MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ

BÜLTEN

● EYLÜL 2025 ●

BU SAYIDA OKUMANIZ GEREKENLER:

Fakülteden Haberler

Mühendislik ve Mimarlıkta Güncel Konular

Akademik ve Bilimsel Faaliyetler

MÜHENDİSLİK MİMARLIK
FAKÜLTESİ

FAKÜLTEDEN HABERLER

• AYLIK BÜLTEN •

EYLÜL 2025

FAKÜLTEDEN HABERLER

● BILGISAYAR MÜHENDİSLİĞİ ●

BILGISAYAR MÜHENDISLIĞI AKADEMISYENLERINDEN ULUSLARARASI BAŞARI

Bilgisayar mühendisliği bölümünde görev yapan akademisyen ve araştırma görevlileri, uluslararası akademik alanda önemli bir başarıya imza attılar. Bölümümüz öğretim üyesi Dr. Serkan Gönen ile araştırma görevlileri Ahmet Nail Taştan ve Hasan Yıldırım, "Machine Learning in RPL-based IoT Networks and Cyber Attack Detection with Deep Learning Approaches" başlıklı bilimsel çalışmalarını, alanında saygın organizasyonlardan biri olan 13th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems (IMSS'25) kapsamında sunmak üzere hazırladılar. Çalışma, Nesnelerin İnterneti (IoT) tabanlı ağlarda siber saldırıların tespitine yönelik olarak makine öğrenmesi ve derin öğrenme yöntemlerini bir arada ele almakta ve kritik altyapıların güvenliği için yenilikçi bir çözüm önerisi ortaya koymaktadır. Özellikle RPL protokolü üzerinde gerçekleştirilen deneysel analizler, derin öğrenme yaklaşımlarının saldırı örüntülerini tanımada yüksek başarı sağladığını göstermektedir. Bu bağlamda, çalışma yalnızca akademik literatüre katkı yapmakla kalmayıp, gelecekteki IoT güvenlik uygulamalarına da ışık tutmaktadır. Dr. Serkan Gönen'in akademik liderliği ve araştırma görevlileri Ahmet Nail Taştan ile Hasan Yıldırım'ın katkılarıyla hazırlanan bu yayın, bölümün akademik üretkenliğini uluslararası platforma taşırken, aynı zamanda bilgisayar mühendisliği öğrencilerine ve genç araştırmacılara ilham vermektedir. Uluslararası bir sempozyumda sunulacak olması, bölümün hem bilimsel görünürlüğünü artırmakta hem de küresel araştırma ağlarında daha güçlü bir konum edinmesine katkı sağlamaktadır.

FAKÜLTEDEN HABERLER

● ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ●

İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Oryantasyon Programı Gerçekleşti

16 Eylül 2025 Salı günü 12.30-14.00 saatleri arasında gerçekleşen Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Oryantasyon Programı, yeni akademik yıla başlayacak öğrenciler için keyifli ve bilgilendirici bir buluşma oldu. Öğrenciler, hem fakülte ve bölümleri hem de üniversitenin sunduğu olanaklar hakkında kapsamlı bilgiler edinme fırsatı buldular.

Programda, Endüstri Mühendisliği Bölümü Başkanı Dr. Öğr. Üyesi Didem Yılmaz bölümün akademik yapısını, sunduğu imkânları ve mezuniyet sonrası kariyer olanaklarını tanıttı. Mezun öğrencimiz Nilsu Şimşek, üniversite yıllarındaki deneyimlerini paylaşarak yeni başlayan öğrencilere yol gösterici tavsiyelerde bulundu. Ayrıca, Erasmus+ programından yararlanarak yurt dışında eğitim alma fırsatı yakalayan öğrencimiz İrem Nur Günel, uluslararası değişim deneyimlerini aktararak öğrencilere ilham verdi.

Bu buluşma ile öğrenciler, üniversite yaşamına bilinçli ve motive bir şekilde başlama fırsatı yakaladılar.

🎓 İstanbul Gelişim Üniversitesi ailesi olarak tüm öğrencilerimize başarılı ve verimli bir akademik yıl dileriz.

FAKÜLTEDEN HABERLER

● ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ●

İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi 2024-2025 Dönemi Birincisi Elif Sözeroğlu ile bir röportaj gerçekleştirdik.

