizmetleri ve Teknik Bilimler

Meslek Yüksekokullarında eğitim gören öğrenciler tarafından hazırlanan projeler TÜBİTAK tarafından desteklenmeye hak kazandı. Böylelikle 2021 yılında 8, 2022 yılında 25, 2023 yılında 47 olan proje sayısı 2024 yılında 177 ile rekor bir yükseliş sağladı.



TÜBİTAK 2209-A ve B Projelerimizde Rekor Yükseliş

Üniversitemizin 13 fakülte, 1 yüksekokul ve 3 meslek yüksekokulundan öğrencilerimizin hazırladığı 177 proje, TÜBİTAK desteği almaya hak kazandı.

Öğrencilerimizi ve emeği geçen akademisyenlerimizi tebrik ediyoruz.





Mersin Teknoloji Transfer Ofisi'nin (TTO) Üniversite-Sanayi iş birliğini güçlendirmek için çalışmaları sürüyor. Bu kapsamda 15 Nisan 2025 tarihinde Mersin Sanayici ve İş İnsanları Derneği

MESİAD Başkan Yardımcısı Çamurdaş Mersin TTO Ekibiyle Bir Araya Geldi

(MESİAD) Başkan Yardımcısı Servet Çamurdaş, Mersin Üniversitesi TTO ekibiyle bir araya geldi.

Başkan Yardımcısı Çamurdaş, Mersin TTO Koordinatörü Abdi Kurt ve MEÜ. Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları Sorumlusu Ramazan Duman ile görüş alışverişinde bulundu. Bu yıl Mersin TTO koordinatörlüğünde düzenlenecek olan "14. Ar-Ge Proje Pazarı 2025" etkinliğinde ödül sponsoru olduklarını belirten Çamurdaş "Yenilikçi projelerin desteklenmesi ve bölge genelinde yaygınlaşması için çalışmalarımızı sürdüreceğiz." dedi.

Koordinatör Kurt ise, Mersin'in genel olarak "Ar-Ge, İnovasyon ve Girişimcilik" yapılarına değinerek, bu yapıların başta Mersin Üniversitesi olmak üzere çok kıymetli olduğunu ve ortak aklın hiç olmadığı kadar olgun hale geldiğini söyledi. Kurt "Bu yapıların öncelikle kendi özgünlüğü ile ulusal yapılara entegre olması gerekiyor. Ar-Ge, İnovasyon ve Girişimcilik alanlarında Mersin Modeli oluşturulması için üniversitemizde ve bölgemizde gerekli yetkinlik var." diye konuştu.

Fikri Mülkiyet Hakları Kurulu'na Yeni Patent Başvurusu Yapıldı

Mersin Üniversitesi (MEÜ) Fikri Mülkiyet Hakları Kurulu, 24 Nisan 2025 tarihinde Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ahmet Hakan Öztürk başkanlığında toplandı. Mersin Teknoloji Transfer Ofisi'nin koordinatörlüğünde gerçekleştirilen toplantıda, "Tekstil Atıklarından Elde Edilen Hidrokömürlerden Etkili Adsorban Üretimi" içerikli buluşun, Türk Patent ve Marka Kurumu'na başvurusu için değerlendirilmesi gerçekleştirildi.

Buluş, atık tekstil ürünlerinden yüksek katma değerli bir malzeme elde edilerek su kirliliği, atık yönetimi ve tarımsal verimlilik gibi önemli çevresel ve ekonomik sorunlara yenilikçi bir yaklaşım getiriyor.

Mersin Üniversitesi İleri Teknoloji Eğitim Araştırma ve Uygulama Merkezi (MEİTAM) Toplantı Salonu'na düzenlenen toplantıya, kurul üyeleri Prof. Dr. Seyhan Şahan Fırat, Prof. Dr. Nadir Dizge, Doç. Dr. Tuncay Turan Turaboğlu, Doç. Dr. Fahri Özsungur, TTO Koordinatörü Abdi Kurt, Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları Sorumlusu Ramazan Duman da katıldı. Toplantıda Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Nadir Dizge ve Teknik



Bilimler Meslek Yüksekokulu Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. Erdal Yabalak'ın "Tekstil Atıklarından Elde Edilen Hidrokömürlerden Etkili Adsorban Üretimi" içerikli buluşu, kurul üyelerine sunuldu.

Düşük maliyetli, sürdürülebilir ve çevre dostu olan buluş, su kirliliğini önlemesinin yanı sıra ve karbon ayak izini azaltıyor. Döngüsel ekonomi modeline katkı sağlayarak tarım ve ziraat alanında sürdürülebilir bir gübre kaynağı oluşturulmasına imkân tanıyan buluş, kimyasal gübre kullanımını azaltarak tarımın çevresel etkilerini minimize ediyor ve atık yönetimi açısından yeni bir sürdürülebilir çözüm sunuyor.

Toplantıda patent başvurusu ile ilgili yapılan değerlendirmelerin Üniversitemiz Yönetim Kurulu'na sunulması kararlaştırıldı.



Üniversitemizden TÜBİTAK projelerine tam destek

TÜBİTAK 2209-A ve 2209-B Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı 2024 Yılı birinci dönemi kapsamında projeleri desteklenmeye hak kazanan öğrenciler ve proje danışmanları akademisyenler için 25 Nisan 2025 tarihinde belge takdim töreni gerçekleştirildi.

Prof. Dr. Uğur Oral Kültür Merkezinde gerçekleştirilen törene, Rektörümüz Prof. Dr. Erol Yaşar, Rektör Yardımcılarımız Prof. Dr. Mehmet İsmail Yağcı, Prof. Dr. Ahmet Hakan Öztürk ve Prof. Dr. Mehmet Çağrı Çetin, Rektör Danışmanlarımız Prof. Dr. Ayla Özer, Prof. Dr. Fatih İlker Kara, Prof. Dr. Tuğba Yanpar, Doç. Dr. Erhan Arslan, akademik ve idari personel ile öğrencilerimiz katıldı.

Tören saygı duruşunda bulunulması ve İstiklal Marşı'nın okunmasıyla başladı. Prof. Dr. Erol Yaşar, TÜBİTAK 2209-A ve 2209-B programları kapsamında, ön lisans ve lisans düzeyinde projeleri destek almaya hak kazanan öğrencileri ve onlara rehberlik eden danışman akademisyenleri kutlamak için bir arada olmanın mutluluğunu yaşadığını söyledi. Geçen yıl 47 projenin destek aldığını, bu yıl ise 177 proje destek sayısına ulaşıldığını belirten Rektör Prof. Dr. Yaşar, "Bu önemli artış, sadece niceliksel bir başarıyı değil; aynı zamanda üniversitemizde giderek gelişen bilimsel düşünme kültürünün, araştırmaya dayalı öğrenmenin ve yenilikçi akademik yaklaşımın somut bir yansımasıdır." dedi.



"Ön lisans ve lisans düzeyinde araştırma kültürünü yaygınlaştırmak stratejik bir hedefimizdir"

Bilimsel araştırmanın, yalnızca akademik üretimin bir parçası değil; aynı zamanda toplumların kalkınmasının, teknolojik ilerlemenin, sosyal gelişimin ve sürdürülebilir bir geleceğin temel dayanak noktası olduğunu ifade eden Rektör Prof. Dr. Erol Yaşar, bilgi üreten, sorgulayan, keşfeden, yenilikçi çözümler geliştiren bireyler yetiştirmenin, çağdaş üniversitelerin en temel sorumluluğu olduğunu, bu





sorumluluk doğrultusunda, ön lisans ve lisans düzeyinde araştırma kültürünü yaygınlaştırmanın kendileri için stratejik bir hedef olduğunu altını çizdi. Prof. Dr. Erol Yaşar şöyle konuştu: “Bu hedef doğrultusunda TÜBİTAK 2209-A ve 2209-B projeleri; öğrencilerimizin erken dönemden itibaren akademik yaşamla tanışmalarını, bilimsel yöntemleri uygulayarak özgün katkılar sunmalarını, ekip çalışması, problem çözme ve proje yönetimi gibi çok yönlü beceriler kazanmalarını sağlamaktadır. Bu süreç, aynı zamanda öğrencilerimizi lisansüstü ve daha ileri bilimsel düzeylere güçlü bir hazırlıkla taşıyacaktır.”

“Öğrencilerimizi ve akademisyenlerimizi daha güçlü bir şekilde desteklemeye devam ediyoruz”

Üniversitemizin her geçen yıl artan proje sayısı ile hem nitelikli bilimsel üretime hem de araştırma üniversitesi olma vizyonuna kararlılıkla ilerlediğini aktaran Rektör Prof. Dr. Erol Yaşar, TÜBİTAK’tan alınan bu desteklerin, yalnızca projelere değil; aynı zamanda Mersin Üniversitesinin akademik profilinin, ulusal ve uluslararası sıralamalardaki yerinin güçlenmesine de katkı sunduğuna dikkat çekti. Prof. Dr. Erol Yaşar “Önümüzdeki yıllarda bu başarıların daha da artacağına, Mersin Üniversitesinin araştırma, yenilik ve girişimcilik alanlarında adından daha çok söz ettireceğine gönülden inanıyorum. Bu vizyon doğrultusunda, üniversite yönetimi olarak bizler de araştırma yapan öğrencilerimizi ve akademisyenlerimizi daha güçlü bir şekilde desteklemeye devam ediyoruz. Bu yıl TÜBİTAK 2209 projelerinden 10 ve üzeri ön lisans ve lisans öğrenci projesi desteği alan birimlerimize 150 bin TL’lik kaynak aktaracağız. Bununla da yetinmiyoruz; kabul edilen 10 projeye ek olarak, desteklenmeye hak kazanan her 5 proje için 50 bin TL’lik ek destek sağlıyoruz. Bu teşvik modeliyle, proje sayısının niceliksel artışının yanı sıra niteliksel çeşitlenmesini ve araştırma altyapımızın daha da güçlenmesini hedefliyoruz. Önümüzdeki dönemde de bu desteğimiz artarak devam edecek.” dedi.

