

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

H. Atatürk



MERSİN
TEKNOLOJİ TRANSFER
OFİSİ

Mersin Teknoloji Transfer Ofisi E-Bülteni Ekim 2024 Sayı: 4

4



“En önemli hedefimiz olan
'Araştırma Üniversitesi'
statüsünü almaya bir adım
daha yaklaşmış olacağız.”

MERSİN ÜNİVERSİTESİ EMİN ADIMLARLA İLERLİYOR

Sayın Recep Tayyip Erdoğan'ın tensipleriyle 10 Ocak 2023 tarihinde rektörlük görevine Prof. Dr. Erol Yaşar'ın atanmasıyla; Mersin Üniversitesi sağlam bir iradeyle ürettiği projeler ve yeni yatırımlarla emin adımlarla ilerlemektedir. Mersin Üniversitesi Türkiye Yüzyılının bilimsel kulvarında, teknik ve akademik bilgiyi harmanlayarak yükseköğretim kurumları içerisinde bir iz bırakmayı amaçlamaktadır.

9



MERSİN ÜNİVERSİTESİ OLARAK HEDEFİMİZ: ARAŞTIRMA ÜNİVERSİTESİ OLMAK

Rektör Danışmanı Prof. Dr. Ayla ÖZER'in sunumu ile 28.05.2024'de "Araştırma Üniversiteleri" konulu bir bilgilendirme toplantısı düzenledi. Kurul başkanlığını sürdüren Prof. Dr. Ayla ÖZER, Rektörümüz sayın Prof. Dr. Erol YAŞAR'ın göreve başladığı günden itibaren yaptığı açıklamalarda ve birim ziyaretlerinde vurguladığı araştırma üniversitesi olmak hedefini tekrarladı.



8

EDİTÖRDEN...



19

“MERSİN TTO İLE
DAHA ETKİN İŞLER
YAPACAĞIZ”

21

“MERSİN DÜNYADA
EKOTURİZM MARKASI
OLABİLİR”

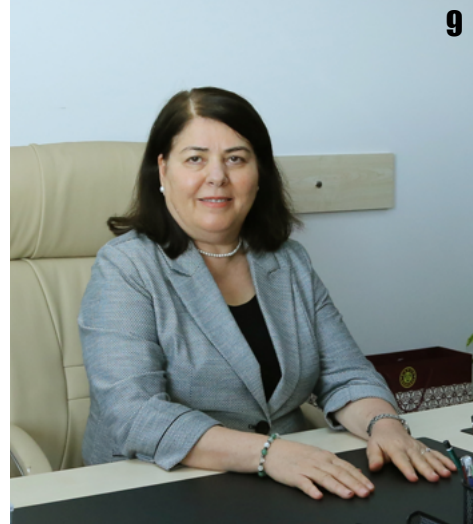


4



Editörden

8



9

İNOVASYON KIYILARDA GEZİYOR
(DÜNYA/AVRUPA/MERSİN)



17



19



21



23



25

İÇİNDEKİLER

MERSİN ÜNİVERSİTESİ ÜRETTİĞİ PROJELER VE YENİ YATIRIMLARLA EMİN ADIMLARLA İLERLİYOR	4
EDITÖRDEN	8
MERSİN ÜNİVERSİTESİ OLARAK HEDEFİMİZ: ARAŞTIRMA ÜNİVERSİTESİ OLMAK	9
İNOVASYON KIYILARDA GEZİYOR (DÜNYA/AVRUPA/MERSİN)	17
MTSO YÖNETİM KURULU BAŞKANI HAKAN SEFA ÇAKIR: "MERSİN TTO İLE DAHA ETKİN İŞLER YAPACAĞIZ"	19
PROF. DR. DENİZ AYAS: "MERSİN DÜNYADA EKOTURİZM MARKASI OLABİLİR"	21
ÖĞRETİM ÜYELERİMİZDEN YERLİ VE MİLLİ NİTELİKLİ YAZILIM İLE ÇALIŞAN YARI-OTONOM DRONE PROJESİ	23
AR-GE VERGİ TEŞVİK	25
MERSİN ÜNİVERSİTESİ'NİN TEMİZLİK VE KOZMETİKTEKİ MARKASI: MÜKAM	26
ÜNİVERSİTEMİZ THE IMPACT RANKINGS SIRALAMASINDA DÜNYANIN EN İYİ ÜNİVERSİTELERİ ARASINDA	28
FİKRİ MÜLKİYET HAKLARI KURULU'NA İKİ PATENT BAŞVURUSU YAPILDI	29
ÜNİVERSİTEMİZDE SEECO PROJESİ TANITILDI	30
DENİZ KAPLUMBAĞLARININ NESLİ TEHLİKE ALTINDA	31
MERSİN TTO KOORDİNATÖRÜ ABDİ KURT: "İNOVASYON TUZLU SULARI SEVİYOR"	32
MERSİN TTO ULUSLARARASI KAPADOKYA IP GÜNLERİ'NE KATILDI	33
KALİTTO'DEN MERSİN TTO'YA ZİYARET	33



MERSİN ÜNİVERSİTESİ ÜRETTİĞİ PROJELER VE YENİ YATIRIMLARLA EMİN ADIMLARLA İLERLİYOR

Mersin Üniversitesi kuruluş tarihi olan 1992'den günümüze "Bilimin ve Çağdaşlığın Işığında Bir Dünya Üniversitesi" parolası ile hareket etmektedir. Mersin Üniversitesi; 5 binin üzerinde nitelikli personeli, öğrenmeye açık yaklaşık 50 bin öğrencisiyle ve 100 bini geçen mezunuyla kendisini sürekli yenileyen köklü bir üniversitedir. Cumhurbaşkanımız Sayın Recep Tayyip Erdoğan'ın tensipleriyle 10 Ocak 2023 tarihinde rektörlük görevine Prof. Dr. Erol Yaşar'ın atanmasıyla; Mersin Üniversitesi sağlam bir iradeyle ürettiği projeler ve yeni yatırımlarla emin adımlarla ilerlemektedir. Mersin Üniversitesi Türkiye Yüzyılı'nın bilimsel kulvarında, teknik ve akademik bilgiyi harmanlayarak yükseköğretim kurumları içerisinde bir iz bırakmayı amaçlamaktadır.

Geleceğimize ve Sürdürülebilirliğin Yüzyılına Katkı: Kendi Enerjisini Üreten Üniversite

Mersin Üniversitesi kendi enerjisini üreten ve bunun finansmanını Dünya Bankası Projesi ile sağlayan ülkemizdeki ilk üniversite olma özelliğini taşımaktadır. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından uygulanan ve Dünya Bankası'ndan finanse edilen "Türkiye'de Kamu Binalarında Enerji Verimliliği Projesine (KABEV)" kabul edilen ilk üniver-

site olan Mersin Üniversitesi kendi enerjisini üreterek, yıllık yaklaşık 60 milyon TL tasarruf sağlamayı planlamaktadır. Söz konusu proje çerçevesinde Hastane, Tıp Fakültesi ve Mimarlık Fakültesi otoparklarına güneş enerjisi santralleri kuruldu. Bu santrallerden 3 megavat gücünde elektrik üretilecek ve Mersin Üniversitesi Hastanesi'nin elektrik faturasında yüzde 40 civarında tasarruf edilecek. Tasarruf ile üniversitenin aylık ödediği elektrik faturada 5 milyon TL, yıllık ise 60 milyon TL civarında bir azalma sağlanacak. Üniversite Hastanesi'nin, Mimarlık Fakültesi'nin ve Tıp Fakültesi'nin eskimiş olan mekanik ısıtma-soğutma ve aydınlatma sistemlerinin yenilenmesi de bu proje dâhilinde gerçekleştirildi böylece GES dışında da önemli bir enerji tasarrufu sağlanmış olacak.



Bunun yanı sıra Mersin Üniversitesi, Dünya Bankası Finansmanı ve Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın gözetimiyle ikinci etap güneş enerjisi santrali projesinin kabulünü de aldı. Bu proje kapsamında, Kamu ve Belediye Yenilenebilir Enerji Projesi (KAYEP) ile Üniversitenin Onkoloji Hastanesi otoparkı kapalı otopark haline getirilecek ve 1 megavat gücünde elektrik üretecek güneş enerjisi panelleri ile otoparkın üzeri kaplanacak. Mersin Üniversitesi çevreci bir yaklaşım ile ortaya koyduğu projelerle, geleceğimize ve sürdürülebilirliğin yüz yılına katkı sağlamayı hedeflemektedir.

Hızlı ve Kaliteli Hizmet: Mersin Üniversitesi Hastanesi



Ülkemiz genelinde Sayın Cumhurbaşkanımızın riyasetlerinde sağlık alanında birçok ilerleme sağlandı. Bölgenin sağlık alanındaki büyük çapta yükünü çeken ve özellikle Kahramanmaraş merkezli depremler sonrasında önemi gittikçe artan Mersin Üniversitesi Hastanesi'nde de hastaların daha hızlı ve kaliteli bir hizmet alabilmeleri için çalışmalar büyük bir ivmeyle devam etmektedir. Bu kapsamda yapay zekâ destekli son teknolojik özelliklere sahip 3 Tesla MR cihazı Mersin Üniversitesi Hastanesi'ne kazandırılarak hizmet vermeye başladı. Yeni cihaz ile hastalıkların teşhis ve tetkikinde önemli ölçüde kolaylık sağlamanın yanında randevu süreleri de önemli ölçüde kıaldı. Ayrıca, bu yıl içerisinde alım işlemlerinin tamamlanması planlanan; tomografi, mamografi, röntgen ve benzeri görüntüleme cihazları ile yürütülen sağlık hizmetlerinin kalitesi daha da artacak. Böylelikle hasta memnuniyeti de üst seviyelere çıkarılacak.

Yeni Bina Yatırımlarıyla Kalitesi Yükselen Eğitim Öğretim Faaliyetleri

Devletimizin imkânları ve Sayın Cumhurbaşkanımızın destekleriyle Mersin Üniversitesi'nin yeni bina yatırımları hız kesmeden devam ediyor. Yapımı tamamlanan 12 bin 500 metrekarelik yeni binasında, 178 ünit kapasitesiyle hizmet vermeye başlayan Diş Hekimliği Hastanesi, şehrin ve bölgenin diş sağlığı alanındaki ihtiyacının büyük bir kısmını gidermektedir. Lokal cerrahi ve diş hekimliği girişimleri uygulanabilen kliniklerinin de yer aldığı diş hastanesinde günlük 500 hastaya hizmet veriliyor.

Hayata geçirilen bir diğer önemli yatırım ise Denizcilik Fakültesi binasıdır. Ülkemizin en modern Denizcilik Fakültesi

binası, 2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı'nda öğrencileriyle buluşacak. 13 bin 850 metrekare kapalı, 7 bin 892 metrekare açık alana sahip yeni fakülte binası Mersin Deniz Ticaret Odası ve Mersin Üniversitesi arasında imzalanan protokol gereği hibe yoluyla yapılarak Üniversiteye teslim edildi. Binada 126 kişilik konferans salonu, 210 kişi seyirci kapasiteli 25x15 ebadında ve 5 metre derinliğinde eğitim havuzu, bin metrekarelik açık tören alanı, 520 kişi barındırabilecek 600 metrekarelik sığınak, 13 adet derslik, 10 adet laboratuvar, 8 adet simülasyon odası, 2 adet simülasyon eğitimi toplantı odası, 120 kişilik kafeterya, 75 metrekarelik kütüphane ve basketbol sahası bulunuyor.

Ayrıca yatırım programında bulunan Çiftlikköy Kampüsü içerisinde yer alacak, 5 bin metrekarelik yeni İlahiyat Fakültesi binasının ihalesinin bu yıl içinde tamamlanmasının ardından inşaatına başlanacak.

Öğrenci Dostu ve Çözüm Odaklı Bir Üniversite



Öğrenci odaklı bir üniversite olma hedefiyle faaliyetlerini sürdüren Mersin Üniversitesi'nde öğrencilere dört çeşit yemek 17 TL'ye sunulmaktadır. "Menü seçimi sizden" sloganı ile her ay bir kez öğrencilerin bir kez de personelin seçtiği yemekler menüde yer almaktadır. Ayrıca öğrencilerin kampüs içi ulaşımının hızlı, güvenli ve konforlu bir şekilde sağlanması için ücretsiz ring seferleri gerçekleştirilmektedir. Özellikle sınav haftalarında yoğunluğun yaşandığı kütüphanede 24 saat esasına göre hizmet verilmektedir. Rektör Prof. Dr. Erol Yaşar'ın kütüphane ziyaretleri sonucunda tespit edilen eksiklikler hızla giderilmektedir. Bu kapsamda kütüphaneyi akşam saatlerinde kullanan öğrencilere ücretsiz simit, çay ve çorba ikramları da yapıldı. Böylelikle öğrencilerin kütüphaneden daha verimli yararlanması sağlandı. Tıp ve Diş Hekimliği Fakültesi öğrenci ve personelinin en önemli ihtiyaçlarından birisi olan kafeterya ise yapımının tamamlanmasının ardından hizmete girdi. Yakın bir tarihte Yenişehir Kampüsü'nde de yeni bir kafeterya yapımının gerçekleştirilmesiyle personel ve öğrenciler için önemli bir sosyal tesis daha Mersin Üniversitesi'ne kazandırılacak.



Kendi Yemeğini Üreten Üniversite

Mersin Üniversitesi'nde hayata geçirilen bir diğer önemli proje ise günde yaklaşık 5 bin kişinin kullandığı merkezi yemekhane gerçekleştirildi. Rektör Prof. Dr. Erol Yaşar'ın öğrenci ve personele daha kaliteli bir yemek hizmeti sunulmasına yönelik talimatları doğrultusunda, Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlığı; Üniversitenin yemeklerini kendisi üretmeye başladı. Üniversitenin bu proje ile ciddi bir tasarruf sağlamasının yanı sıra öğrenciler ve personel de kaliteli yemeğe uygun fiyata ulaşma imkânı buldular.



Yükselen Öğrenci Memnuniyeti ve Akademik Başarı

Mersin Üniversitesi öğrenci memnuniyeti ve akademik başarı anlamında da önemli ölçüde yükseliş sağladı. Bu kapsamda Üniversite Araştırmaları Laboratuvarı (ÜNİAR) tarafından gerçekleştirilen ve öğrenci memnuniyetlerinin ölçüldüğü Tür-

kiye Üniversite Memnuniyet Araştırması (TÜMA-2024) raporunda Mersin Üniversitesi, "Genel Memnuniyet Sıralaması" göstergesinde bir önceki yıla göre 10 basamak yükselerek tüm üniversiteler arasında 48. sırada, devlet üniversiteleri arasında ise yine bir önceki yıla göre 12 basamak yükselerek 27. sırada yer aldı. Üniversite, diğer gösterge kategorileri olan "Akademik Destek ve İlgisi Sıralaması" göstergesinde 34. sırada, "Kurumun Yönetim ve İşleyişinden Memnuniyet Sıralaması" göstergesinde 28. sırada, "Öğrenme İmkânları ve Kaynaklarının Zenginliği Sıralaması" göstergesinde 27. sırada, "Kişisel Gelişim ve Kariyer Desteği Sıralaması" göstergesinde ise 33. sırada yer aldı.

Dünya üniversitelerini "Çevreye Duyarlılık, Enerji ve İklim Değişikliği, Atık, Ulaşım Yönetimi ve Sürdürülebilirlik" konularındaki kararlılıkları yönünden ölçen ve değerlendiren "UI GreenMetric World University Rankings-UI GreenMetric



Dünya Üniversiteler Sıralaması" 2023 yılı sonuçları kapsamında Mersin Üniversitesi; bir önceki yıla göre 74 basamak yükselerek dünyada 319. sırada, Türkiye Üniversiteleri arasında ise sıralamaya giren 98 üniversite içerisinde 31. sırada yer alarak önemli bir başarı elde etti.

Sıralaması 2024 yılı sonuçlarına göre Mersin Üniversitesi "Eşitsizliklerin Azaltılması" alanında Dünya sıralamasında önemli başarı göstererek 201-300 bandında, "Kaliteli Eğitim" alanında 301-400 bandında, "Toplumsal Cinsiyet Eşitliği" ile "Sanayi, İnovasyon ve Altyapı" alanlarında 401-600 bandında, "İyi Sağlık ve Refah" alanında 801-1000 bandında yer aldı.

"Başarılı olacağımızı biliyoruz çünkü çok çalışıyoruz"

Hayata geçirilen ve planlanan projeler ile Mersin Üniversitesi'nin daha da güçleneceğini belirten **Rektör Prof. Dr. Erol Yaşar** şu açıklamalarda bulundu: *"Hayata geçirdiğimiz ve geçirmeyi planladığımız her proje ile Türkiye Yüzyılında Üniversitemiz çok daha iyi bir seviyeye gelecek. Başarılı olacağımızı biliyoruz çünkü çok çalışıyoruz. Motivasyon kaynağımız sevgili öğrencilerimiz. Amacımız onların daha iyi şartlarda eğitim almalarını sağlamak. Ayrıca akademik anlamda başarımızı arttırmak için de çalışmalar yapıyoruz. Yeni uygulamaya koyduğumuz öğretim üyeliğine yükseltim ve atanma ölçütleri ile akademik kalitenin artmasını sağlayacağız. Bu sayede en önemli hedefimiz olan 'Araştırma Üniversitesi' statüsünü almaya bir adım daha yaklaşmış olacağız. Gerçekleştirdiğimiz etkili iş birliği protokolleri, öğretim elemanlarımızın artan projeleri, yayın sayılarındaki yükseliş, şehir dinamikleriyle güçlenen bağımız, personelimizin güçlü aidiyet duygusu, öğrencilerimizin genel memnuniyet seviyesi ve aldığımız geri dönüşler bizlere doğru yolda emin adımlarla ilerlediğimizi gösteriyor. Bundan sonra da bu yolda çok daha kararlı bir şekilde yürüyerek Mersin Üniversitesi'ni her alanda geliştirmeye devam edeceğiz."*

Dünyadaki üniversiteleri çeşitli faktörlere göre gözden geçirip puan vererek değerlendiren Center for World University Rankings (CWUR) sıralamasında ise Mersin Üniversitesi, 20 bin 531 üniversitenin sıralandığı Dünya Üniversiteleri Sıralaması'nda bin 165. sırada yer aldı. Mersin Üniversitesi, listede ilk 2 bine giren Türkiye'deki 55 üniversite arasında yapılan değerlendirmede ise 15. sırada yer alma başarısını gösterdi. Son olarak, dünya üniversitelerini Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerine sağladıkları katkılar açısından derecelendiren Times Higher Education (THE) Etki





Doç. Dr. Erhan ARSLAN

Rektör Danışmanı
Kurumsal İletişim ve Medya ile İlişkiler

Editör

“Bu sayımızın açılış haberi, teknik ve akademik bilgiyi harmanlayarak yükseköğretim kurumları içerisinde bir iz bırakmayı amaçlayan üniversitemizin Sayın Rektörü Prof. Dr. Erol Yaşar dönemindeki çalışmalarından bazı kesitleri içermekte.”

Editörden

Üniversitemizdeki bilimsel etkinlikleri daha görünür kılmak ve bu konuda bir motivasyon aracı oluşturmak amacıyla yayın hayatına başlayan Mersin Teknoloji Transfer Ofisi E-Bülteni dördüncü sayısıyla yani taze bir merhabayla sizlerin karşısında. Tüm okurlarımızı en içten duygularıyla selamlıyorum. Ayrıca yeni eğitim-öğretim döneminin hepimiz için verimli, sağlıklı ve huzurlu geçmesini diliyorum.

Bu sayımızda da bizden ve değerli öğretim elemanlarımızın projelerinden haberler var. Yazımın ilerleyen bölümlerinde hem bültenimizdeki birkaç yeniliğe hem de bültenimizin içeriğine kısaca değineceğim. Bir sonraki sayımızın hazırlıkları ise aralıksız devam ediyor. Röportajlar yapıyor, bilimsel etkinlikler takip ediliyor ve projelerini görünür kılmak isteyen öğretim elemanlarımızdan randevular alınıyor. Yeni sayımızda haber olarak yer almasını istediğiniz projeleriniz için sizler de Mersin Teknoloji Transfer Ofisi E-Bülteni Haber Merkezinden Öğr. Gör. Ayla Yunusoğlu ile iletişime geçebilirsiniz. Her ne kadar yazımın sonunda ayrıca teşekkür edecek olsam da yeri gelmişken derginin neredeyse tüm içeriklerinde emeği olan Ayla Yunusoğlu'na emeklerinden dolayı teşekkür ederim.

