



İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ

SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA AMACI 9

SANAYİ, YENİLİKÇİLİK VE ALTYAPI

2024 RAPORU



MEDİPOL
UNV-SURKAM
İSTANBUL

İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ
SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA VE
İKİZ DÖNÜŞÜM UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA MERKEZİ

İstanbul Medipol Üniversitesi Yayınları

Sürdürülebilirlik Raporu

Sürdürülebilir Kalkınma Amacı 9
Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı
2024 Raporu

Yazarlar

Rana Atabay Kuşçu
Pınar Elbasan Aydın
Eda Nur Diren
İlayda Teper
Beyza Nur Kılıç
İclal Selvi

Yayıncı

İstanbul Medipol Üniversitesi
Sürdürülebilir Kalkınma ve İkiz Dönüşüm
Uygulama ve Araştırma Merkezi

Yönetim Adresi

İstanbul Medipol Üniversitesi Kavacık Güney Kampüs
Göztepe Mah. Kavacık, Atatürk Cad. No.40
34810 Beykoz / İSTANBUL

Mizanpaj / Kapak

Beyza Nur Kılıç
İclal Selvi

Basım Tarihi

2025

iÇİNDEKİLER

SKA 9: Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı

5

1. Üniversite Politikası ve Yenilikçi Üniversite Altyapısı

7

2. Dijitalleşme ve Teknoloji Laboratuvarları

13

3. Üniversite-Sanayi İş Birlikleri

17

4. Farkındalık ve Akademik Etkinlikler

20

5. Proje, Yayınlar ve Patentler

25

6. Dersler

30



ÖN SÖZ

İstanbul Medipol Üniversitesi olarak, sürdürülebilir kalkınma amaçlarını doğrultusunda bilim, teknoloji ve yenilik odaklı bir gelişim vizyonunu benimsemekteyiz. Üniversitemiz, eğitim-öğretim, araştırma, yenilikçilik ve toplumsal katkı faaliyetlerini entegre bir şekilde yürüterek, küresel kalkınma gündeminin temel bileşenlerinden biri olan **SKA 9: Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı** alanında etkin bir rol üstlenmektedir.

Bu rapor, üniversitemizin sanayi ile iş birliklerini, araştırma ve geliştirme kapasitesini, dijital altyapı yatırımlarını, yenilikçi uygulamalarını ve sürdürülebilir teknoloji temelli üretim yaklaşımını kapsamlı biçimde ortaya koymaktadır. Aynı zamanda, bilgi temelli ekonomiye geçişin desteklenmesi, araştırma kültürünün güçlendirilmesi ve dijital dönüşüm süreçlerinin yaygınlaştırılması yönündeki kurumsal kararlılığımızı da yansıtmaktadır.

İstanbul Medipol Üniversitesi, sanayi, akademi ve toplum arasında güçlü bir etkileşim ağı kurarak yenilikçi çözümler üretmeyi; sürdürülebilir üretim teknolojilerini teşvik etmeyi ve toplumsal refaha katkı sağlamayı öncelikli hedefleri arasında konumlandırmaktadır. Üniversitemiz bünyesinde yürütülen Ar-Ge projeleri, laboratuvar çalışmaları, girişimcilik ekosistemi faaliyetleri ve teknoloji odaklı araştırmalar, sürdürülebilir sanayileşmenin ve yenilikçiliğin gelişimine katkı sunmaktadır.

Bu raporun hazırlanmasında emeği geçen başta SURKAM Ekibi ve gönüllülerimiz olmak üzere, katkı sunan tüm akademik ve idari birimlerimize, öğrencilerimize ve paydaş kurumlarımıza teşekkür eder; sürdürülebilir bir gelecek için iş birliğiyle yürüdüğümüz bu yolculukta, yeni ortaklıkların bizi daha da güçlendireceğine olan inancımızı özellikle vurgulamak isteriz.

Saygılarımla,

Prof. Dr. Rana Atabay Kuşçu
İstanbul Medipol Üniversitesi
Sürdürülebilir Kalkınma ve İkiz Dönüşüm Uygulama ve Araştırma Merkezi
(SURKAM) Müdürü



SKA 9: Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı

Küresel Durum ve Eğilimler

Sustainable Development Report (SDR) 2024'e göre sanayi, altyapı ve inovasyon alanındaki ilerleme, küresel ekonomik dalgalanmalar, jeopolitik gerilimler ve iklim değişikliğine bağlı riskler nedeniyle yavaşlamıştır.

Birçok gelişmekte olan ülkede dijital altyapıya erişim hâlâ sınırlıdır; Ar-Ge yatırımları ise yüksek gelirli ülkelerle karşılaştırıldığında ciddi farklılıklar göstermektedir.

Kapsayıcı ve sürdürülebilir sanayileşme küresel çapta hedeflenen seviyenin gerisinde kalmakta; özellikle yeşil dönüşüm için gerekli teknolojik ve finansal kapasitenin eşitsiz dağılımı, SKA 9 kapsamındaki ilerlemeyi belirgin biçimde yavaşlatmaktadır.

Alt Hedeflere Göre Küresel Durum

Hedef 9.1 – Dayanıklı ve Kapsayıcı Altyapı

Birçok ülkede altyapı yatırımları toparlanmaya başlamış olsa da düşük gelirli bölgelerde ulaşım, enerji ve dijital ağlara erişimde ciddi eşitsizlikler sürmektedir.

İklim değişikliğine bağlı afetler altyapı dayanıklılığının güçlendirilmesini zorunlu hâle getirmektedir.

Hedef 9.2 – Kapsayıcı ve Sürdürülebilir Sanayileşme

İmalat sektörünün küresel GSYH içindeki payı birçok ülkede pandemi öncesine kıyasla zayıf büyüme göstermektedir.

Gelişmiş ülkelerde üretim kapasitesi toparlanırken düşük gelirli ülkelerde sanayileşme hızı yetersiz düzeydedir.

Hedef 9.3 – KOBİ'lerin Finansal Hizmetlere Erişimi

KOBİ'ler küresel ekonominin temel taşı olsa da finansmana erişimde önemli engellerle karşılaşmaktadır.

Dijital finansal hizmetlerin yaygınlaşması bazı bölgelerde kolaylık sağlasa da eşitsizlikler devam etmektedir.

Hedef 9.4 – Sürdürülebilir Endüstriyel Dönüşüm

Sanayide düşük karbonlu üretime geçiş, küresel ölçekte istenen hızda ilerlememektedir.

Enerji verimliliği, temiz teknolojiler ve döngüsel ekonomi uygulamaları birçok ülkede politik öncelik hâline gelse de uygulama kapasitesi sınırlıdır.



Hedef 9.5 – Ar-Ge Yatırımları ve Bilimsel Kapasitenin Artırılması

Ar-Ge harcamaları ülkeler arasında büyük farklılıklar göstermektedir.

Yüksek gelirli ülkelerde araştırma altyapıları güçlü kalırken düşük gelirli ekonomiler teknoloji yatırımları için gerekli finansmanı sağlamakta zorlanmaktadır.

Bilimsel yayın ve patent üretimi, yine yüksek gelirli ülkelerde yoğunlaşmaktadır.

Hedef 9.a – Altyapı Finansmanına Uluslararası Destek

Gelişmekte olan ülkelere yönelik altyapı finansmanında artış olsa da ihtiyaç duyulan finansman seviyesi mevcut desteklerin çok üzerindedir.

Özellikle Afrika, Güney Asya ve Orta Doğu'da sürdürülebilir altyapı projelerine yönelik finansal açığın arttığı görülmektedir.

Hedef 9.b – Endüstriyel Teknoloji Kapasitesinin Geliştirilmesi

Birçok ülke imalat sektöründe ileri teknolojilere geçiş için politika geliştirse de teknoloji adaptasyonu yavaş ilerlemektedir.

Dijital üretim, otomasyon ve yapay zekâ uygulamalarına erişim, ülkeler arasındaki gelişmişlik farklarını derinleştirmektedir.

Hedef 9.c – Bilgi ve İletişim Teknolojilerine Erişimin Artırılması

Geniş bant internet erişimi küresel olarak artmakla birlikte düşük gelirli ülkelerde hâlâ sınırlıdır.