1.Bize kısaca kendinizden bahseder misin?
Merhaba, ben Elif. 23 yaşındayım. Yeni mezun endüstri mühendisi ve aynı zamanda İstanbul Gelişim Üniversitesi'nde bilgisayar mühendisliği son sınıf öğrencisiyim. Çalışkan, insanlarla iletişim kurmaktan zevk alan, farklı tecrübeler edinmeyi seven, koşturmaktan, çabalamaktan ve emek vermekten mutlu olan biri olduğumu söyleyebilirim.
2.Neden Endüstri Mühendisliği bölümünü ve İstanbul Gelişim Üniversitesi'ni seçtin?
Endüstri Mühendisliği seçmemdeki en büyük neden; bölümün içerisinde birden çok alanla ilgili dersler olması, dolayısıyla iş imkanı olarak da çok fazla alanda ve sektörde kendine yer bulabilir olmasıydı. Yani tek bir alana veya tek bir sektöre odaklanmak yerine birden fazla alanı görüp hangisini seversem ona yönelik kendimi geliştirme ve bununla ilgili bir çalışma imkanı beni bu bölüme çekmişti. İstediğim zaman farklı sektörlerde kendime yer bulabilecek olmak eğlenceli ve gelişimim açısından iyi olur diye düşündüm. Aynı zamanda mühendislikler arasında en sosyal, en çok iletişimde olan mühendislik bölümü olması ve planlama, yönetim gibi alanlarda da bulunabilmesi benim için oldukça güzel özelliklerdi. İstanbul Gelişim Üniversitesi'ni seçme nedenime gelecek olursak yaşadığım şehirde tam burslu olarak okumak istememle birlikte okulun ABET akreditasyonuna sahip olmasıydı. Bu, okulun eğitiminin kaliteli ve uluslararası standartlarda olduğunu, mezunların sektörün ihtiyaçlarına uygun donanım ve bilgiyle yetiştirildiğini gösteriyordu. Tüm bunlar benim için güzel özelliklerdi ve tercihimi bu sonuçla şekillendirdi.
3.Fakülte birincisi olmak önemli bir başarı. Bu başarıyı elde ederken nasıl bir çalışma disiplini izledin?
Öncelikle teşekkür ederim. Açıkçası öğrencilik hayatım boyunca, tabi ki her ders için söylememekle birlikte (😊) ders çalışmayı, emek vermeyi ve bu emeğimin karşılığını sınavlarda yüksek notlarla almayı seven biriydim. Gelecek için bir beklentiden ziyade o anki "Zaman ayırdım, çalıştım, öğrendim ve sonucunda güzel bir başarı elde ettim." hissi beni mutlu ve tatmin ediyordu. Bunun için kendi sosyal hayatımdan çok da kısmadan, kendimi çok bunaltmadan, gerektiği zaman, gerektiği yerde ve bana göre gerektiği kadar, elimden geleni yaptığıma ikna olacak kadar ders çalıştım. Yani aslında hedefim birinci olmak değildi, ders çalıştığım yani iyi olduğum bir alanda elimden gelenin en iyisini yapmak, sonucunda da tatmin ve mutlu olmaktı. Tabi ki sonucunda böyle bir başarı elde etmek tüm bunlara bir ödül olmuş oldu.

● ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ●

4.Aynı zamanda Bilgisayar Mühendisliği ile çift anadal yapıyorsun. Bu süreci nasıl yönettin? Zor muydu?

Özellikle çift anadala başladığım ilk yıl bilgisayar mühendisliğinden çok ders almamama rağmen çok zorlandım. Arkadaşlarım okula birkaç saatliğine gelirken benim günümün büyük bölümünü okulda geçirmem çok yorucu oluyordu. Bölümü bırakmayı bile düşündüm hatta. Ama sonrasında danışmak için yanına gittiğim bir hocam yapabildiğim sürece bölüme devam etmemi ve ilerde çok işime yarayacağını söyledi. Ben de ikna oldum ve gidebildiği yere kadar gitsin diye düşünerek kaydımı sildirmedim. Sonrasındaysa öncelik sıralamamı doğru bir şekilde ayarlamak benim için kurtarıcı oldu ve günün sonunda bilgisayar mühendisi olmam için sadece birkaç dersim kaldı.

5.Endüstri Mühendisliği bölümünü tercih etmeyi düşünen öğrencilere ne gibi tavsiyeler verirsiniz?

Eğer bu bölüme karar verdilerse kendilerini geliştirmek, farklı alanlar görmek, böylece tecrübe edinmek ve sevdikleri alanı bulmak için olabildiğince zorunlu veya gönüllü staj yapmalarını öneririm. Her sektörü, her birimi görmeye çalışmalarını, insanlarla konuşarak, onları dinleyerek tecrübelerinden yararlanmalarını ve daha sonra sevip sevmedikleri alanı belirleyip ona göre kendi yollarını seçmeleri gerektiğini söyleyebiliriz.

2025 ÖĞRENCI ORYANTASYON PROGRAMI GERÇEKLEŞTIRILDI

İstanbul Gelişim Üniversitesi (İGÜ) Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, 2025-2026 akademik yılına yeni katılan öğrencilerini öğrenci oryantasyon programı ile karşıladı.

16 Eylül 2025 Salı günü 12.30 – 14.00 saatleri arasında İGÜ J Blok (Kule) Yerleşkesi Mehmet Akif Ersoy Konferans Salonu'nda gerçekleştirilen programda, öğrenciler fakültelerini, bölüm yapısını, akademik danışmanlık süreçlerini ve üniversitenin sunduğu imkânları yakından tanıma fırsatı buldu.

Program kapsamında, İnşaat Mühendisliği Bölümü mezunlarından Hatice Nur DEVER, yeni gelen öğrencilere Çift Anadal Programı (ÇAP) hakkındaki tecrübelerini aktararak değerli bilgiler paylaştı.

Oryantasyon etkinliği, yeni öğrencilerin hem akademik hem de sosyal hayata daha hızlı uyum sağlamalarına katkıda bulundu.