“Sizler Mersin Üniversitesinin ve Türkiye’nin bilimsel geleceğini şekillendiren bireysiniz”

Öğrencilerin bu başarısının, yalnızca bir proje yazmış olmaktan ibaret değil; aynı zamanda merak etmiş, düşünmüş, sorgulamış, çözüm üretmiş olmalarının bir sonucu olduğunu belirten Rektör Prof. Dr. Erol Yaşar, bu süreçte gösterilen emek, zaman yönetimi, sabır ve öğrenme arzusunun, öğrencilere yalnızca bugünkü başarıyı değil; aynı zamanda gelecekteki akademik, mesleki ve kişisel yaşamlarında çok değerli avantajlar kazandıracağını da altını çizdi. Bir

projenin fikir aşamasından yazımına, uygulamasından raporlamasına kadar geçen her adımın öğrencilere analitik düşünme, ekip çalışması, özgüven ve liderlik gibi beceriler kazandıracağını söyleyen Rektör Prof. Dr. Erol Yaşar “Bu süreç, geleceğin bilim insanlarını, mühendislerini, öğretmenlerini, sağlık çalışanlarını, sanatçıları ve yöneticilerini şekillendirir. Sizler, Mersin Üniversitesinin ve Türkiye’nin bilimsel geleceğini şekillendiren bireysiniz. Gösterdiğiniz bu başarı için her birinize ayrı ayrı teşekkür ediyor, başarılarınızın katlanarak artmasını diliyorum.” diye konuştu.

Akademisyenlere teşekkür etti

Elde edilen başarıda öğrencilerin danışmanlıklarını yapan akademisyenlere de teşekkürlerini ileten Prof. Dr. Erol Yaşar, akademisyenlerin yalnızca öğrencilerin danışman hocaları değil; aynı zamanda bilimsel yolculuklarında onlara rehberlik eden, ilham veren akademik rol modelleri olduğunu altını çizdi. Rektör Prof. Dr. Erol Yaşar “Gönüllülük esasına dayalı bu danışmanlık sürecinde gösterdiğiniz özveri, Mersin Üniversitesinin akademik birikimine ve saygınlığına çok kıymetli katkılar sunmaktadır. Öğrencilerimizin bu başarısında sizin emeğiniz, yönlendirmeniz ve teşvikiniz büyük rol oynamaktadır. Araştırma kültürünü öğrencilerimize aktardığınız, projeye olan inançlarını güçlendirdiğiniz ve onları cesaretlendirdiğiniz için her birinize içtenlikle teşekkür ediyorum. Bu başarılar ancak sizlerin rehberliğiyle ve akademik desteğiyle mümkün olabiliyor.” dedi.

“Bilime ve eğitime yapılan her yatırım, geleceğe atılan en güçlü adımdır”

Mersin Üniversitesinin her geçen gün inançla büyüyüp geliştiğine ve hedeflerine kararlılıkla yürüdüğünü vurgulayan Rektör Prof. Dr. Erol Yaşar, bilime ve eğitime yapılan her yatırımın, geleceğe atılan en güçlü adım olduğuna dikkat çekti. Rektör Prof. Dr. Erol Yaşar sözlerini şöyle tamamladı: “Hür ve her alanda bağımsız bir ülke olmak için Ar-Ge’ye ve araştırmaya çok büyük önem vermeliyiz. Bu duygu ve düşüncelerle projeleri desteklenmeye hak kazanan tüm öğrencilerimizi ve danışman akademisyenlerimizi gönülden kutluyor, başarıların devamını diliyorum.”

Etkinliğin sonunda TÜBİTAK 2209-A ve 2209-B programları kapsamında projeleri desteklenmeye hak kazanan öğrencilere ve akademisyenlere, Rektör Prof. Dr. Erol Yaşar, Rektör Yardımcılarımız ve Rektör Danışmanlarımız tarafından başarı belgeleri takdim edildi. Belge takdim töreni, toplu fotoğraf çekimi ile sona erdi.



Üniversitemiz ile Tarsus Üniversitesi Arasında İş Birliği Protokolü İmzalandı

Mersin Üniversitesi (MEÜ) ile Tarsus Üniversitesi arasında “Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları” konusunda 29 Nisan 2025 tarihinde iş birliği protokolü imzalandı.

Protokol öncesi, Tarsus Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Osman Murat Özkendir beraberinde Tarsus Üniversitesi Projeler Koordinatörü Sorumlusu Dr. Öğretim Üyesi Kayhan Dağıdır ile Mersin Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi Koordinatörlüğünden (TTO) Sorumlu Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ahmet Hakan Öztürk’ü makamında ziyaret etti.

Su Ürünleri Fakültesi Dekanı ve aynı zamanda Mersin Üniversitesi TTO Akademik Birim Sorumlusu Prof. Dr. M. Tahir Alp, TTO Koordinatörü Abdi Kurt, Mersin TTO Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları Sorumlusu Ramazan Duman da ziyarette yer aldı.

İş birliği protokolü imza töreni MEÜ İleri Teknoloji Eğitim Araştırma ve Uygulama Merkezi Toplantı Salonu’nda gerçekleştirildi. Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ahmet Hakan Öztürk “Bugün imzalanan protokol ile Mersin Üniversitesi’nin bu alandaki bilgi ve deneyimi Tarsus Üniversitesi’ne aktarılacak; böylece üniversiteler arası iş birliği daha da güçlenecek ve bölgesel kalkınma açısından önemli bir katkı sağlanmış olacaktır.” dedi.

Mersin TTO TRT Çukurova Radyosu’nda

Mersin Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi (TTO) Koordinatörü Abdi Kurt ve Mersin Sanayici ve İş İnsanları Derneği (MESİAD) Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Servet Çamurdaş, 30 Nisan 2025 tarihinde TRT Çukurova Radyosu’nda Seda Uslu Sarıoğlu’nun sunduğu Bölge Gündemi Programı’na konuk oldu.

Programda, Mersin TTO ile MESİAD arasında 14.sü düzenlenecek olan “Ar-Ge Proje Pazarı 2025” etkinliği için yapılan iş birliği protokolü başta olmak üzere, MESİAD’ın ödül sponsorluğu, iş insanları ile üniversite iş birliğinin önemi gibi konular görüşüldü.

TTO Koordinatörü Abdi Kurt, “Bu etkinlikte, üniversitemizin olduğu kadar bölgemizin de teknolojik fikirlerini toplamış ve onları görücüye çıkarmış olacağız. Teknolojik yeterliliği olan projeler, jürimizin değerlendirmesi sonucu dereceye girmektedir. Sonrasında fikrin (prototip, ürün, algoritma, süreç) tescillenmesi yani patentlenmesi ve ticarileştirilmesi süreci başlamaktadır.” dedi.

Geçmiş yıllarda MEÜ. Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu öğrencilerinin projeleri için ödül töreni düzenlediklerini ifade eden MESİAD Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Servet Çamurdaş “Akademi, öğrenci, girişimci ve iş insanları kent dinamizmini oluşturduğu için bir arada olmalıdır.” diye konuştu.

TTO Koordinatörü Abdi Kurt, Mersin Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Erol Yaşar ve Rektör Mersin TTO’dan sorumlu Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ahmet Hakan Öztürk ve Mersin TTO Akademik Birim Sorumlu Prof. Dr. M. Tahir Alp’e kendilerine verdikleri destekten dolayı teşekkür ederken, Mersin Valiliği (Avrupa Birliği ve Dış İlişkiler Bürosu) ve ödül sponsoru MESİAD olmak üzere, proje paydaşları olan Mersin Ticaret ve Sanayi Odası, Tarsus Üniversitesi, Toros Üniversitesi, Türk Patent ve Marka Kurumu, Akdeniz İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği, Mersin Tarsus Organize Sanayi Bölgesi, Mersin Deniz Ticaret Odası, Mersin Teknopark, Mersin Sanayiciler ve İnsanları Derneği, TMMOB Makina Mühendisleri Odası Mersin Şubesi, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odasına da ayrıca teşekkürlerini sundu.





MERSİN
TEKNOLOJİ TRANSFER
OFİSİ

MERSİN TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ BÜLTENİ PROJE PAZARI ÖZEL SAYI



BU ETKİNLİK TÜBİTAK TARAFINDAN DESTEKLENMEKTEDİR





2025 – Ar&Ge Proje Pazarı ve Yönetilmesi

Prof. Dr. Tahir ALP

Mersin TTO Akademik Birim Sorumlusu

Her gün daha iyiye ve ikiz dönüşüm olan Yeşil ve Dijital Dönüşüme doğru ilerlemenin bir sonucu olarak, Mersin TTO Ar&Ge Proje pazarı süreçlerini baştan sona dijital bir program üzerinden yürütmektedir. Algoritması tamamen Mersin TTO ekibi tarafından kurgulanan ve sonrasında kodlanan program ile süreçler kağıtsız (zorunluluk olmadığı sürece) ortamda gerçekleştirilmektedir. Mersin Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi tarafından düzenlenen ve Tübitak tarafından desteklenen Ar-Ge Proje Pazarı 2025 kapsamında, katılımcıların proje başvurularının alınması, projelerin kabul süreçlerinin yürütülmesi, kabul edilen projelerin duyurulması, jüri değerlendirmesinin yapılması bu program üzerinden

yürütülecektir.