Kırsal alanlarda dijital kapsayıcılık büyük bir sorun olmaya devam etmektedir.

Dijital uçurum, eğitimden istihdama kadar birçok alanda eşitsizliği pekiştirmektedir.

Kaynak: Sustainable Development Report 2024, Cambridge University Press & SDSN, 2024.



1. Üniversite Politikası ve Yenilikçi Üniversite Altyapısı

İstanbul Medipol Üniversitesi, bilgi üretimi, yenilikçilik ve toplumsal fayda ekseninde şekillenen bir yükseköğretim kurumu olarak; **eğitim-öğretim, araştırma, geliştirme ve toplumsal katkı faaliyetlerini** bütüncül bir sistem yaklaşımıyla yürütmektedir. Üniversite, akademik mükemmeliyetin yanı sıra, bilimin teknolojiye ve inovasyona dönüşümünü sağlayarak toplumsal kalkınmayı desteklemeyi stratejik öncelikleri arasında konumlandırmıştır.

Bu kapsamda, araştırma merkezleri ve girişimcilik destek programları aracılığıyla yenilikçi fikirlerin hayata geçirilmesi teşvik edilmektedir. Üniversite bünyesinde yürütülen Ar-Ge projeleri, sürdürülebilir sanayi uygulamalarıyla entegre bir şekilde tasarlanmakta; yeni teknolojilerin geliştirilmesi, üretim süreçlerinin verimliliğinin artırılması ve çevre dostu çözümlerin yaygınlaştırılması hedeflenmektedir.

1.1 Araştırma Geliştirme Politikası

Araştırma ve Geliştirme Politikası kapsamında; **nitelikli bilgi üretimi, sürdürülebilir yenilik ve teknolojik gelişmeyi** destekleyen araştırmaların teşvik edilmesi hedeflenmektedir.

Bu doğrultuda, disiplinler arası çalışmaları destekleyen, katma değer yaratan, girişimcilik ve teknoloji transferini önceleyen bir araştırma ekosistemi oluşturulmuştur.

Üniversite, araştırma altyapısını sürekli geliştirerek bilimsel bilgi üretiminin ekonomik ve toplumsal faydaya dönüşmesini sağlamayı amaçlamakta; kamu, sanayi ve uluslararası kurumlarla güçlü iş birlikleri kurmaktadır. Böylelikle, bilgi ve teknolojinin üretim süreçlerine entegre edilmesini sağlayan; üniversite-sanayi-toplum iş birliği modeli benimsenmiştir.



İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ ARAŞTIRMA-GELİŞTİRME POLİTİKASI

Politika İsmi	Araştırma-Geliştirme Politikası
Politika Sahibi	İstanbul Medipol Üniversitesi Rektörlüğü
Politika Yürütücüsü	Teknoloji Transfer Ofisi SABİTA Uygulama Araştırma Merkezleri Araştırma Merkezleri Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı
Politika kapsamı	Tüm akademik birimler, akademik personel, öğrenciler
Onay ve Yürürlük Tarihi	29 Aralık 2022
İletişim	Kalite Komisyonu-Kalite Akreditasyon Ofisi e-posta, telefon
Web adresi	https://www.medipol.edu.tr/universite/urunsal-politikalar

Amaç

Milyonlarda nitelikli araştırmayı esas alan, vizyonunda ise katma değer oluşturan araştırmacı anlayışı ile yenilikçilik ve girişimcilik hedefleyen İstanbul Medipol Üniversitesi, bünyesinde yer alan her disiplinde, nitelikli temel ve uygulamalı bilime, topluma, kurumlara ve endüstriye katkı sağlayan bir araştırma anlayışını sağlamayı ve sürdürmeyi taahhüt eder.

Kapsam

Teknoloji Transfer Ofisi, SABİTA, Uygulama ve Araştırma Merkezleri, Araştırma Merkezleri, tüm akademik ve idari birimler, akademik personel, idari personel ve öğrenciler bu politika kapsamında yer alırlar. Politika web sitesi ve diğer iletişim vasıtaları ile duyurulmaktadır.

İlke, esas ve görevler

İstanbul Medipol Üniversitesi, araştırma-geliştirme kapsamında aşağıdaki ilke ve esasları benimser ve bu süreçte belirlenen görevleri yapmayı taahhüt eder:

- Araştırmanın temel amacının insanlara, topluma, kuruma faydalı olacak yeni bilgi, uygulama ve araç üretmek olduğunu kabul eder; toplumsal ve ekonomik kalkınmayı destekleyen çözümler üretmeye yönelik araştırmaları öncelikli destekler.
- Üniversite birimlerinde yapılacak araştırmaların kalite ve etik ilkelere uygun olarak yapılmasını ve araştırma faaliyetlerinin her aşamasında bilimsel etik kurallara uyulmasını benimser.
- Bazı stratejik alanlar belirleyerek, katma değeri yüksek olan araştırmaları ve temel bilim araştırmalarını öncelikli olarak teşvik eder ve destekler.
- Araştırma-geliştirmede, yerel, bölgesel ve ulusal ihtiyaçları göz önünde tutar ve uluslararası ilişkileri geliştirip güçlendirir.



1.2 Yönetim Sistemi Politikası


Yönetim Sistemi Politikası doğrultusunda ise üniversite; **şeffaf, katılımcı ve sürdürülebilir bir yönetim anlayışıyla, kurumsal süreçlerin sürekli iyileştirilmesini** hedeflemektedir. İnsan kaynağının etkin kullanımı, dijital dönüşümün desteklenmesi, kurumsal performansın ölçülmesi ve veriye dayalı karar alma kültürünün geliştirilmesi, yönetim sisteminin temel unsurları arasında yer almaktadır.

Bu yaklaşım, yenilikçi araştırmaların ve üretken iş birliklerinin desteklendiği verimli bir akademik ortamın sürdürülebilirliğini güvence altına almaktadır.

İstanbul Medipol Üniversitesi'nin benimsediği bu politikalar, yalnızca akademik başarıyı değil, aynı zamanda ekonomik ve teknolojik kalkınmayı da önceleyen bir üniversite modeline işaret etmektedir. Üniversite; araştırma merkezleri, girişimcilik ekosistemi ve teknoloji geliştirme altyapısı aracılığıyla bilimsel bilginin ticarileşmesini, sanayiye aktarılmasını ve toplumsal faydaya dönüşmesini sağlayacak mekanizmaları güçlendirmektedir.

Bu kapsamda üniversite, yenilikçi düşüncenin teşvik edildiği, teknolojik çözümlerin üretildiği ve sürdürülebilir kalkınmaya katkı sağlayan projelerin hayata geçirildiği bir araştırma-inovasyon ortamı oluşturmaya kararlıdır. Bu yaklaşım, bilgi temelli ekonomiye geçişin desteklenmesi, üretim süreçlerinin dijitalleşmesi ve güçlü bir araştırma-altyapı ekosisteminin geliştirilmesi yönündeki ulusal hedeflerle de doğrudan örtüşmektedir.

İstanbul Medipol Üniversitesi, eğitim-öğretim, araştırma-geliştirme ve toplumsal katkı faaliyetlerinin etkin bir şekilde yürütülmesi için güçlü, yenilikçi ve sürdürülebilir bir altyapıya sahiptir. Üniversitenin teknolojik, bilişimsel ve kütüphane altyapısı, bilgiye erişimi kolaylaştıran, araştırma süreçlerini hızlandıran ve dijital dönüşümü destekleyen bir yapıda tasarlanmıştır.



İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ YÖNETİM SİSTEMİ POLİTİKASI

Politika türü	Yönetim Sistemi Politikası
Politika Sahibi	İstanbul Medipol Üniversitesi Rektörlüğü
Politika Yürütücüsü	Genel Sekreterlik, Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Kalite Komisyonu-Kalite Akreditasyon Ofisi
Politika kapsamı	Tüm akademik ve idari birimler, akademik personel, idari personel
Onay ve Yürürlük Tarihi	29 Aralık 2022
İletişim	Kalite Komisyonu-Kalite Akreditasyon Ofisi e-posta, telefon
Web adresi	https://www.medipol.edu.tr/universite/kurumsal-politikalar

Amaç

İstanbul Medipol Üniversitesi, eğitim-öğretim, araştırma-geliştirme, uluslararasılaşma, toplumsal katkı, yönetim ve idari hizmetler aracılığıyla değer oluşturma sürecinde, iç ve dış paydaşlarının ihtiyaçlarını ve beklentilerini dikkate alarak ilgili yasal ve mevzuata göre, insan ve diğer kaynakları en etkin ve verimli bir şekilde yönetmeyi, bütünlük kalite ve stratejik yönetim odaklı yönetim sisteminin uygulanmasını, geliştirilmesini ve sürdürülmesini taahhüt eder.

Kapsam

İstanbul Medipol Üniversitesi Rektörlüğü, Genel Sekreterlik, Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı, tüm akademik ve idari birimler, akademik personel, öğrenciler, dış paydaşlar bu politika kapsamında yer alırlar. Politika web sitesi ve diğer iletişim araçları vastasıyla duyurulmaktadır.

İlke, esas ve görevler

- İstanbul Medipol Üniversitesi "yönetim sistemi politikası" kapsamında aşağıdaki görev, ilke ve esasları benimzer:
- Misyon, vizyon, temel değerler ve stratejik amaç ve hedeflere uygun olarak bütünlük kalite yönetim sistemi, stratejik yönetim ve süreç yönetimi uygulanmasını tüm kurum genelinde sağlar ve sürdürülebilir kılar, süreçlerin sürekli iyileştirilmesini güvence altına alır.
- Başta insan kaynağı olmak üzere diğer kaynakları etkin ve verimli bir şekilde yönetir.
- Tüm akademik birimler, araştırma ve uygulama merkezleri, idari birimler, öğrenciler, mezunlar ve diğer dış paydaşlardan, stratejik plan, kalite güvence sistemi ve yönetime ilgili hususlarda görüş alır, etik, tutarlı ve toplumsal bir bilinçle hareket ederek durum değerlendirmesi yapar.
- Kurum genelinde amaç, vizyon, strateji temelinde birlik ve beraberliği sağlamakta beraber, olabilecek değişimi gerçekleştirmek için gereken koşulları oluşturur, yeniliklere imkan sağlar.
- Olağanüstü durumlara yönelik proaktif yaklaşımlar seçer, risk analizi yapar ve bu risklerin yönetilmesi için gerekli önlemleri alır.

RK-PL1005-R1 1 / 3 29.03.2023



1.3 Teknoloji ve Bilişim Altyapısı

Üniversitede bilgi teknolojileri süreçleri; veri merkezi, ağ yönetimi, sunucu ve sanallaştırma sistemleri ile eğitim altyapısı bütüncül bir şekilde yönetilmekte, bilgi güvenliği en üst düzeyde korunmaktadır. Bilgi teknolojileri kapsamında yürütülen başlıca hizmetler;

- Eğitim teknolojileri ve akıllı dersliklerin yönetimi,
- İletişim sistemleri (telefon santralleri, çağrı merkezi, SMS) yönetimi,
- Yazılım ve veri tabanı yönetimi,
- Veri merkezi, sunucu ve işletim sistemlerinin yönetimi,
- İnternet ve yerel ağ yönetimi,
- Son kullanıcı desteği,
- Web sitesi yönetimi,
- Bilgi güvenliği ve siber güvenlik hizmetlerinden oluşmaktadır.

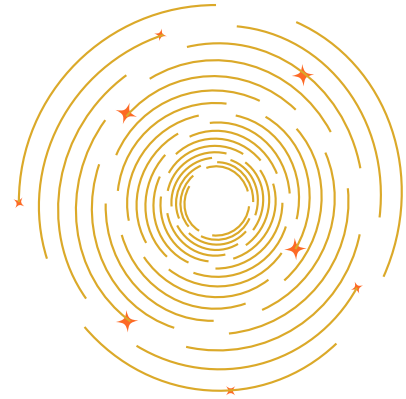


2023-2024 eğitim yılı itibariyle üniversite genelinde **3.700 bilgisayar, 200 yazıcı-tarayıcı, 10 optik tarayıcı, 99 fiziksel ve 670 sanal sunucu** aktif olarak kullanılmaktadır. Ayrıca, bilgi güvenliği yönetimi alanında uluslararası standartlara uyum sağlanarak **ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi Belgesi** alınmıştır. Bu belge, üniversitenin dijital güvenlik, veri koruma ve bilgi yönetimi konularındaki kurumsal yetkinliğini belgelendirmektedir.

1.4 Bilgi Teknolojileri Daire Başkanlığı

Yükseköğretim, dijital çağın en hızlı dönüşen alanlarından biri olarak sürekli yeni altyapılar ve yazılımlar gerektirmektedir. İstanbul Medipol Üniversitesi, bu gereklilikleri karşılamak amacıyla **Bilgi Teknolojileri Daire Başkanlığı** çatısı altında kapsamlı bir dijital altyapı ve hizmet ağı oluşturmuştur.

Birim, yüksek kapasite ve güvenlik seviyesine sahip veri merkezi üzerinden üniversite ve bağlı hastanelerde ihtiyaç duyulan tüm sistem, altyapı ve yazılımları bulut tabanlı hizmetlerle sağlamaktadır. Veri merkezi, **Rejeneratif ve Restoratif Tıp Araştırmaları Merkezi (REMER)** bünyesinde yürütülen biyoinformatik işlemler için **Yüksek Performanslı Bilgisayar (HPC)** sistemine ev sahipliği yapmakta, ileri düzey hesaplama ve veri işleme imkânları sunmaktadır.





Üniversite bünyesinde geliştirilen MEBİS (Medipol Eğitim Bilgi Sistemi) yazılımı, akademik ve idari süreçlerin merkezinde yer almakta; esnek entegrasyon kabiliyeti ve güçlü bilgi birikimi ile süreçlerin dijital olarak yönetilmesini sağlamaktadır. Benzer şekilde Ar-Ge merkezi çerçevesinde, yeni uygulama, servis ve çözümler geliştirilerek ürünleştirme çalışmaları yürütülmektedir.

Birim, **VDI (Sanal Desktop Altyapısı)** ile kaynakları merkezi ve esnek bir yapıda sunmakta; yeni sanal sunucuların veya bilgisayarların kurulumu dakikalar içinde gerçekleştirilebilmektedir. Yüzlerce sanal masaüstü bulunan laboratuvarlarda, tek bir yazılımın tüm bilgisayarlara kurulumu yalnızca 10 dakikada tamamlanabilmektedir.

Ayrıca, kampüslerde sınırsız internet erişimi, akıllı kürsü ve tahta sistemleri, bilgilendirme ekranları ve yüz tanıma sistemleriyle öğrenciler ve akademisyenler sürekli olarak desteklenmektedir. Bu dijital altyapı ve hizmetler, süreçlerin daha etkin, hızlı ve verimli yürütülmesini sağlarken, üniversitenin dijital dönüşüm yolculuğuna da öncülük etmektedir.

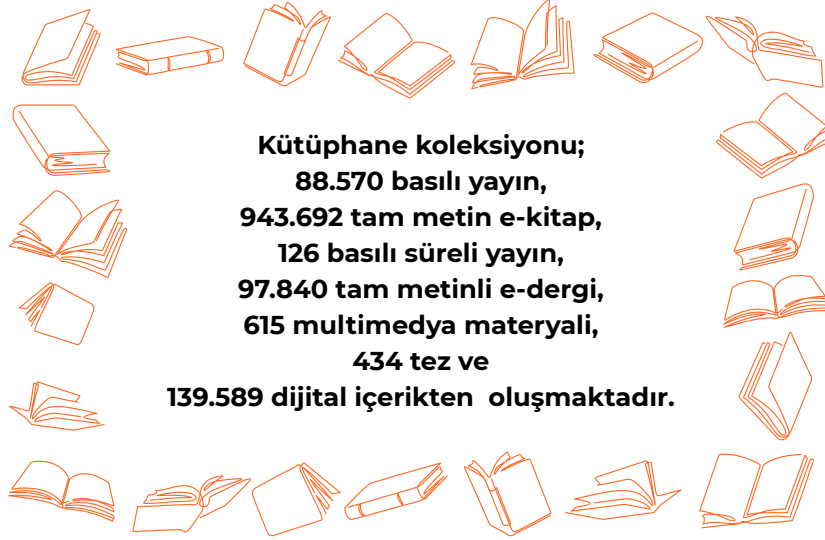
Bilgi Teknolojileri Dairesi, akademik ve idari birimlerin koordineli çalışmasını destekleyerek verimli ve güvenli bir dijital ortam oluşturmakta, modern üniversite anlayışının temelini oluşturmaktadır.