YAZILIM MÜHENDISLIĞI AKADEMISYENLERINDEN IMSS'25'TE ÇOK YÖNLÜ KATILIM VE ULUSLARARASI BAŞARI

Yazılım mühendisliği bölümümüz, uluslararası akademik alanda önemli bir görünürlük kazanarak **13th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems (IMSS'25)** kapsamında yedi farklı yayınla temsil edildi. Bölümümüz öğretim üyeleri **Dr. Serkan Gönen**, **Dr. Gökçe Karacayılmaz** ve **Dr. Deniz Dahman**, farklı araştırma ekipleriyle birlikte hazırladıkları çalışmalar ile sempozyuma katkı sundular.

Sempozyumda sunulan yayınlar şu şekilde sıralanmaktadır:

- Detection of Cyber Attacks with Machine Learning Algorithms
- Machine Learning in RPL-based IoT Networks and Cyber Attack Detection with Deep Learning Approaches
- Real-Time Detection and Classification of Cyberattacks in MQTT-Based IoT Networks Using Machine Learning and Neural Networks
- Real-Time Detection of GPS Dimming and Fraud Attacks in Unmanned Aerial Vehicles with Artificial Intelligence
- AI-Enabled Smart Glasses with Cybersecurity Features for Visually Impaired Individuals
- Exploring the Open-Source Concept to Enhance the Learning and Exploration Curve of AI Architecture
- Development of an Autonomous Vehicle System with Remote Control and Cybersecurity Features

Bu çalışmalar; IoT tabanlı ağlarda siber saldırıların makine öğrenmesi ile tespiti, derin öğrenme yaklaşımlarıyla saldırıların sınıflandırılması, yapay zekâ destekli otonom araç güvenliği ve siber güvenlik odaklı akıllı cihazlar gibi çok geniş bir yelpazeyi kapsamaktadır. Sunulan bildiriler yalnızca akademik literatüre katkı sağlamakla kalmamış, aynı zamanda kritik altyapıların güvenliği, yapay zekâ uygulamaları ve akıllı sistemler alanında geleceğe yön verecek yenilikçi çözümler ortaya koymuştur. Bunun yanı sıra, bölümümüz öğretim üyesi **Dr. Serkan Gönen**, sempozyumda yalnızca bilimsel yayınlarla değil, aynı zamanda **Keynote Speaker** olarak da yer almış, yazılım mühendisliği ve yapay zekâ tabanlı sistemler üzerine yaptığı sunumla uluslararası akademik camianın dikkatini çekmiştir. Bu çok yönlü katılım, bölümümüzün uluslararası akademik çevrelerdeki saygınlığını artırmakta, öğrencilerimiz ve genç araştırmacılar için ilham verici bir örnek oluşturmaktadır. IMSS'25'te sergilenen bu başarılar, yazılım mühendisliği bölümümüzün bilimsel üretkenliğini küresel düzeyde bir kez daha kanıtlamaktadır.

MÜHENDİSLİK MİMARLIK
FAKÜLTESİ

MÜHENDİSLİK VE MİMARLIKTA GÜNCEL KONULAR

• AYLIK BÜLTEN •

EYLÜL 2025

MÜHENDİSLİK VE MİMARLIKTA GÜNCEL KONULAR

● BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ●

SOFTWARE ENGINEERING ROLES RESHAPED BY AI: GOOGLE RAPORUNDA YENI DÖNEM BAŞLIYOR

ARŞ.GÖR.HASAN YILDIRIM

Bilgisayar mühendisliği dünyasında yeni bir döneme işaret eden gelişmeler yaşanıyor… Google'ın yayımladığı kapsamlı bir rapora göre, yazılım profesyonellerinin %90'ı artık iş akışlarının bir bölümünde yapay zekâ (AI) araçlarını kullanıyor; bu oran geçen yıla kıyasla %14'lük bir artış gösteriyor. Rapor, geliştiricilerin günlük çalışmalarında ortalama iki saat boyunca AI destekli araçlar kullanarak kod üretimi, test ve dokümantasyon süreçlerini desteklediğini ortaya koyuyor. Bu durum, yazılım mühendisliğinin yalnızca kod yazmakla sınırlı bir meslek olmaktan çıkıp, çözümleme, mimari tasarım, sistem entegrasyonu ve ürün stratejisi gibi daha geniş görev alanlarına evrildiğini gösteriyor. Buna karşın rapor, programlama sözdizimi (syntax) bilgisinin öneminin azalmadığına dikkat çekiyor. Araç desteği artsa da geliştiricilerin temel programlama bilgisine sahip olmaları hâlâ kritik görülüyor. Bazı katılımcılar, AI araçlarına güvenin hâlâ sınırlı olduğunu ve bu araçların önerilerini her zaman doğrudan kullanmanın riskli olabileceğini belirtiyor. Uzmanlara göre bu gelişme, yazılım mühendisliğinin doğasında bir kaymayı gösteriyor: yapay zekâ destekli süreçler, rutin kodlama yükünü hafifletirken, geliştiricilerin stratejik düşünme ve problem çözme yetenekleri daha fazla öne çıkacak. Ayrıca AI araçları ile geliştirilen bu iş modelleri, yazılım sektörünün verimliliğini artırma, daha hızlı prototipleme süreçleri kurma ve inovatif ürünler ortaya koyma kapasitesini güçlendirecek. Sonuç olarak, önümüzdeki yıllarda yapay zekânın yazılım geliştirme süreçlerine daha da derinlemesine entegre olması bekleniyor. Bu evrim, bilgisayar mühendisliği öğrencileri ve sektör profesyonelleri için hem fırsatlar hem de yeni uyum gereksinimleri sunacak bir dönüşüm anlamına geliyor.