Bu aşamada bülteindeki birkaç yeniliğe de değinmek isterim. Bültenimizin önceki sayısına ve Mersin Teknoloji Transfer Ofisi sosyal medya profillerine rahatça ulaşabilmeniz için karekodlar (QR Kod) oluşturduk. Böylelikle karekod okutarak veya karekod alanına tıklayarak gerekli içeriklere ulaşabilirsiniz. Bir açıklamam da bültenimizin bazı sayfalarında gördüğünüz ve belki de “Acaba bir hata mı var?” sorusunu sizlere sorduran rakamlarla ilgili olacak. Bültenimizin sayfa tasarımında üstbilgi bölümünde sol yaprakta yer alan “Mersin Teknoloji Transfer Ofisi E-Bülteni” ibaresi bültenin sağ yaprağında yani tek numaralı sayfalarda teknolojiyi simgeleyecek şekilde ikili (binary) sistemde yazılmıştır. Yani bizim gördüğümüz “Mersin Teknoloji Transfer Ofisi E-Bülteni” yazısı dijitalle dönüştürülerek “01001101 01100101 01110010 01110011 01101001 01101110 00100000 01010100 01100101 01101011 01101110 01101111 01101100 01101111 01101010 01101001 00100000 01010100 01110010 01100001 01101110 01110011 01100110 01100101 01110010 00100000 01001111 01100110 01101001 01110011 01101001 00100000 01000000 01000101

0101101 01000010 011111100 01101100 01110100 01100101 01101110 01101001” şeklinde yer almıştır. Yaşantımızın ayrılmaz bir parçası haline gelen dijital dünyayı ve teknolojiyi sembolize etmek için tasarımda böylesine bir atıfta bulunmak istedik. Bu noktada lisansta dersine girdiğim ve yüksek lisansta da tez danışmanlığını yaptığım, tamamen gönüllülük ilkesi ile hareket ederek neredeyse tüm bülten sayılarının tasarımında yoğun emeği olan Mehmet Ülker'e teşekkür etmek istiyorum. Ellerine sağlık Mehmet. Üçüncü sayımızdaki projeler de diğer bültenlerimizdeki projeler gibi medyanın gösterdiği ilgi çerçevesinde farklı medya kuruluşları tarafından haberleştirildi. Projeler hem yerelde hem de yaygın medyada yüzlerce habere konu oldu. Temennimiz bu sayımızdaki projelerin de medya tarafından benzer ilgiyi görmesi. Bu anlamda projelerin daha görünür olması için medya ile öğretim elemanlarımız arasında köprü vazifesi görmeye ve projeleri daha geniş kitlelere duyurmaya devam edeceğiz. Bu sayımızın açılış haberi, teknik ve akademik bilgiyi harmanlayarak yükseköğretim kurumları içerisinde bir iz bırakmayı amaçlayan üniversitemizin Sayın Rektörü Prof. Dr. Erol Yaşar dönemindeki çalışmalarından bazı kesitleri içermekte. “Mersin Üniversitesi Ürettiği Projeler ve Yeni Yatırımlarla Emin Adımlarla İlerliyor” başlığıyla verdiğimiz bu haberde son dönemde hayata geçirilen proje ve hizmetlerde bir yolculuğa çıkacağız. Bu sayımızda; MTSO Yönetim Kurulu Başkanı Hakan Sefa Çakır ile yaptığımız röportaj, Rektör Danışmanımız Prof. Dr. Ayla Özer'in “Araştırma Üniversiteleri” konulu yazısı, öğretim elemanlarımızın yerli ve millî nitelikli yazılım ile çalışan yarı-otonom drone projesi gibi bültenimizdeki birçok zengin içerik okuyucularımızla buluşacak. Dergimizin sizlerle buluşmasına öncülük eden Sayın Rektörümüz Prof. Dr. Erol Yaşar'a bu sürece vermiş oldukları destek için teşekkürlerimi sunarım.

Ayrıca 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 tasarımını yapan Mehmet Ülker'e teşekkür ederim.

Yeni sayılarımızda görüşmek dileğiyle. Saygılarımı sunarım...

MERSİN ÜNİVERSİTESİ OLARAK HEDEFİMİZ: ARAŞTIRMA ÜNİVERSİTESİ OLMAK



Prof. Dr. Ayla ÖZER
Rektör Danışmanı



Mersin Üniversitesi
Bilimin ve Çağdaşlığın Işığında
Bir Dünya Üniversitesi

Mersin Üniversitesi Bilim, Eğitim, Sanat, Teknoloji, Girişimcilik ve Yenilikçilik (MEÜ- BEST-GY) Kurulu” Rektör Danışmanı Prof. Dr. Ayla ÖZER’in sunumu ile 28.05.2024’de “Araştırma Üniversiteleri” konulu bir bilgilendirme toplantısı düzenledi.

Kurul başkanlığını sürdüren Prof. Dr. Ayla ÖZER, Rektörümüz sayın Prof. Dr. Erol YAŞAR’ın göreve başladığı günden itibaren yaptığı açıklamalarda ve birim ziyaretlerinde vurguladığı araştırma üniversitesi olmak hedefini tekrarladı.

Mersin Üniversitesi Olarak Hedefimiz: Araştırma Üniversitesi Olmak

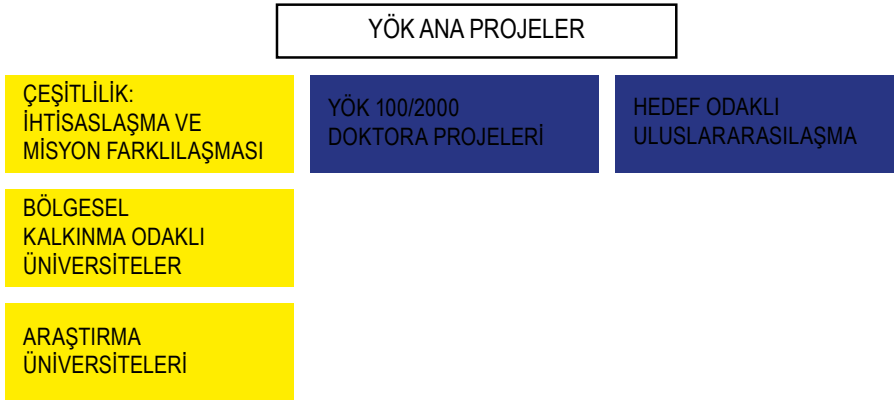
Mersin Üniversitesi Bilim, Eğitim, Sanat, Teknoloji, Girişimcilik ve Yenilikçilik (MEÜ- BEST-GY) Kurulu, “Üniversitemizin stratejik planı ve araştırma politikalarında; küresel ölçekli bilim, eğitim, sanat, sosyal ve teknolojik gelişmelerin etkin

biçimde izlenerek, geleceğe yönelik akademik önceliklerin belirlenmesi, ülkemizin kalkınma planları ve teknolojik hedeflerinin yakından takip edilmesi ve bu hedeflere yönelik akademik yol haritasının belirlenmesi, belirlenmiş olan akademik yol haritasına destek olabilecek biçimde üniversite akademik birimleri arasındaki eşgüdümün sağlanması ve disiplinler arası çalışmanın teşvik edilerek uyum içerisinde sürdürülmesi hususlarında görev yapmak üzere” oluşturulmuştur. MEÜ- BEST-GY Kurulu, üniversitemizde yer alan farklı alanların temsili gözetilerek aşağıda verilen öğretim üyelerinden oluşmuştur. Kurulda yer alan on dokuz öğretim üyesine kurul üyelikleri 01.03.2023 tarihli Mersin Üniversitesi Rektörlüğü yazısı ile tebliğ edilmiştir. Kurul, ilk faaliyet yılını tamamlamış; faaliyetleri ile ilgili raporu web sitemizde yayımlanmıştır [<https://mersin.edu.tr/idari/bilim-egitim-sanat-teknoloji-girisimcilik-ve-yenilikcilik-kurulu>].

Prof. Dr. Ayla Özer (Mühendislik Fakültesi)
 Prof. Dr. Nida Naycı (Mimarlık Fakültesi)
 Prof. Dr. Ruhi Kaplan (Eğitim Fakültesi)
 Prof. Dr. Fevziye Ayşe Balcı Karaboğa (Eğitim Fak.)
 Prof. Dr. Tuğba Yelken (Eğitim Fakültesi)
 Prof. Dr. Nadir Dizge (Mühendislik Fakültesi)
 Prof. Dr. Nimet Karagülle (Mühendislik Fakültesi)
 Prof. Dr. Özgür L. Ertuğrul (Mühendislik Fakültesi)
 Prof. Dr. Zeki Yetgin (Mühendislik Fakültesi)
 Prof. Dr. Serdal Arslan (Tıp Fakültesi)
 Prof. Dr. Caner Özdemir (Mühendislik Fakültesi)
 Prof. Dr. Suphan Karaytuğ (Fen Fakültesi)
 Prof. Dr. Mehmet Tahir Alp (Su Ürünleri Fakültesi)
 Prof. Dr. Bahar Taşdelen (Tıp Fakültesi)
 Prof. Dr. Selma Erat (TBMYO)
 Prof. Dr. Göknil Nur Koçak (Turizm Fakültesi)
 Prof. Dr. Hüseyin Özbilgin (Su Ürünleri Fakültesi)
 Prof. Nurseren Tor (Güzel Sanatlar Fakültesi)
 Doç. Dr. Tuncay Turan Turaboğlu (İİBF)
 Mersin Üniversitesi Bilim, Eğitim, Sanat, Teknoloji, Girişimcilik ve Yenilikçilik (MEÜ- BEST-GY) Kurulu özellikle "Araştırma Üniversitesi Olmak Hedefi" için üniversitemizin mevcut durumunun değerlendirilmesi çalışmalarını yapmış; mevcut durumumuz ile Şekil 1'de verilen "YÖK ANA PROJELER" kapsamında verilen "ÇEŞİTLİLİK: İHTİSASLAŞMA VE MİSYON FARKLILAŞMASI" kategorilerine dahil olup olamayacağımız değerlendirilmiştir.

Şekil 1: YÖK Ana Projeler

(<https://www.yok.gov.tr/Documents/Yayinlar/Yayinlarimiz/2020/misyon-faklilasmasi-ve-ihhtisaslasma-arastirma-universiteleri.pdf>)



"Çeşitlilik: İhtisaslaşma ve Misyon Farklılaşması" kapsamında yer alan Bölgesel Kalkınma Odaklı Üniversiteler Projesi, büyükşehir olmayan illerde ve 2006 yılı sonrası kurulmuş üniversitelerin dahil olduğu projelerdir. Üniversitemiz, bir büyükşehir olan Mersin'de 1992 yılında kurulmuş bir üniversitedir ve bu kapsamda değerlendirilememektedir.

"Çeşitlilik: İhtisaslaşma Ve Misyon Farklılaşması" kapsamında yer alan Araştırma Üniversiteleri, güçlü araştırmacılar yetiştiren, dünya bilimine ve ülkenin kalkınmasına katkı sunan doktora programları olan, insanlığın ortak değerlerine,

ülkesinin geçmişi ve geleceği ile ihtiyaçlarını dikkate alarak ekonominin gelişmesine ve toplumun refahına katkı sağlayan kurumlardır. Yalnızca araştırma alanında değil, eğitim-öğretim ve bilgi paylaşımı faaliyetlerinde de mükemmeliyete sahip uluslararası düzeyde tanınırlığı olan, yeterli genişliğe ve derinliğe sahip araştırma faaliyetleri yürüten, farklı disiplinlerden araştırmacıların bir arada disiplinler arası çalışmalarını yürütülebildiği, araştırmacı yetiştirme programları ve özellikle güçlü doktora programları olan, üstün nitelikli lisans ve lisansüstü eğitim programlarına sahip, evrensel etik değerleri göz önünde bulunduran, kendi önceliklerini ve stratejik yol haritalarını belirleyebilen ve buna uygun seçimleri yapabilen toplumsal sorunların çözümüne katkıda bulunan kurumlardır.

Dünyada Araştırma Üniversitesi Tanımı ve Tarihsel Gelişimi

Bir araştırma üniversitesi, misyonunun merkezi bir parçası olarak araştırmaya kendini adanmış bir üniversitedir. Bunlar, doktora derecelerinin verilmesi yoluyla nesiller arası bilgi aktarımı ve yeni bilginin belgelendirilmesinin yanı sıra bilgi üretiminin gerçekleştiği önemli yerlerdir. Kamuya açık veya özel olabilirler ve genellikle tanınmış marka adlarına sahiptirler. Pek çok araştırma üniversitesindeki lisans dersleri genellikle mesleki olmaktan çok akademiktir ve öğrencileri belirli kariyerlere hazırlamayabilir. Ancak birçok işveren, eleştirel düşünme gibi temel yaşam becerilerini öğrettiği için araştırma üniversitelerinden alınan derecelere değer vermektedirler [https://en.wikipedia.org/wiki/Research_university].

Araştırma üniversitesi kavramı ilk olarak 19. yüzyılın başlarında Almanya'da, Prusya'da ortaya çıkmıştır. Üniversite eğitiminin önceki hedefleri olan doğruluk, güzellik ve iyilik anlayışını geliştirmek yerine temel bilgi alanlarına (doğa bilimleri, sosyal bilimler ve beşeri bilimler) odaklanılmıştır.

Araştırma üniversiteleri 20. yüzyılın sonuna doğru Amerika'nın stratejik hedeflerini geliştirmesi için Berkeley, Chicago, Columbia ve Princeton (Birleşik Krallık'ta Birmingham ve Cambridge ile birlikte) Üniversiteleri ilk nükleer silahların (Manhattan Projesi) yaratılmasına doğrudan katılmışlardır. Columbia ve Harvard Üniversiteleri, Amerikan film endüstrisinin (Hollywood) erken

gelişiminde etkili olmuşlardır. MIT ve Stanford Üniversiteleri, Amerikan askeri-endüstriyel kompleksinin inşasında ve yapay zekânın geliştirilmesinde liderlik yaparken, Berkeley ve Stanford Üniversiteleri Silikon Vadisi'nin gelişiminde merkezi bir rol oynamıştır.

Türkiye'de Araştırma Üniversitesi

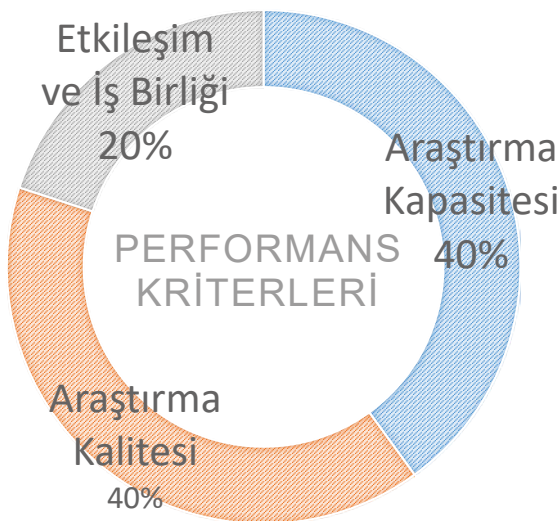
Araştırma üniversitesi kavramı ilk olarak 2015 yılında Türk üniversitelerinin Avrupa Araştırma Alanı'ndaki etkililiğini art-

tırma amacıyla beş üniversitenin (Bilkent Üniversitesi, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Koç Üniversitesi, Sabancı Üniversitesi) Türk Araştırma Üniversitesi Güç Birliği'ni (TAÜG) oluşturmasıyla gündeme gelmiştir (TAÜG, 2016). Bu gelişmenin ardından 2016 yılında araştırma üniversitesi seçilmesi ile ilgili resmî açıklamalar yapılmış ve 2017 yılında araştırma üniversitelerinin seçim süreci başlamıştır. YÖK tarafından yükseköğretim sistemine kazandırılan "İhtisaslaşma ve Misyon Farklılaşması Projesi" kapsamında belirlenen 10 adet Araştırma Üniversitesi "Ankara Üniversitesi, Boğaziçi Üniversitesi, Erciyes Üniversitesi, Gazi Üniversitesi, Gebze Teknik Üniversitesi, Hacettepe Üniversitesi, İstanbul Üniversitesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İzmir Yüksek Teknoloji Üniversitesi ve Orta Doğu Teknik Üniversitesi" ile 5 adet Aday Araştırma Üniversitesi "Çukurova Üniversitesi, Ege Üniversitesi, Selçuk Üniversitesi, Uludağ Üniversitesi ve Yıldız Teknik Üniversitesi" ilk olarak 26 Eylül 2017 tarihinde Cumhurbaşkanlığı Külliyesi'nde düzenlenen 2017-2018 Akademik Yılı Açılış Töreni'nde Cumhurbaşkanımız tarafından ilan edilmiştir.

Araştırma Üniversitesi Performans İzleme Kriterleri

Yükseköğretim Kurulu tarafından oluşturulan İzleme ve Değerlendirme Komisyonu, üniversiteleri "Araştırma Üniversiteleri Performans İzleme Kriterleri"ne göre yıllık olarak takip etmekte; performans değerlendirmesi, "Araştırma Üniversiteleri Performans İzleme Endeksi" üzerinden gerçekleştirilmektedir. Bu endeks, "Araştırma Kapasitesi", "Araştırma Kalitesi" ve "Etkileşim ve İş Birliği" olmak üzere üç ana başlık altında, endekse katkıları sırasıyla % 40, % 40 ve % 20 olacak şekilde 32 göstergeden oluşturulmuş ve bu göstergeler Şekil 2'de verilmiştir.

Şekil 2: Araştırma Üniversitesi Performans İzleme Kriterleri



Araştırma Kapasitesi

- >Bilimsel Yayın Sayısı
- >Atıf Sayısı
- >Ulusal Ar-Ge ve Yenilik Destek Programlarından Alınan >Proje Sayısı
- >Ulusal Ar-Ge ve Yenilik Destek Programlarından İlgili -Yılda Kuruma Aktarılan Fon Tutarı
- >Uluslararası Proje Fon Tutarı
- >Ulusal ve Uluslararası Patent Başvuru Sayısı
- >Ulusal Patent Belge Sayısı
- >Uluslararası Patent Belge Sayısı
- >Faydalı Model ve Tasarım Belge Sayısı
- >Ufuk Avrupa Proje Başvuru Sayısı
- >Ufuk Avrupa Kabul Edilen Proje Sayısı

Araştırma Kalitesi

- >Incites Dergi Etki Değerinde ilk % 50'lik Dilime Giren
- >Bilimsel Yayın Oranı
- >% 10'luk Dilimde Atıf Alan Yayın Oranı
- >Bilim Ödülü Sayısı
- >TÜBİTAK 1004 Programı Kapsamında Desteklenen Teknoloji Platformu Projesi Kapsamında Alınan Fon Tutarı
- >Yayınların Açık Erişim Yüzdesi
- >Dünya Akademik Genel Başarı Sıralamalarındaki Performansı
- >Akredite Edilmiş Program Sayısı
- >Uluslararası Doktora Öğrenci Oranı
- >Doktora Mezun Sayısı
- >Doktora Öğrenci Sayısı

Etkileşim ve İş Birliği

- >Üniversite-Üniversite İş birlikli Yayın Oranı
- >Üniversite-İş Dünyası İş birlikli Yayın Oranı
- >Uluslararası İş birlikli Yayın Oranı
- >Üniversite-İş Dünyası İş birlikli Ulusal ve Uluslararası Patent Belge Sayısı
- >Uluslararası İş birlikli Ulusal ve Uluslararası Patent Belge Sayısı
- >Kamu Fonları Kapsamında Üniversite – İş Dünyası İş Birliği ile Yapılan Ar-Ge ve Yenilik Projelerinden Alınan Fon Tutarı
- >Kamu Fonları Kapsamında Üniversite – İş Dünyası İş Birliği ile Yapılan Ar-Ge ve Yenilik Projeleri Sayısı
- >Uluslararası Öğrenci Oranı
- >Uluslararası Öğretim Üyesi Oranı
- >Dolaşımdaki Öğretim Üyesi ve Öğrenci Sayısı
- >TÜBİTAK 2244 Sanayi Doktora Programı Öğrenci Sayısı

“Araştırma Üniversiteleri Performans İzleme Endeksi”ne katkısı belirlenecek olan , “Araştırma Kapasitesi”, “Araştırma Kalitesi” ve “Etkileşim ve İş Birliği” göstergeleri sırasıyla Tablo 1, Tablo 2 ve Tablo 3’de verilmiştir. Tablo 1, 2 ve 3’de verilen göstergeler, 2024 yılı değerlendirme sürecine uygun

olarak oluşturulmuş; verilerin hangi yıl ve/veya yıl aralıklarını kapsayacağı belirtilmiştir. Ayrıca göstergelerin tanımları ve sağlanacağı kaynaklar üçüncü ve dördüncü sütunda açıklanmıştır.