1.5 Kütüphane Altyapısı

Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı, bilgiye erişim hizmetlerini güçlendirmek, araştırma faaliyetlerini desteklemek ve açık erişim sistemini geliştirmek amacıyla faaliyet göstermektedir. Üniversitenin toplam **10.372 m²** kütüphane alanı bulunmakta olup; Anadolu Yerleşkesi Güney Eğitim Binası, Kuzey Eğitim Binası, Avrupa Yerleşkesi Haliç Eğitim Binası ve Bağcılar'daki Medipol Hastanesi Kütüphanesi ile geniş bir erişim ağı sunulmaktadır.

Kütüphane, kullanıcılarına 40 ulusal ve uluslararası veri tabanı üzerinden erişim olanağı sağlamaktadır. 2023-2024 eğitim yılında, kütüphanenin basılı kaynaklarından 25.789, elektronik kaynaklarından ise 79.979 kez yararlanılmıştır. Gelişmiş dijital altyapı sayesinde sağlık, sosyal, fen bilimleri ve beşerî bilimler gibi çok çeşitli alanlarda kaynaklara hızlı ve güvenli erişim mümkündür.





Kütüphane altyapısının önemli bir bileşeni olan Medipol Kütüphane Portalı, öğrenci, akademisyen ve idari personelin bilgi kaynaklarına tek bir dijital platform üzerinden erişimini sağlamaktadır.

Bu sistem, kullanıcıların kampüs içi veya dışı fark etmeksizin uzaktan erişimle veri tabanlarına, e-dergilere, e-kiaplara ve açık erişim kaynaklarına ulaşmasına olanak tanımaktadır.

Bu kapsamlı dijital ve fiziksel altyapı, bilgiye erişim, öğrenme ve araştırma süreçlerini desteklemekte; öğrenciler, akademisyenler ve araştırmacılar için yenilikçi bir öğrenme ve üretim ekosistemi oluşturmaktadır.

İstanbul Medipol Üniversitesi, güçlü bilişim altyapısı ve sürekli gelişen bilgi kaynaklarıyla, teknoloji ve araştırma temelli üniversite modelinin sürdürülebilirliğini güvence altına almaktadır.

İstanbul Medipol Üniversitesi Merkez Kütüphanesi

Aramanız için Tüm Alanlarda Arama

Tüm kütüphane kaynakları parmaklarınızın ucunda.

Bilmeniz gereken tüm alanlardan tek sorgu ile, diğer emir, gazar adı, konu, yazarlar vb alanlardan arama yaparak aradığınıza kolay ulaşın.

Konular Yeni Gelenler İstatistik İçerik Dağılımı Bağlantılar Kütüphane Kullanımı

A - Genel Konular [104]	102	G - Coğrafya - Antropoloji [105]	102	N - Gözet Sanatları [209]	102	V - Deniz Bilimleri [10]	10.0
B - Felsefe, Psikoloji ve Din [106]	102	H - Sosyal Bilimler [1020]	100.9	P - Dil ve Edebiyat [220]	102.9	W - Top ve Sağlık Bilimleri [1010]	101.9
C - Tarihle Yabancı Konular [145]	102.4	J - Siyaset Bilimi [10]	10.9	Q - Bilim [105]	102	Z - Bibliyografya ve Kütüphanecilik [10]	10.3
D - Tarih Genel - Avrupa [104]	102.7	K - Hukuk (Genel) [1000]	104.9	S - Tarih [100]	102.3		
E - Tarih: Amerika [10]	102	L - Eğitim [100]	102	T - Teknoloji ve Mühendislik [200]	102.4		
F - Tarih: Amerika [10]	102	M - Müzik [102]	102	U - Akademi [10]	102		

1000 sayılı Eğitim Yönetmeliği Kurumumuzun Emisyon Kapsamında Güncellenmiş ve Genel Politikamız Hakkında Bilgi Sahibi Olmak İçin Aşağıdaki Bağlantıya Kullanabilirsiniz.

Tamam Genel Politikamızı



1.6 “Cep Kütüphanem” Uygulaması

İstanbul Medipol Üniversitesi Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı, YORDAM iş birliğiyle kütüphane hizmetlerinin dijital dönüşümünü destekleyen **“Cep Kütüphanem”** uygulamasını kullanıcılarının hizmetine sunmuştur. Bu yenilikçi uygulama, üniversite mensuplarının mobil cihazlar üzerinden kütüphane hizmetlerine hızlı ve kolay erişimini sağlamaktadır.

Uygulama, kullanıcıların kütüphane hesaplarına mobil cihazlar üzerinden erişmesini, katalog taraması yapmasını ve kitap ayırtma işlemlerini gerçekleştirmesini sağlamaktadır.

Ayrıca ödünç alınan kitapların sürelerinin uzatılması, ceza bilgilerinin görüntülenmesi ve koleksiyonların yer bilgilerine ulaşılması gibi işlemler de sistem üzerinden kolaylıkla yapılabilmektedir.

Bununla birlikte, “Okuma Listem” özelliği sayesinde kullanıcılar tarama yaptıkları kitapları kişisel listelerine ekleyerek sık kullanılan kaynaklara daha hızlı ulaşabilmektedir.

Cep Kütüphanem

YORDAM Bilişim Teknoloji San. Tic. A.Ş.

4,0★
1,87 B yorum

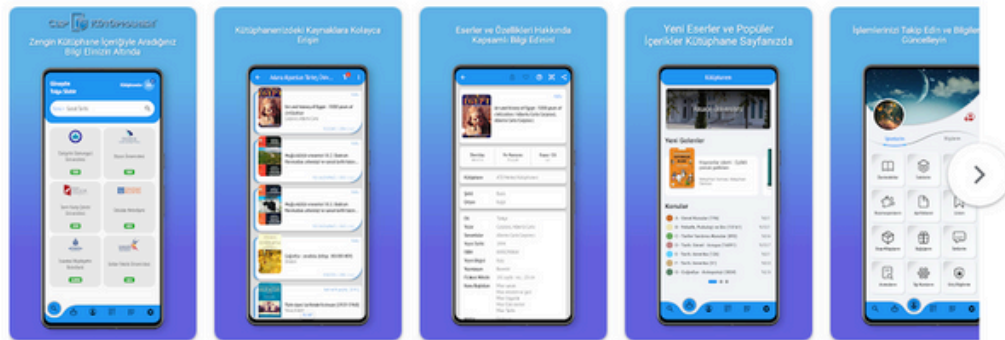
100 B+
İndirme

E
Tüm yaşlar

Başka cihazlara yükle

Paylaş

Bu uygulama tüm cihazlarınızda kullanılabilir



“Cep Kütüphanem” uygulaması, bilgiye erişim süreçlerini dijitalleştirerek araştırma, öğrenme ve üretim faaliyetlerine yenilikçi bir boyut kazandırmakta; üniversitenin güçlü bilişim altyapısıyla entegre bir öğrenme ekosistemi oluşturmaktadır.



2. Dijitalleşme ve Teknoloji Laboratuvarları

İstanbul Medipol Üniversitesi, akademik ve sektörel paydaşlarla etkileşimi güçlendirmeye yönelik yürüttüğü çalışmalarıyla ön plana çıkmaktadır. Üniversite, dijitalleşme süreçlerine yaptığı yatırımlar, güçlü akademik kadrosu ve disiplinlerarası yaklaşımıyla bilgi üretimini artırmakta, teknolojik altyapısını sürekli geliştirmekte ve yenilikçi laboratuvar olanakları sunmaktadır.