MÜHENDİSLİK VE MİMARLIKTA GÜNCEL KONULAR

● ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ●

ENDÜSTRI MÜHENDISLIĞI'NDE OPTIMIZASYON VE YAPAY ZEKA
ARŞ. GÖR. DUYGU TÜYLÜ

Endüstri mühendisliği, karmaşık sistemlerin verimli, sürdürülebilir ve insan odaklı bir şekilde tasarlanması ve yönetilmesini amaçlayan disiplinler arası bir alandır. Üretimden lojistiğe, sağlık hizmetlerinden enerji yönetimine kadar geniş bir uygulama yelpazesine sahiptir. Bu alanın en güçlü araçlarından biri optimizasyon teknikleri, diğeri ise son yıllarda yükselen yapay zeka (YZ) çözümleridir.

Optimizasyonun Rolü

Optimizasyon, belirli bir hedef doğrultusunda (maliyet minimizasyonu, kar maksimizasyonu, zaman kısaltma, kalite artırma vb.) en iyi sonuca ulaşmak için matematiksel modellerden yararlanır. Doğrusal programlama, karma tamsayılı programlama, sezgisel algoritmalar ve ağ akış yöntemleri gibi teknikler, endüstri mühendislerinin karar verme süreçlerinde kritik rol oynar.

Yapay Zekanın Katkısı

Yapay zeka, özellikle makine öğrenmesi ve derin öğrenme yöntemleriyle, endüstri mühendisliğinde büyük bir dönüşüm yaratmaktadır. YZ, klasik optimizasyon tekniklerinin ötesine geçerek belirsizlikleri, büyük veri setlerini ve dinamik koşulları yönetebilmektedir.

Optimizasyon ve Yapay Zekanın Bütünleşmesi

Günümüzde en güçlü yaklaşımlardan biri, optimizasyon ile yapay zekanın entegrasyonudur. Bu bütünleşme sayesinde:

Optimizasyon, yapay zekanın ürettiği tahminleri kullanarak daha gerçekçi çözümler sunar. Yapay zeka, optimizasyon süreçlerini hızlandırmak için sezgisel çözümler veya öğrenilmiş stratejiler geliştirebilir.

Gelecek Perspektifi

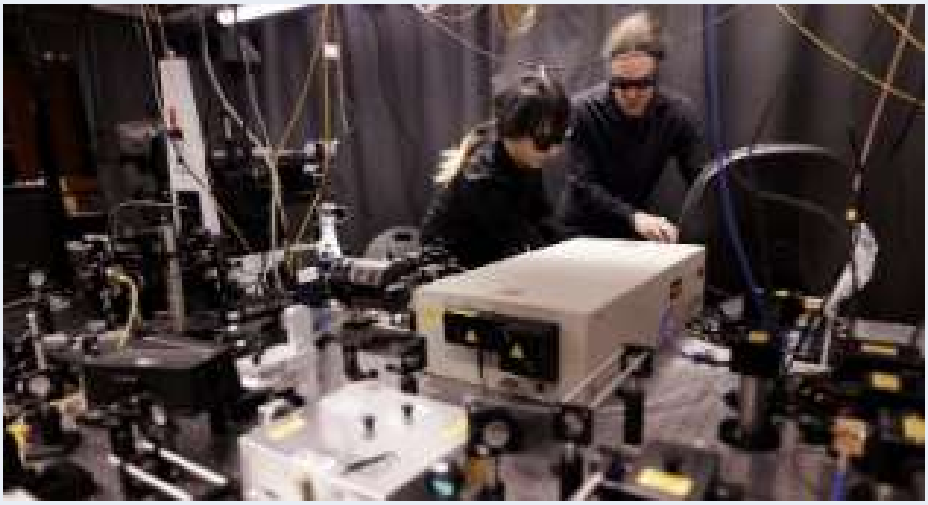
Endüstri mühendisliğinde optimizasyon ve yapay zekanın birlikte kullanımı, akıllı fabrikalar, esnek üretim sistemleri ve sürdürülebilir tedarik zincirleri gibi alanlarda devrim yaratmaktadır. Veri odaklı karar verme kültürü geliştikçe, bu iki disiplinin kesişimi endüstriyel yeniliklerin merkezinde yer alacaktır.