Program (<https://mersintto.org/arge2025/>) aşağıdaki özellikleri sunmaktadır;

Giriş ve Kayıt

Proje başvurusu yapmak isteyen katılımcıların sisteme kayıt olması gerekmektedir. Daha önce hesap oluşturmuş kullanıcılar kayıt sırasında oluşturdukları “kullanıcı adı” ve “parola” bilgilerini girerek giriş yapabilmektedir.

Yeni kullanıcılar sisteme giriş yapmak için hazırlanan formda “kullanıcı adı”, “tam ad”, “eposta adresi” ve “parola” bilgilerini girmelidirler. Kayıt Ol tuşuna tıklandığından belirtilen eposta adresine bir aktivasyon linki gönderilecektir. Bir saat boyunca aktif kalan link tıklandığında kullanıcı hesabı aktive edilmektedir.

Kayıt formunu kullanarak oluşturulan tüm hesaplar proje başvurusu yapmak ve başvurularını takip etmek hakkına sahip “aday” kullanıcı olarak sistemde tanımlanmaktadır.

Yeni Başvuru

Proje başvuruları iki adımda yapılmaktadır. İlk adım başvuru formunun doldurulması ikinci adımsa proje posterinin sisteme yüklenmesidir.

Proje başvuru formu 4 ana başlık altında 18 alt alandan oluşmaktadır. 1. başlık proje yürütücüsüne ilişkin bilgileri, 2. başlık proje temasının seçimini, 3. ve 4. başlık proje bilgisi ve detaylarını içermektedir.

Formun gönderilmesinin ardından kullanıcı hem süreci takip edebileceği hem de proje posterini yükleyeceği ekrana yönlendirmektedir. Bu ekranda “henüz posteri

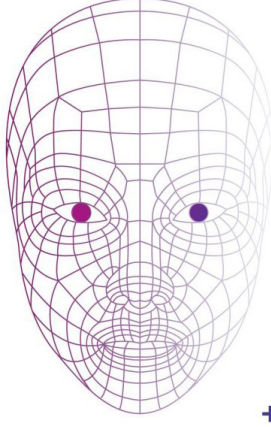


Ar&Ge Proje Pazarı 2025

AR - GE PROJE PAZARI 2025

6 - 7 MAYIS 2025
GERİ SAYIM BAŞLADI

Yatırımcılar & Projeler
Bu Noktada Buluşuyor!





DETAYLI BİLGİ İÇİN
QR KODU OKUTUNUZ!

  /MEUKURUMSAL

MESİAD "AR - GE PROJE PAZARI 2025 ÖDÜL SPONSORU"



yüklenmemiş” başvuruların belirtildiği satırlarda “poster yükleme formu” aktif olacaktır. Aynı zamanda bu satırlar kırmızı renkle vurgulanmaktadır.

Yönetici Paneli

Yönetici paneli 5 temel işlevi yerine getirmektedir. Yönetici paneline giriş yapıldığından ön tanımlı olarak genel skorbord olarak işlev gören bu ekrana erişilmektedir. Tabloda Proje adı, Genel Skor ve Projeye oy veren toplam jüri sayısı verilmektedir. İlk üç sırada bulunan projeler yeşil, mavi ve sarı renklerle vurgulanmaktadır.

Projects

Kullanıcıların proje başvuruları ve başvuru durumları bu ekrandan takip edilmektedir. Başvuru sırasına göre sıralanmış olarak verilen tablo sırasıyla “Başvuruyu Yapan Organizasyon”, “Proje Adı”, “Durum”, “Poster Durumu” ve “Aksiyon” sütunlarından oluşmaktadır. İncelenme durumunda olan projeler sarı renkle, onaylanmış projeler yeşil renkle vurgulanmaktadır. Aksiyon sütununda bulunan “Check” düğmesi tıklandığında projeye ilişkin bilgiler, eğer yüklenmişse proje posterini gösterilmektedir.

Eğer projeye ilişkin poster sisteme yüklenmişse “Onayla” düğmesi aktif olmaktadır. Böylelikle projesi yüklenmemiş projelerin yanlışlıkla onaylanması engellenmektedir.

Ödüller/Mansiyonlar

Ana skorbord genel değerlendirmeyi verirken, değerlendirmeye temel alınan 5 ölçüt için en yüksek puanı alan projeler bu ekranda verilmektedir.

Kullanıcı İşlemleri

Kullanıcı işlemleri yeni kullanıcı eklemek ve kayıtlı kullanıcıları takip etmek amacıyla kullanılmaktadır. Yeni kullanıcı ekleme işleminde, “yönetici”, “jüri” ve “aday” olarak kullanıcı rolü tanımlanmaktadır. Yönetici tarafından tanımlanan kullanıcıların aktive edilmesi gerekmektedir.

Kâğıt çıktıları

Kullanıcıların yaka kartları ve katılım belgelerinin hazırlandığı ekrandır.

Jüri Paneli

Bu panelde başvurusu onaylanmış projeler jürilerin onayına sunulmaktadır. Projeler başvuru sırasıyla bir tablo olarak sunulmaktadır. Tablonun son sütununda “Oyla” düğmesine tıklandığında jüri belirlenen 5 ölçüt (Yenilik, Yaratıcılık, Ticarileşme Potansiyeli, İnovasyon, Uygulanabilirlik) üzerinden 1-10 arasında bir değerlendirme yapmaktadır. Jüri üyesi oylamayı tamamladığında ana ekrana dönmekte ve oyladığı proje sunulan tablodan çıkarılmaktadır. Süreç tüm projeler bitinceye kadar devam etmektedir.

2025 Ar&Ge Proje Pazarının tüm süreçlerinin bir yazılımda toplanması ve bunun programa dönüştürülmesi süreçlerinde başta Mersin TTO’nun tüm ekibi olmak üzere TTO’nun kıymetli çalışanlarından olan Öğr. Gör. Taner Sezer ve Ramazan Duman’a çok teşekkür ediyor ve bu sürecin tüm üniversitemize faydalar üretmesini diliyorum.

Bu vesile ile şimdiden tüm katılımcılara hoş geldiniz demek istiyorum.



Yapay Zekâ Savaşları

Dünya / Türkiye / Mersin

Abdi KURT
Mersin TTO Koordinatörü

Yapay Zekâ Savaşları, yapay zekâ (AI) teknolojisi, yatırımları ve stratejik alanı ele geçirmek için büyük ekonomiler (özellikle ABD, AB ve Çin) arasındaki yoğun teknolojik savaşı yani küresel rekabeti ifade etmektedir. Bu yarış, kamu fonlaması, özel sektör inovasyonu, askeri uygulamalar ve düzenleyici çerçeveler gibi çeşitli stratejileri kapsamakta ve zaman zaman gövde gösterilerine dönmektedir. İşin en ilginç tarafı ise dünyanın daha önce bu tarz stratejiler için hiç görmediği bütçelerin hava da uçuşmasıdır. Bu konuda ABD, AB ve Çin, bir nevi liderliği ele geçirelim para mesele değil demektedir. Tabii burada yetenek (Talent) havuzlarının ve AI ekosistemlerin ne kadar ölümüne önemli olduğu ortadadır. Aşağıda bu savaşların getirdiği bazı çıkarımlar ve sonrasında Türkiye ve Mersin özelinde “yapay zekâ’yı” da içeren dijital dönüşüm bağlamında neler var onları bulabilirsiniz;

Öncelikle Yapay Zekâ Savaşlarının Temel Özelliklerine iki ülke ve AB özelinde bakalım:

1. Yapay Zekâ Ar-GE'sine Büyük Yatırımlar

- Amerika Birleşik Devletleri:
- Özel sektörde yapay zekâ inovasyonunda liderlik (Google AI, Gemini, OpenAI, Microsoft CoPilot, NVIDIA, vb.).
- Yarı iletken ve yapay zekâ gelişimini destekleyen Ulusal Yapay Zekâ Girişim Yasası (2020) ve CHIPS Yasası gibi hükümet girişimleri.
- DARPA ve yapay zekâ destekli askeri sistemler aracılığıyla savunma uygulamaları.
- Çin:
- Yeni Nesil Yapay Zekâ Gelişim Planı (2017), 2030 yılına kadar küresel yapay zekâ liderliğini hedefliyor (High-Flyer, Kimi, Doubao vs.),

- Yüz tanıma, gözetleme ve otonom sistemlere (örneğin SenseTime, Huawei, Baidu) yoğun devlet yatırımı.

- Yapay zekâyı savunmaya entegre eden askeri-sivil füzyon stratejisi (PLA'nın yapay zekâ hedefleri).

- Avrupa Birliği:

- Etik AI ve düzenlemelere odaklanan il Yapay Zekâ yasası (AI Yasası¹, GDPR).

- Horizon Europe yapay zekâ araştırmalarına fon sağlıyor ancak özel yatırımlarda ABD ve Çin'in gerisinde kalıyor.