Bu kapsamda, üniversite teknoloji ve inovasyon temelli projeleri destekleyerek sektöre doğrudan uygulama ve iş birliği imkânı sağlamaktadır. Fakülteler, araştırma birimleri ve uygulama laboratuvarları aracılığıyla yürütülen çalışmalar, teorik bilginin pratikle bütünleşmesini sağlamakta; öğrencilerin ve akademisyenlerin **üretken, araştırmacı ve çözüm odaklı bir anlayış** geliştirmelerine katkı sunmaktadır.

Üniversitenin dijital altyapısı, veri yönetimi ve bilişim sistemleri açısından sürekli güncellenmekte; e-öğrenme platformları, çevrimiçi kütüphane sistemleri ve dijital kaynaklar ile bilgiye erişim süreçleri hızlandırılmaktadır. Bu dijital dönüşüm, hem eğitim-öğretim süreçlerinde verimliliği artırmakta hem de araştırma faaliyetlerinin kapsamını genişletmektedir.

İstanbul Medipol Üniversitesi, sahip olduğu güçlü altyapı ve yenilikçi yaklaşımıyla, akademik çıktıları toplum yararına dönüştüren sürdürülebilir bir araştırma ve öğrenme ekosistemi oluşturmaktadır.

Bu yapı sayesinde, öğrencilerin **analitik düşünme, problem çözme ve teknoloji üretme becerileri** güçlendirilmekte; böylece üniversite, araştırma, **inovasyon ve teknolojik gelişim alanlarında öncü bir rol** üstlenmektedir.





2.1 Laboratuvarlar

İstanbul Medipol Üniversitesi, eğitim-öğretim, araştırma ve uygulama faaliyetlerini desteklemek amacıyla disiplinlerarası etkileşimi teşvik eden güçlü bir laboratuvar altyapısına sahiptir. Üniversite bünyesindeki laboratuvarlar, teorik bilginin uygulamaya dönüştürülmesini sağlamakta; öğrencilerin **pratik becerilerini geliştirmelerine, yenilikçi çözümler üretmelerine ve bilimsel araştırma süreçlerine aktif olarak katılmalarına** imkân tanımaktadır.

Bu laboratuvar ortamları, hem sağlık hem de mühendislik alanlarında yüksek teknolojiyle donatılmış cihaz ve sistemlerle desteklenmekte; **dijitalleşme, inovasyon ve sürdürülebilir** üretim anlayışının bir arada yürütüldüğü dinamik bir öğrenme ve araştırma ekosistemi oluşturmaktadır.

İstanbul Medipol Üniversitesi, sahip olduğu bu kapsamlı laboratuvar altyapısı ile nitelikli insan kaynağının yetişmesine, araştırma kültürünün güçlenmesine ve teknoloji temelli bilgi üretiminin artmasına katkı sağlamaktadır.

Bilişim Laboratuvarı

İstanbul Medipol Üniversitesi'nin bilişim laboratuvarları, öğrencilerin dijital becerilerini geliştirmeleri ve bilgi teknolojilerini etkin biçimde kullanmaları amacıyla tasarlanmıştır. Laboratuvarlarda, temel bilgisayar uygulamaları ve bilişim teknolojileri dersleri yürütülmekte; öğrenciler çağın gerektirdiği dijital yetkinlikleri uygulamalı olarak kazanmaktadır.

Kampüs genelinde güçlü bir ağ altyapısı bulunmakta, tüm laboratuvarlarda yüksek hızlı kablosuz internet bağlantısı sayesinde bilgiye kesintisiz erişim sağlanmaktadır. Bu altyapı, öğrencilerin **çevrimiçi kaynaklara erişimini kolaylaştırmakta, araştırma ve proje çalışmalarını desteklemekte ve küresel ölçekte bilgi paylaşımını** mümkün kılmaktadır.





Simülasyon ve Sanal Gerçeklik Laboratuvarları

Simülasyon Laboratuvarı

İstanbul Medipol Üniversitesi bünyesindeki Simülasyon Laboratuvarı, Türkiye'nin en kapsamlı uygulama alanlarından biri olup, öğrencilerin klinik becerilerini ve el pratiğini geliştirmelerine olanak sağlamaktadır. Laboratuvar bünyesinde yer alan 180 maket sayesinde öğrenciler, hasta simülasyonları üzerinde birebir uygulama yaparak deneyim kazanmaktadır. Her bir dental üniteye yer alan monitörler aracılığıyla, öğretim elemanlarının gerçekleştirdiği uygulamalar canlı olarak takip edilebilmekte, böylece öğrenciler klinik süreçleri gözlemleme ve uygulama fırsatı bulmaktadır. Ayrıca laboratuvarında, dijital diş hekimliğinin temel aşamalarından biri olan tarayıcı (scanner) teknolojisiyle ön klinik deneyimler kazandırılmaktadır.

Uygulama ve Üretim Laboratuvarları

Üniversite bünyesinde bulunan Manipülasyon Laboratuvarları ile birlikte alçı, akrilik, metal döküm ve porselen işleme alanlarında faaliyet gösteren laboratuvarlar, modern cihazlarla donatılmış olup öğrencilere geniş ve konforlu bir çalışma ortamı sunmaktadır. Bu laboratuvarlar, öğrencilerin bireysel pratik yapabilmelerini kolaylaştıran fiziksel koşullarıyla ülke standartlarının üzerinde bir eğitim altyapısına sahiptir.

Sanal Gerçeklik Laboratuvarı

Sanal Gerçeklik Laboratuvarı, öğrencilerin kliniğe geçmeden önce mesleki beceri ve özgüven kazanmalarını amaçlayan yenilikçi bir öğrenme alanıdır. Üç boyutlu dijital modelleme teknolojisinin kullanıldığı bu ortamda öğrenciler, sanal hasta ve uygulama senaryoları üzerinde pratik yapma olanağı bulmaktadır. Bu sistem, öğrencilere tekrarlanabilir deneyimler sunarken aynı zamanda objektif geri bildirimlerle gelişim süreçlerini desteklemektedir.

Yaşam Robotiği Laboratuvarı

Yaşam Robotiği Laboratuvarı, insan yeteneklerini geliştirmeye ve performansını artırmaya yönelik biyomekatronik sistemlerin tasarımı, kontrolü ve uygulanması üzerine çalışmalar yürütmektedir. Laboratuvarında, insan-robot etkileşiminin doğal, güvenli ve verimli biçimde gerçekleşmesi hedeflenmekte; insan vücudunun biyomekanik yapısı ve nöromüsküler özellikleri dikkate alınarak kullanıcı dostu cihazlar geliştirilmektedir. Ayrıca cerrahi operasyonlarda karşılaşılan zorluklara çözüm sunabilecek teknolojiler üzerinde de araştırmalar yapılmakta, böylece insan performansını destekleyen yenilikçi uygulamalar geliştirilerek sürdürülebilir teknolojik ilerlemeye katkı sağlanmaktadır.





5G ve Ötesi Laboratuvarı

İstanbul Medipol Üniversitesi bünyesinde kurulan 5G ve Ötesi Laboratuvarı, ileri iletişim teknolojileri alanında yenilikçi araştırmalar yürütmekte ve sürdürülebilir sanayileşmeye katkı sunmaktadır. Laboratuvar, yeni nesil haberleşme sistemlerinin geliştirilmesi, nesnelerin interneti (IoT) uygulamaları, akıllı şehir altyapıları ve yüksek hızlı veri iletim teknolojileri gibi alanlarda çalışmalar yaparak dijital dönüşüm süreçlerini desteklemektedir. Bu çalışmalar, yalnızca üniversite bünyesinde akademik bir gelişim sağlamakla kalmayıp, aynı zamanda sektörel paydaşlarla iş birliği içinde ülkemizin teknolojik kapasitesini artırmayı hedeflemektedir.