Tablo 1: Araştırma Kapasitesi (% 40) Ölçütler

No	Gösterge	Açıklama	Kaynak
1	Bilimsel Yayın Sayısı	2023 yılında ISI Citation Index (SCI, SCI-E, SSCI ve A&HCI) veri tabanında taranan dergilerdeki makale (article) ve derleme (review) türündeki yayın sayısı"	Web of Science - InCites
2	Atıf Sayısı	ISI Citation Index (SCI, SCI-E, SSCI ve A&HCI) veri tabanında taranan dergilerde 2018-2023 yıllarını kapsayan dönemde yayınlanan tüm makale ve derlemelere yapılan toplam atıf sayısı	Web of Science - InCites
3	Ulusal Ar-Ge ve Yenilik Destek Programlarından Alınan Proje Sayısı	Ulusal Ar-Ge ve Yenilik Destek Programları tarafından desteklenen, 2023 yılında başlamış, devam eden veya tamamlanmış proje sayısı (Ar-Ge ve yenilik alanında fon sağlayan kamu kuruluşları tarafından desteklenen projeler ile kamu destekli sanayi projelerine sağlanan danışmanlık hizmetleri dahildir. Yatırım projeleri ve BAP projeleri hariçtir.)	TÜBİTAK, SSB, TAGEM, TENMAK, TİTCK, TÜSEB ve Diğer Bakanlıklar
4	Ulusal Ar-Ge ve Yenilik Destek Programlarından İlgili Yılda Kuruma Aktarılan Fon Tutarı	Ulusal Ar-Ge ve Yenilik Destek Programları tarafından desteklenen projeler kapsamında 2023 yılında kuruma aktarılan toplam bütçe tutarı (Ar-Ge ve yenilik alanında fon sağlayan kamu kuruluşları tarafından desteklenen projeler ile sanayi projelerine sağlanan danışmanlık hizmetleri dahildir. Yatırım projeleri ve BAP projeleri hariçtir.)	TÜBİTAK, SSB, TAGEM, TENMAK, TİTCK, TÜSEB ve Diğer Bakanlıklar
5	Uluslararası Proje Fon Tutarı	HORIZON 2020, İkili ve Çoklu İş Birlikleri, COST, ERA-NET gibi Uluslararası Destek Programları tarafından desteklenen projeler için 2023 yılında kuruma aktarılan toplam bütçe tutarı	TÜBİTAK
6	Ulusal ve Uluslararası Patent Başvuru Sayısı	Ulusal Patent Başvuru: Kurumun veya kurum mensuplarının buluş veya başvuru sahibi olduğu, son 3 yılda (2021-2022-2023) Türk Patent ve Marka Kurumu'na yapılan ulusal patent başvuru sayısı Uluslararası Patent Başvuru: Kurumun veya kurum mensuplarının buluş veya başvuru sahibi olduğu, son 3 yılda (2021-2022-2023) yapılan uluslararası patent başvuru sayısı	TÜRKPATENT, Üniversiteler
7	Ulusal Patent Belge Sayısı	Kurumun veya kurum mensuplarının buluş veya başvuru sahibi olduğu, son 3 yılda (2021-2022-2023) Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından tescillenmiş patent sayısı	TÜRKPATENT
8	Uluslararası Patent Belge Sayısı	Kurumun veya kurum mensuplarının buluş veya başvuru sahibi olduğu, son 3 yılda (2021-2022-2023) yurtdışı patent ofisleri tarafından tescillenmiş patent sayısı	TÜRKPATENT, Üniversiteler
9	Faydalı Model ve Tasarım Belge Sayısı	Kurumun veya kurum mensuplarının buluş veya başvuru sahibi olduğu, son 3 yılda (2021-2022-2023) Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından tescillenmiş faydalı model ve tasarım sayısı	TÜRKPATENT
10	Ufuk Avrupa Proje Başvuru Sayısı	Ufuk Avrupa 2023 yılı çağrıları kapsamında kurum veya kurum mensupları tarafından başvuru yapılan proje sayısı	TÜBİTAK
11	Ufuk Avrupa Kabul Edilen Proje Sayısı	Ufuk Avrupa 2023 yılı çağrıları kapsamında TÜBİTAK tarafından kabul edilen proje sayısı	TÜBİTAK

Tablo 2: Araştırma Kalitesi (%40) Ölçütler

No	Gösterge	Açıklama	Kaynak
1	Incites Dergi Etki Değerinde ilk % 50'lik Dilime Giren Bilimsel Yayın Oranı	2023 yılında Incites Dergi Etki Değerinde ilk %50'lik dilime giren (Q1+Q2) makale (article) ve derleme (review) türlerindeki yayınların sayısının aynı yıldaki aynı türlerdeki toplam yayın sayısına oranı	Web of Science - InCites
2	% 10'luk Dilimde Atıf Alan Yayın Oranı	2023 yılında ISI Citation Index veri tabanlarında (SCI, SCI-E, SSCI ve AHCI) taranan dergilerde yayınlanan ve son yılda en yüksek %10'luk dilimde atıf alan makale ve derleme türlerindeki yayınların aynı türlerdeki toplam yayın sayısına oranı	Web of Science - InCites
3	Bilim Ödülü Sayısı	2023 yılında kurum mensuplarının veya öğrenimlerine ilgili kurumda devam eden öğrencilerin YÖK Üstün Başarı (Kurumsal, Bireysel ve Özel Alan)*, TÜBİTAK (Bilim, Özel, Hizmet ve Teşvik Ödülleri), TÜBA GEBİP Ödülleri kapsamında aldığı ödül sayısı *Bireysel Ödüllerde Tezin yapıldığı üniversite dikkate alınacaktır.	TÜBA - TÜBİTAK - YÖK
4	TÜBİTAK 1004 Programı Kapsamında Desteklenen Teknoloji Platformu Projesi Kapsamında Alınan Fon Tutarı	TÜBİTAK 1004 Programı kapsamında desteklenen Teknoloji Platformu Projesi yürütücülüğü veya üyeliği kapsamında 2023 yılında kuruma aktarılan fon tutarı	TÜBİTAK
5	Yayınların Açık Erişim Yüzdesi	2023 yılında ISI Citation Index (SCI, SCI-E, SSCI ve A&HCI) veri tabanında taranan dergilerdeki makale (article) ve derleme (review) türündeki yayınların açık arşiv hizmet kapasitesi	Web of Science - InCites
6	Dünya Akademik Genel Başarı Sıralamalarındaki Performansı	Kurumun 2023 yılında THE, QS, ARWU Dünya Akademik Genel Sıralamasındaki yeri	THE, QS, ARWU
7	Akredite Edilmiş Program Sayısı	2023 Yükseköğretim Programları ve Kontenjanları Kılavuzu'na göre akredite edilmiş toplam program sayısı	2023 yılı YKS Kılavuzu
8	Uluslararası Doktora Öğrenci Oranı	Kurumun, 2022-2023 öğretim yılında öğrenim gören yabancı uyruklu doktora öğrenci sayısının toplam doktora öğrenci sayısına oranı.	YÖK
9	Doktora Mezun Sayısı	2022-2023 öğretim yılında mezun olan doktora öğrenci sayısı	YÖK
10	Doktora Öğrenci Sayısı	2022-2023 öğretim yılı doktora öğrenci sayısı	YÖK

Tablo 3: Etkileşim ve İşbirliği (%20) Ölçütler

No	Gösterge	Açıklama	Kaynak
1	Üniversite-Üniversite İş birlikli Yayın Oranı	2023 yılında ISI Citation Index (SCI, SCI-E, SSCI ve A&HCI) veri tabanlarında taranan dergilerde yayınlanan üniversite-üniversite iş birlikli makale ve derleme türlerindeki yayınların aynı yılda yapılan aynı türdeki toplam yayın sayısına oranı	Web of Science - InCites
2	Üniversite-İş Dünyası İş birlikli Yayın Oranı	2023 yılında ISI Citation Index (SCI,SCI-E, SSCI ve A&HCI) veri tabanlarında taranan dergilerde yayınlanan üniversite-iş dünyası iş birlikli makale ve derleme türlerindeki yayınların aynı yılda yapılan aynı türdeki toplam yayın sayısına oranı	Web of Science - InCites
3	Uluslararası İş birlikli Yayın Oranı	2023 yılında ISI Citation Index (SCI,SSCI ve A&HCI) veri tabanlarında taranan dergilerde yayınlanan uluslararası iş birlikli makale ve derleme türlerindeki yayınların aynı yılda yapılan aynı türdeki toplam yayın sayısına oranı	Web of Science - InCites

Tablo 3'ün devamı
diğer sayfada
bulunmaktadır.

No	Gösterge	Açıklama	Kaynak
4	Üniversite-İş Dünyası İş birlikli Ulusal ve Uluslararası Patent Belge Sayısı	Üniversite-İş Dünyası İş birlikli Ulusal Patent Belge: Başvuru veya buluş sahiplerinden en az biri kurum, kurum mensubu veya öğrenimlerine ilgili kurumda devam eden öğrenci ve en az biri özel sektör çalışanı olan, Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından son 3 yılda (2021-2022-2023) tescillenmiş patent Sayısı Üniversite-İş Dünyası İş birlikli Uluslararası Patent Belge: Başvuru veya buluş sahiplerinden en az biri kurum, kurum mensubu veya öğrenimlerine ilgili kurumda devam eden öğrenci ve en az biri özel sektör çalışanı olan, yurtdışı patent ofisleri tarafından son 3 yılda (2021-2022-2023) tescillenmiş patent sayısı	TÜRKPATENT, Üniversiteler
5	Uluslararası İş birlikli Ulusal ve Uluslararası Patent Belge Sayısı	Uluslararası İş birlikli Ulusal Patent Belge: Başvuru veya buluş sahiplerinden en az biri kurum veya kurum mensubu ve başvuru tarihinde en az biri özel sektör çalışanı olan, Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından son 3 yılda (2021-2022-2023) tescillenmiş patent sayısı Uluslararası İş birlikli Uluslararası Patent Belge: Başvuru veya buluş sahiplerinden en az biri kurum veya kurum mensubu ve başvuru tarihinde en az biri özel sektör çalışanı olan, yurt dışı patent ofisleri tarafından son 3 yılda (2021-2022-2023) tescillenmiş patent sayısı	TÜRKPATENT, Üniversiteler
6	Kamu Fonları Kapsamında Üniversite – İş Dünyası İşbirliği ile Yapılan Ar-Ge ve Yenilik Projelerinden Alınan Fon Tutarı	Ulusal Ar-Ge ve Yenilik Destek Programları tarafından desteklenen, 2023 yılında başlayan, devam eden ya da tamamlanan üniversite-iş dünyası iş birlikli projelerden alınan fon tutarı (Ar-Ge ve yenilik alanında fon sağlayan kamu kuruluşları tarafından desteklenen projeler ile kamu destekli iş dünyası projelerine sağlanan danışmanlık hizmetleri dahildir. Yatırım projeleri ve BAP projeleri hariçtir.)	TÜBİTAK, SSB, TAGEM, TENMAK
7	Kamu Fonları Kapsamında Üniversite – İş Dünyası İşbirliği ile Yapılan Ar-Ge ve Yenilik Projeleri Sayısı	Ulusal Ar-Ge ve Yenilik Destek Programları tarafından desteklenen, 2023 yılında başlayan, devam eden ya da tamamlanan üniversite-iş dünyası iş birlikli proje sayısı (Ar-Ge ve yenilik alanında fon sağlayan kamu kuruluşları tarafından desteklenen projeler ile kamu destekli iş birliği projelerine sağlanan danışmanlık hizmetleri dahildir. Yatırım projeleri ve BAP projeleri hariçtir.)	TÜBİTAK, SSB, TAGEM, TENMAK, TİTCK
8	Uluslararası Öğrenci Oranı	Kurumun lisans, yüksek lisans ve doktora programlarında 2022-2023 öğretim yılında öğrenim gören yabancı uyruklu öğrenci sayısının toplam öğrenci sayısına oranı	YÖK
9	Uluslararası Öğretim Üyesi Oranı	Kurumda 2022-2023 öğretim yılında Yabancı Diller Yüksek Okulu'ndaki görevlendirmeler dışında görevli yabancı uyruklu öğretim üyesi (Profesör, Doçent, Dr. Öğr. Üyesi) sayısının toplam öğretim üyesi sayısına oranı	YÖK
10	Dolaşımdaki Öğretim Üyesi ve Öğrenci Sayısı	2023 yılında, Ulusal Ajans ve TÜBİTAK dolaşım programları kapsamında dolaşımda olan kurum mensupları ve öğrenci sayısı (gelen ve giden ayrımında)	Ulusal Ajans, TÜBİTAK
11	TÜBİTAK 2244 Sanayi Doktora Programı Öğrenci Sayısı	2023 yılında TÜBİTAK 2244 Sanayi Doktora Programı'ndan yararlanan kayıtlı toplam öğrenci sayısı	TÜBİTAK

Bilindiği gibi üniversitenin temel işlevleri; eğitim-öğretim, temel bilimsel araştırmalar ve toplum hizmetleri olmak üzere üç grup altında toplanmaktadır. Bir araştırma üniversitesi bu temel işlevlerde yüksek araştırma kapasitesine sahip, öncü araştırmaların yapıldığı, bilime ve teknolojiye en çok katkısı veren, çoklu akademik ve toplumsal rollere sahip seçkin kurumlardır. Tablo 1, 2 ve 3'de üç ana başlık altında verilen göstergelerde daha yüksek performanslara sahip olan üniversitelerin bu işlevleri yerine getirmede ve kaynak sağlama da daha başarılı olduklarını söylemek yanlış olmayacaktır.

2023 Yılı Araştırma Üniversitesi Kategorisine Alınan Üniversiteler: Performans Sıralamasına Göre

Araştırma Üniversiteleri yıllık değerlendirme sonuçları, YÖK Başkanı tarafından yapılan toplantılarla kamuoyuna duyurulmaktadır. Ayrıca YÖK'ün web sayfasında bu konuda çok sayıda duyuru da mevcuttur. Bu bağlamda, 2023 yılı duyurusu 23 Kasım 2023'de "2023 yılı "Araştırma Üniversiteleri Performans Sıralaması", Araştırma Üniversiteleri Yıllık Değerlendirme Toplantısı'nda açıklanmıştır (Güncelleme:

01001101 01100101 01110010 01110011 01101001 01101110 00100000 01010100 01100101 01101011 01101110 01101111 01101100 01101111
01101010 01101001 00100000 01010100 01110010 01100001 01101110 01110011 01100110 01100101 01110010 00100000 01001111 01100110
01101001 01110011 01101001 00100000 01000101 00101101 01000010 11000011 10111100 01101100 01110100 01100101 01101110 01101001

23.11.2023)” haberi ile kamuoyuna duyurulmuştur. Yapılan açıklamada verilen “Araştırma Üniversiteleri Performans Sıralaması” Tablo 4’de sunulmuştur. Tablo 4’den görüleceği gibi, Araştırma üniversiteleri performanslarına göre “A1 (üst düzey araştırma performansı gösteren üniversiteler), A2 (yüksek düzey araştırma performansı gösteren üniversiteler) ve A3 (orta düzey araştırma performansı gösteren üniversiteler)” olmak üzere 3 performans grubuna ayrılmakta; araştırma üniversitelerine sağlanması planlanan tüm destekler yer aldıkları performans grubuna göre farklılaştırılmaktadır [https://www.yok.gov.tr/Documents/Yayinlar/Yayinlarimiz/2023/2023-universite-izleme-ve-degerlendirme-genel-raporu.pdf].

Tablo 4: Araştırma Üniversiteleri Performans Sıralaması (Yayımlanma Tarihi 23.11.2023)

	ÜNİVERSİTELER	SIRA	TOPLAM	Araştırma	Araştırma	Etkileşim ve
			-100%	Kapasitesi	Kalitesi	İş Birliği
A1	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1	82,27	31,87	30,62	17,78
	Koç Üniversitesi	2	75,81	26,18	32	17,61
	Sabancı Üniversitesi	3	74,49	22,33	34,74	17,42
	İstanbul Teknik Üniversitesi	4	74,13	31,04	28,29	14,8
	İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi	5	67,85	24,89	28,36	14,6
	Boğaziçi Üniversitesi	6	61,93	20,87	28,62	12,44
	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü	7	59,27	25,23	19,64	14,4
	Yıldız Teknik Üniversitesi	8	56,6	25,38	19,58	11,64
	İstanbul Üniversitesi	9	53,79	24,42	21,51	7,86
	Hacettepe Üniversitesi	10	50,68	23,83	19,14	7,71
A2	Erciyes Üniversitesi	11	49,61	17,79	22,33	9,49
	Gebze Teknik Üniversitesi	12	48,73	17,4	19,06	17,27
	Ankara Üniversitesi	13	48,28	20,1	17,31	10,87
	İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa	14	43,81	22,32	12,24	9,25
	Ege Üniversitesi	15	41,83	20,96	11,92	8,95
	Gazi Üniversitesi	16	40,07	20,61	11,76	7,7
	Atatürk Üniversitesi	17	39	14,78	19,76	4,46
	Fırat Üniversitesi	18	38,53	13,66	19,32	5,55
A3	Marmara Üniversitesi	19	34,44	13,95	11,38	9,11
	Çukurova Üniversitesi	20	32,9	14,22	11,46	7,22
	Dokuz Eylül Üniversitesi	21	31,55	12,73	11,08	7,74
	Karadeniz Teknik Üniversitesi	22	28,86	11,96	17,46	4,44
	Bursa Uludağ Üniversitesi	23	27,99	7,86	10,23	9,9

YÖK Başkanımız Prof. Dr. Erol ÖZVAR, 14.12.2023 tarihinde yaptığı açıklamada Türkiye’deki 208 üniversitenin her birinin yıllık araştırma, yayın, proje, paydaşlarla iş birliği, etki-leşim, eğitim ve öğretim ile ilgili performanslarının düzenli izlendiğini; Araştırma Üniversiteleri İzleme ve Değerlendirme Komisyonu tarafından üniversitelerin performanslarının düzenli takip edilmesi sonucu, Akdeniz Üniversitesi, Gaziantep Üniversitesi, Kocaeli Üniversitesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Sakarya Üniversitesi ve Selçuk Üniversitesi olmak üzere 6 üniversitenin Aday İzleme Programı’na dahil edildiğini; 2 yıllık izleme süreci sonunda kriterleri karşılayanların “araştırma üniversitesi” olarak kabul edileceğini bildirmiştir.

Araştırma Üniversitelerine Verilen Destekler

Araştırma Üniversiteleri Destek Programı (ADEP)

ADEP, YÖK Başkanlığı ile Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı arasında imzalanan “Araştırma Üniversiteleri Destekleme Programı İş Birliği Protokolü” kapsamında

aktarılabilecek mali kaynaklarla yürütülecek evrensel özgünlüğe sahip bilimsel araştırma projeleridir. Ülkemizin Kalkınma Planları ile belirlenen öncelikli alanlar ve üniversitelerin güçlü olduğu alanların değerlendirilmesi ile YÖK tarafından belirlenen alan-üniversite eşleştirmeleri kapsamında yapılacak projeler ADEP desteği ile yürütülmektedir.