- ABD ve Çin teknolojisine bağımlılığı azaltmak için egemen yapay zekâ yeteneklerinin güçlendirilmesi.

2. Teknolojik ve Endüstriyel Rekabet

- Yarı İletkenler ve Yapay Zekâ Çipleri:
- ABD, Çin'in gelişmiş çiplere erişimini kısıtlıyor (NVIDIA, ASML yasakları).
- Çin kendi kendine yetebilmeyi hedefliyor (SMIC, Huawei'nin Ascend çipleri).
- AB, yerli çip üretimine yatırım yapıyor (Avrupa Çip Yasası) Dünya çip pazarının 10%' nuna sahip.
- Üretken Yapay Zekâ Yarışı:
- ABD'de OpenAI (ChatGPT), Google (Gemini), Anthropic başı çekiyor.
- Çin, High-Flyer (DeepSeek) Baidu (Ernie Bot), Alibaba (Tongyi Qianwen).
- AB rekabette zorlanıyor ancak açık kaynaklı yapay zekâya (Mistral, Aleph Alpha) odaklanıyor.

3. Düzenleyici ve Etik Savaşlar

- AB: Etik kullanımı garanti altına almak için katı yapay zekâ düzenlemeleri (Yapay Zekâ Yasası) daha yavaş

1 <https://www.europarl.europa.eu/topics/en/article/20230601STO93804/eu-ai-act-first-regulation-on-artificial-intelligence>

inovasyon riski taşıyor.

- ABD: Yenilikçiliği teşvik etmek için daha hafif düzenlemeler var ancak yapay zekâ güvenliği ve tekelleşme konusunda tartışmalar var.

- Çin: Ağır devlet kontrolü, gözetim için yapay zekâ kullanımı (Sosyal Kredi Sistemi) ama aynı zamanda küresel standartların zorlanması.

4. Askeri ve Jeopolitik Yapay Zekâ Silahlanma Yarışı

- ABD Savunma Bakanlığı, yapay zekâ destekli insansız hava araçlarına ve otonom silahlara yatırım yapıyor.

- Çin Halk Kurtuluş Ordusu (PLA), yapay zekâyı siber savaş, hipersonik füzeler ve drone sürülerine entegre ediyor.

- AB daha temkinli ama PESCO kapsamında savunma yapay zekâsı geliştiriyor.

5. Küresel İttifaklar ve Teknoloji Ayrışması

- ABD müttefikleri (Five Eyes, Quad, NATO) yapay zekâ güvenliği konusunda iş birliği yapıyor.

- Çin, Kuşak ve Yol Yapay Zekâ ortaklıkları aracılığıyla nüfuzunu genişletiyor.

- AB, ABD ile Çin arasında yenilikçilik ve etik arasında denge kurarak üçüncü bir yol arıyor.

Kim kazanıyor?

- ABD, özel sektör inovasyonunda ve girişim sermayesinde lider konumda.

- Yapay zekâ uygulamalarında (gözetleme, endüstriyel otomasyon) Çin hâkim.

- AB küresel düzenleyici standartları belirliyor ancak teknoloji devlerinden yoksun.

Geleceğe Bakış:

- ABD-Çin arasında tırmanan teknoloji savaşı (daha fazla ihracat kontrolü, yaptırımlar).

- AB'nin küresel yapay zekâ normlarını şekillendiren düzenleyici bir süper güç olarak rolü.

- Küçük ülkelerin (İngiltere, Japonya, İsrail) yapay zekâ alanında önemli oyuncular haline gelmesi.

Yapay Zekâ Savaşları, her bloğun geleceğini güvence altına almak için farklı stratejiler izlemesiyle, ekonomik gücün, askeri hakimiyetin ve toplumsal kontrolün gelecek on yılını belirleyecek. ABD, özel AI'da Çin'den daha fazla harcama yapıyor, ancak Çin'in devlet destekli fonlaması onu rekabetçi tutuyor. AB yatırımda geride kalıyor ancak küresel AI etisini şekillendiriyor. AI Savaşları, yarı iletkenler, yetenek ve düzenlemenin temel savaş alanları olarak yoğunlaşacak.

Buradan biraz ülkemize, Türkiye'mize bakarsak;

Türkiye, teknolojik yeteneklerini, ekonomik büyümesini ve küresel rekabet gücünü artırmak adına yapay zekâ (YZ) stratejilerini geliştirmek için aktif olarak çalışmaktadır. MAIN, iGenius, Vispera ve Botego gibi YZ araçları ile oldukça dinamik görünüm sergileyen Türkiye'nin YZ stratejilerinin temel yönleri şunlardır:

1. Ulusal YZ Stratejisi (2021-2025²)

Türkiye, YZ gelişiminde kilit bir oyuncu olarak kendini konumlandırmak için 2021-2025 Ulusal Yapay Zekâ Stratejisini başlattı ve Ulusal Yapay Zekâ Stratejisi 2024-2025³ Eylem Planı uygulamaya koydu.

Strateji altı ana sütuna odaklanmaktadır:

İnsan Kaynakları ve İstihdam: Eğitim ve öğretim yoluyla YZ yeteneklerini geliştirmek.

Araştırma, Girişimcilik ve Yenilik: YZ girişimlerini ve Ar-Ge'yi desteklemek.

Altyapı ve Veri: Dijital altyapı ve veri ekosistemlerini iyileştirmek.

Ekonomik ve Sosyal Uyum: YZ'yi endüstrilere ve kamu hizmetlerine entegre etmek.

Uluslararası İş Birliği: Küresel YZ liderleriyle iş birliği yapmak.

Yasal ve Etik Çerçeve: Etik YZ kullanımı için düzenlemeler oluşturmak.

Önemli Kurumlar ve Girişimler:

Türkiye Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi: Yapay Zekâ politikasının uygulanmasını denetler. TÜBİTAK (Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu): Yapay zekâ araştırma projelerini finanse eder.

Havelsan, ASELSAN ve Türk Havacılık ve Uzay, Bayraktar: Yapay zekaya yatırım yapan savunma ve teknoloji şirketleri.

Yapay Zekâ ve Veri Bilimi Merkezleri: Üniversiteler ve teknoloji merkezleri (Örneğin İstanbul Teknik Üniversitesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi) yapay zekâ araştırmalarını genişletiyor.

Her ülkenin olduğu gibi Yetenek Sıkıntısı, Veri Erişilebilirliği, Yatırım ve Finansman, Etik ve Yasal Endişeler gibi zorlukları olsa da Türkiye'nin dinamik bir genç nüfusa ve girişimcilere sahip olması ileriye dönük kuvvetli hedefler koymasını getirmektedir. Bu doğrultuda Türkiye, 2030 yılına kadar AI'da ilk 20 ülke arasında olmayı hedefliyor.

Yukarıda kopan fırtınalardan bize düşenlere "Yapay zekâ tabanlı dijital dönüşüm" bağlamında ve Mersin özelinde "Düzy-2 Bölgesi Bölge Planı 2024-2028⁴" üzerinden bakabiliriz. Diğer stratejik öncelikler bir yana planda

2 <http://www.sp.gov.tr/tr/temel-belge/s/214/Ulusal+Yapay+Zek+Stratejisi+2021-2025>

3 <https://www.sanayi.gov.tr/assets/pdf/UlusalYapayZekaStratejisi2024-2025EylemPlani.pdf>

4 <https://www.cka.org.tr/tr/sayfa/bolge-planlari>

konumuzla ilgili Stratejik Öncelik 1: Rekabet Gücünün Artırılması öne çıkmaktadır. Özellikle bu öncelik altında belirtilen Tedbir 2, 3 ve 4' e yapay zekâ (AI) tabanlı dijital dönüşüm gözlüğünden şu şekilde bakılabilir;

Not: Bu okuma ilgili plan üzerinden yapılmış ve çıkarımlar buradan yapılmıştır. Doğal olarak ÇKA'nın olası daha detaylı çalışmalarından bahsedilmemiştir.

Tedbir 2: İmalat Sanayinde Gizli Sektörlerin Belirlenmesi ve Desteklenmesi

Yapay Zekâ ve Dijital Dönüşüm Uygulamaları:

Veri Analitiği ve AI ile Sektör Tespiti:

Bölgedeki "gizli" veya potansiyel yüksek katma değerli sektörlerin belirlenmesi için büyük veri analitiği ve yapay zekâ tabanlı öngörü modelleri kullanılması.

Ürün uzayı analizleriyle rekabetçi sektörlerin haritalandırılması.

Akıllı Üretim için KOBİ Destekleri:

Belirlenen sektörlerdeki KOBİ'lere AI destekli üretim planlama ve tedarik zinciri optimizasyon eğitimleri.

Tedbir 3: İmalat Sanayinde Dijital Dönüşümün Hızlandırılması

Yapay Zekâ ve Dijital Teknolojilerin Kullanımı:

Endüstri 4.0 ve AI Entegrasyonu:

Model fabrikalar (Adana ve Mersin Tarsus OSB'de) aracılığıyla işletmelere yapay zekâ tabanlı kalite kontrol, bakım öngörüleme ve enerji yönetimi sistemleri tanıtımları.

Dijital ikiz uygulamalarıyla üretim hatlarının sanal simülasyonlarının yapılması.

Dijital Olgunluk Ölçümü:

İşletmelerin dijital dönüşüm seviyelerinin AI destekli anket ve ölçüm araçlarıyla değerlendirilmesi, ihtiyaçlara özel yol haritalarının sunulması.