FiNCAN Labs

Fonksiyonel Nörogörüntüleme ve Bilişsel-Duygusal Nörobilim Laboratuvarı, öğrencilerin davranış ve beyin aktivitelerini ölçerek zihin-beyin ilişkisine yönelik araştırmalar yapmaktadır. fNIRS, EEG, göz takip cihazları ve yapay lezyon uygulamalarıyla bilişsel yetiler incelenmekte; lisans, yüksek lisans ve doktora öğrencileri araştırma süreçlerine aktif olarak dahil edilmektedir.

Bu laboratuvar altyapıları, İstanbul Medipol Üniversitesi'nin dijitalleşme, Ar-Ge ve inovasyon kapasitelerini güçlendirerek hem akademik hem de sektörel paydaşlarla iş birliği imkânlarını artırmakta, araştırma ve teknoloji üretiminde sürdürülebilir bir öğrenme-ekosistemi sunmaktadır.



Hesaplamalı Biyofotonik ve Optik Görüntüleme Sistemleri Laboratuvarı

Hesaplamalı Biyofotonik ve Optik Görüntüleme Sistemleri Laboratuvarı, etiketsiz ve etiketli optik mikroskopi teknolojilerinin geliştirilmesine odaklanmaktadır. Dijital holografi ve optik kırınım tomografisi yöntemleriyle biyolojik örneklerin nicel analizini gerçekleştiren laboratuvar, yüksek çözünürlüklü görüntüleme sistemleri geliştirerek bilimsel araştırmalarda yenilikçi bir yaklaşım sunmaktadır. Bu çalışmalar, teknoloji temelli araştırma kapasitesini artırmakta ve endüstriyel uygulamalara katkı sağlayarak yenilikçi altyapının güçlenmesine destek olmaktadır.



3. Üniversite-Sanayi İş Birlikleri

Üniversiteler, bilimsel bilgi ve yeniliklerin üretildiği, toplumsal ve ekonomik gelişime katkı sağlayan önemli kurumlardır. Ancak, bu bilgi ve yeniliklerin toplum ve sanayi ile buluşturulması, sürdürülebilir kalkınma için büyük önem taşır. Üniversite ve sanayi iş birlikleri, araştırma, geliştirme ve yenilikçi çözümler üretilmesi noktasında kritik bir rol oynamaktadır. Bu iş birlikleri, akademik bilgi ile sektörel deneyimin birleşmesini sağlar, böylece sanayiye değer yaratacak yeni teknolojiler, ürünler ve hizmetler geliştirilir.

İstanbul Medipol Üniversitesi, üniversite-sanayi iş birlikleri stratejisini, araştırma-geliştirme faaliyetlerinin sanayiye entegrasyonu ve uygulamalı projelerin desteklenmesi olarak şekillendirmiştir. Üniversite, yalnızca akademik anlamda değil, sanayiye katkı sağlayacak projelere de öncelik verir. Bu doğrultuda, üniversitenin akademik bilgisi, sanayi dünyasında çözüme dönüşürken, sanayinin ihtiyaçları da üniversitenin araştırma gündemine dahil edilerek çift yönlü bir etkileşim sağlanmaktadır.

Bu iş birliği modelinin başarılı olabilmesi için etkin bir koordinasyon ve destek mekanizmasının kurulması gerekmektedir. İstanbul Medipol Üniversitesi de bu noktada önemli bir adım atmış ve Üniversite-Sanayi İş Birliği Ofisi (ÜSİ) bünyesinde çeşitli çalışmalar yürütmektedir. Üniversitenin sanayi ile iş birliği alanındaki stratejik yaklaşımları, sanayinin ihtiyaçlarına yönelik çözüm önerileri sunarken, akademik dünyaya da yeni fırsatlar yaratmaktadır.

3.1 Üniversite-Sanayi İş Birliği Ofisi (ÜSİ)

Üniversite-Sanayi İş Birliği Ofisi (ÜSİ), İstanbul Medipol Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi (TTO) bünyesinde faaliyet gösteren bir alt birim olarak, sanayi ile akademik dünya arasındaki etkileşimi güçlendirmek amacıyla kurulmuştur. 2017 yılında faaliyete geçen ofis, kamu, sanayi ve üniversite arasında etkin bir köprü görevi üstlenerek, sanayinin ihtiyaç duyduğu bilimsel çözümlerle akademik bilgi ve araştırma çıktılarının buluşmasını sağlamaktadır.

ÜSİ, bugüne kadar ulusal ve uluslararası düzeyde 150'nin üzerinde iş birliği gerçekleştirerek, bilgi ve teknolojinin ekonomik değere dönüştürülmesine katkıda bulunmuştur.

Ofis; Ar-Ge ve yenilik projeleri kapsamında akademik danışmanlık, proje geliştirme, sözleşme yönetimi ve mali süreçlerin takibi gibi hizmetler sunmaktadır. Bu faaliyetler, sanayinin karşılaştığı problemlere bilimsel ve yenilikçi çözümler üretmeyi, üniversitenin araştırma kapasitesini sektörel ihtiyaçlarla bütünleştirmeyi ve sürdürülebilir iş birliklerini teşvik etmeyi amaçlamaktadır.



ÜSi'nin Sağladığı Hizmetler:

Destek Programları Duyuruları ve Tanıtım: Ulusal ve uluslararası hibe destek programlarına yönelik çağrı duyuruları yapmak ve bu programların sanayiye tanıtımını sağlamak.

Bilgilendirme ve Yönlendirme: Destek programlarının kapsamı ve işleyişi ile ilgili bilgilendirme yapmak, projeleri doğru programlara yönlendirmek.

İletişim ve Koordinasyon: Proje ekibi oluşturma, sanayi ve akademisyenleri eşleştirme, proje desteği veren kurumlar ile iletişim kurma ve takiplerini sağlama.

Proje Yazımı ve Revizyonu: Yazılmış projeleri gözden geçirme ve revize etme, sanayi ile daha uyumlu hale getirilmesi için destek sağlama.

Proje Yürütme Desteği: Projeler destek almaya hak kazandıktan sonra, yürütme sürecine yönelik sürekli destek sağlanması.

Üniversite-Sanayi İş Birliği Ofisi (ÜSİ), üniversitenin akademik birikimini sanayinin faydasına sunarak, çeşitli Ar-Ge projeleri, yenilikçi çözümler ve uygulama alanları geliştirmektedir. Bu iş birliği, sadece akademik dünya için değil, aynı zamanda ülke ekonomisi ve sanayi için de büyük fırsatlar yaratmaktadır. Üniversite, hem yerel hem de küresel ölçekte sektöre sağladığı katkılarla, sürdürülebilir kalkınmanın öncüsü olma misyonunu taşımaktadır.

ÜSİ, sanayi ile yapılan iş birliklerini daha verimli hale getirmek amacıyla kapsamlı bir hizmet yelpazesi sunmakta, üniversite ile sanayi arasındaki etkileşimi artırmakta ve teknolojik gelişmelere katkı sağlamaktadır.





3.2 İş Birliği Yapılan Firmalar

2024 yılı içinde İstanbul Medipol Üniversitesi, çeşitli sektörlerden firmalarla iş birliği gerçekleştirerek hem akademik hem de endüstriyel alanda önemli çıktılar elde etmiştir. Üniversitenin iş birliği yaptığı firmalar aşağıda belirtilmiştir.





4. Farkındalık ve Akademik Etkinlikler

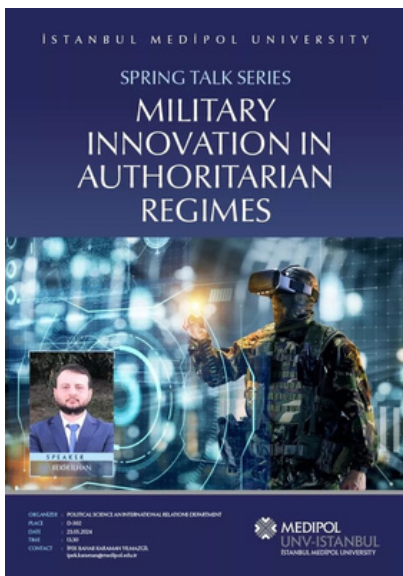


Yapısal Tasarımın Dijital Geleceği

“Yapısal Tasarımın Dijital Geleceği” etkinliği, inşaat sektöründe dijital dönüşümün etkilerini tartışmak, geleneksel yöntemlerle yenilikçi teknolojileri bir araya getirmek ve sektörel paydaşlar arasında bilgi alışverişini güçlendirmek amacıyla düzenlenmiştir.