ADEP kapsamında 2022 yılı proje çağrıları ile ilgili bilgilere göre; 2023 yılında çalışılması öngörülen konularda; üniversitelerin eşleştirildikleri alanlarda 2022 yılı proje çağrılarında 351 başvuru yapılmış; 2023’de 20 devlet araştırma üniversitesine Strateji ve Bütçe Başkanlığı tarafından 250 milyon lira bütçe aktarımı gerçekleştirilmiştir. ADEP kapsamında desteklenen alanlara göre proje sayıları ve bütçeleri Tablo 5’de verilmiştir. Tablo 5’e göre en çok proje ve proje desteği Fen ve Mühendislik alanına verilmiştir.

Tablo 5: Alanlara göre proje sayıları ve bütçeler (2023 yılı)

ALAN	PROJE SAYISI (adet)	BÜTÇE (TL)
FEN VE MÜHENDİSLİK	233	173.300.000
SAĞLIK BİLİMLERİ	94	108.200.000
SOSYAL BİLİMLER	24	8.500.000

ADEP kapsamında, 2024 yılında 20 devlet araştırma üniversitesine Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı tarafından aktarılabilecek bütçenin, 400 milyon liraya yükseltildiği açıklaması yapılmıştır. Daha sonra, 02 Mayıs 2024 tarihinde haber güncellenmiş; bu yıl araştırma üniversitelerinde 327 AR-GE projesi için 503,9 milyon lira bütçe aktarımı yapılacağı duyurulmuştur. Yapılan açıklamaya göre; 20 devlet araştırma üniversitelerine 2024 yılında aktarılabilecek bütçe miktarları Tablo 6’da sunulmuştur. Tablo 6’dan araştırma üniversitelerinin performans sıralamasına uygun olarak bütçe desteği sağlandığı görülmektedir.

Tablo 6: Devlet araştırma üniversitelerine 2024 yılında aktarılabilecek bütçe miktarları

SIRA NO	ÜNİVERSİTE	BÜTÇE (MİLYON TL)
1.	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	34,9
2.	İstanbul Teknik Üniversitesi	31,4
3.	Boğaziçi Üniversitesi	26,2
4.	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü	25,1
5.	Yıldız Teknik Üniversitesi	24
6.	İstanbul Üniversitesi	22,8
7.	Hacettepe Üniversitesi	21,5
8.	Erciyes Üniversitesi	21

SIRA NO	ÜNİVERSİTE	BÜTÇE (MİLYON TL)
9.	Gebze Teknik Üniversitesi	20,6
10.	Ankara Üniversitesi	20,4
11.	İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa	18,6
12.	Ege Üniversitesi	17,7
13.	Gazi Üniversitesi	17
14.	Atatürk Üniversitesi	16,5
15.	Fırat Üniversitesi	16,3
16.	Marmara Üniversitesi	14,6
17.	Çukurova Üniversitesi	13,9
18.	Dokuz Eylül Üniversitesi	13,4
19.	Karadeniz Teknik Üniversitesi	12,2
20.	Bursa Uludağ Üniversitesi	11,9

Araştırma Üniversitelerine Sağlanan Diğer Destekler

Araştırma üniversitelerine sağlanan diğer teşvikler; YÖK tarafından öğretim elemanı kadro desteğinin verilmesi, Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) programında kullanmak üzere ek bütçe tahsisi, Milli Eğitim Bakanlığının yürüttüğü “MEB Yurt Dışı Lisansüstü Öğrenim Bursluluk Programı (YLSY)”’nda ek kontenjan tahsisi, TÜBİTAK tarafından “Mükemmeliyet Merkezi Destek Programı” kapsamında proje bütçelerine ek olarak kurum hissesinin en yüksek dilimi olan % 50 oranında kurum hissesi verilmesi olarak belirtilmiştir. Ayrıca, araştırma üniversitelerinin performanslarına göre yapılan sıralamada ilk 5’te yer alan üniversitelere ilgili yılın teknolojik araştırma sektörü ödeneklerinde Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı tarafından ilave artış yapılmaktadır.

Mersin Üniversitesi olarak Sayın Rektörümüz Prof. Dr. Erol YAŞAR’ın gösterdiği “Araştırma Üniversitesi Olmak” hedefimiz için araştırma üniversitelerini tanıttığımız bu yazımızda bu hedefi gerçekleştirmeye yönelik üniversitemizde planlanan çalışmaların bazılarından bahsetmek yerinde olacaktır. Öncelikle üniversitemiz verilerinin toplanması ve değerlendirilmesi süreçlerini takiben önlemlerin alınmasına yönelik çalışmaların yapılması süreci başlatılmıştır. Verilerimize sahip çıkmanın veri üretmek kadar önemli ve değerli olduğu bilincine sahip siz değerli araştırmacılarımızın, idari personelimizin ve öğrencilerimizin katkıları ile bu sürecin sürekliliğinin sağlanması mümkün olacaktır. Ayrıca, ulusal ve uluslararası derecelendirme kuruluşlarınca yapılan sıralamalarda yerimizi almaya, üniversitemiz kaynaklarını verimli kullanmaya, kaynak yaratmaya, yeni bir yönetim sistemi kurmaya yönelik çalışmalar hızlandırılmış; sonuçları alınmaya başlanmıştır. Üniversitemiz çalışanlarının motivasyonunu artırıcı ödül ve teşvik sistemi geliştirilmiş; araştırmacılarımıza yönelik yeni proje destekleri belirlenmiştir. Başta rektörümüz olmak üzere, yöneticilerimiz, çalışanlarımız ve öğrencilerimizle üniversitelerin temel işlevleri olarak bilinen eğitim-öğretim, araştırma-geliştirme, toplumsal katkı, uluslararasılaşma, iş birlikleri ve diğer alanlarda Mersin Üniversitesi olarak çalışmalarımız devam etmekte; araştırma üniversitesi performans göstergelerine katkılar sağlanmakta ve sağlanmaya devam edilmektedir.





Abdi Kurt

Mersin TTO Koordinatörü

“Mersin’in inovatif bir şehir olduğu, en azından dünyadaki inovasyon ekosistemlerine benzer bir yapıya sahip olduğu çok açık ortadadır ve bunun ‘Mersin Teknoloji Vadisine’ doğru katılması kaçınılmazdır.”

İNOVASYON KIYILARDA GEZİYOR (DÜNYA/AVRUPA/MERSİN)

TTO Bültenimizde temel konularımız Ar&Ge, Inovasyon, Girişimcilik, Bilgi ve Teknoloji Transferi ve ilişkili konular. Elbet bu konular teknolojiye geldiğimiz nokta itibarı ile derin ve dinamik konular. Makaleye başlamadan önce makale başlığını koyma konusunda bazı tereddütler yaşadım. Doğal olarak bu tereddüt arada kalmanın yani çok yönlü esen teknoloji rüzgârında kalmanın getirdiği bir tereddüt. Bir yanda; özellikle inovasyon konusunda tüm dünyaya meydan okuyan Silikon Vadisi ve onun estirdiği rüzgarla beslenen tüm inovasyon ekosistemlerin getirdiği metaforlar. Diğer yanda uluslararası donanımlı 1.700’ ün üzerindeki akademisyeni ile Mersin Üniversitesi ve bağlamında Tarsus, Toros ve Çağ üniversiteleri, Mersin Ticaret ve sanayi odası ve diğer odalar ve tabii bölgemizde bu alanda politika geliştirecek temel kurum olan Çukurova Kalkınma Ajansı ve diğer tüm bölgesel aktörlerin inovasyon alanındaki kaygıları, çabaları ve kavgaları ve belki de sevdaları. Her ne kadar çok yönlü desek de aslında teknoloji rüzgârının tek yönlü (yani kuzeyden) ve çok kuvvetli estiği belli. Daha önceleri belki batıdan diyebiliyorduk ama artık kuzeyden ve her yönden. Tabii temel kaygımız bu rüzgârlardan belki öncelikle beslenmek, sonrasında dengelemek olabiliyorsa sonrasında rüzgârı tersine çevirmek. Hemen olur mu? tabii ki hayır, peki olabilir mi? Tabii ki evet. Küçük rüzgârlı bir girişten sonra olası iki başlıktan “Mersin Teknoloji Vadisi” veya “İnovasyon kıyılarda geziyor (Dünya/Mersin/Mersin Üniversitesi Özeli)” 2.sinin şimdilik daha uygun olacağını düşündüm. Tabii bu başlığın “Mersin Teknoloji Vadisine”ni de besleyeceği çok aşikâr.

Durum tespiti yapmak adına, makalemiz tek başlıklı olsa da ikinci başlığımız olan “Mersin Teknoloji Vadisi” bu metnin ayrılmaz bir cüzü konumundadır ve Mersin İnovasyon Uzayına” bu vesile ile girmiş olmaktadır. Aslında ikisi de birbirini besleyen ve iç içe geçmiş (intertwined) başlıklar ve konular.

O halde “İnovasyon Kıyılarda Geziyor” ya da İnovasyon Tuzlu Suları seviyor diyerek başlığımızı açabiliriz ve dünyadaki inovasyon bölgelerini irdileyip oradan Mersin’e gelebiliriz. 2023 yılı itibarı ile dünya inovasyon bölgelerine baktığımız zaman (mind the bridge1), Unicorn (tek boynuzlu at) öncesi scaleup (fidan) ölçeğinde firmalara sahip tüm inovasyon bölgeleri istisnalar (onlarda listenin çok aşağısında) hariç deniz kenarında yani tuzlu sulara demir atmış durumda. Fidan firma sayısına göre dünyadaki ilk 5 inovasyon bölgesi aşağıdaki gibi.

Silicon Valley San Francisco Körfezi, Kaliforniya, ABD’nin güney kıyılarındaki sanayi bölgesi (9.642 ölçeklenmiş şirket2-scaleup*) Amerika

New York City (5.042 scaleup)- Amerika
Pekin (Beijing) Capital (4.442 scaleup)- Çin
Greater London (3.227 scaleup) – İngiltere
İsrail (Tel Aviv-density, 3.055 scaleup)- İsrail
* hâlihazırda kârlı ve ölçeklenebilir bir iş modeline sahip olan ve üç yıllık dönemde ciro ve çalışan sayısında %20’nin üzerinde büyüyen bir şirket.

Görüldüğü üzere Kıta Avrupa’sı bu kümede yok ve dolayısı ile Türkiye’de bu kümenin içinde değil. Aynı kıyıları (ülke olarak, Levanten denizi3) paylaştığımız İsrail’in bu kümede olması ve nerede ise Londra ile aynı ölçeklere uzanması incelenmesi gereken bir durum tabii ki.

1 <https://mindthebridge.com/css-ses-open-innovation-awards-2023/>
2 https://en.wikipedia.org/wiki/Scaleup_company
3 <https://tr.wikipedia.org/wiki/Levant>

İbreyi scaleup (ölçekli) boyutundan Startup (filiz) boyuna aldığımız zaman bu ilk 5' in üzerine oturduğu alanı veya süzülerek geldiği yeri görmüş olacağız. Buna göre dünyadaki ilk 13 Küresel Startup Ekosistemi⁴ aşağıdaki gibi oluşmaktadır;

Silicon Valley – 40.0005 üzeri Startup (2024)
=> 9.642 Scaleup⁶ => 251 Unicorn

New York City (Bağlı) – 25.000 Startup =>
5.042 Scaleup⁷ => 126 Unicorn⁸

London (Bağlı)

Los Angeles

Tel Aviv

Boston

Beijing

Singapore

Shanghai

Seattle

Washington, D.C.

Seoul

Berlin

Burada özellikle iki ekosistemi (Silicon Vadisi ve New York City) ele alarak inovasyon fikirlerinin filiz'den (Startup) => fidan (scaleup) => ağaç (Unicorn)'a hangi sayılarla ilerlediğini görebiliyoruz. Fidan firmaları besleyen veya bu alana evrilen Filiz (Startup) şirketler boyutunda Kıta Avrupası'nı görmek adına liste uzatılmıştır. Görüldüğü gibi 2023 yılı itibarı ile Kıta Avrupası 13. Sırada Berlin ile birlikte ortaya çıkmaktadır. Burada Beijing (Pekin)'in yani Çin' in biraz geriden gelmesi Risk Sermayesi (VC) verilerine sağlıklı erişilememesinden dolayıdır.

Türkiye bu listede ilk 30'un içinde yoktur ama İstanbul ile birlikte Gelişen Ekosistem (emerging Ecosystem) ölçeğinde 16. sıradan listeye girmekte. İstanbul Güçlü Erken Aşama (strong starters) Ekosistemler sıralamasında ise 1. sırada⁹ yer almaktadır. Bu verilerin sağlıklı bir şekilde üretilmesine Startup Genome ve Küresel Girişimcilik Ağı (GEN10-Global Entrepreneurship Network)

büyük katkıları olmakta ve izlenmeye değer oluşumlar olarak görülmektedir.

Başta konumuzu sermeye başlarken inovasyon tuzlu suları seviyor demiştik. Gördüğünüz gibi evinizdeki patikadan inovasyon otobanına çıktığınız yolda tuz kokusu almanız gerekiyor. İnovasyon tuzlu sulardan besleniyor ve dolayısı ile inovasyonu besleyen ekosistemler de tuzlu kıyılara konuşlanmış durumda. Türkiye için bu durumu incelediğimizde benzer bir durumla karşılaşıyoruz.

2023 yılı itibarı ile Yatırım alan girişimlerin bulunduğu şehirler sıralamasına baktığımızda İstanbul 256 yatırım alan şirket sayısı ve 822,9 Milyon \$'lık değer ile Türkiye' de 1. Sırada (Türkiye Startup Ekosistemi Yılsonu Yatırım raporu, 2023¹¹), Ankara 43 şirket ve 54,8 Milyon \$'lık değerle 2.sırada ve İzmir 18 şirket ve 16,9 Milyon \$ değerle 3.sırada yer alıyor. İstanbul ile diğer illeri kıyasladığınız zaman çok açık ara önde olduğunu görebiliriz. Listeye Mersin, 1 şirket ve 500 Bin \$'lık yatırım ile 11.sıradan giriyor. İlginç olan Mersin'e gelinceye kadar Ankara, Eskişehir ve Kayseri hariç tüm şehirler denize kıyı şehirler. Dünyadaki inovasyonun tuzlu suları sevdiği gibi ülkemizdeki inovasyonun da tuzlu suları sevdiğini söyleyebiliriz.

Türkiye' deki birden fazla sayıda teknoparkı olan şehirlere baktığınızda inovasyonun yine tuzlu kıyılarda gezdiği görülmektedir. Tabii ki Ankara'nın başkent olması Konya gibi bazı istisnaların olması çok doğal bir durum arz etmektedir ama bu istisnalar kaidiyi bozmuyor.

Nisan 2024 itibarı ile Türkiye' deki teknopark sayısı 1021¹² ye ulaşmış durumda ve Mersin Teknopark performans bakımından 2021 yılı itibarı ile 1113. Sırada yer almakta. 2016' da ilk 4' de iken bu kadar gerilere düşmesi bu alanın çok dinamik ve hassas yönetilmesi gerektiğini ortaya koymaktadır. Burada tüm bölge politika yapımcılarına dikkat diyelim ve

Teknopark'ı ve Agropark'ı ile Mersin'in Akdeniz'e daha spesifik olarak Levanten denizine kıyı olması inovasyon açısından çok büyük avantajlar taşıdığını söyleyelim. Mersin biraz motivasyon ve itki ile inovasyon alanında çok parlak dönemlere yakındır. Mersin'in inovatif bir şehir olduğu, en azından dünyadaki inovasyon ekosistemlerine benzer bir yapıya sahip olduğu çok açık ortadadır ve bunun "Mersin Teknoloji Vadisine" doğru katılması kaçınılmazdır.

Mersin' i inovasyon lensinden biraz daha fazla görmemizi sağlayacak ve sonrasında katkı verecek üst devinimleri aşağıda bulabilirsiniz. Yerel devinimler;

İnovasyon Bariyerleri: Mersin İli İmalat Sanayi Firmaları Üzerine Bir Araştırma Prof. Dr. İsmail Tuncer ve Kübra Makca.

Mersin BIGG Kullanıcıları (12 girişimci)¹⁴
RIS + Mersin Yenilik İhtiyaç Analizi Raporu (2017)¹⁵

RIS Adana – Ar&Ge ve İnovasyon Mevcut Durum analizi (2017)¹⁶

2014-2023 Çukurova Bölge Planı¹⁷

AB ve Ulusal Üst devinimler

European Innovation Ecosystems (EIE)

EU S3 Concept (place-based innovation ecosystem)

The EIT Regional Innovation Scheme (RIS): Closing the Innovation Divide in Europe EIT EU Interregional Innovation Investments (I3) Instrument

EU Regional Innovation Valleys (RIVs)

Strategic Management in the Public, Presidency of the Republic of Türkiye, Strategy and Budget Presidency

T.C. Strateji Daire Başkanlığı- Stratejik Plan (2024-2028) Link

T.C. Strateji Daire Başkanlığı- 12.Kalkınma Planı Link

R&D and Innovation Ecosystem of Turkey (TUBİTAK) link

⁴ <https://startupgenome.com/reports/gser2023>

⁵ <https://startupsavant.com/startups-to-watch/silicon-valley#:~:text=There%20are%20currently%20over%2040%2C000,that%20reside%20in%20Silicon%20Valley.>

⁶ <https://go-eit.eu/wp-content/uploads/2023/11/MTB-2023-scaleups-silicon-valley-report.pdf>

⁷ <https://mindthebridge.com/css-ses-open-innovation-awards-2023/>

⁸ <https://startupgenome.com/ecosystems/new-york-city>

⁹ <https://www.istka.org.tr/haberler/istanbul-guclu-erken-asama-ekosistemler-siralamasinda-1-sirada-yer-aldi/>

¹⁰ <https://genturkiye.org/>

¹¹ <https://www.turcorn.gov.tr/upload/Node/100092/files/Turkiye-Startup-Ekosistemi-Yatirim-2023-Raporu.pdf>

¹² [TEKNOPARK SAYIMIZ 102'YE ULAŞTI \(sanayi.gov.tr\)](https://www.teknopark.gov.tr/ulasti)

¹³ [Teknoloji Geliştirme Bölgeleri \(sanayi.gov.tr\)](https://www.teknopark.gov.tr/bolgeler)

¹⁴ <https://bigg.tubitak.gov.tr/startups/65a1449f5e72e3f3be351467>

¹⁵ [ris-mersin-yenilik-htiyac-analizi-raporu.pdf \(kalkinmakutuphanesi.gov.tr\)](https://ris-mersin-yenilik-htiyac-analizi-raporu.pdf)

¹⁶ [ris-adana-ar-ge-ve-inovasyon-mda.pdf \(kalkinmakutuphanesi.gov.tr\)](https://ris-adana-ar-ge-ve-inovasyon-mda.pdf)

¹⁷ [cukurovabolgeplani09102015.pdf \(kalkinmakutuphanesi.gov.tr\)](https://cukurovabolgeplani09102015.pdf)



MTSO YÖNETİM KURULU BAŞKANI HAKAN SEFA ÇAKIR: “MERSİN TTO İLE DAHA ETKİN İŞLER YAPACAĞIZ”

Mersin Ticaret ve Sanayi Odası (MTSO) kentin eski ve en köklü kurumlarından biri olarak hizmet veriyor. Ticaret, sanayi, lojistik gibi pek çok alanda faaliyet gösteren oda aynı zamanda kentin en önemli sivil toplum örgütlerinden birini oluşturuyor. MTSO Yönetim Kurulu Başkanı Hakan Sefa Çakır ile Mersin'i, Mersin Üniversitesi'ni, üniversite-sanayi iş birliği gibi pek çok konuyu konuştuk.

Başta Mersin Üniversitesi olmak üzere, kentteki tüm üniversitelerin bilginin merkezi olduğunu söyleyen Başkan Çakır, “Yetiştirdiği insan kaynağıyla Mersin Üniversitesi, kentimizin ekonomisine güç katan teknik ve yönetici insan kaynağını eğiten, yetiştiren bir kurumdur. Mersin Üniversitemiz kurulduğu tarihten bu yana sayısız iş birliği yaptığımız, yararlandığımız, inovasyon kavramını Türkiye'ye öğreten, RİS Mersin gibi kenti değiştiren bir projede en çok paydaşlık yaptığımız kurum olmuştur.” dedi. Çakır bu bağlamda Mersin Teknoloji Transfer Ofisi'yle daha etkin işler yapacaklarına inandıklarını söyledi.