Otonom Robotik ve IoT:

Özellikle petrokimya ve gıda işleme sektörlerinde otonom robotlar ve IoT sensör ağları ile verimlilik artırılması.

Tedbir 4: İşletmelerin Ar-Ge ve İnovasyon Kapasitelerinin Geliştirilmesi

Yapay Zekâ Odaklı Yenilikçilik:

AI Tabanlı Ar-Ge Projeleri:

Üniversite-sanayi iş birlikleriyle makine öğrenmesi, bilgisayarlı görü ve doğal dil işleme (NLP) alanlarında projelerin desteklenmesi.

Örneğin, tarımda AI destekli hastalık teşhisi veya limanda otomatik yük sınıflandırma sistemleri.

Teknopark ve Kuluçka Merkezleri:

Mersin ve Adana'daki teknoparklarda yapay zekâ start-up'larına özel hibeler ve altyapı desteklerinin sağlanması.

Siber Güvenlik ve AI:

Sanayi tesislerinin siber güvenliği için AI tabanlı anomali tespit sistemleri geliştirilmesi.

Not - Detaylı uygulama adımları için [TR62 Bölge Planı](#) dokümanının Sayfa 22-25 (Hedef 2-3-4) bölümleri incelenebilir.



Yapay Zekâ alanında liderliği elinde bulunduran San Francisco - Silikon Vadisi (Ekim-2024) Plug and Play toplantı öncesi.



Silikon Vadisi'nin aklı Stanford Üniversitesine AB'den 12 inovasyon lideri ile Toplantı Öncesi – Ekim 2024



MERSİN TEKNOLOJİ GELİŞTİRME BÖLGESİ

Nihan **OLCAYTUĞ BARAN**
Mersin Teknopark Genel Müdür Yardımcısı

4691 sayılı kanun ile kurulan ve Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'na bağlı olarak, 2006 yılından bu yana hizmet veren Mersin Teknopark'ta, bilişimden kimyaya, makineden otomotive, tarımdan savunma sanayine, pek çok farklı sektörde 100'den fazla şirket Ar-Ge faaliyetlerini sürdürerek ürünlerini ticarileştiriyor. Mersin Teknopark, sadece bölgesel değil ulusal ekonomi için katma değerli ürün geliştiren ve uluslararası düzeyde rekabet eden şirketlere, yüzde yüz doluluk oranıyla ev sahipliği yapıyor.

Mersin Teknopark girişimcilere sunduğu ofis ve altyapı imkanlarının yanı sıra, Gelir ve Kurumlar Vergisi muafiyeti, KDV ve Gümrük Vergisi istisnası, kuluçka firmalarına kira indirimi, personel istihdam desteği, uzaktan çalışma imkânı, girişim sermayesi yatırımlarına vergisel teşvik, üniversite öğretim üyeleri için şirket kurma imkânı, doktora öğrenci desteği gibi desteklerle şirketlerin büyüme süreçlerine katkı sağlıyor.

Mersin Teknopark tarafından yürütülen Avrupa Birliği projeleri kapsamında sunulan girişimcilik eğitimleri, uygulamalı eğitimler, girişim hızlandırma programları, mentorluk ve danışmanlık hizmetleri, start up weekend, B2B ve networking, yatırımcı buluşmaları gibi etkinliklerle bölgede girişimciliğin teşvik edilmesi amaçlanıyor.

MERSİN TEKNOPARK'TA GİRİŞİMCİLER İÇİN ALTYAPI İMKANLARI:

Mersin Teknopark'ta yer alan 3D Prototipleme Merkezi, girişimciler, Ar-Ge firmaları ve öğrencilerin ürün geliştirme süreçlerini hızlandırmak ve kolaylaştırmak amacıyla hizmet veriyor. Yararlanıcılar, 3D Prototipleme Merkezi'nde farklı boyutlarda, FDM (filament) ve SLA (reçine) gibi teknolojilere sahip 3D yazıcılar ile prototip üretimi yapabilirken, 3D Tarayıcı sayesinde fiziksel nesneleri dijital ortama aktarabiliyor. Yararlanıcılar ayrıca SolidWorks lisansından ücretsiz olarak faydalanarak tasarımlarını gerçekleştirebiliyorlar.

Mersin Teknopark'ın giriş katında bulunan Coworking

Space (Ortak Çalışma Alanı), aynı anda 20 kişiye hizmet verecek bilgisayarlı teknik donanımı ile girişimcilere, ön kuluçka ve kuluçka şirketlerine esnek, donanımlı ve destekleyici bir çalışma ortamı sunuyor.

Girişimcilerin ürün ve hizmetlerini profesyonel bir şekilde tanıtılabilmeleri için tasarlanmış bir içerik üretim alanı olan Mini Multimedya Stüdyo, girişimcilerin dijital içerik üretim süreçlerini destekleyecek teknik donanımı ile tanıtım videoları ve reklam çekimleri gibi görsel içeriklerin hazırlanması için hizmet veriyor.

GİRİŞİMCİLERE YURTDIŞI DENEYİMİ İMKÂNI:

Erasmus for Young Entrepreneurs (Genç Girişimciler için Erasmus Programı)'nın Türkiye'deki 8 uygulayıcı kuruluşundan biri olan Mersin Teknopark Girişimcilere yurt dışında deneyim kazanma fırsatı sunuyor. Genç Girişimciler İçin Erasmus Programı Avrupa Birliği tarafından finanse edilen, Yeni Girişimciler ile deneyimli Ev Sahibi Girişimcileri bir araya getiren çift yönlü girişimci değişimi programıdır. EYE Programı ile Girişimciler, Ev Sahibi Girişimcilerin yanında 1-6 ay arasında deneyim kazanma fırsatı buluyorlar.

MERSİN TEKNOPARK'TAN BAŞARI HİKAYELERİNE BİRKAÇ ÖRNEK:

BAIBARS:

Baibars Mekatronik Havacılık, Boran adıyla ürettiği taktiksel insansız hava aracı sistemleriyle tarım sektörünün yanı sıra savunma sanayinde de faaliyet göstermektedir. Dayanıklılığı ve performansı ile tercih edilen, çevreye ve insana duyarlı bir milli teknoloji firması olma vizyonunu benimseyen Baibars Mekatronik Havacılık, Mersin Teknopark'ta yürüttüğü Ar-Ge çalışmaları ile sektöründe verimlilik artışı hedefleyen teknolojiler geliştirmektedir. Baibars, zirai drone sistemleri, kargo ve endüstriyel İHA'lar gibi yenilikçi çözümleriyle sektördeki standartları yükseltmektedir.

BERDAN AR-GE:

Bugün 50'yi aşkın ülkeye ürünlerini ihraç eden Berdan Cıvata, enerji nakil hatları, makine, inşaat, çelik yapılar, gemi inşa sektörleri, rafineri ve petrokimya tesisleri, demiryolları, yol, tünel, baraj inşaatları ve rüzgâr enerji sektörü için yüksek dayanımlı cıvata, ankraj, saplama, dişli çubuk ve somun üretimini uluslararası kalite standartlarında ve müşteri taleplerini dikkate alarak yapmaktadır. Berdan ArGe, 2014 yılında Mersin Teknopark bünyesinde faaliyetlerine başlamıştır. Berdan ArGe, bağlantı elemanları sektöründe lider konumuyla, dayanımın ön planda tutulduğu birçok sektörde yüksek mukavemetli ürünlerini, Isıl İşlem, Üretim Hatları ve Kaplama hatlarına yönelik yenilikçi projeleriyle Ar-Ge faaliyetlerini yürütmektedir.

BIOMAR MÜHENDİSLİK:

Yenilikçi ve sürdürülebilir çözümlerle, atık azaltma ve doğal kaynakların korunması alanında ArGE çalışmalarını yürüten BioMAR Mühendislik, endüstriyel atıklardan geleceğin materyali olan biyoplastik granüllerin yanı sıra tamamen ekolojik ve vegan bir ürün olan "BioYUN Ekolojik Oyun Hamuru" üretmektedir. BioMAR Mühendislik aynı zamanda, gıda paketlenmede kullanıma uygun, balık pulu temelli ekolojik bir ürün olan BIOFILSH'in Ar&Ge çalışmalarını hızla sürdürmektedir.

C-PROT:

C-Prot kullanıcıların siber güvenlik problemlerini yenilikçi yöntemlerle çözen, kullanıcı deneyimini ön planda tutan özgün siber güvenlik ürünleri geliştirmektedir. Geliştirdiği siber güvenlik ürünleri savunma sanayi, telekomünikasyon, enerji, bankacılık, sağlık, ulaşım ve finans gibi kritik altyapıların korunmasında kullanılmaktadır.

C-Prot, dünyada çok az şirketin sahip olduğu en yüksek kriterlere sahip OPSWAT, STARCHECK, SKD AWARDS ve VB100 ödüllerine sahiptir. C-Prot, "European Expert Group for IT-Security", "PCI Security Standards Council", "Anti-Malware Testing Standards Organization" ve "Association of Asian Antivirus Researchers" gibi kuruluşların üyesidir.

EMTECH BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ

Emtech Bilişim Teknolojileri, elektronik sistemler ve bilişim sektöründe çözümler üreten bir teknoloji şirketi olarak 2013 yılında Mersin Teknopark'ta kurulmuştur. Emtech tarafından hayata geçirilen Predics, yüksek frekanslarda (C-bant ve üstü) savaş gemisi, savaş uçağı, helikopter ve tank gibi yapısı karmaşık platformlardan elektromanyetik saçılma parametrelerini ve radar kesit

alanı değerini hesabını yapabilen bir elektromanyetik simülasyon yazılımıdır.