MÜHENDİSLİK VE MİMARLIKTA GÜNCEL KONULAR

● ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ●

OPTO-EXISITONIK ANAHTAR ILE ELEKTRONIK CIHAZLARDA ISI ATIĞININ ORTADAN KALDIRILMASI HEDEFLENIYOR

ARŞ. GÖR. ELIF ÖZTÜRK



Bilim dünyasında Eylül ayında dikkat çeken bir gelişme, elektronik devrelerde ısının (waste heat) temel bir sınırlayıcı olmaktan çıkarılmasını amaçlayan "opto-exisitonik anahtar" teknolojisi oldu. Araştırmacılar, geleneksel elektronik anahtarların ürettiği ısıyı azaltmak için, yük taşıyıcılar (elektronlar) yerine nötr "exiton" parçacıklarını kullanarak sinyal yönlendirmesi yapabilen bir yapı geliştirdi. Bu sayede, hem anahtar boyutu küçültülebiliyor hem de enerji verimliliği artırılabiliyor.

Teknoloji, özellikle işlemciler, veri merkezleri ve taşınabilir cihazlarda uzun vadede fansız çalışmayı mümkün kılabilecek potansiyele sahip. Ancak, malzeme optimizasyonu, üretilebilirlik ve entegre sistem düzeyinde uygulanabilirlik gibi bazı teknik zorluklar henüz çözülmeyi bekliyor

MÜHENDİSLİK VE MİMARLIKTA GÜNCEL KONULAR

● MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ ●

MINI ROBOTLARIN HAREKET SISTEMLERININ İNCELENMESI

ARŞ.GÖR.MUHAMMED LÜTFİ TIRABZON

Robotik dünyası, devasa endüstriyel kollardan insan boyutundaki hizmet robotlarına kadar geniş bir yelpazeyi kapsarken, son yılların en heyecan verici gelişmelerinden biri "mini robotlar" alanında yaşanmaktadır. Boyutları santimetrelerden milimetrelere, hatta mikron seviyelerine inen bu küçük makineler; tıp, arama-kurtarma, çevre gözlemi ve keşif gibi alanlarda devrim yaratma potansiyeli taşımaktadır. Ancak bu küçülme, beraberinde temel bir zorluğu getirmektedir: Hareket. Fizik kurallarının farklı işlediği bu ölçekte, geleneksel hareket mekanizmaları yetersiz kalmakta ve literatür, doğadan ilham alan ve yenilikçi malzemelere dayanan sayısız yaratıcı çözümle dolup taşmaktadır.
Bu bültende, mini robotların hareket sistemlerindeki güncel yaklaşımları ve geleceğin teknolojilerini literatür ışığında inceleyeceğiz.

Doğanın Taklidi: Biyomimetik Hareket Sistemleri

Doğa, milyonlarca yıllık evrimle küçük canlılar için en verimli hareket stratejilerini geliştirmiştir. Bu nedenle, mini robotik alanındaki en zengin ilham kaynağı biyomimetik (doğayı taklit etme) olmuştur.

- *Bacaklı Hareket (Legged Locomotion)*:

Böcekler, karıncalar ve örümcekler, engebeli arazilerde olağanüstü bir stabilite ve manevra kabiliyetine sahiptir. Altı bacaklı (hexapod) tasarımlar, en az üç bacağın sürekli yerde kalmasıyla statik denge sağladığı için özellikle popülerdir. Harvard Üniversitesi'nin HAMR (Harvard Ambulatory MicroRobot) serisi gibi projeler, saniyede kendi boylarının birkaç katı hızla koşabilen, tırmanabilen ve hatta su üzerinde yürüyebilen böcek benzeri robotlar geliştirmiştir. Bu robotlarda genellikle piezoelektrik veya şekil hafızalı alaşım gibi akıllı malzeme aktüatörleri kullanılır.

- *Yılan Gibi Sürünme ve Solucan Gibi İlerleme (Serpentine and Peristaltic Motion)*:

Yılanların ve solucanların esnek vücut hareketleri, dar alanlardan geçmek ve sürtünmeyi lehlerine kullanmak için mükemmeldir. Özellikle boru hatlarının denetimi, enkaz altı arama veya endoskopik tıbbi uygulamalar için geliştirilen robotlarda bu tür dalgalanma (undulation) hareketleri kullanılmaktadır.

- *Zıplama ve Tırmanma (Jumping and Climbing)*:

Kendi boyutlarına oranla devasa engelleri aşmak için zıplama mekanizmaları geliştirilmektedir. Bu robotlar, yay benzeri sistemlerde potansiyel enerji biriktirip aniden serbest bırakarak etkileyici sıçramalar yapabilirler. Geko kertenkelelerinin ayaklarındaki van der Waals kuvvetlerinden ilham alan yapışkan yüzeyler ise mini robotların dikey yüzeylere ve hatta tavanlara tırmanmasına olanak tanır.

Sonuç olarak: mini robotların hareket sistemleri, geleneksel mühendisliğin sınırlarını zorlayan, doğadan ilham alan ve malzeme bilimindeki yeniliklerle beslenen dinamik bir araştırma alanıdır. Tekerlekli basit tasarımlardan, böcek gibi koşan, kuş gibi uçan ve ahtapot gibi şekil değiştiren karmaşık sistemlere doğru yaşanan bu evrim, yakın gelecekte bu minik makinelerin hayatımızın görünmez ama vazgeçilmez bir parçası olacağının en büyük kanıtıdır.