Mersin Ticaret ve Sanayi Odası (MTSO) sadece iş insanlarını bünyesinde toplamıyor, aynı zamanda çok büyük bir sivil toplum kuruluşu olarak kentte yerini alıyor. Bu açıdan bakıldığında MTSO Mersin için ne ifade etmektedir?

Mersin Ticaret ve Sanayi Odası 1886 kuruluş tarihi ile Mersin tarihinde en eski kurulan ve kurumsal olarak kente hizmet veren 3 kurumdan birisidir. Tarihi bir buçuk asra yaklaşan köklü bir kurumdan bahsediyoruz. Modern kent anlamında Mersin kentini ortaya çıkararak gönüllü bir oluşumdan bahsediyoruz. Mersin'e tren hattının gelmesini, iskelelerin yapılmasını, uluslararası ticaretin başlamasını, 20'yi aşkın yabancı devletin konsolos ve temsilcisinin kente gelmesini sağlayan, bir ekonomik güç olarak Mersin'in tarih sahnesine çıkmasında en önemli rolü oynamış bir kurumdan bahsediyoruz. Bu vizyonla 150-200 üyeden bugün 33 bin üye sayısına ulaşmış, 10 milyar dolar ihracata ve 20 milyar dolar dış ticaret rakamını yakalamış, tarımda ve lojistikte lider, sanayide katma değer yaratan, turizme ise yeni konsept, butik bir turizm, bir yol

haritası çizen, Türkiye'nin ilk serbest bölgesine ve en büyük limanına sahip, 2 özel, 2 devlet üniversitesi, biri tarım olmak üzere 2 teknoparkı ve Mersin Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi, MTSO Atölye 1886 ve Model Fabrika gibi teknoloji ve yenilik ara yüzleri olan, böylesi önemli bir değere ulaşan bir ketten bahsediyoruz. Bu çalışmalar Mersin'in gücüne güç katmaktadır. Güçlü bir MTSO, güçlü bir Mersin demektir. Bu sorumlulukla Mersin'in sadece ekonomisine değil, kültür, eğitim, sanat yaşamına da en çok destek veren kurumların başındayız. Çünkü MTSO olarak hedefimiz sadece maddi zenginliğe ulaşmış bir Mersin değil, sosyal yaşam kalitesiyle kalkınmış bir Mersin yaratmaktır. Bundan dolayı MTSO kadar kentin her alanına az ya da çok dokunan bir kurum az bulunur.

Üniversite-Sanayi iş birliğinden her fırsatta söz ediliyor. Mersin Teknoloji Transfer Ofisi olarak üniversite ile sanayici arasında bir köprü görevi üstleniyoruz. Bu açıdan bakıldığında Mersin TTO ve Mersin Üniversitesi sizin için ne ifade etmektedir?

Mersin Üniversitesi başta olmak üzere, kentimizdeki tüm üniversiteler bilginin merkezidir. Ayrıca, yetiştirdiği insan kaynağıyla, Mersin Üniversitesi, kentimizin ekonomisine güç katan teknik ve yönetici insan kaynağını eğiten, yetiştiren bir kurumdur. Mersin Üniversitemiz kurulduğu tarihten bu yana sayısız iş birliği yaptığımız, yararlandığımız, inovasyon kavramını Türkiye'ye öğreten RİS Mersin gibi kenti değiştiren bir projede en çok paydaşlık yaptığımız kurum olmuştur. Mersin'de 1992 yılına kadar bir üniversite olmadığı için, bu yıla kadar Mersin'de tam anlamıyla etkin bir üniversite-sanayi iş birliğinden söz etmek mümkün değildir. 1992 yılında kurulan Mersin Üniversitesi kısa sürede gösterdiği başarı ve hızlı büyüme kapasitesiyle, 2000'li yıllar geldiğinde Mühendislik, Fen-Edebiyat, İktisadi ve İdari Bilimler ve Meslek Yüksek Okulları gibi önemli fakültelerinin kuruluşunu tamamlamış, yeterince akademik personele, araştırma görevlisi ve öğretim görevlisi sayısına ulaşmış ve gerekli fiziksel alt yapısını tamamlamıştır. Yani, 2000'li yılların başında Mersin Üniversitesi ile Mersin sanayisi ortak projelere başlamış, üniver-

sitenin kuruluşunda Mersin Ticaret ve Sanayi Odası başta olmak üzere, Mersin-Tarsus Organize Sanayi Bölgesi ve kentin küçük sanayi siteleri üniversitenin kuruluşuna destek vermişlerdir. Özellikle Mersin Ticaret ve Sanayi Odası ve Mersin-Tarsus OSB ortak teşebbüsü ile Mersin Teknopark kuruluşunu OSB içinde tahsis edilen bir bina ile tamamlamıştır. Bir teknoparkın OSB içinde yer almasına nadir örneklerden biri olmuştur. Ancak, belirli bir süre sonra bu gelişmelere üniversite-sanayi iş birliğinin detaylı konularına tam anlamıyla cevap verememeye başlamıştır. Hızla değişen teknoloji, yasalar, patent, fikri mülkiyet hakları, karşılıklı güveni sağlayacak olan hukuki protokoller, yeni iş modelleri, danışman ve mentörlerin finansmanı, proje hazırlama ve takibi, sermaye gibi konular gündeme geldikçe, artık üniversite-sanayi işbirliğinde yeni araçların, birleştiricilerin, hızlandırıcıların ortaya çıkması elzem olmuştur ki bunlara arayüzler diyoruz. İşte bu süreçte ortaya çıkan Mersin Teknoloji Transfer Ofisi bu konuda çalışmaya başlamıştır. Odamızla daha yakın bir iş birliği ile Mersin Teknoloji Transfer Ofisimizle daha etkin işler yapacağımıza inanıyoruz.

“Dijitalleşme hayatta kalabilme konusudur” şeklinde bir açıklamanız bulunuyor. Bu ifadenizi kısaca açıklayabilir misiniz? Bu konuda üniversite ile birlikte yürütmeyi düşündüğünüz projeler ve iş birliği çalışmaları bulunuyor mu?

Eskiden kentin “swot” analizlerini yaparken güçlü sektörlerimizi bulmaya, bunlara odaklanmaya çalışırdık. Günümüz bilgi ve iletişim teknolojilerinin geldiği, merkezinde internet olan, yazılım olan, yapay zeka olan dijital dünyada artık ne yaptığınızın önemi kalmadı. Sektörler arası önceliklerin de önemi kalmadı. Artık önemli olan; ne yaparsanız yapın, yaptığınız işi yüksek teknolojiye, dijital dünyaya ne kadar entegre edebildiğiniz önemli. Dijital dünya verimlilik demek. Dijital dünya veriyi kısa sürede ve doğru kullanmak demek. Dijital dünya; dünyaya, pazarlara hızlı erişim, kolay tanıtım ve pazarlama demek. Dijital dünya şirketlerimiz için ham maddeden üretime, insan kaynağından her konuda etkin kaynak planlaması demek. Dün bir bilim-kurgu ve hayal olarak kabul edilen şeyler bu gün gündelik hayatımızın sıradan parçaları durumundalar. Bu gün bu dijitalleşme adımı atarak sanayi devrimlerinde kaybettiğimiz yüzlerce yılı telafi etme şansımız var. Elbette bu noktada en büyük kaynağımız üniversitelerimiz olacaktır. Mersin Üniversitemiz başta olmak üzere, Tarsus Üniversitemizle ve kentimizdeki Toros ve Çağ gibi vakıf üniversitelerimizi de dahil ederek bir araya geldik, yeni bir birlikte adım atma kararı aldık. Kısa sürede bu işbirliğini herkes daha net görecektir.

Eğitim alanından bir Mersin Modeli’nden bahsediyorsunuz. Bu model meslek liselerini kapsıyor olsa da meslek yüksekokulları konusunda da bir Mersin Modeli düşünceniz bulunuyor mu?

Günümüzde, küresel teknolojik ve buna bağlı ekonomik değişimler o kadar büyük bir hızla ilerliyor ki, bu değişimler iş dünyasında da yeni talepler, yeni gereksinimler doğuruyor. Bu değişimler sadece altyapı, makina, ekipman ve iş yapma

şekillerinde değil, en çok da insan kaynağındaki taleplerde yaşanıyor. Belki de bu gereksinimler içinde dönüşümün en zor yaşandığı, en çok çaba harcanması gereken alanda beşeri sermayenin dönüşümü olmaktadır. Çünkü beşeri sermayenin nitelikli hale gelmesi uzun vadeli, kaliteli ve doğru eğitim gerektiren bir konudur. Bu eğitim çeşitliliğinden çok çaba gerektiren alan ise mesleki eğitimidir ve bunun kamu, okul, eğitmen, veli, iş dünyası, ilgili STK’lar gibi farklı ayakları vardır. Resmi rakamlar ülkemizde verilen mesleki eğitim sonunda ortaya çıkan mezunların sadece yüzde 10’unun eğitim aldığı konuda çalıştığını göstermektedir. Bu ciddi bir zaman, eğitim ve para israfıdır. Bu noktada kaybeden hem insanımızdır hem de nitelikli insan gücüne ihtiyacı olan iş dünyasıdır. Bu sorun devam ettiği takdirde hem ekonomimizdeki sürdürülebilirlik azalacak hem de ülke olarak bütüncül kalkınmada sorunlar yaşayacağız.

İşte bu soruna çözüm bulma, yeni önerilerle, hem iş dünyasının, hem mesleki eğitim dünyasının, üniversitelerin ve ilgili kurum ve kuruluşların; kısacası, tabanın sesini dinlemek ve reel, gerçekçi, sahada yaşanan sorunları tespit etmek adına 18 Şubat 2024 tarihinde, Mersin İl Milli Eğitim Müdürlüğü ile Mersin Ticaret ve Sanayi Odası işbirliğinde “Mesleki Eğitim–İş Dünyası İşbirliği Çalıştayı” düzenlendi. Çalıştay, Mersin iş dünyası temsilcilerinden meslek liselerinin yönetici ve öğretmenlerine, akademisyenlerden ilgili STK’lara, ilgili kamu kurum ve kuruluşlarından yerel yönetim temsilcilerine, velilerden meslek lisesi öğrencilerine kadar geniş ve kapsamlı bir yelpazede 120 çalıştay katılımcısı ile yapıldı. Mersin’de yeni bir model kurgulama ve Mersin’i insan kaynağı anlamında 21’inci yüzyıla hazırlama gereği çalıştayın temel konusu oldu. Daha çok uygulamaya dayanan, Mersin ekonomisinin özelliklerine hitap eden ve mezunları eğitim aldıkları konuda istihdam eden bir yapıya odaklandık. Bunu uzun vadeli ve sürdürülebilir bir Mersin Modeli haline getirmek amacımızdır.

Gelecekte nasıl bir Mersin hayaliniz bulunuyor?

Dünya teknolojide ne kadar ilerlerse ilerlesin, yaşam içinde insan her zaman merkezde kalacaktır. Neticede hepimizin amacı huzurlu ve mutlu, sağlıklı bir toplum içinde yaşamaktır. Sağlıklı bir doğa içinde yaşamaktır. Bu nedenle, iş dünyasının bir temsilcisi olarak şunu tüm samimiyetimle ifade etmek isterim ki, bizler için “önce insan, sonra ekonomi” bir slogan değil, tam anlamıyla düşüncemizdir. İnsanın olmadığı, insanlığın olmadığı bir yer hayalimiz değildir. Bu nedenle her Mersinli, gelecekte güzel ve yaşanır bir Mersin görmek istiyorsa ilk görevi toplum içindeki demokrasiyi, hoşgörüyü, bir birimize olan saygı ve sevgiyi, farklılıklara olan olumlu yaklaşımı ve etik değerlerimizi yüceltmektir. Mersinlilik ortak kavramı altında buluşmayı öğrenmektir. Yoksa sadece ekonomik zenginlikle hayal ettiğimiz Mersin’e ulaşamayız. Hayalimiz: Bilimde, bilgide, ekonomide, toplumsal yaşamda, kültürde, sanatta, kentsel yaşamda, kısacası hayatın her alanında yüksek kalite standartlarını yakalamış bir Mersin’dir. Mersin’in ve Mersinlilerin bunu yapacak tarihi değerleri, birikimi, gücü ve potansiyeli vardır.



PROF. DR. DENİZ AYAS: “MERSİN DÜNYADA EKOTURİZM MARKASI OLABİLİR”

Üniversitemiz Su Ürünleri Fakültesi İşleme Teknolojisi Ana Bilim Dalı öğretim üyesi Prof. Dr. Deniz Ayas, köpekbalıkları ile ilgili hazırladıkları TÜBİTAK Projesi kapsamındaki çalışmalarla birlikte Mersin'in yakın gelecekte dünyanın sayılı ekoturizm destinasyonlarının arasına adını yazdıracağını söyledi. Prof. Dr. Ayas, Akdeniz'de kum köpekbalıkları, mavi köpekbalıkları gibi çok sayıda köpekbalığı türünün insan ve balıkçılık faaliyetleri nedeniyle ciddi anlamda tehdit altında olduğunu söyledi. Prof. Dr. Ayas'ın araştırmacı olduğu “Mersin Körfezi'nde Kum Köpek Balıkları Carcharhinus Plumbeus Üreme ve Beslenme Alanlarının Belirlenmesi” başlıklı TÜBİTAK 1001 projesiyle, kum köpekbalıklarının koruma altına alınması ve projenin ekoturizm hedefiyle Mersin'in Kum Köpekbalıkları için dünyada bir marka haline gelmesi sağlanacak. Projenin yürütücülüğünü İskenderun Teknik Üniversitesi Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi öğretim üyesi Prof. Dr. Deniz Ergüden yaparken, Üniversitemizden Prof. Dr. Deniz Ayas, Prof. Dr. Halit Filiz (Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi), Prof. Dr. Cem Çevik (Çukurova Üniversitesi), Dr. Sibel Alagöz Ergüden (Çukurova Üniversitesi) araştırmacı olarak yer alıyor. Proje kapsamında Çanakkale 18 Mart Üniversitesi'nden de lisansüstü iki bursiyer yer alıyor. 2024 yılında başlayan proje, 2027 yılına kadar devam edecek. Köpekbalıklarının ekosistemde fonksiyonel önemli rolleri olduğunu kaydeden Prof. Dr. Deniz Ayas, üst-top predatör denilen bu canlı grubunun beslendiği grupların popülasyonlarını dengede tuttuğunu vurguladı. Prof. Dr. Ayas, köpekbalıklarının deniz kuşlarının beslenmesinde fonksiyonel rolleri olduğuna dikkat çekti. Prof. Dr. Ayas “Sistemde regülasyon görevi olan köpekbalığı türleri sayıca az ise ekosistemde ciddi problemler görebiliriz. Bu anlamıyla da ekosistemler, sağlıklı bir deniz hayatı için köpekbalıklarını ayrılmaz bir parça olarak düşünebiliriz. Köpekbalıkları ciddi anlamda korunması gereken türler arasında yer almaktadır.” diye konuştu.

“Çok sayıda köpekbalığı türü insan ve balıkçılık faaliyetleri nedeniyle ciddi anlamda tehdit altında”

Günümüzde köpekbalıklarının varlığıyla ilgili çok ciddi bir problem olduğunun altını çizen Prof. Dr. Ayas, büyük köpekbalığı türlerinin tamamına yakının popülasyonlarının son 40-50 yılda yüzde 90 oranında daraldığını, birçok türün neslinin ise kritik derece de tükenme noktasına geldiğini belirtti. Bugün için bu hayvanların üreme, beslenme ve yavru bakım alanlarının iyi tespit edilmesi ve ciddi anlamda korunması gerektiğini söyleyen Prof. Dr. Ayas şöyle konuştu: “Balıkçılık faaliyetlerinde iskarta olarak, yani hedef dışı tür olarak köpekbalıkları tüm dünyada avlanıyor. Hedef dışı tür olarak endüstriyel ve küçük ölçekli balıkçılık faaliyeti sırasında da bu köpekbalıkları ciddi anlamda yakalanıyor. Bir hamsi veya sardalya yakalamak ile bir köpekbalığı yakalamak arasında çok ciddi fark var. Bir hamsi ve sardalya bireyi 30-40 bin yumurta bırakırken, bir köpekbalığı sadece 4 ile 8 arasında yavruladı için popülasyonları kırılgan hale geliyor, daralıyor. Bugün Akdeniz'de kritik diyebileceğimiz kum köpekbalıkları, mavi köpekbalıkları gibi çok sayıda köpekbalığı türü insan ve balıkçılık faaliyetleri nedeniyle ciddi anlamda tehdit altında.” dedi.

“Bölgenin deniz koruma alanı statüsü kazandırılması için verilerin oluşmasını sağlayacağız”

Kum Köpekbalığı türünün, stratejik olarak ülkemizde belli noktalarda üreme alanları bulunduğunu vurgulayan Prof. Dr. Deniz Ayas, Akdeniz için Kum Köpekbalığı'nın nesli tehlike altında olan bir tür olduğunu ve Mersin Körfezi'nin bu tür için çok önemli bir yaşam alanını oluşturduğunu dikkat çekti. Projenin Silifke-Göksu bölgesinde gerçekleştirileceğini belirten Prof. Dr. Ayas “Projemizi, daha önce Göksu Deltası'nda deniz alanında yaptığımız tespitlere dayanarak planladık. Önceki çalışmalarımızda Carcharhinus plumbeus türünün özellikle pareketalarda yakalandığını tespit ettik ve buranın üreme alanı olduğunu değerlendirdik. Bu alandaki yapacağımız faaliyetle, bölgenin deniz koruma alanı statüsü kazandırılması için verilerin oluşmasını sağlayacağız.” dedi.

“Kara sularımızda yüzde 30’u kapsayacak şekilde koruma alanı ilan edilmesi hedefi var”

Prof. Dr. Deniz Ayas, Birleşmiş Milletler Okyanuslar Sözleşmesi’ne göre 2030 yılına kadar ulusal deniz alanlarının yüzde 30’unun deniz koruma alanı olarak ilan edilmesi hedefi bulunduğuna dikkat çekti. Bu hedeflerin altında Türkiye’nin de imzasının olduğunu söyleyen Prof. Dr. Ayas, “Bu proje, iki stratejik amaca hizmet ediyor. Birincisi, kara sularımızda yüzde 30’u kapsayacak şekilde koruma alanı ilan edilmesi hedefi var. Bu projeye, bu hedeflerden bir tanesinin yeri belirlenecek. Deniz koruma alanı ilan ettiğiniz yerin belli bazı özelliklerinin olması gerekiyor. Bu alanda, hassas, korunan türlerin bulunması ve birçok deniz türü için de önem arz etmesi gerekiyor. Burada sadece köpekbalıklarının korumuyoruz, çok sayıda korunması gereken vatoz türü var. Deniz kaplumbağaları için önemli bir alan. Bölge yine çok sayıda balık türü için üreme ve beslenme alanı. Böyle değerlendirdiğimizde bu proje, 2030 hedefleri için, ülkemizde deniz hayatı için önemli bir koruma alanını da tespit edecektir.” diye konuştu.