Emtech tarafından geliştirilen Duvar/Engel Arkası Radar Görüntüleme Sistemleri sayesinde nesnelerin/hedeflerin anten ve radar teknolojileri kullanılarak 2D ve 3B görüntülenmesi gerçekleştirilirken, şirketin bir diğer teknolojisi "Yere Nüfuz Eden Radar (YNR) Görüntüleme Sistemleri" sayesinde yeraltına gömülü olan metal, yalıtkan ve sıvı nesnelerin yüksek çözünürlüklü görüntüleri, uzaktan algılama yöntemleri ile tespit edilebilmektedir.

EPATİ SİBER GÜVENLİK:

Mersin ve bölgenin ilk Milli Gizli-NATO Gizli Tesis Güvenlik Belgesi'ne sahip bilişim şirketi EPATİ, ürettiği Antikor NGFW Yeni Nesil Güvenlik Duvarı ile Türkiye'nin taraf olduğu 31 ülkede geçerli Common Criteria EAL4+ Sertifikasyonuna sahip tek yerli güvenlik duvarı oldu. Bu sertifika ile global güvenlik duvarı üreticileri ile aynı listede yer alarak ülkemizi gururla temsil etmektedir. Ayrıca şirket, savunma sanayii alanında önemli sertifikasyonlardan biri olan TRtest Test ve Değerlendirme A.Ş. tarafından Firewall Ürün Uygunluk Sertifikası'na da sahiptir.

KAYACI SAVUNMA:

Türkiye'nin ilk insansız deniz aracı (İDA) olan OKHAN, Mersin Teknoparkta, Kayacı Savunma tarafından üretildi. Elektrik, benzin/dizel yakıt seçenekleriyle hibrit enerji yönetim sistemine sahip, tam otonom şekilde çalışabilen OKHAN ayrıca kumanda odasından operatör yardımıyla da kullanılabilir. Rota hattı muhafaza sistemiyle bütünleşik Otomatik Radar Plotlama Aygıtı (A.R.P.A.) sistemini kullanarak en yakın yaklaşma noktasını ve en yakın yaklaşma zamanını hesaplayarak otonom olarak önceden belirlenen rotasında, dinamik konumlandırma sistemi sayesinde bir metre hassasiyetle, akıntı ve rüzgârdan etkilenmeden, seyrine devam edebilmektedir.

KARDELEN YAZILIM

Kardelen Yazılım Türkiye'nin en önemli Sağlık Bilgi Sistemleri üreticilerinden biri olarak ArGe çalışmalarını Mersin Teknopark'ta gerçekleştirmektedir. Sağlık hizmeti sunan kuruluşlar için, Hastane Bilgi Yönetim Sistemi, Radyoloji Görüntüleme ve Arşivleme Sistemi, Laboratuvar Bilgi Yönetim Sistemi, Yoğunbakım Bilgi Sistemi, Teleradyoloji Görüntü Raporlama Sistemi, Dış Hekimliği Bilgi Sistemi gibi sağlık bilişimi çözümleri geliştiren Kardelen Yazılım %25 pazar payı ile kamu hastane bilgi yönetim sistemi pazarının lideridir. 190'ın üzerinde sağlık kuruluşu Kardelen Yazılım tarafından geliştirilen Karmed Sağlık Bilgi Yönetim Sistemlerini tercih ediyor.

Sürdürülebilir Girişimcilik Kültürünün Yükselişi



Doç. Dr. Azime TELLİ
Uluslararası İlişkiler Bölümü

Sürdürülebilirlik ve girişimcilik, son yıllarda akademik tartışmaların ve politika yapıcılarının odak noktalarından biri haline gelmiştir. Geleneksel girişimcilik modelleri ekonomik kazanca odaklanırken, sürdürülebilir girişimcilik, sosyal, çevresel ve ekonomik boyutların bütüncül bir yaklaşımla ele alınmasını gerektirmektedir.

Sürdürülebilir girişimcilik, küresel çevre sorunlarına, toplumsal adaletsizliklere ve ekonomik sürekliliğe duyarlı olan bir iş modeli olarak tanımlanmaktadır. Bu kavram, Birleşmiş Milletler'in 2015 yılında belirlediği Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA) ile yakından ilişkilidir.

Sürdürülebilir girişimcilik, üç temel bileşenden oluşmaktadır:

- **Ekonomik Boyut:** Uzun vadeli finansal istikrar ve rekabet avantajı sağlamak.
- **Çevresel Boyut:** Doğal kaynakların etkin kullanımı ve ekolojik ayak izinin azaltılması.
- **Sosyal Boyut:** Toplumsal kalkınmaya katkı sağlayan iş modelleri geliştirmek.

Bu bileşenler arasındaki denge, sürdürülebilir girişimlerin başarılı olabilmesi için kritik bir öneme sahiptir. Sürdürülebilir girişimcilik farklı sektörlerde uygulama alanı bulmaktadır:

- **Döngüsel Ekonomi Modeli:** Atığı minimize eden ve kaynakları yeniden kullanan iş modelleri.
- **Yeşil Teknolojiler:** Enerji verimliliği, yenilenebilir enerji ve karbon ayak izini azaltan inovasyonlar.
- **Sosyal Girişimcilik:** Dezavantajlı gruplara destek

olan, eşitlik ve kapsayıcılığı ön plana çıkaran projeler.

Bu modeller, girişimcilerin sadece ekonomik değil aynı zamanda sosyal ve ekolojik değer yaratmalarını da sağlamaktadır. Sürdürülebilir girişimciliğin yaygınlaşması önündeki başlıca engeller şunlardır:

- Finansman eksikliği ve yatırım riskleri.

- Geleneksel pazar yapılarının yeni modellere adaptasyonunda yaşanan zorluklar.

- Regülasyon ve politika belirsizlikleri.

Ancak, teknolojik gelişmeler, tüketici farkındalığının artması ve uluslararası politikalar sürdürülebilir girişimcilik için önemli fırsatlar yaratmaktadır.

Sürdürülebilir girişimcilik, uzun vadede ekonomik,

çevresel ve sosyal fayda yaratmayı hedefleyen yenilikçi bir yaklaşım sunmaktadır. Bu alanın gelişimini hızlandırmak için:

- Kamu politikalarının destekleyici olması,
- Finansal ve teknik destek mekanizmalarının artırılması,
- Akademik ve endüstriyel iş birliklerinin teşviki gerekmektedir.

Sürdürülebilir girişimcilik, yalnızca ekonomik kazancı değil, toplumsal ve çevresel faydayı da odağına alan bir paradigma değişimini ifade etmektedir. Bu nedenle, politika yapıcılardan akademisyenlere, girişimcilerden tüketicilere kadar herkesin sürece katkı sunması kritik öneme sahiptir.

Teknolojik gelişmeler, tüketici farkındalığının artması ve uluslararası politikalar sürdürülebilir girişimcilik için önemli fırsatlar yaratmaktadır.



Ar-Ge Proje Pazarı 2025: Yatırımcı ve Projeler Bu Noktada Buluşuyor

Ramazan DUMAN

Mersin TTO Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları

Bilim ve teknolojinin sınırlarını zorlayan fikirler, ancak doğru iş birlikleriyle gerçeğe dönüşebilir. İşte tam da bu noktada, Mersin Üniversitesi olarak ev sahipliği yaptığımız ve TÜBİTAK 1503 Proje Pazarları Destekleme Programı kapsamında desteklenen Ar-Ge Proje Pazarı 2025, bu yıl 14. kez yenilikçi fikirleri buluşturmanın heyecanını taşıyor.

Bu etkinlik, sadece bir proje pazarı değil; üniversiteler, araştırma merkezleri, sanayi kuruluşları, KOBİ'ler, girişimciler ve inovatörlerin bilgi, uzmanlık ve vizyonlarını ortak bir zeminde buluşturduğu bir inovasyon köprüsüdür. Ar-Ge düşüncelerine yön verecek ortaklıkların doğduğu, fikirlerin ürüne, ürünlerin çözüme dönüştüğü bir ortam sunuyoruz.

Teknoloji Transfer Ofisi (TTO) olarak bizler, bu sürecin hem yöneticisi hem destekçisiyiz. Akademisyenlerden bireysel girişimcilere kadar geniş bir yelpazede bilgi paylaşımı, iş birliği geliştirme ve pazarlama faaliyetlerini koordine ederek teknolojinin ticarileşmesine öncülük ediyoruz. Ar-Ge Proje Pazarı, bu anlamda sadece bir vitrin değil; geleceğe açılan bir iş birliği sahnesidir.

Ayrıca, üniversitemizin Fikri Sınai ve Mülkiyet Hakları Birimi olarak, sahip olduğumuz patentlerin

tanıtılması, ticarileştirilmesi ve TÜBİTAK 1702 Patent Tabanlı Teknoloji Transferi Destekleme çağrısı kapsamında yeni ortaklıkların kurulması için de büyük bir fırsat sunmaktayız.