Podcast: Sesli Yayıncılığın Yeni Çağı

Etkinlik, sesli yayıncılık ve dijital içerik üretiminde yenilikleri tartışmak ve katılımcıların dijital medya becerilerini geliştirmelerine katkı sağlamak amacıyla düzenlenmiştir.



Spring Talk Series

Etkinlik, askeri alanda yenilikçi teknolojilerin kullanımını ve otoriter rejimlerde inovasyon süreçlerini tartışmak amacıyla düzenlenmiştir. Katılımcılara, savunma teknolojilerindeki gelişmelerin stratejik ve operasyonel etkileri hakkında genel bilgi sağlanmıştır.



MetaHack Challenge

Etkinlik, blok zincir, siber güvenlik ve yapay zekâ alanlarında yenilikçi çözümler geliştirmeyi teşvik eden bir yarışma olarak düzenlenmiştir. Katılımcılar, her kategoride birinci olmak için projeler üretmiş ve teknolojik yaratıcılıklarını sergilemiştir. Bu etkinlik, dijital altyapı ve yenilikçilik kapasitesinin artırılmasına, Ar-Ge odaklı girişimcilik ekosisteminin güçlenmesine katkı sağlamıştır.

Meta Hızlandırma Programı

Bu program, teknoloji odaklı girişimlerin gelişimini desteklemek amacıyla düzenlenmiştir. Katılımcılar hızlandırma süreci boyunca sektörel mentörlük, iş birliği ağları ve uygulamalı atölyelerle donatılmıştır. Program, dijital iş modellerinin geliştirilmesine ve yeni teknoloji altyapılarının hayata geçirilmesine katkı sağlamıştır.



Medipol META Talks

Bu etkinlik, girişimcilik, inovasyon ve yatırım süreçlerini odağına alarak akademi ve sanayi arasındaki teknoloji transferi ve iş birliği dinamiklerini ele almayı amaçlamıştır. Katılımcılar, ileri teknoloji alanındaki güncel gelişmeleri ve sektörel uygulamaları tartışma imkânı bulmuş; yenilikçi iş modellerinin nasıl hayata geçirileceği konusunda bilgi paylaşımı yapılmıştır.



AI Applications in Medicine / Tıpta Yapay Zeka Uygulamaları

Bu etkinlik, sağlık alanında yapay zeka teknolojilerinin uygulanmasını ve tıp eğitimindeki rolünü ele almak üzere düzenlenmiştir. Katılımcılar; yapay zekâ destekli tanı sistemleri, görüntü işleme teknolojileri ve sağlık veri analizindeki ileri yaklaşımlar üzerine bilgilendirilmiş, tıp fakültesi ve uluslararası tıp fakültesi öğrencileri ile akademisyenler arasında bilgi paylaşım ağı oluşturulmuştur.

GDSC Tech Summit

Google Developer Student Clubs tarafından düzenlenen bu etkinlikte, katılımcılar teknoloji, yazılım geliştirme ve dijital yenilik konularında güncel bilgilere ulaşma ve sektördeki profesyonellerle bir araya gelme fırsatı bulmuştur. Etkinlik, yenilikçi teknolojilerin tanıtılmasını ve öğrencilerin teknoloji alanındaki yetkinliklerini geliştirmeyi hedeflemiştir.



Bilişim Hukuku ve Yapay Zeka Zirvesi

Bu etkinlik, dijital teknolojilerin hukuki boyutlarını ile yapay zekâ uygulamalarının düzenleyici ve etik çerçevelerini ele almak amacıyla düzenlenmiştir. Katılımcılar, siber güvenlik, veri koruma ve yapay zekâ etiği gibi güncel başlıklarda uzmanlarla doğrudan etkileşim kurma fırsatı bulmuştur.

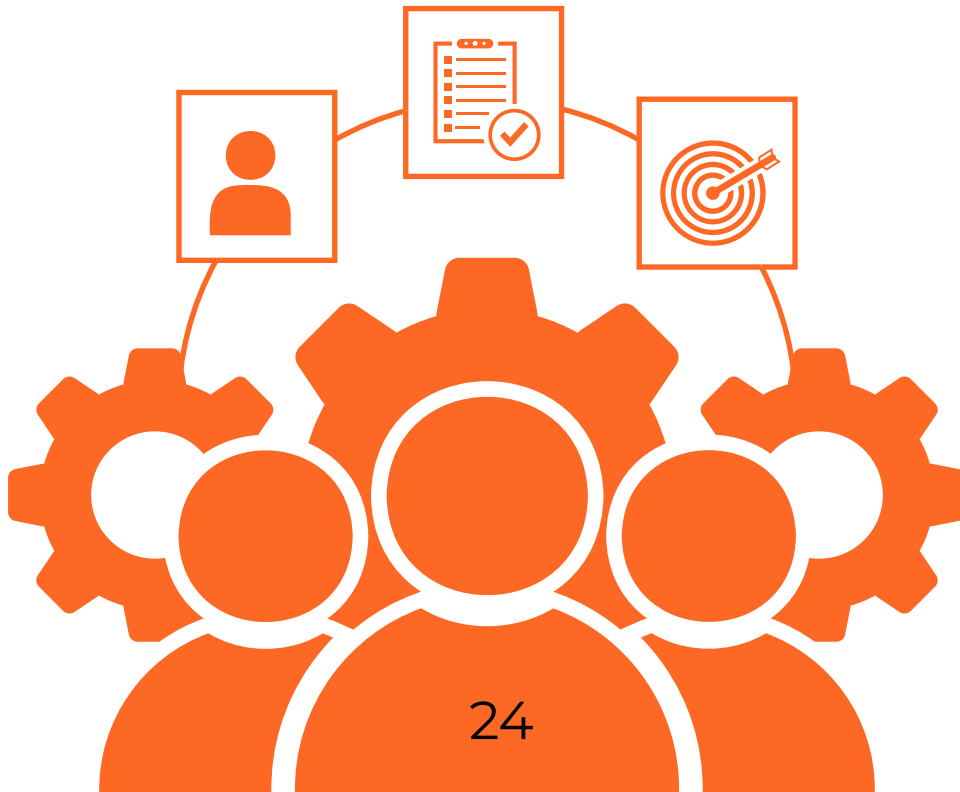


Geleceğin Dünyası Zirvesi

Bilişim Kulübü tarafından düzenlenen bu zirve, teknolojinin toplumsal, ekonomik ve çevresel etkilerini tartışmak üzere birçok uzmanı, akademisyeni ve öğrenciyi bir araya getirmiştir. Etkinlikte dijital dönüşüm, sürdürülebilir kalkınma ve yenilikçi iş modelleri gibi konular ele alınarak geleceğe yön verecek fikirlerin paylaşılması hedeflenmiştir.

Game Summit 2024

Medipolifonik Müzik Kulübü tarafından düzenlenen bu etkinlikte, katılımcılar oyun geliştirme, e-spor ve içerik üretimi alanlarında güncel bilgi ve deneyim paylaşımı fırsatı bulmuştur. Etkinlik, dijital eğlence sektöründe yenilikçi yaklaşımları ele almak ve öğrencilerin teknoloji becerilerini artırmak amacıyla gerçekleştirilmiştir.





5. Proje, Yayınlar ve Patentler

5.1 Projeler

Okul Öncesi Eğitimde Dijital Dönüşüm: Öğretmenler İçin Yenilikçi Eğitim Uygulamaları



“Okul Öncesi Eğitimde Dijital Dönüşüm: Öğretmenler İçin Yenilikçi Eğitim Uygulamaları” başlıklı toplumsal katkı projesi, okul öncesi öğretmenlerinin dijital okuryazarlık ve teknoloji entegrasyonuna yönelik becerilerini güçlendirmek amacıyla başarıyla gerçekleştirilmiştir. Proje kapsamında düzenlenen uygulamalı atölye çalışmalarısıyla, öğretmenlerin eğitim süreçlerinde dijital araçları etkin ve bilinçli biçimde kullanmalarına katkı sağlanmıştır.