“Göksu ekoturizm ve dalış turizmi için çok önemli”

Projenin ikinci stratejik amacının ise ekoturizm olduğunu söyleyen Prof. Dr. Deniz Ayas, köpekbalıklarının çok ilgi çeken hayvanlar olması nedeniyle, bu alanın ekoturizm ve dalış turizmi için çok önemli olduğunu kaydetti. Prof. Dr. Ayas, Göksu bölgesinde yapacakları çalışmaların bölgenin ekoturizm noktası olarak belirlenmesini sağlayabileceğini vurgulayarak “150-200 adet köpekbalığı bireyinin bu alanda toplandığını değerlendiriyoruz. Bu konuda ön bulgularımız bulunuyor ve bu bulguları da projenin çıktıları noktasında destekleyebiliriz. Bu dünyada çok nadirdir. Kum köpekbalıkları büyük topluluklar oluşturmaz. Resif köpekbalıkları bazen resiflerde beslenmek amacıyla topluluklar oluşturuyor. Kum köpekbalıklarının

ilgili literatürde bir popülasyon oluşturduğuna dair bir bölge bildirilmiyor. Projeyi, belki de Mersin Üniversitesi olarak bu projeden bağımsız olarak bir ekoturizm projesine çevirebiliriz. Mersin o anlamda çok önemli bir nokta olabilir.” dedi. “Proje sürdürülebilir balıkçılık için de çok önem arz ediyor” 20 yıldır Göksu Deltası’nda çalışma yaptığını söyleyen Prof. Dr. Deniz Ayas, küçük ölçekli balıkçıların da bölgenin koruma alanı olmasını istediğini belirtti. Prof. Dr. Ayas, bölgenin koruma alanı ilan edilmesiyle 2-3 yıl balık avlanılamayacağını ancak 2 yıl sonra deniz koruma alanı sınırlarında, bugün avlanan balığın 10 belki 50 katı balık avlanabileceğinin altını çizdi. Dünyada bu durumun örnekleri olduğunu kaydeden Prof. Dr. Ayas, bölgenin koruma alanı ilan edilmesine küçük ölçekli balıkçılar, trolcüler destek de verdiğini, çünkü ‘biz balık bulamıyoruz’ söyleminde bulunduklarına dikkat çekti. Proje, sürdürülebilir balıkçılık için de çok önem arz ettiğine işaret eden Prof. Dr. Ayas, hem kara, hem deniz ekosistemlerinde yolun sonuna gelindiğini, artık üniversiteler, bilimi destekleyen TÜBİTAK gibi kurumların çözüme yönelik işler yapması ve bu tarz koruma projelerine destek ve öncelik vermesi gerektiğinin altını çizdi. Prof. Dr. Ayas şöyle konuştu: “Koruma projeleri, hem türlerin geleceğini garanti altına alır, hem de ciddi ekonomik gelir yaratır. Bunlardan biri de ekoturizmdir. Ekoturizm hiç hafife alınmamalıdır. Mısır’ın önemli bir gelir kaynağı ekoturizmden, Kızıldeniz’den geliyor. Bugün, sadece elimizdeki arkeolojik envanterin gösterilmesi değil, doğal kaynaklarımızın da sergilenmesi, gösterilmesi ve korunması önem arz ediyor. Mersin, kum köpekbalıkları için dünyada bir marka haline gelebilir. Bu konuda çok sayıda meraklı insan ve köpekbalığı gözlemcisi var. Burası, çok ciddi ve önemli bir alan olabilir. Kızıldeniz’e köpekbalıklarını görmek için bir sürü insan gidiyor. 1 ya da 2 birey görüyorlar. Gerçekten 150-200 köpekbalığı bireyinin toplanması ve bunun Mersin’de olması çok önemli bir olay. Bunun güzel bir şekilde tüm dünyaya tanıtılması ve insanların buraya gelmesi gerekiyor.” dedi.



ÖĞRETİM ÜYELERİMİZDEN YERLİ VE MİLLİ NİTELİKLİ YAZILIM İLE ÇALIŞAN YARI- OTONOM DRONE PROJESİ



Üniversitemiz Mühendislik Fakültesi öğretim üyelerimizin tarım sektörü için hazırladıkları proje ile mısır, buğday, arpa, pamuk, soya, yulaf ve ayçiçeği gibi bitkiler strese girmeyecek. “Yabancı Otların Derin Öğrenme ile Tespitine Yönelik Yazılım Geliştirilmesi: Drone Teknolojilerine Uyarlanması” başlıklı proje TÜBİTAK TEYDEB 1507 KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı kapsamında desteklenmeye değer bulundu. Bu projede, derin öğrenme metotları ve drone teknolojilerinin bir arada kullanılmasıyla bitkilerin strese girmesine neden olan yabancı otların tespiti ve bertarafına yönelik sınıflandırma çalışması gerçekleştirilecek.

Projenin yürütücülüğünü Çevre Mühendisliği Bölümü emekli öğretim üyesi ve Mersin Teknoloji Geliştirme Bölgesi’nde (Technoscope) yer alan ENVIROTECH Çevre ve Enerji Teknolojileri Dan. Müş. Müh. İth. İhr. San. Tic. Ltd. Şti. Firması kurucusu Prof. Dr. Halil Kumbur üstlenirken, Mühendislik Fakültemiz Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Dr. Öğretim Üyesi Volkan Yamaçlı ve Çevre Mühendisliği Bölümü Dr. Öğr. Üyesi Habibe Elif Gülşen Akbay ise projede fikir sahibi ve araştırmacı olarak yer alıyor.

Savaşlar, su kıtlığı, salgın hastalıklar, iklim değişikliği ve küresel nüfus artışı nedeni ile Türkiye’de güvenilir gıda ihtiyacını karşılayacak tarımsal üretimin artırılması gerektiğinin altını çizen Prof. Dr. Kumbur, bitki hastalıkları, zararlılar ve yabancı ot istilasının tarımda büyük sorunlar teşkil ettiğini bu nedenle de böyle bir projeye ihtiyaç duyduklarını ifade etti. Yabancı otların, zararlıların ve hastalıkların mahsul verimini, kalitesini ve üretilebilecek gıda, lif ve hatta biyoyakıt miktarını

azalttığını kaydeden Prof. Dr. Kumbur “Çiftçiler yabancı ot yönetimine her yıl milyarlarca lira yatırım yapmaktadır. Kimyasal ve kültürel kontrol yöntemlerinin kullanılmasının doğru şekilde ele alınmaması, ekosistemi olumsuz etkileyebilir. Sürdürülebilir tarım için özellikle orta ölçekli ve büyük tarım arazilerinde en uç bölgelerdeki bitkilerin dahi sürekli olarak yakından gözle kontrol edilmesi; bitkideki sıcaklık, nem ve sulama durumlarının kayıt altına alınması ve tarımsal faaliyetlerin buna göre düzenlenmesi gerekmektedir. Bu faaliyetlerin insan iş gücü ile yapılması, hem büyük bir maliyete yol açmakta hem de zaman kayıplarının yaşanmasına neden olmaktadır. Yabancı ot kontrolü, yabancı otların yaşam döngülerinin erken dönemlerinde tanımlanması ve haritalandırılmasına yönelik düşük maliyetli teknoloji ile daha başarılı ve uzun ömürlü olmaktadır. Yabancı otlarla erken mücadele kullanıldığında mahsul hastalıkları ve zararlıları azaltılabilir ve mahsul verimi yüzde 34’e kadar artırılabilir.” dedi.

İnsansız hava araçlarının (İHA’lar), mahsulleri izlemek ve tarlalardaki potansiyel yabancı otların görüntülerini yakalamak için görüntü işlemede kullanılabileceğini söyleyen Prof. Dr. Kumbur, devasa alanları hızlı bir şekilde tarama kapasiteleri nedeniyle İHA’ların toprak sıkışması veya tarlalarda hasar gibi sorunları oluşturmadığını, dolayısıyla İHA’lar tarafından toplanan verilerin ilgili bilgilere dönüştürülebileceğini kaydetti.

“Derin öğrenme metotları ve drone teknolojileri bir arada kullanılacak”

Prof. Dr. Halil Kumbur “Projemiz 1 milyon 916 bin 834 TL



destek aldı. Bu proje ile derin öğrenme metotları ve drone teknolojilerinin bir arada kullanılmasıyla bitkilerin strese girmesine neden olan yabancı (yabani) otların tespiti ve bertarafına yönelik sınıflandırma çalışması gerçekleştirilecek. Ayrıca, dijital tarım çözümleri kapsamında yarı-otonom drone ile bitki sağlığı (sıcaklık, nem, su ihtiyacı) hakkında verilerin toplanması hedeflenmiştir. Bu bağlamda literatürde ve prototip çalışmalarında aktif olarak tercih edilen yapay zekâ temelli derin öğrenme metotları kullanılarak insansız hava aracı ile görüntüler elde edilecek. Bu görüntüler üzerinden, ülkemiz için stratejik öneme sahip mısır, buğday, arpa, pamuk, soya, yulaf ve ayçiçeği başta olmak üzere yetiştirilen bitkinin sağlığı, yabancı otların erken tespiti ve sınıflandırılması, proje ekibi tarafından hazırlanacak yerli ve milli nitelikteki yazılım çatısı ile takip edilecek.” dedi.

“Mobil bir uygulama da kullanıcıların hizmetine sunulacak”

Projeyle, ürün kalitesinin ve veriminin artırılması, herbisit kullanımının, topraklardaki kimyasal yükün ve çevre kirliliğinin azaltılmasının amaçlandığını belirten Prof. Dr. Kumbur, hazırlanan yazılım ile entegre çalışacak mobil bir uygulamanın da kullanıcıların hizmetine sunulacağını söyledi.

Prof. Dr. Kumbur şöyle konuştu: “Projede, ülkemiz için de stratejik öneme sahip öncelikle buğday olmak üzere mısır, soya, pamuk ya da ayçiçeği bitkilerinin ekimden hasat zamanına kadar olan süreçte tüm aşamalarına ait görüntülerin veri seti, bu araştırma için kapsamlı bir ilham kaynağı olarak kullanılacak. Ürünün yetiştirme süresi içerisinde ortaya çıkan yabancı otlar izlenerek derin öğrenme ile proje ekibi tarafından geliştirilen yazılıma işlenecek ve böylece hem bölgemizde yetişen bu ürünlerin karşılaştığı yabancı otlar ve bunlara bağlı hastalıklar sınıflandırılabilir. Buna bağlı bir envanter oluşturulacak ve daha ileri şekilde yarı-otonom

drone ile bu yabancı otların erken tespiti sağlanacaktır. Bu aşamada ise İHA'nın uçuş yüksekliği, havada kalma süresi, alçalma yüksekliği vb. parametreler optimize edilecek. Ayrıca yabancı ot tespiti amaçlı uçuşlar ile eş zamanlı olarak termal ve multispektral kamera ile görüntülenen tarla bitkilerinin su ihtiyacı/doyumu da belirlenebilecek.”



“Yerli ve milli özellik taşıyan bir ürün”

Prof. Dr. Kumbur proje kapsamında elde edilecek Ar-Ge ürününün nihai faydalanıcıların bakanlıklar, yerel yönetimler ve tarım enstitüleri yanında kurumsal ve bireysel tarım üreticileri olacağını ifade etti. Böylelikle orta ve büyük ölçekte tarım arazisine sahip olan firmaların ve bireysel kullanıcıların dijital tarıma geçerek katma değere katkıda bulunacağını ve tarım arazilerinin en verimli şekilde kullanılacağını söyleyen Prof. Dr. Kumbur, piyasaya sunulacak ürünün, ithal edilen benzer ürünlere göre daha uygun fiyatlı olması, yazılımın Türkiye şartlarına ve tarım arazilerine uygun şekilde yapılabilmesi ile “Sürdürülebilir Tarımsal Üretim” tanımına yerli ve milli özellik taşıyan bir ürünün kazandırılacağını da vurguladı.

AR-GE VERGİ TEŞVİK

Ar-Ge, TÜBİTAK tarafından yapılan tanıma göre “Bilim ve teknolojinin gelişmesini ilerlemesini sağlayacak yeni ya da var olan bilgiler ışığında yeni malzeme ve araçlar üretmek, mevcut sistemleri geliştirmek ve yeni sistemler ile hizmetler oluşturmak gayesiyle yapılan çalışmalar.”dır. Finlandiya Eski Başbakanı Esko AHO’nın ifade ettiği üzere “Ar-Ge parayı bilgiye dönüştüren, yenilik ise bilgiyi paraya dönüştüren süreçtir ancak sadece para değil aynı zamanda insanlığın yaşamını da iyileştiren süreçtir. İşin içinde birde yaşam kalitesini artırmakta var.”

Tüm dünyada teknolojiye baş döndüren gelişmeler yaşanmaktadır. Küresel rekabet koşullarında bu gelişmelere ayak uydurmak özellikle de bilgiye yatırım yaparak uluslararası ticarete avantajlı hale gelmek için birçok firma Ar-Ge ya da tasarım merkezi kurmaya yönelmektedir.

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı’nın verilerine göre ülkemizde, 1301 Ar-Ge merkezi kurulurken, 327 tasarım merkezi faaliyet göstermektedir. (<https://www.sanayi.gov.tr/arge-tasarim-merkezleri-ve-tgb>) Dijitalleşen dünyada her geçen gün Ar-Ge merkezleri ve tasarım merkezleri daha da artış gösterecektir. Anayasamızın 2. maddesine göre Türkiye Cumhuriyeti sosyal bir hukuk devletidir. Sosyal devlet anlayışında ise yeni iş alanlarını geliştirilmesi, istihdamın artırılması, mevcut işgücünün verimli ve etkin kullanılması temel hedefler arasında yer aldığı için Ar-Ge çalışmaları teşviklerle desteklenmektedir. Sosyal hukuk devleti anlayışının sonucu olarak yasa koyucu tarafından 2008 yılında 5746 sayılı Ar-Ge ve Tasarım Faaliyetlerinin Desteklenmesi Hakkında Kanun’u yürürlüğe konulmuştur. Yasa koyucu Ar-Ge tasarım merkezlerini desteklemek amacıyla teşviklerin yanı sıra vergisel avantajlar da öngörmüştür. Bu bağlamda hem doğrudan vergi teşvikleri hem de personel teşvikleri söz konusudur.

Ar-ge çalışmalarının desteklenmesi sadece yeni iş alanları uluslararası rekabet gücünü artırılması açısından değil çevrenin korunması açısından da önem ifade etmektedir. Sanayi devrimi ile birlikte artan sanayileşme ve ekonomik büyümenin sonucu olarak doğal kaynakların hızla tükenmesinden kaynaklı fosil yakıt kullanımının yaygınlaşması sera gazı emisyonlarının artması bir dizi çevre sorununu beraberinde getirmiştir. Devletler çevrenin korunması ve çevre kirliliğinin ortaya çıkardığı zararları azaltmak amacıyla çevreyi korumaya yönelik Ar-Ge çalışmalarını da vergisel avantajlarla desteklenmektedir. Türk hukukunda Ar-ge çalışmalarının çevreyi korumayı hedefleyen teknoloji ve bilgi arayışına yönelmesi için yasal düzenlemeler yapılmıştır. Örneğin 6745 sayılı Yatırımların Proje Bazında Desteklenmesi ile Bazı Kanun ve Kanun Hükmünde Kararnamelerde Değişiklik Yapılmasına Dair Kanunun 80.i maddesi kapsamında teşviklerden yararlanmasına karar verilen ve bu kapsamda sera etkisi yaratan egzoz gazı salınımını tamamen ortadan kaldıracak teknolojilerin geliştirilmesi için münhasıran Türkiye’de gerçekleştirildikleri Ar-Ge faaliyetleri sonucunda geliştirdikleri elektrik motorlu taşıt araçlarını Türkiye’de imal eden mükellefler,



Doç. Dr. Gülten ŞİŞMAN
İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi

vergisel avantajlarla desteklenmektedir.

Sosyal devlet ilkesinin nihai sonucu olarak ortaya çıkan, Ar-Ge çalışmaları konusunda yasal zemine oturtulmuş devlet teşvikleri, ekonomik büyümeye katkı sağlamakta ülkelerin refah seviyesini yükseltmekte bunun yanı sıra sanayileşmenin neticesinde karşı karşıya kaldığımız çevre kirliliği, çevre kirliliğinin sonucu olarak ortaya çıkan küresel ısınma gibi birçok soruna çözüm arayışına araştırmacıları yöneltmektedir.



MERSİN ÜNİVERSİTESİ'NİN TEMİZLİK VE KOZMETİKTEKİ MARKASI: MÜKAM

Mersin Üniversitesi Kozmetik Temizlik ve Kimyevi Ürünler Üretim Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi, bilinen adıyla MÜKAM, 2020 yılından bu yana üniversitemizde hizmet veriyor. Merkezde MÜKAM markası altında kolonya, oda kokusu, sıvı sabun, bulaşık deterjanı, çamaşır suyu, yer ve yüzey temizleme ürünleri, bulaşık deterjanı ve parlaticısı, oto şampuan ve toz çamaşır deterjanı gibi pek ürününün üretimi gerçekleştiriliyor.

Merkez Müdürü Prof. Dr. Belgin Gözmen Sönmez, MÜKAM'ın kuruluş amacı ve faaliyetleri başta olmak üzere MÜKAM bünyesinde üretilen ürünler hakkında bilgi verdi. Tüketicilerin kozmetik ve temizlik ürünleri alırken dikkat etmeleri gereken konulara da değinen Gözmen Sönmez, kozmetik ürünler satın alırken ürün içeriği, ürünün raf ömrü, açıldıktan sonra kullanım süresi, dayanma süresi ve son kullanma tarihine dikkat edilmesi gerektiğini söyledi. Gözmen Sönmez "Tüketici temizlik ürünleri satın alırken açıkta ve ambalajlanmamış bu ürünlerden ziyade menşei ve içeriği belirli ürünler tercih etmelidir." dedi.

Kozmetik Temizlik ve Kimyevi Ürünler Üretim Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin kuruluş amacı nedir?

Kozmetik Temizlik ve Kimyevi Ürünler Üretim Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi (MÜKAM) 17 Nisan 2020 tarihinde kurulmuştur. Amacımız, kozmetik, temizlik ve kimyevi ürünler alanında, Mersin Üniversitesi başta olmak üzere ülke ekonomisine katkı sağlayacak araştırma, geliştirme ve üretim çalışmaları yapmak; test ve analiz hizmeti vermek; üretilen ürünlerin pazarlama ve satışını yaparak tüketicinin kullanımına sunmaktır. Ayrıca yeni ürünlerin araştırılması, geliştirilmesi, üretilmesi, standardizasyonu, kalite kontrolü, patent ve pazarlaması ile ilgili çalışmalar yapmak; ulusal/uluslararası kuruluşlarla bilimsel, teknolojik ve ticari işbirlikleri yapmak, projeler üretmek, danışmanlık hizmeti vermek; ilgili konularda eğitim ve sertifika programları, fuarlar, konferanslar, çalıştaylar, seminerler, kurslar ve bilimsel toplantılar düzenleme diğer amaçlarımız arasında yer almaktadır.

Merkezin faaliyetleri hakkında kısaca bilgi alabilir miyiz? Merkezin kuruluşunun pandemi dönemine denk gelmesiyle, merkezimizde dezenfektan üretimine başlanmıştır. Normalleşme sürecinin başlaması ile farklı temizlik ürünleri üretimine ve satışına geçilmiştir. Ürünlerin marka ismi 2023 yılında "MÜKAM" olarak belirlenmiş olup Marka Tescil Belgesi Mersin Üniversitesi adına alınmıştır. Merkez, bir müdür, iki müdür yardımcısı, bir öğretim görevlisi, bir destek personeli ve bir kısmi zamanlı çalışan öğrenci olmak üzere 6 kişilik bir ekip tarafından oluşmaktadır. Staj döneminde 2 stajyer öğrenci merkezimizde stajını gerçekleştirmektedir. Merkez Müdür yardımcılarında Dr. Özkan Görmez Analitik Kimya, Doç. Dr. Selda Doğan Çalhan Eczacılık Fakültesi Farmasotik Biyoteknoloji Anabilim Dalında bulunduğu için hem temizlik hem kozmetik alanındaki çalışmalar dengeli bir şekilde yürütülmektedir. Merkez olarak içeriği bilinen, üretim koşullarına dikkat edilerek hazırlanmış, etkili temizlik sağlayan ürünlerin üretimi yapılmaktadır. Merkez bünyesinde var olan Ar-Ge laboratuvarında kozmetik, temizlik ve kimyevi ürünlere yönelik yeni formülasyonlar üzerinde çalışmalar yapılmaktadır. Ayrıca merkezimiz, ilgili alanda üniversiteye bağlı fakülte/yüksekokul ve meslek yüksekokullarındaki ön lisans, lisans ve lisansüstü öğretim programlarında staj, tez projeleri ve araştırma projeleri için çalışma alanı, materyal ve hizmet sağlamaktadır. Merkezin amaçları doğrultusunda kamu, kurum/kuruluş ve tüzel kişilerle ulusal/uluslararası bilimsel, teknolojik ve ticari iş birlikleri kurmak ve projeler gerçekleştirmek üzere çalışmalar gerçekleştirilmektedir. Bilimsel bilgiyi ve geliştirdiğimiz formülasyonları akademik ve sektör paydaşları ile paylaşmak için kongre katılımlarımız devam etmektedir.