MÜHENDİSLİK VE MİMARLIKTA GÜNCEL KONULAR

● YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ ●

YAPAY ZEKÂ DESTEKLI YAZILIM GELIŞTIRME
ARŞ.GÖR.SAİM HATİPOĞLU

Yazılım mühendisliği, bilgi teknolojilerinin en dinamik alanlarından biri olarak sürekli gelişen yöntem ve araçlarla dönüşüm geçirmektedir. Son yıllarda yapay zekâ (YZ) teknolojilerinin yazılım geliştirme süreçlerine entegrasyonu, bu dönüşümün en dikkat çekici yönlerinden biri hâline gelmiştir. Makine öğrenmesi, derin öğrenme ve doğal dil işleme yöntemlerinin yaygınlaşması, yazılım geliştirme yaşam döngüsünde köklü bir paradigma değişimine yol açmaktadır. Bu çerçevede, YZ destekli yazılım geliştirme yalnızca üretkenliği artıran bir araç değil, yazılım mühendisliğinin yöntemsel çerçevesini yeniden tanımlayan bir alan olarak değerlendirilmektedir.

YZ'nin yazılım geliştirme süreçlerindeki etkisi farklı boyutlarda gözlemlenmektedir. Gereksinim analizi ve tasarım aşamalarında, doğal dil işleme tabanlı araçlar müşteri gereksinimlerini belgelerden otomatik olarak çıkarıp yazılım tasarımına dönüştürebilmekte, geçmiş projelerden öğrenen tahminsel modeller ise eksik veya çelişkili gereksinimleri önceden tespit edebilmektedir. Kod geliştirme sürecinde, GitHub Copilot, Amazon CodeWhisperer veya ChatGPT tabanlı çözümler gibi araçlar geliştiricilere gerçek zamanlı öneriler sunarak bağlama uygun fonksiyonlar ve hata düzeltmeleri önermekte, böylece tekrar eden iş yükünü azaltarak üretkenliği artırmaktadır. Yazılım testinde ve hata ayıklamada, YZ'nin sağladığı otomatik test senaryosu üretimi, hata tahmini ve kök neden analizi gibi olanaklar kalite güvencesine katkıda bulunmakta; özellikle anomalilerin öngörülmesi ve test kapsamının optimize edilmesi hata oranlarını düşürmektedir. Bakım ve evrim aşamasında ise YZ tabanlı sistemler, kod tabanındaki olası zayıf noktaları proaktif olarak tespit etmekte ve uzun vadeli projelerde sürdürülebilirliği desteklemektedir.

Bununla birlikte, YZ destekli yazılım mühendisliği beraberinde önemli tartışmaları ve zorlukları da gündeme getirmektedir. Öncelikle etik ve hukuksal açıdan, YZ'nin önerdiği kod parçalarının telif hakları, açık kaynak lisansları ve güvenlik açıkları soru işaretleri yaratmaktadır. Açıklanabilirlik (explainability) sorunu, YZ'nin ürettiği çözümlerin karar mekanizmasının geliştiriciler tarafından şeffaf bir şekilde anlaşılamamasına yol açmakta ve bu durum yazılım güvenilirliği açısından risk doğurmaktadır. Ayrıca, insan–YZ etkileşiminin niteliği de tartışma konusudur: YZ, geliştiricilerin yerini almak yerine onları destekleyen bir araç olarak görülmelidir; ancak bunun sürdürülebilir olabilmesi için geliştiricilerin yeni beceriler kazanması, etik farkındalıklarını artırması ve insan denetiminin yazılım yaşam döngüsünde temel bir unsur olarak korunması gerekmektedir.

Geleceğe yönelik öngörüler, bu alanın daha da çeşitleneceğini göstermektedir. Açıklanabilir kod öneri sistemlerinin geliştirilmesi, yazılım güvenliği açısından şeffaflık sağlamayı hedeflemektedir. Otonom yazılım geliştirme, belirli sınırlı projelerde gereksinimden dağıtıma kadar tüm sürecin YZ tarafından yönetilebilmesini mümkün kılabilir. Hibrit çalışma modelleri, insan geliştirici ile yapay zekânın işbirliği üzerinden üretkenliği en üst seviyeye çıkarırken, gelişmiş güvenlik çözümleri de potansiyel açıkların daha erken aşamada tespit edilmesini sağlayacaktır.
Sonuç olarak, YZ destekli yazılım geliştirme yalnızca üretkenliği artırmakla kalmayıp, yazılım mühendisliğinin metodolojisini dönüştüren bir olgu olarak karşımıza çıkmaktadır. Etik, güvenlik ve açıklanabilirlik boyutları hem akademik hem de endüstriyel düzeyde tartışılmaya devam edecek; bu alan, önümüzdeki yıllarda yazılım mühendisliği araştırmalarının ve uygulamalarının merkezinde yer almayı sürdürecektir.