Bu değerli organizasyonun bir parçası olmaktan büyük bir gurur duyuyorum. Etkinliğin hayata geçmesinde katkı sunan başta Mersin Üniversitesi

Rektörümüz Prof. Dr. Erol YAŞAR, Rektör Yardımcımız Prof. Dr. A. Hakan ÖZTÜRK, TTO Sorumlumuz Prof. Dr. M. Tahir ALP ve Koordinatörümüz Abdi KURT'a; organizasyon ekibimizden Taner Sezer, Ali ÇELİK, Ayla YUNUSOĞLU, Aynur GÜRBÜZ ve tasarım uzmanımız Erkan GÖRMEZ'e teşekkürlerimi sunuyorum.

Etkinliğimizin değerli paydaşı ve ödül sponsoru MESİAD'a, ayrıca her zaman desteğini hissettiren ÇELKONSAN Yönetim Kurulu Başkanı Sayın Cemalletin AKBULUT'a içtenlikle teşekkür ederim.

Son olarak, fikirleriyle etkinliğe renk katan proje sahiplerine ve değerlendirme sürecine katkı sunan kıymetli jüri üyelerine gönülden teşekkür ediyorum.

Unutmayalım: Bir fikrin değeri, onu hayata geçirecek doğru ortaklarla katlanarak artar. Mersin'den doğan bu sinerji, sadece bölgeye değil, ülkemizin Ar-Ge vizyonuna da ışık tutacaktır.

**Bir fikrin değeri,
onu hayata
geçirecek
doğru ortaklarla
katlanarak artar.
Mersin'den doğan
bu sinerji, sadece
bölgeye değil,
ülkemin Ar-Ge
vizyonuna da ışık
tutacaktır.**

Zamana Uymasını Bil

Doç. Dr. Onur UCA

Sosyoloji Bölümü - Socialics Bilişim Kurucusu



Bozkırın tezenesi Neşet Ertaş usta 2003 yılında yayınladığı eseriyle bizlere “Zaman sana uymaz boşa çalışma, gel gardaş zamana uymasını bil, el aklıyla gezip dolaşma...” diyerek seslenmektedir. Ustanın çağırısını izlersek bugün bilim insanları olarak zamana uymak ve kendi aklımızı kullanarak bilgi üretmek için yapay zekâ teknolojilerinin içerisinde olmamız şarttır. Bu durum bir tercih olmaktan ziyade giderek bir zorunluluk halini almaktadır. Zorunluluğun en önemli nedeni bilimin araştırma nesnesi olan insan ve dünya verisinin hızla dijitalleşmiş olmasıdır. Günümüzde

giderek artan oranda insan ilişkilerinin, ihtiyaçlarının, doğa ölçümlerinin, makinelerin kullanımının dijital platformlar üzerinden gerçekleşmesi büyük dijital verinin oluşmasını sağlamaktadır. İşte bu noktada yapay zekânın kullanım imkânı ortaya çıkmaktadır. Yapay zekâ teknolojileri büyük veri ile çalışmaktadır ve artık elimizdeki akıllı telefonlar, tabletler, makineler ve bilgisayarlar üzerinden sürekli dijital veri üretmekteyiz.

Zamanımızın Altını Dijital Veri

Siz hiç Google, Meta (Facebook), TMSC gibi dünyanın en büyük ve değerli dijital şirketlerinin elle tutulan, dolapta saklanan, çantada taşınan ticari bir ürününü gördünüz mü? Cevabınız “bir kere” veya “hiç” ise dijital verinin ne kadar değerli olduğunu anlamışsınızdır. Peki neden dijital veri bu kadar değerli? Çünkü bu yazı çıktığı ana kadar yaygın olarak

bilinen ve kullanılan en verimli yapay zekâ teknikleri makine öğrenmesi (ML), derin öğrenme (DL), doğal dil işleme (NLP), bilgisayarlı görü (CV) ve optimizasyon algoritmalarının tamamının temel ihtiyacı dijital veridir. Dünyanın en zengin teknoloji firmalarının ortak noktası kurdukları siteler, platformlar, yapılar ile insana dair, dünyaya dair sürekli dijital veri elde edebilecek

ve/veya elde edilmiş dijital veriyi en verimli şekilde kullanabilecek olanaklara sahip olmaktır. Bu nedenle ülkemizde güçlü eğitim, sağlık, güvenlik, ekonomi, siyaset görmek istiyorsak verilerimizi dijitalleştirip bilim insanlarımızın kullanımına hızlıca sunmalıyız. Dünyaya ve insana dair dijital veriyi güçlü bir şekilde sürekli elde

eden ve yapay zekâ teknikleri ile en verimli kullanımını gerçekleştirebilen toplumların refah içinde yaşayacağı, devletlerinin güçlü olacağı dönemdeyiz.

Sonuç olarak bilim insanlarının zamana uyarak yapay zekâ teknolojileri geliştirmek için dijital veriyi kullanması çok önemlidir. Ülkemizde bu önemin farkında olan başta TÜBİTAK olmak üzere birçok kurum verinin dijitalleşmesi, dijital verinin sürekli toplanması, düzenlenmesi ve kullanıma açılmasına yönelik çalışmalar yapmaktadır. Bu çalışmalarla elde edilecek ve bilim insanlarımızın kullanımına açılmış, açılacak olan dijital verinin yapay zekâ teknikleri ile en verimli nasıl kullanılacağını bilen akademisyenlerden olmak ve bilen akademisyenleri yetiştirmek zamanımızın en önemli akademik görevine dönüşmektedir. Lütfen buna hazır olalım.

Saygılarımla.



Sosyal Sermaye ve Teknoloji Kullanımına İlişkin Olarak Türkiye'nin Geleceği:

Özelde Üniversitelerin Rolü

Prof. Dr. Mehmet GÜNGÖR

Anamur Uygulamalı Teknoloji ve İşletmecilik Yüksekokulu Müdürü

Küreselleşen dünyada sosyal sermaye ve teknoloji kullanımı, ülkelerin ekonomik, kültürel ve toplumsal gelişimleri açısından belirleyici faktörler haline gelmiştir. Türkiye gibi gelişmekte olan ülkelerde, bu iki kavram arasındaki ilişki stratejik bir öneme sahiptir. Özellikle üniversiteler, hem sosyal sermayeyi artırmak hem de teknoloji kullanımını yaygınlaştırmak bakımından kritik aktörlerdir.

Sosyal Sermaye ve Teknoloji İlişki

Sosyal sermaye, bireyler ve gruplar arasındaki güven, iş birliği, bilgi paylaşımı ve ortak değerler ağı olarak tanımlanabilirken, bireylerin ve toplulukların sahip olduğu sosyal ilişkiler ağı ve bu ilişkilerden elde edilen kaynakların niteliğine de büyük önem vermektedir. Son yıllarda özellikle teknolojinin her alanda akıl almaz derecede gelişmesi, toplumsal yapılar üzerindeki değişimin yadsınamaz bir gerçeklik olduğunu göstermektedir. Bireylerin sosyal ağlar aracılığı ile elde ettikleri destek, bilgi, fırsat sosyal sermayenin hem varlığını hem de toplulukların dayanıklılığını arttırırken aynı zamanda bireylerin yaşam kalitesine de büyük oranda etkilemektedir. Çağın adlandırılması, bilim alanları arasında nasıl betimlenirse betimlensin mutlaka “teknoloji kavramının kendisi ya da çıktıları/ürünleri anılmak zorundadır. İnsanoğlu yeryüzünde var olduğu andan itibaren üretim faaliyetini içerisinde. Bu da onu diğer canlılardan ayırt eden “kültür üreten” varlık olarak ayrıcalıklı bir konuma yerleştirir. Teknoloji kavramı da bu üretmenin somut halidir. Teknoloji kullanımı ise bireylerin ve kurumların bilgi ve iletişim teknolojilerini (BİT) etkin bir şekilde kullanabilme yetkinliğini ifade ederken, aslında kültürünü de ürettiğine yansıtır.

Sosyal sermaye ve teknoloji arasındaki ilişki aslında sosyal sermayenin niteliğinin ürettikleri ile somutlaşması ve kullanım alanlarının genişleyerek insan yaşamını kolaylaştırması temel amacı oluşturmaktadır. Yüksek düzeyde sosyal sermaye, teknoloji kullanımını

kolaylaştırmakta ve yaygınlaştırmaktadır. Güven ortamı, bilgi paylaşımını hızlandırır ve bireylerin yeni teknolojilere adaptasyonunu artırır. Öte yandan, etkin teknoloji kullanımı da sosyal sermayeyi artırabilir; bireyler ve kurumlar arasındaki iletişim kanallarını genişletir ve iş birliği fırsatlarını artırır.

Bu bağlamda sosyal sermaye ve teknoloji ilişkisinin dinamik bir yapı arz ettiği aşikardır. Sosyal sermaye ve teknoloji kullanımı, birbirini karşılıklı olarak besleyen ve güçlendiren süreçlerdir. Dolayısıyla, bu iki alanda gerçekleştirilecek her türlü gelişim, toplumun genel refahı ve kalkınması için stratejik bir değer taşımaktadır. Bu ilişki konusunda bir ikiliğin giderilmesi ya da tartışılmasına katkı olması bakımından” sosyal ile fen” ayrı ayrı, birini diğeri ile bağlantısı yokmuş gibi algılanmasının yanlışlığına özellikle dikkat çekmeliyiz. Her teknolojik gelişmenin kullanıcısı ve değerlendiricisi insanlar ve toplumlardır. Her icadın hakemi olan insanoğlu icatlarının yararını ya da sadece bir deney olarak kalmasının kararını verir.