Merkez bünyesinde kişisel bakım ürünlerinden temizlik ürünlerine kadar çeşitli üretimler gerçekleştiriyorsunuz. Bu ürünler hakkında bilgi alabilir miyiz?

Merkezimiz bünyesinde MÜKAM markası altında kolonya, oda kokusu, sıvı sabun, bulaşık deterjanı, çamaşır suyu, yer ve yüzey temizleme ürünleri, bulaşık deterjanı ve parlaticısı,

oto şampuan ve toz çamaşır deterjanı gibi ürünlerin üretimi, gelen talepler doğrultusunda gerçekleştirilmektedir. Merkezde 2022 yılında 10 çeşit ürün mevcut iken 2024 yılında ürün sayısı 20'ye ulaşmıştır. Merkezimizde 2023 yılında farklı ambalaj boyutlarında ve farklı ürünlerde 10 bin 460 adet ürün satışı gerçekleştirilmiştir. Üniversite olarak kendi markamız altında ürünler geliştirirken, İdari Mali İşler ile Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlıklarımızın desteği ile üniversitemizde bu ürünleri kullanmaktayız. Üniversitemiz ismi altında üretilen ürünlerin içeriği standartlara uygun olarak hazırlanmakta ve kalite kontrolü gerçekleştirilmektedir. Ayrıca Ar-Ge yapılan kozmetik formülasyonların mikrobiyolojik analizleri için ME-İTAM'dan hizmet alımı yapılmaktadır.

Ürünlerinizi üniversite çalışanları satın alabiliyorlar mı? Kente satış hizmetiniz bulunuyor mu?

MÜKAM marka temizlik ürünleri üniversitemiz çeşitli birimleri ve yemekhanede kullanılmaya devam etmektedir. Aynı zamanda talep üzerine ilçe belediyelerimize temizlik malzemelerinin satışı gerçekleştirilmektedir. Merkezimizde perakende satış da yapılmaktadır. Bu ürünleri idari ve akademik personelimizin tercih etmesi; olumlu geri dönüşlerde bulunmaları bizlere önemli bir motivasyon sağlamaktadır. Merkeze ait web sayfasında ürün listesi ve fiyat listesi yer almaktadır. Yine web sayfasında yer alan telefon ve e-mail adreslerini kullanarak siparişler verebilirler. Merkezimiz Fen Fakültesi zemin katında yer almaktadır. Ayrıca sosyal medya aracılığıyla merkezi "meu.mukam" instagram adresinden takip edebilirsiniz. MÜKAM olarak amacımız temizlik malzemeleri üretimine odaklı bir merkezden çıkarak kozmetik ve çeşitli kimyevi maddelerin araştırılması ve geliştirilmesine yönelik çalışmalarda bulunmaktadır. Merkezi temsilen 30 Kasım - 2 Aralık 2023 tarihleri arasında Antalya'da gerçekleştirilen 7. Uluslararası Kozmetik Kongresine "Multifonksiyonel Ürünler ve Sürdürülebilir Dünya" temasıyla hazırlamış olduğumuz "Doğal Balmumu ve *Papaver Rhoeas* L. Ekstraktından Dudak Balsamı Formülasyonu Tasarımı" ve "Topikal Uygulamaya Yönelik Arı Ürünleri İçeren Onarım Bakım Formülasyonu" başlıklı çalışmalar, Müdür yardımcıları Doç. Dr. Selda Doğan Çalhan ve Dr. Özkan Görmez tarafından sunulmuş ve ilgi görmüştür. Bu tip çalışmaların artarak devam etmesi ve ticarileştirilmesi en büyük hedefimizi oluşturmaktadır.

Kozmetik ve temizlik ürünleri satın alırken nelere dikkat etmeliyiz? Bu konudaki tavsiyelerinizi alabilir miyiz?

Bu soruyu cevaplarken iki alt başlık altında özetlemek istiyorum; kozmetikler ve temizlik ürünleri. Kozmetik Ürünler Yönetmeliği'nin 4'üncü maddesi gereğince, kozmetik ürün; insan vücudunun dış kısımlarına; epiderma, tırnaklar, kıllar, saçlar, dudaklar vb veya dişler ile ağız mukozasına uygulanmak üzere hazırlanmış, tek veya temel amacı bu kısımları temizlemek, koku vermek, görünümünü değiştirmek, bunları korumak, iyi bir durumda tutmak veya vücut kokularını düzeltmek olan bütün madde veya karışımları kapsamaktadır. Günlük hayatımızın birer parçası olan ve doğduğumuz günden

itibaren kullandığımız kozmetik ürünlerinin kullanımı insanlık tarihi kadar eskidir. Kozmetik sektörü günümüzde gerek Türkiye, gerekse dünya pazarında önemli bir yere sahiptir. Kozmetik ürün satın alırken estetik görünüm, fiyat aralığı ve pazarlama stratejilerinin tüketicinin satın alma davranışını önemli oranda etkilediğini çalışmalar göstermektedir. Ancak kozmetiklerin kalite standardizasyonlarına sahip olması, sağlık ve çevre üzerindeki etkileri de muhakkak göz önünde bulundurulmalıdır. Bu bağlamda kozmetik ürün satın alırken ürün içeriği, raf ömrü, açıldıktan sonra kullanım süresi, dayanma süresi ve son kullanma tarihine dikkat edilmelidir. Ayrıca manipülasyona son derece açık olan kozmetik ürünler tercih edilirken ürün menşei, üretici firma ve güvenilirliği göz önünde bulundurulmalıdır. Kozmetik ürün satın alırken ekonomik ve estetik kaygılar, insan ve çevre sağlığının önüne geçmemelidir.

Yaşamın birçok alanında yaygın şekilde kullanılan temizlik ve kişisel bakım ürünleri günlük rutinitimizde önemli bir yer tutmaktadır. Temizlik ürünlerinin güvenli ve bilinçli şekilde kullanılması hijyenik ve sağlıklı bir yaşam sürmemize yardımcı olmakla birlikte, güvenli olmayan şekilde kullanıldığında sağlığımız ve çevremiz için önemli riskleri de beraberinde getirir. Bu noktada temizlik ürünlerinin, ürün içeriği, yasal güvenlik bilgileri ve kullanım talimatı etiketinde yer almalıdır. Tüketici temizlik ürünleri satın alırken açıkta ve ambalajlanmamış bu ürünlerden ziyade menşei ve içeriği belirli ürünler tercih etmelidir.

Merkez olarak ürünleriniz konusunda ileride herhangi bir patentleşme ya da markalaşma amacınız bulunuyor mu?

Merkezin amaçları doğrultusunda yer alan ürün geliştirme, eğitim, danışmanlık ve analiz alanlarında hizmet verebilmek için Sayın Rektörümüz Prof. Dr. Erol Yaşar ve Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ahmet Hakan Öztürk'ün destekleri sonucu merkeze sağlanan güdümlü proje desteği ile bir Ar-Ge laboratuvarının oluşturulmasına başlanmıştır. Bu proje sayesinde başta Merkezde üretilen MÜKAM marka ürünlerin TSE belgesi alabilmesi için gerekli laboratuvar koşulunun sağlanması gerçekleştirilecektir.

Merkezimizde Ar-Ge çalışmaları ile sürdürülebilir, çevreci ve doğal temizlik/kozmetik ham madde ve ambalaj ürünlerinin geliştirilmesi ve bu alanlarda çalışmaların artırılması amaçlanmaktadır. Merkezimiz Kozmetik Ar-Ge biriminde, özellikle son yıllarda artan bir ivmeyle çalışılan yeni nesil kozmetik taşıyıcı sistemler, doğal ekstraktlar ve polimerler ile geliştirilen yeni formülasyonlar üzerine çalışmaları devam etmektedir. Bu noktada geliştireceğimiz yeni formülasyonlar için formülasyon patent başvurusunda bulunulması planlanmaktadır.

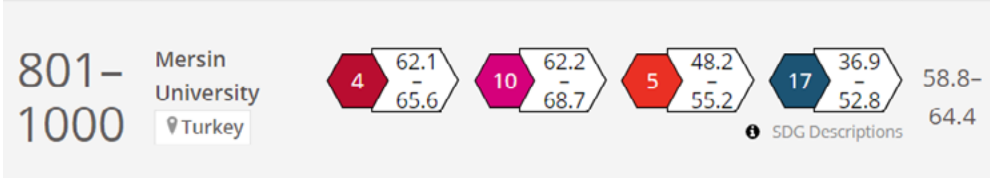
Prof. Dr. Belgin Gözmen Sönmez kimdir?

Uludağ Üniversitesi mezunu, Yüksek Lisans ve Doktora Eğitimimi Çukurova Üniversitesi'nde tamamladı. 2004 yılından itibaren Mersin Üniversitesi'nde çalışmakta. Fen Fakültesi Kimya Bölümünde Analitik Kimya Anabilim Dalı Başkanı. 2023 yılında Temizlik Kozmetik ve Araştırma Merkezine, Merkez Müdürü olarak görevlendirildi.



Times Higher Education
Impact Rankings

2024



ÜNİVERSİTEMİZ THE IMPACT RANKINGS SİRALAMASINDA DÜNYANIN EN İYİ ÜNİVERSİTELERİ ARASINDA

Üniversiteleri Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerine sağladıkları katkılar yönünden derecelendiren Times Higher Education (THE) Etki Sıralaması 2024 yılı sonuçları açıklandı. İlk defa başvuru yaptığı THE Etki Sıralaması 2024 yılı sonuçlarına göre üniversitemiz, dünyadaki 2 bin 152 üniversite arasında genel sıralamada 801-1000 aralığında yer aldı.

Türkiye’de mevcut devlet üniversitelerinin THE Etki Sıralamalarına göre, ilk 100’de 2, 101-200 aralığında 2, 201-300 aralığında 2, 301-400 aralığında 2, 401-600 aralığında 2, 601-800 aralığında 10 ve 801-1000 aralığında ise 9 üniversite yer alıyor.

THE Etki Sıralamasında üniversitemiz “Eşitsizliklerin Azaltılması” alanında Dünya sıralamasında büyük başarı göstererek 201-300 bandında yer aldı. “Eşitsizliklerin Azaltılması” alanı birinci nesil öğrenci (anne ve babası üniversite eğitimi almamış öğrenci) oranı, gelişmekte olan ülkelerden gelen öğrenci oranı, engelli öğrenci oranı, engelli çalışan oranı, eğitimde eşitliği sağlamak amacıyla üniversitede yapılan çok çeşitli çalışmalar ile bu alanda yapılan yayınlar, bu yayınlara alınan atıfları kapsayan bir alan olarak tanımlanıyor. Üniversitemiz başvuru yapılan “Kaliteli Eğitim” alanında 301-400 bandında, “Toplumsal Cinsiyet Eşitliği” ile “Sanayi, İnovasyon ve Altyapı” alanlarında 401-600 bandında, “İyi Sağlık ve Refah” alanında 801-1000 bandında yer aldı.

İlgili Rektör Danışmanı Prof. Dr. Tuğba Yanpar Yelken ve Uluslararası Derecelendirmeler Ofisi’nden Prof. Dr. Zübeyde Hatipoğlu Bağcı (Ofis Sorumlusu), Prof. Dr. Gülhan Temel, Doç. Dr. Buğra Sarı, Doç. Dr. Aysun Yaralı Akkaya, Dr. Öğr. Üyesi Fatma Canan Durgungöz, Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Durgungöz ve Öğr. Gör. Selin Çalış elde edilen başarı sonrası Rektörümüz Prof. Dr. Erol Yaşar’ı ziyaret etti.

“İlk başvurudaki sıralamamız gurur verici”

Rektör Prof. Dr. Erol Yaşar, “Dünyada kabul gören THE

derecelendirme kuruluşunca yapılan değerlendirme sonucu üniversitemize hayırlı olsun. İlk başvurudaki sıralamamız gurur verici. Hedefimiz, saygın derecelendirme kuruluşları tarafından yapılan sıralamalarda ülkemizde ve dünyada daha üst sıralarda yer almak.” dedi.

Birleşmiş Milletler tüm dünyada herkes için daha iyi ve sürdürülebilir bir geleceğe ulaşmayı sağlamak ve bunun hangi adımlarla gerçekleştirilebileceğini göstermek amacı ile 2015 yılında 17 Sürdürülebilir Kalkınma Hedefi ve bunların ilkelelerini belirledi. Bu hedefler; 1) Yoksulluğa Son, 2) Açlığa Son, 3) İyi Sağlık ve Refah, 4) Kaliteli Eğitim, 5) Toplumsal Cinsiyet Eşitliği, 6) Temiz Su ve Sanitasyon, 7) Uygun Fiyatlı ve Temiz Enerji, 8) İnsana Yakışır İş ve Ekonomik Büyüme, 9) Sanayi, İnovasyon ve Altyapı, 10) Eşitsizliklerin Azaltılması, 11) Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar, 12) Sorumlu Tüketim ve Üretim, 13) İklim Eylemi, 14) Suyun Altında Yaşam, 15) Karada Yaşam, 16) Barış, Adalet ve Güçlü Kurumlar, 17) Hedefler için ortaklıklar başlıkları ile sıralanıyor.

Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerindeki her hedefin doğrudan üniversitelerle ilgili olmadığını belirten Ofis Sorumlusu Prof. Dr. Zübeyde Hatipoğlu Bağcı ancak yükseköğretim kurumlarının, ülkelerin bu hedeflere ulaşmalarına yardımcı olma konusunda çok önemli bir rol oynayacak kapasiteye sahip olduğunu söyledi. Prof. Dr. Hatipoğlu Bağcı “Bu nedenle THE Etki Sıralaması, bu hedeflerle ilgili olarak üniversitelerin verilerini değerlendirerek bir üniversitenin yaşadığımız dünyada yarattığı farklılığı ve etkiyi araştırmaktadır. THE Etki sıralamasında hedeflere ulaşmak için üniversitelerin yerel, ulusal ve uluslararası kurumlar, yönetimler, sivil toplum kuruluşları ile yapılan iş birliklerini kapsayan “Hedefler için Ortaklıklar” (her başvuru yapan üniversite için veri sağlanması zorunlu tek hedef) verilerine ve geri kalan Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri ile ilgili en yüksek puan alınan üç hedefe dayanarak genel bir sıralama oluşturulmaktadır.” dedi

FİKRİ MÜLKİYET HAKLARI KURULU'NA İKİ PATENT BAŞVURUSU YAPILDI



Mersin Üniversitesi Fikri Mülkiyet Hakları Kurulu, 23 Mayıs tarihinde Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ahmet Hakan Öztürk başkanlığında toplandı. Mersin Teknoloji Transfer Ofisi'nin koordinatörlüğünde gerçekleştirilen toplantıda, iki buluşun Türk Patent ve Marka Kurumu'na başvurusu için değerlendirilme yapıldı.

Mersin Üniversitesi İleri Teknoloji Eğitim Araştırma ve Uygulama Merkezi (MEİTAM) Toplantı Salonu'na düzenlenen toplantıya, kurul üyeleri Prof. Dr. Caner Özdemir, Prof. Dr. Seyhan Şahan Fırat, Doç. Dr. Rükan Genç Altürk, Doç. Dr. Fahri Özsungur, Doç. Dr. Tuncay Turan Turaboğlu, Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları Sorumlusu Ramazan Duman da katıldı.

Toplantıda Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği öğre-

tim üyesi Doç. Dr. Rükan Genç Altürk ve Dr. Melis Özge Alaş Çolak tarafından alev ve yanma geciktirici malzeme içerikli buluş kurul üyelerine sunuldu. Yine Mühendislik Fakültesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü öğretim üyeleri Prof. Dr. Mustafa Taşkın, Doç. Dr. Umut Önen, Dr. Öğretim Üyesi Öyküm Başgöz Orhan ve Yüksek Mühendis Ferhat Tülüce ise yerli çelik malzeme üretimi üzerine olan buluşu kurul üyelerine sundular. Buluş sahiplerinin sunumlarını dinleyen Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ahmet Hakan Öztürk "Üniversitemize yapılan bu tür buluş başvuruları için gurur ve heyecan duyuyorum." dedi. Toplantıda patent başvurusu ile ilgili yapılan değerlendirmelerin Üniversitemiz Yönetim Kurulu'na sunulması kararlaştırıldı.

ÜNİVERSİTEMİZDE SEECO PROJESİ TANITILDI

Mersin Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi (TTO) Koordinatörlüğü'nde 16 Nisan 2024 tarihinde çevrim içi olarak Sosyal Girişimcilik, Güçlendirme ve Uyum Projesi (SEECO) tanıtım toplantısı yapıldı. Çukurova Kalkınma Ajansı SEECO proje ekibinden Murat Ertanıröğlu, projenin amacı, ana bileşenleri ve temel çıktıları hakkında katılımcılara bilgi verdi.

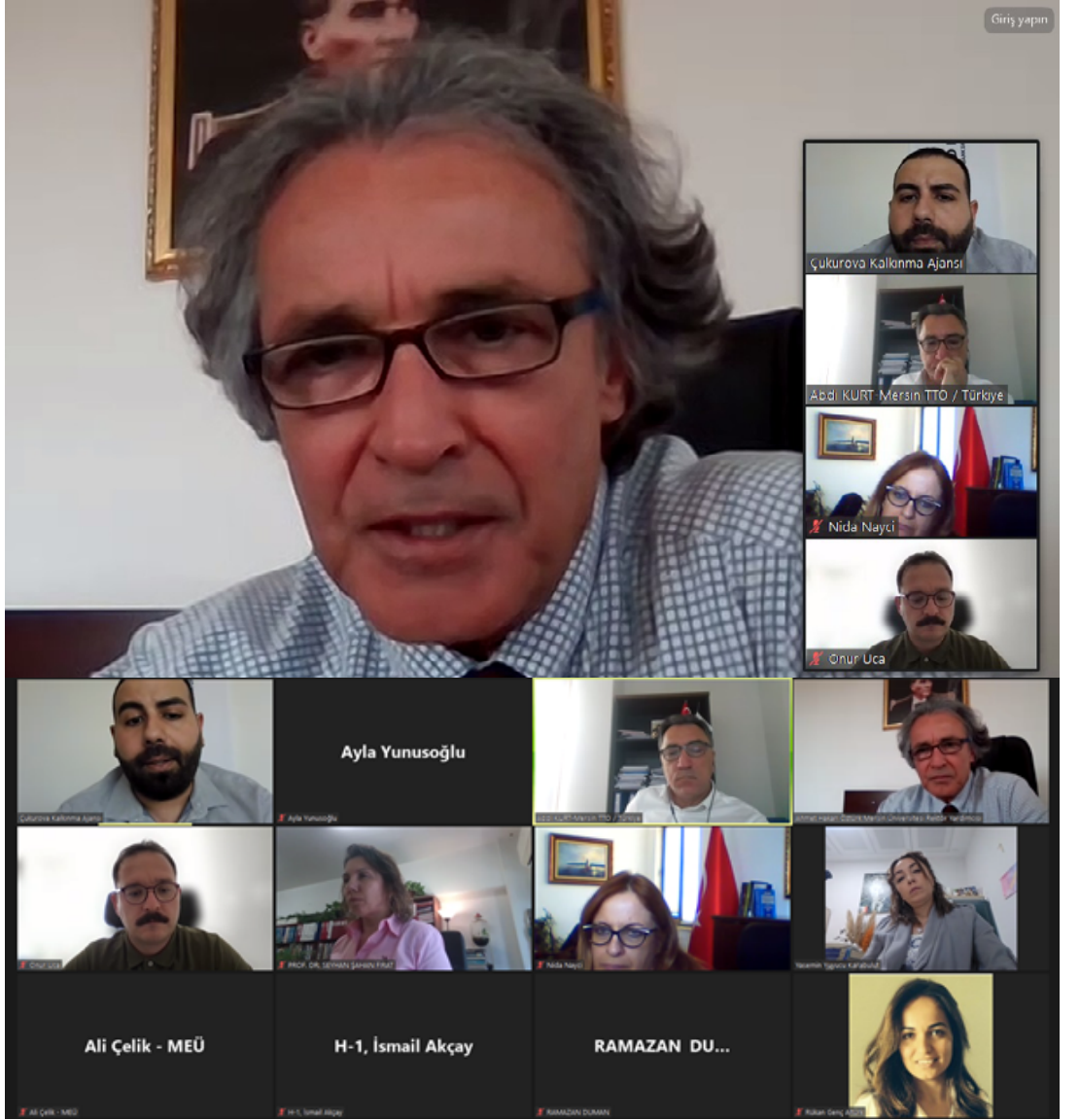
Toplantıya Rektör Yardımcımız Prof. Dr. Ahmet Hakan Öztürk'ün yanı sıra Mersin TTO Koordinatörü Abdi Kurt, TTO Yürütme Kurulu Üyeleri ve TTO çalışanları katıldı. Projenin temelini toplumsal uyuma dayandığını söyleyen Murat Ertanıröğlu, "Projenin amacı sosyal girişimcilik yoluyla kadınların ve gençlerin sosyal ve ekonomik yönden güçlendirilmesine ve toplumsal uyumunun sağlanmasına katkıda bulunmak, kadınlar ve gençler için yeni istihdam alanları oluşturmaktır." dedi. Projenin ana hedeflerini sosyal girişimcilik, geçim kaynağı tesisleri ve ekosistem olarak sıralayan Ertanıröğlu, kadınlar ve gençler odağında sosyal girişimcilik faaliyetlerinin artırılması ve yaygınlaştırılması, sürdürülebilir istihdam imkânlarının oluşturulması ve sosyal girişimcilikçiye yönelik merkezi ve yerel düzeyde politika, uygulama ve koordinasyonun güçlendirilmesinin amaçlandığını vurguladı. Projenin temel çıktılarının sosyal ve ekonomik yönden güçlü kadınlar ve gençler, topluluklar arasında toplumsal uyum ve gelişmiş sosyal girişimcilik ekosistemi olduğunu söyleyen Ertanıröğlu, "Proje kapsamında kadın ve genç girişimcilere yönelik 2 bin 266 eğitim ile bin 905 küçük, orta ve büyük ölçekli hibe verildi. Ayrıca 25 kapasite geliştirme faaliyeti gerçekleştirilirken, 70 sosyal girişimcilik tesisi kurulmuştur." diye konuştu. Sunum sonunda Ertanıröğlu katılımcılardan gelen soruları yanıtladı.