Proje, eğitimde dijital dönüşümün desteklenmesi ve yenilikçi uygulamaların yaygınlaştırılması yoluyla, teknolojik altyapının güçlenmesine ve dijital kapasitenin artırılmasına somut katkılar sunarak tamamlanmıştır.

Proje Adı	Proje Bilgisi
6G için Yüksek Farkındalık ve Yapay Zeka Tabanlı Numeroloji Tahsisi Algoritmaları Geliştirilmesi	6G ağları için veri iletiminde farkındalık ve yapay zekâ tabanlı numeroloji algoritmaları geliştirmektedir. Amaç, ağ verimliliğini artırmak, gecikmeyi azaltmak ve güvenli iletişim sağlayacak çözümler sunmaktır. Araştırma, ileri düzey algoritmalar ve simülasyon yöntemleri kullanarak performans optimizasyonunu hedeflemektedir.
Embedded storage elements on next MCU generation ready for AI on the edge (StorAlge)	yapay zekâ uygulamaları için yeni nesil mikrodenetleyicilerde gömülü depolama teknolojilerini geliştirmeyi amaçlamaktadır. Araştırma, düşük güç tüketimli, yüksek hızlı ve güvenli veri depolama birimlerinin tasarımına odaklanmaktadır. Bu sayede, kenar bilişim cihazlarında yapay zekâ algoritmalarının daha verimli çalışması hedeflenmektedir.



5.2 Yayınlar

Fakülte/MYO /YO	Yayın Adı
MYO	Insurtech in Europe: identifying the top investment priorities for driving innovation
MYO	Assessment of water electrolysis projects for green hydrogen production with a novel hybrid Q-learning algorithm and molecular fuzzy-based modelling
MYO	Prioritizing customer and technical requirements for microgrid battery integration via a house of quality-driven decision-making approach
MYO	Technical assessment of solar energy storage investments with recommender system-enhanced quantum picture fuzzy rough sets
MYO	A Machine Learning and Fuzzy Logic Model for Optimizing Digital Transformation in Renewable Energy: Insights into Industrial Information Integration
MYO	Human-computer interaction using artificial intelligence-based expert prioritization and neuro quantum fuzzy picture rough sets for identity management choices of non-fungible tokens in the Metaverse
MYO	A unified theory of acceptance and use of technology and fuzzy artificial intelligence model for electric vehicle demand analysis
MYO	Defining Effective Performance Management Strategies for Hospital with a Novel Fuzzy Decision-Making Model
MYO	Building telework capability in the new business era for SMEs, using spherical fuzzy AHP methodology for prioritizing the actions
MYO	Investigating Energy Consumption in Hospitals by Text Mining Method



Sağlık Yönetimi Bölümü/SBF	Future digital health trends
Sağlık Yönetimi Bölümü/SBF	The Impact of Innovative Exergaming Program via Analytical Hierarchy Process on Trunk Control and Upper Limb Functions in Unilateral Cerebral Palsy
Biyomedikal Mühendisliği/ MDBF	Standardization of Pediatric Cardiovascular Anomaly Anatomy Reconstructions
İşletme ve Yönetim Bilimleri Fakültesi	Havaalanı Yönetiminde Çevresel Sürdürülebilirlik Stratejileri: Yeşil Havaalanı Yönetimi Yaklaşımı
İşletme ve Yönetim Bilimleri Fakültesi	Yeşil Girişimcilik: Sürdürülebilir İş Modelleri İle Geleceği Şekillendirmek
İşletme ve Yönetim Bilimleri Fakültesi	Connecting the Wings of Dynamism: Bibliometric Analysis of Artificial Intelligence and Entrepreneurship Fields
MYO	Analyzing energy transition for industry 4.0-driven hybrid energy system selection with advanced neural network-used multi-criteria decision-making technique
MYO	Financial multidimensional assessment of a green hydrogen generation process via an integrated artificial intelligence-based four-stage fuzzy decision-making model
MYO	Artificial intelligence-based expert weighted quantum picture fuzzy rough sets and recommendation system for metaverse investment decision-making priorities
MYO	Prioritizing the indicators of energy performance management: A novel fuzzy decision-making approach for G7 service industries
MYO	A Dual-Stage Decision-Making Model for Overcoming Investment Barriers in Nuclear Energy Projects in Turkey



MYO	Aile Sağlığı Merkezlerinin Dijitalleştirilmesine Yönelik Öncelikli Stratejilerin Makine Öğrenmesi Tabanlı Yaklaşımla Belirlenmesi
MYO	A New Fuzzy Decision-Making Model for Enhancing Electric Vehicle Charging Infrastructure
MYO	İstanbul'daki Acil Toplanma Alanlarının Niteliklerinin Küresel Bulanık MAIRCA Yöntemi Kullanılarak Değerlendirilmesi
MYO	Green Transformation of the Real Sector in Türkiye: A priority Evaluation with DEMATEL Methodology
MYO	Holistic evaluation of energy transition technology investments using an integrated recommender system and artificial intelligence-based fuzzy decision-making approach
MYO	Pathways to Energy Independence: Spherical Fuzzy Modeling for Decision Making in Energy Investments
MYO	Integrating Pythagorean Fuzzy SAW and Entropy in Decision-Making for Legal Effectiveness in Renewable Energy Projects
MYO	A unified theory of acceptance and use of technology and fuzzy artificial intelligence model for electric vehicle demand analysis
MYO	Defining Effective Performance Management Strategies for Hospital with a Novel Fuzzy Decision-Making Model
MYO	Building telework capability in the new business era for SMEs, using spherical fuzzy AHP methodology for prioritizing the actions
MYO	Investigating Energy Consumption in Hospitals by Text Mining Method
MYO	Self-propagating high temperature synthesis (SHS) of ZrC-TiC nanocomposites: Comparison of Mg and Al reductant usage and process optimization





5.3 Patentler

Patent	Bilgi
Kalp Cerrahisinde Risk Tahmini İçin ERES Modeli: Topluluk Tabanlı Bir Yaklaşım	TÜBİTAK 2209-A projesi
Kavrama Becerisini Ölçen Ergonomik Bir Set	Buluş, kavrama konusunda eksiklik yaşayan kişilerin kavrama becerisini ölçen ergonomik bir set ile ilgilidir.
A method to mitigate interference using assisting node in isac networks	Buluş, zaman bölmeli çiftlemede (TDD) çıkış yolu (UL) veya iniş yolu (DL) işlemlerindeki parazitten üstesinden gelmek için ağa yardımcı düğümleri kullanan bir entegre algılama ve iletişim (ISAC) ağı için bir yöntemle ilgilidir.
Radyo frekans (rf) bozuklukları modelinin oluşturulmasına yönelik bir yöntem ve bir iletim sistemi	Buluş, bir iletim sisteminin tasarımında kullanılacak Radyo Frekansı (RF) bozuklukları modelinin oluşturulmasına yönelik bilgisayar destekli bir yöntem ve bu modele göre tasarlanan iletim sistemi ile ilgilidir.
Bir chirp kanal tahmin yöntemi	Buluş, çok taşıyıcılı chirp kanal tahmini ve denkleştirme yöntemi ile ilgilidir.
Yeni bir dokunmatik kalem yapilanması	Bu buluş, harici güç kaynağı gerektirmeyen su ve tel tabanlı doğal iletkenlik sağlayan dokunmatik kalem ile ilgilidir.
Tam çift yönlü xl-mimo ağlarında kendiliğinden parazit azaltma	Tam çift yönlü (FD) iletişim yapabilen bir alıcı-verici cihazı (100) içeren bir sistem tarafından gerçekleştirilen kendi kendine parazit (SI) azaltma yöntemi ile ilgilidir.

SANAYİ, YENİLİKÇİLİK VE ALTYAPI



 Medipol SURKAM

 @medipolunvsurkam

 surkam.medipol.edu.tr

 **MEDİPOL**
UNV-İSTANBUL
İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