Türkiye özelinde incelendiğinde, sosyal sermaye düzeyinin bölgesel farklılıklar gösterdiği görülmektedir. Özellikle kentleşmenin yoğun olduğu bölgelerde sosyal ağlar daha çeşitlenmiş, ancak bu ağlara duyulan güven zaman zaman kesintiye uğratıp, azalmıştır. Teknoloji kullanımı açısından ise Türkiye, son yıllarda önemli ilerlemeler kaydetmiş olsa da, dijital okuryazarlık, Ar-Ge kapasitesi ve inovasyon kültürü açısından daha kat edilmesi gereken uzun bir yol bulunmaktadır.

Türkiye'nin genç nüfusu, teknoloji kullanımında büyük bir potansiyele sahiptir. Ancak bu potansiyelin ekonomik ve sosyal sermaye açısından verimli kullanımı, planlı stratejiler gerektirmektedir. Eğitim sisteminin teknoloji ile entegre edilmesi, girişimcilik ekosistemlerinin güçlendirilmesi ve dijital kapsayıcılığın artırılması öncelikli hedefler arasında yer almalıdır.

Üniversitelerin Rolü ve Geleceğe Yönelik Açılımlar

Türkiye'nin sosyal sermaye ve teknoloji kullanımında

ilerlemesi için üniversitelerin üstlenmesi gereken roller vardır. Bu roller,

1. Eğitim ve Farkındalık Yaratma

Üniversiteler, sosyal sermayeyi ve teknoloji kullanımını artıracak şekilde müfredatlarını yeniden yapılandırmalıdır. Bir yandan eleştirel düşünme, liderlik, iletişim gibi sosyal becerileri geliştiren; diğer yandan da dijital yetkinlikleri güçlendiren programlar oluşturulmalıdır.

2. Araştırma ve Geliştirme (Ar-Ge) Kapasitesinin Artırılması

Üniversiteler, teknoloji üretiminde ve inovasyonda öncü olmalıdır. Öğrenci ve akademisyenlerin girişimcilik faaliyetlerine katılımını teşvik edecek yapılar oluşturulmalı, kamu-üniversite-sanayi iş birlikleri güçlendirilmelidir.

3. Toplumsal İş Birliği Platformları Kurmak

Üniversiteler sadece akademik bilgi üreten kurumlar değil, aynı zamanda toplumla bütünleşen yapılar haline gelmelidir. Toplumsal sorunlara yönelik çözüm arayışlarında, üniversite-toplum iş birlikleri teşvik edilmeli ve böylece sosyal sermaye artırılmalıdır.

4. Dijital Dönüşümde Liderlik Yapmak

Üniversiteler, dijitalleşme süreçlerinde hem kendi yapılarında hem de toplum genelinde öncü roller üstlenmelidir. Açık veri paylaşımı, uzaktan eğitim teknolojileri ve yapay zeka destekli öğrenim ortamları gibi uygulamalar yaygınlaştırılmalıdır.

5. Uluslararasılaşma ve Küresel Ağlara Katılım

Üniversiteler, uluslararası işbirliklerini artırarak Türkiye'nin küresel bilgi ağlarına daha aktif katılımını sağlamalıdır. Bu durum, hem teknoloji kullanımında hem de sosyal sermayenin uluslararası düzeyde güçlenmesinde önemli bir rol oynayacaktır.

Sonuç olarak, Türkiye'nin sosyal sermaye ve teknoloji kullanımında ilerlemesi, doğrudan üniversitelerin etkinliğine bağlıdır. Çağı yakalamış, güncel sorunlarının yansıra geleceğin problemlerini de öngörerek, eğitim, araştırma, toplumsal iş birliği, dijital dönüşüm ve uluslararasılaşma alanlarında aktif roller üstlenmelidir. Ancak bu şekilde, Türkiye'nin gelecekte bilgi temelli bir toplum haline gelmesi mümkün olacaktır. Üniversitelerin bu yöndeki katkıları, yalnızca bireylerin değil, toplumun genel refahının da artmasını sağlayacaktır.

İnovasyon Kültürü ve Ar-Ge Proje Pazarı 2025

Prof. Dr. Emine YILMAZ BOLAT
MEÜSEM Müdürü



Ar-Ge Proje Pazarı, araştırma geliştirme bilinciyle geliştirilen Ar-Ge projelerini geliştirenler ile girişimcileri ve sanayi temsilcilerini bir araya getirmek amacıyla 2025 yılında tekrar düzenlenmektedir. Ar-Ge projelerinin amacı, bilimsel bilgi üretmenin yanı sıra yeni ürün, hizmet ve ihtiyaç duyulan teknolojileri geliştirmek veya mevcut hizmetleri, süreç ya da ürünleri iyileştirerek bilgilerin ekonomik ya da toplumsal faydaya dönüşmesini sağlamaktır.

Ar-Ge proje pazarı vasıtasıyla üniversite-sanayi işbirliği artırılmakta, Ar-Ge ile inovasyon kültürü desteklenmekte, yatırımcılara yeni fırsatlar oluşturulmakta ve oluşturulan yeni projeler ticarileştirilebilmektedir. Ar-Ge proje

pazarlarına özellikle girişimciler, sektör temsilcileri ile bilim insanları rağbet göstermekte, yeni fikirler somutlaştırılarak sergilenmekte ve gerekli işbirliklerine zemin hazırlanmaktadır.

Projeler aracılığıyla amaçlar doğrultusunda ne yapılacağı ve nasıl yapılacağı belirlenerek Ar-Ge, inovasyon, hizmet sektörü, eğitim gibi çeşitli alanlarda çözümler sunulmaktadır. Böylece farklı disiplinlerin bir araya gelmesiyle işbirlikleri geliştirilerek somut sonuçlar ortaya koyulmaktadır.

Ar-Ge proje pazarına başvuru yapan tüm araştırmacıların, öğrencilerin ve katılımcıların proje fikirlerinin hayata geçmesi ve sorunlara çözüm olması temennilerimi sunuyorum.

AR-GE PROJE
PAZARI BAŞVURU FORMU



AR-GE PROJE
PAZARI BAŞVURU FORMU



AR-GE PROJE
PAZARI BAŞVURU FORMU



AR-GE PROJE
PAZARI BAŞVURU FORMU



AR-GE PROJE
PAZARI BAŞVURU FORMU



AR-GE PROJE
PAZARI BAŞVURU FORMU



AR-GE PROJE
PAZARI BAŞVURU FORMU



AR-GE PROJE
PAZARI BAŞVURU FORMU



AR-GE PROJE
PAZARI BAŞVURU FORMU



AR-GE PROJE
PAZARI BAŞVURU FORMU

AR-GE PROJE
PAZARI BAŞVURU FORMU

AR-GE PROJE
PAZARI BAŞVURU FORMU



AR-GE PROJE
PAZARI BAŞVURU FORMU

AR-GE PROJE
PAZARI BAŞVURU FORMU

AR-GE PROJE
PAZARI BAŞVURU FORMU



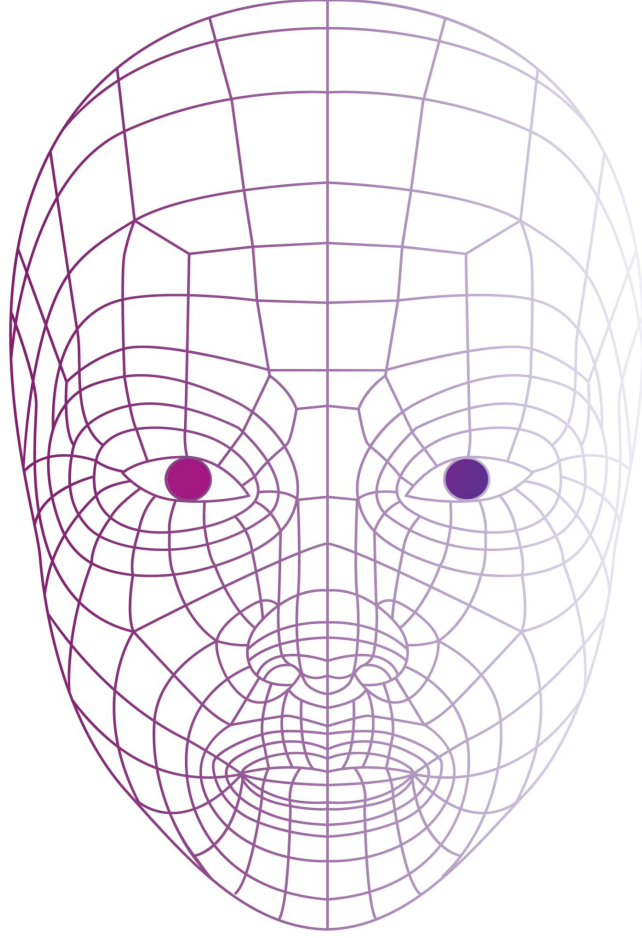
AR-GE PROJE
PAZARI BAŞVURU FORMU

AR-GE PROJE
PAZARI BAŞVURU FORMU

AR-GE PROJE
PAZARI BAŞVURU FORMU



• AR - GE PROJE PAZARI 2025



6 - 7 MAYIS 2025

GERİ SAYIM BAŞLADI

Yatırımcılar & Projeler
Bu Noktada Buluşuyor!

  /MEUKURUMSAL

MESİAD "AR - GE PROJE PAZARI 2025 ÖDÜL SPONSORU"



DETAYLI BİLGİ İÇİN
QR KODU OKUTUNUZ!