Prof. Dr. Öztürk "SEECO Projesi kapsamında çalışmalar yürüteceğiz" Çukurova Kalkınma Ajansı SEECO proje ekibinden Murat Ertanıröğlu'na teşekkür eden Rektör Yardımcımız Prof. Dr. Ahmet Hakan Öztürk, güzel ve faydalı bir sunumun gerçek-

leştirildiğini söyledi. Prof. Dr. Öztürk, üniversitede projenin duyurusunun geniş kitlelere ulaşmasını sağlayacaklarını, kadın ve genç girişimcilere yönelik olarak yapılabilecekler konusunda çalışmalar yürüteceklerini sözlerine ekledi.

SEECO Projesi Hakkında

SEECO Projesi, Avrupa Birliği'nin Türkiye'deki Mülteciler için Mali Yardım Programı (FRIT) kapsamında, Dünya Bankası ile T.C Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Kalkınma Ajansları Genel Müdürlüğü koordinasyonu ile "Girişim Hayalin Gerçek Olsun" sloganıyla yürütülüyor. Yerelde ise kurumsal uygulama kapasitesi yüksek Kalkınma Ajansları ile iş birliği yapılıyor. Proje, 5 Kalkınma Ajansı'nın görev bölgesinde bulunan 11 ili kapsıyor. Projede yer alan Kalkınma Ajansları ve uygulama ortakları arasında Çukurova Kalkınma Ajansı (Adana, Mersin) bulunuyor.



DENİZ KAPLUMBAĞLARININ NESLİ TEHLİKE ALTINDA

Üniversitemiz Su Ürünleri Fakültesi tarafından düzenlenen Müze Sohbetleri'nin 3'üncüsü, 12 Eylül tarihinde "Mersin ve Deniz Kaplumbağaları" başlığında gerçekleştirildi. Mersin Üniversitesi (MEÜ) Deniz Kaplumbağaları Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü Prof. Dr. R. Serap Ergene Üzdiyen'in konuşmacı olduğu etkinlikte, deniz kaplumbağalarının nesillerinin tehlike altında olduğu ve Mersin'de de üreme alanları bulunan bu kaplumbağaları korumak için Türkiye'nin uluslararası sözleşmelere imza attığı vurgulandı.

Deniz Canlıları Müzesi'nde düzenlenen etkinliğin açılış konuşması Su Ürünleri Fakültesi İşleme Teknolojisi Ana Bilim Dalı öğretim üyesi Prof. Dr. Deniz Ayas tarafından yapıldı. Prof. Dr. Ayas, türlerin ekolojik krize girmesi ve biyo çeşitliliklerinin azalmasının koruma biyolojisini öne çıkardığını söyledi. Prof. Dr. Ayas "Ülkemizde de 30 yıldır koruma biyolojisi ya da deniz kaplumbağaları koruma çalışmaları yapılıyor. Mersin'de de bu çalışmaları organize eden hocamız Prof. Dr. R. Serap Ergene Üzdiyen'dir. Deniz kaplumbağaları neden önemlidir, deniz altında ne gibi tehditler yaşıyorlar ya da kaplumbağaların yumurtlama için karaya ihtiyaç duyduklarından dolayı hangi kırılganlıkları var? Hocamız bu konuda sunum yapacak." dedi.

"Deniz kaplumbağaları 100 milyon yıldır dünyamızda yaşıyorlar"

Mersin'de deniz kaplumbağaları konusunda 2000 yılından bu yana çalışmalar yürüttüklerini belirten Prof. Dr. R. Serap Ergene Üzdiyen, deniz kaplumbağalarının 100 milyon yıldır dünyamızda yaşadığını ve 100 milyon yıldan bu yana değişmeden günümüze gelen ender varlıklardan olduğunu kaydetti. Prof. Dr. Ergene Üzdiyen "Moleküller olarak küçük değişiklikler var fakat morfolojik olarak bir değişiklik yok. Deniz kaplumbağalarının cinsiyetleri yuva sıcaklığına bağlı. Yüksek sıcaklıkta dişi, düşük sıcaklıkta erkek canlılar çıkmaktadır. Yavrular denizin parıltısı, ayın yansıması, dalgaların titreşimi ve denizin beyaz köpüğü gibi işaretlere içgüdüsel olarak hareket ederler. Yaklaşık 25-30 yılda cinsel erginliğe ulaşırlar. Doğmuş oldukları kumsallara döner yumurta bırakırlar. Deniz canlısı olmasına rağmen karaya yumurta bırakırlar. Akciğerle solunum yaparlar ve göç ederler." dedi.

Tüm dünyada 8 tür deniz kaplumbağası olduğunu belirten Prof. Dr. Ergene Üzdiyen bu deniz kaplumbağasından 3 türünün denizlerimizde birebir rastladıkları türler arasında yer aldığını kaydetti. Prof. Dr. Ergene Üzdiyen "Bunlardan bir tanesi Caretta Caretta türü deniz kaplumbağasıdır. Caretta Caretta, kumsallarımızda yuva yapıyor, denizlerimizde, kıyısız alanlarımızda bulunabiliyor. Bir diğeri Chelonia Mydas'tır. (Yeşil Deniz Kaplumbağası) Hiçbir tür Latince ismiyle anılmaz ama Caretta Caretta tür ismiyle anılıyor. Bir diğer deniz kaplumbağası ise Dermochelys Coriacea (Deri Sırtlı Deniz Kaplumbağası). Dünyanın en büyük deniz kaplumbağasıdır. Bu kaplumbağayı Türkiye'de deniz kıyısında üçüncü kez gören biziz." diye konuştu.

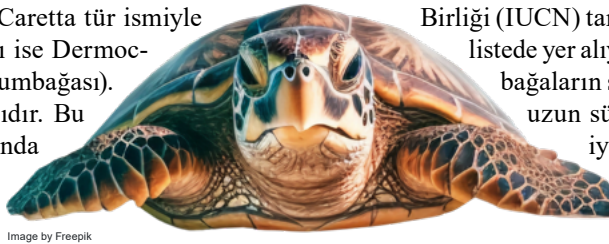


Image by Freepik

"Denizlerin ve okyanusların sağlıklı olmasını bu canlılara borçluyuz"

Denizlerin ve okyanusların sağlıklı olmasını bu canlılara borçlu olduğumuzu söyleyen Prof. Dr. Ergene Üzdiyen, dünyanın dörtte üçünün sularla kaplı olduğunu, oksijenin temel kaynağının sudan geldiğini belirtti.

Prof. Dr. Ergene Üzdiyen şöyle konuştu: "Oksijen ile kaplumbağanın ne ilgisi var diye düşünebiliriz? Yeşil deniz kaplumbağaları deniz çayırılarını buduyor, onlarla besleniyor. Onlarla beslenince de çürümeyi önüyor diğer taraftan çayırılardan yenilenmesini sağlıyor. Plaj kumlarına besin taşıyor. Her bir kaplumbağa 100-150 civarında yumurta bırakıyor. Mersin'de tahmini Kazanlı'da her yıl 1000 civarında bazen 1500 yuva oluyor. 1500 çarpı 150 yumurta yaptığınızda deniz kaplumbağalarını ne kadar önem taşıdığını görürsünüz. Kaplumbağalar, kumsalın beslenmesini sağlıyor, kumunu zenginleştiriyor. Çünkü yumurtaların kabukları ve açılmamış yumurtalar kumsala besin sağlıyor. 1000 tane yavrudan 3'ü olgunluğa ulaşabiliyor. Geriye kalanlar diğer canlıları besliyor. Bu doğanın dengesi." Mersin'de deniz kaplumbağalarının üreme alanlarını Alata, Kazanlı Anamur Göksu Deltası ve Davultepe olarak sıralayan Prof. Dr. Ergene Üzdiyen, Davultepe için uzun yıllar mücadele verdiklerini ancak Davultepe'nin yapılaşmaya açıldığını, insan etkileri, kirlilik, plastik, plaj aktiviteleri, ışık, kentleşme, balıkçılık faaliyetleri gibi unsurların deniz kaplumbağalarını tehdit ettiğini söyledi. Prof. Dr. Ergene Üzdiyen, büyük teknelerin ağına yavru kaplumbağaların takılabildiğini, kumsalların yapılaşma için kullanılmasını sonucunda da doğal alanların tahrip edildiğini ve bu hayvanlara üremek için yer kalmadığını işaret etti.

"Deniz kaplumbağalarının nesli tehlike altında"

Merkez faaliyetleri hakkında bilgi veren Prof. Dr. Ergene Üzdiyen deniz kaplumbağalarının DNA analizi, ölüm oranları, üreme özellikleri, cinsiyet oranları, yeni üreme alanları gibi birçok konuda ulusal ve uluslararası 24 makale ve sempozyumlarda sunulan 48 bildiri, 2 sempozyum, 3 çalıştay düzenlediklerini ve TÜBİTAK projeleri ile uluslararası projeler gerçekleştirdiklerini söyledi. 2000 yılından bu yana Mersin üreme kumsallarında koruma çalışması yaptıklarını ve bugüne kadar Mersin'de iki tane koruma bölgesi ilan ettirdiklerine de dikkat çeken Prof. Dr. Ergene Üzdiyen 6 doğa okulu, 8 bilim şenliği, Caretta şenliği, sosyal sorumluluk projeleri, 485 seminer ve konferans, iki belgesel, 5 fotoğraf sergisi açtıklarını da kaydetti. 2005 yılında Türkiye'de Şanlı isimli kaplumbağaya ilk ameliyatı yaptıklarını belirten Prof. Dr. Ergene Üzdiyen, sözlerini şöyle tamamladı: "Deniz kaplumbağaları nesli tehlike altında olan canlılardır. Nesli tehlikede olunca Uluslararası Doğa Koruma Birliği (IUCN) tarafından deniz kaplumbağaları kırmızı listede yer alıyor. Önceki yıllar Mersin'de bu kaplumbağaların sayısı kritik derecede kötüydü ama çok uzun süren çalışmalar sonucu bu sayıyı daha iyi noktalara taşıdık. Ancak deniz kaplumbağaları hala kırmızı listeden de çıkmış değiller."

MERSİN TTO KOORDİNATÖRÜ ABDİ KURT: “İNOVASYON TUZLU SULARI SEVİYOR”

“Dijital Dünyaya Mersin’den Bakış” motto-suyla bu yıl 8.si gerçekleştirilen “Anadolu Bilişim Buluşmaları” etkinliğine Mersin Teknoloji Transfer Ofisi Koordinatörü Abdi Kurt, konuşmacı olarak katıldı. Kurt, “Dünyadaki inovasyon bölgeleri tuzlu suları seviyor, Mersin de bir kıyı şehri ve inovasyon kapasitesi çok yüksek. Bu bağlamda şehrimizi harekete geçirmeliyiz.” dedi.

Etkinliğin 4. oturumu; 7 Haziran 2024 tarihinde Çiftlikköy Kampüsü Prof. Dr. Uğur Oral Kültür Merkezi A Salonu’nda “Değişen, Gelişen ve Dönüşen Mersin Vizyonu ve Gelecek Projeksiyonları” başlığı altında gerçekleştirildi. Mühendislik Fakültesi Elektrik- Elektronik Mühendisliği öğretim üyesi ve Mersin Elektrik Mühendisleri Odası Başkanı Doç. Dr. Alkan Alkaya’nın oturum başkanlığını yaptığı panele, Mersin TTO Koordinatörü Abdi Kurt panelist olarak katıldı.

Abdi Kurt “Mersin, İnovasyon adına çok özel bir yer. Bunu Mersin TTO olarak hissediyoruz. Kent için Ar-Ge ve İnovasyon yapılarının oluşturulması ve var olanlarının da akıllı hale getirilmesi gerekiyor. Mersin’de Ar-Ge, İnovasyon, Girişimcilik, Ekosistem, Kümelenme ve özellikle de fikirlerin teknolojiye dönüşmesi ve ticarileşmesi adına 4’lü helix bağlamında yoğun çalışmalara girilmesi lazım. Bu bağlamda bölgede ve üniversitemizde güzel devinimler; üzerinde çalıştığımız projeler var. 2023 yılı itibarı ile dünya inovasyon bölgelerine baktığımız zaman, Unicorn (tek boynuzlu at) öncesi scaleup (ölçekli) ölçeğinde firmalara sahip tüm inovasyon bölgeleri istisnalar hariç deniz kenarında yani tuzlu sulara demir atmış durumda.” dedi.

Kurt, Scaleup firma sayısına göre dünyadaki ilk 5 inovasyon bölgesinin Silicon Valley -San Francisco Körfezi, Kaliforniya, ABD’nin güney kıyılarındaki sanayi bölgesi (9.642 ölçeklenmiş şirket -scaleup*) Amerika, “New York City (5.042 scaleup)- Amerika”, Pekin (Beijing) Capital (4.442 scaleup)- Çin, “Greater London (3.227 scaleup) – İngiltere” ve Israel (Tel Aviv-density, 3.055 scaleup)- İsrail” olarak sıralandığını söyledi. Bu sıralamaya göre İnovasyon bölgelerinin tuzlu su kenarında yer aldığını belirten Kurt şöyle konuştu:



“İnovasyon tuzlu suyu seviyor. Mersin olarak biz de her gün tuzlu su soluyoruz. İstese de istemesek de Mersin Ar&Ge ve İnovasyon ve bunlarla ilgili bağlantılı alanlarda bulunduğu yerin çok daha üstüne çıkacaktır.” dedi.

“Ar-Ge ve İnovasyon, Mersin için koca bir dev”

Mersin TTO olarak üniversite-sanayi iş birliği başta olmak üzere Ar&Ge ve İnovasyon projeleri konularında Rektörümüz Prof. Dr. Erol Yaşar’ın da destekleriyle yoğun çalışmalar yürüttüklerini belirten Abdi Kurt, Teknopark ile iyi ilişkiler içinde olduklarını ve yakın zamanda “Ar-Ge Proje Pazarı 2024” etkinliğine 100’ün üzerinde üst seviye firmanın katıldığını vurguladı. Kurt sözlerini şöyle tamamladı: “Ar-Ge ve İnovasyon, Mersin için koca bir dev. Bu devin uyanması öncelikle Mersin’de yaşayan insanların onları gece uyutmayan fikirlerinin toplanması ve bu fikirlerin bölgede hasat edilmesine bağlıdır.”



MERSİN TTO ULUSLARARASI KAPADOKYA IP GÜNLERİ'NE KATILDI

Uluslararası Kapadokya IP Günleri, 05-07 Eylül 2024 tarihlerinde Ürgüp'te gerçekleştirildi. Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi (ETTO) tarafından gerçekleştirilen Kapadokya IP Günleri'24 etkinliğinde, Mersin Teknoloji Transfer Ofisi'ni Mersin TTO Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları Sorumlusu Ramazan Duman temsil etti.

Bu yıl dokuzuncusu düzenlenen etkinlik, Teknoloji Transferi ve Fikri Mülkiyet Hakları kavramlarına odaklanmakta. Etkinliğin açılış konuşmaları Erciyes Teknopark Genel Müdürü Serhat Dalkılıç, Erciyes Teknopark Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Oktay Özkan ile TÜRKPATENT ve Marka Kurumu Daire Başkanı Prof. Dr. M. Zeki Durak tarafından yapıldı.

Konuşmalarda yapay zekâ ve dijital dönüşümün buluş ve patent başvurularındaki rolü, etkileri ve gelecekteki trendlerine vurgu yapıldı.

Etkinlik kapsamında "Yapay Zekâ ve Telif Hakları Etkileşimi", "Patent Süreçlerinde Yapay Zekâ Araçları İle Ön Araştırma & Patent Yazımı – Vaka Analizi", "Teknoloji Yol Haritasında TÜBİTAK Patent Destekleri ve Başarı Hikâyeleri", "Dijital Dünyada Yazılım Koruması: Trendler, Küresel Gelişmeler ve İyi Uygulamalar", "Ar-Ge ve Üniversite-Sanayi İş birliklerinde Fikri Hak Rejimi Ford Otomotiv Sanayi A.Ş." konulu sunumlar gerçekleştirildi.

Etkinlik sonunda katılımcılara katılım belgesi takdim edildi.



KALİTTO'DAN MERSİN TTO'YA ZİYARET

Kalyoncu İnovasyon ve Teknoloji Transfer Ofisi (KALİTTO) yetkilileri 16 Ağustos 2024 tarihinde Mersin TTO'yu ziyarette bulundu.

KALİTTO Koordinatörü M. Cengiz Helvacıkara ile Hasan Kalyoncu Üniversitesi İktisadi İdari ve Sosyal Bilimler Fakültesi İktisat Bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. İbrahim Çütcü, Mersin TTO Koordinatörü Abdi Kurt, Mersin TTO Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları Sorumlusu Ramazan Duman ve Öğr. Gör. Taner Sezer ile bir araya geldi.

Ziyarette iki ofis arasında ortak projelerin yapılması ve iş birliklerinin yürütülmesi için görüş alışverişinde bulunuldu.

ÖNCEKİ SAYI:



Erişim İçin;



FOTOĞRAF GALERİSİ





MERSİN
TEKNOLOJİ TRANSFER
OFİSİ

İMTİYAZ SAHİBİ

Mersin Üniversitesi

GENEL YAYIN YÖNETMENİ

Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ahmet Hakan Öztürk

EDİTÖR

Rektör Danışmanı Doç. Dr. Erhan Arslan

YAYIN DANIŞMANI

Mersin TTO Akademik Birim Sorumlusu
Prof. Dr. M. Tahir Alp

Mersin TTO Koordiiinatörü
Abdi Kurt

SORUMLU YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ

Öğr. Gör. Ayla Yunusoğlu

SAYFA TASARIMI

Mehmet Ülker



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



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

Mersin Üniversitesi Basın ve Halkla İlişkiler Şube Müdürlüğü'ne içeriklerimize yaptıkları katkılardan dolayı teşekkür ederiz. Teknoloji Transfer Ofisi Koordinatörlüğü Mersin Üniversitesi bünyesinde faaliyet göstermektedir.



Mersin Teknoloji Transfer Ofisi



Erişim İçin;



Mersin Teknoloji Transfer Ofisi



Erişim İçin;



@mersintto



Erişim İçin;