MÜHENDİSLİK VE MİMARLIKTA GÜNCEL KONULAR

● UÇAK MÜHENDİSLİĞİ ●

Uçak Mühendisliği Bölümü Haftalık Seminerleri Başladı

Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Uçak Mühendisliği Bölümü, öğretim üyeleri arasında akademik etkileşimi artırmak, multidisipliner çalışmaları teşvik etmek ve güncel araştırma alanlarında bilgi paylaşımını desteklemek amacıyla düzenli seminer programını başlattı. Bu seminerlerde, bölüm mensupları haftalık sunumlarla kendi uzmanlık alanlarındaki bilimsel gelişmeleri paylaşarak ortak araştırmalara zemin hazırlamaktadır.

Seminer dizisinin ilk haftasında Prof. Dr. Osman Kopmaz, "Seri, Paralel ve Hibrit Manipülatörlerde Kinematik" başlıklı sunumunu gerçekleştirdi. İkinci hafta ise seminerlerin organizasyonunu üstlenen Prof. Dr. A. Cihat Baytaş, "Uçaklarda Buzlanma" konulu çalışmasını bölüm akademisyenleriyle paylaştı. Program, üçüncü hafta Dr. Sara Fawal'ın "TBCC (Turbine Based Combined Cycles): Turbofan–Ramjet sonrası Turbofan–Scramjet" başlıklı sunumu ile devam etti.

Bu seminerler, yalnızca bölüm içinde akademik bilginin yaygınlaştırılmasına değil, aynı zamanda farklı uzmanlık alanları arasında köprüler kurulmasına da hizmet etmektedir. Böylelikle, hem bireysel araştırmaların görünürlüğü artmakta hem de gelecekteki disiplinlerarası projeler için güçlü bir temel oluşturulmaktadır.

MÜHENDİSLİK MİMARLIK
FAKÜLTESİ

AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

• AYLIK BÜLTEN •

EYLÜL 2025

AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

● ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ●

Dr. Öğr. Üyesi Mert YILDIRIM, The 5th International Characterization Symposium (ISC'25)'e katıldı

İstanbul Gelişim Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü'nden Dr. Öğr. Üyesi Mert YILDIRIM, The 5th International Characterization Symposium (ISC'25)'e katılarak "Additive Manufacturing Technologies and Materials: A State-of-the-Art Review" başlıklı bildirisini sundu.

Günümüzde yaklaşık 20 milyar dolarlık bir pazar büyüklüğüne ulaşan ve geleceğin üretim teknolojisi olarak görülen eklemeli (katmanlı) imalat, üretim süreçlerinde devrim niteliğinde değişimlere olanak sağlayan ve çağımızın en önemli yıkıcı imalat yöntemlerinden biridir. Karmaşık geometrilerin üretilebilmesi, çok parçalı montajların tek parça hâline veya minimum parça sayısına indirgenebilmesi, hızlı prototip geliştirme ve parça üretme imkânı gibi avantajları sayesinde eklemeli imalat, savunma sanayiinden havacılık ve uzay sektörüne, tıptan otomotive kadar pek çok alanda giderek daha yaygın bir şekilde kullanılmakta ve önemini artırmaktadır.

CERTIFICATE OF APPRECIATION

Mert Yıldırım

AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

● ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ●

İGÜ Endüstri Mühendisliği Bölümü görev alan Prof. Dr. Tarık ÇAKAR IMSS'25'e Katıldı

İstanbul Gelişim Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü'nde görev yapan Prof. Dr. Tarık ÇAKAR'ın yazar olduğu "Use of Fuzzy Multi-Criteria Decision Making Methods in Industrial Investment Decisions: Application of Machine Selection in a Steel Wire Manufacturing Enterprise" adlı bildiri 25-27 Eylül tarihinde Düzce, Düzce Üniversitesi'nde gerçekleşen 13th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems (IMSS'25)'de sunuldu.

İGÜ Endüstri Mühendisliği Bölümü görev alan Prof. Dr. Cemalettin KUBAT IMSS'25'e Katıldı

İstanbul Gelişim Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü'nde görev yapan Prof. Dr. Cemalettin KUBAT'ın yazar olduğu "Optimizing Binary Classification Algorithms Through Hyperparameter Tuning: A Case Study on Thyroid Cancer Prediction" , "MultiAgent System Design of Aluminium Production Process" , "Bibliometric Analysis of Studies on the Use of Digital Twins in Disasters" ve "Detection of Cyber Attacks with Machine Learning Algorithms" adlı bildiriler 25-27 Eylül tarihinde Düzce, Düzce Üniversitesi'nde gerçekleşen 13th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems (IMSS'25)'de sunuldu. Ayrıca sempozyumda başkan yardımcısı olarak görev alan Prof. Dr. Cemalettin Kubat yaptığı açılış konuşmasında sempozyumunun 1996 yılında başlayan yolculuğuna değindi. 1996'dan itibaren sempozyumun teknolojik gelişmeleri yakından takip ederek her yıl kapsamını genişlettiğini, özellikle yapay zeka gibi çağın öne çıkan konularına odaklandığını vurguladı. Sempozyumun bugüne kadar izlediği bilimsel çizgi, konu başlıkları ve organizasyon yapıları hakkında da bilgi veren Prof. Dr. Cemalettin Kubat konuşmasında, sempozyumun bir önceki başkanı merhum Prof. Dr. Harun Taşkın'ı andı.

AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

● ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ●

İGÜ Endüstri Mühendisliği Bölümü görev alan Dr. Öğr. Üyesi Binnur AKIF IMSS'25'e Katıldı

İstanbul Gelişim Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü'nde görev yapan Dr. Öğr. Üyes, Binnur AKIF'ın yazar olduğu "Barriers to Institutional AI Integration: A Systematic Approach Using FUCOM and Segmentation Analysis" adlı bildiri 25-27 Eylül tarihinde Düzce, Düzce Üniversitesi'nde gerçekleşen 13th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems (IMSS'25)'de sunuldu**.**

Endüstri Mühendisliği Bölümümüz ABET Akreditasyonunu 6 Yıl Daha Uzattı!

Endüstri Mühendisliği Bölümümüz, dünyanın en saygın mühendislik akreditasyon kuruluşu olan ABET (Accreditation Board for Engineering and Technology) tarafından yapılan değerlendirme sonucunda, mevcut akreditasyonunu 6 yıl süreyle (30 Eylül 2031'e kadar) başarıyla yenilemiştir.

Bu gelişme, bölümümüzün uluslararası tanınırlığını ve eğitim kalitesini sürdürülebilir şekilde koruduğunu bir kez daha kanıtlamaktadır. Akreditasyonun devamı, yalnızca ilk kazanımı değil, aynı zamanda istikrarlı başarıyı ve sürekli gelişimi de göstermektedir.

Mezunlarımızın küresel ölçekte rekabet gücünü artıran bu akreditasyon, Endüstri Mühendisliği Bölümümüzün akademik mükemmeliyet, uygulamalı eğitim ve sektörel iş birliklerine dayalı vizyonunun somut bir yansımasıdır. Akademik kadromuzun özverili çalışmaları ve öğrencilerimizin katkılarıyla elde edilen bu başarı, geleceğe güvenle bakmamız için güçlü bir motivasyon kaynağı olmuştur.

Emeği geçen tüm hocalarımıza, öğrencilerimize ve paydaşlarımıza teşekkür ediyor, bu başarının bölümümüz ve üniversitemiz için hayırlı olmasını diliyoruz

AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

● ELEKTRIK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ●

Prof. Dr. Bayram Ünal ve ekibinin çalışması “Electrical and dielectric properties of Se4+ ion-substituted nano cobalt nanoferrite via sol-gel synthesis approach” başlıklı makale Journal of Sol-Gel Science and Technology dergisinde yayımlandı. DOI: https://doi.org/10.1007/s10971-025-06909-z

Dr. Öğr. Üyesi Peri Güneş, Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Emin Türksoy ve ekibinin “Fire Early Detection System Based on Artificial Intelligence–Driven Climate Analysis” başlıklı çalışması yayımlandı.

Dr. Öğr. Üyesi Peri Güneş ve Dr. Öğr. Üyesi Kadir Tohma, “A SBERT-Based Hybrid Approach for Cognate Identification Between Turkish and Uzbek” başlıklı makalelerinde dil teknolojileri üzerine önemli katkılar sundular.

Dr. Öğr. Üyesi Hasan Bedri Taha Kara, Arş. Gör. Alperen Sayar, Dr. Öğr. Üyesi Peri Güneş ve ekibinin “Multi-Output vs Single-Output Deep Learning for Plant Disease Detection” başlıklı makalesi yayımlandı.

Dr. Öğr. Üyesi Peri Güneş ve Dr. Öğr. Üyesi Tuna Çakar, “Attention-Enhanced Dual-Head LSTM with Rich Feature Engineering for Risk-Adjusted Stock Return Forecasting” başlıklı çalışmalarıyla finansal tahmin modellerine katkı sundular.

AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

● ELEKTRIK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ●

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümümüz ABET Akreditasyonunu 6 Yıl Daha Uzattı!

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümümüz, dünyanın en saygın mühendislik akreditasyon kuruluşu olan ABET (Accreditation Board for Engineering and Technology) tarafından yapılan değerlendirme sonucunda, mevcut akreditasyonunu 6 yıl süreyle (30 Eylül 2031'e kadar) başarıyla yenilemiştir.
Bu önemli gelişme, bölümümüzün uluslararası tanınırlığını ve eğitim kalitesini sürdürülebilir şekilde koruduğunu bir kez daha ortaya koymaktadır. Akreditasyonun devamı, yalnızca ilk kazanımı değil, aynı zamanda istikrarlı başarıyı ve sürekli gelişimi de göstermektedir.

Mezunlarımızın küresel ölçekte rekabet gücünü artıran bu akreditasyon, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümümüzün akademik mükemmeliyet, yenilikçi araştırmalar, uygulamalı eğitim ve sanayi işbirliklerine dayalı vizyonunun somut bir yansımasıdır. Akademik kadromuzun özverili çalışmaları ve öğrencilerimizin katkılarıyla elde edilen bu başarı, geleceğe güvenle bakmamız için güçlü bir motivasyon kaynağı olmuştur.

Emeği geçen tüm hocalarımıza, öğrencilerimize ve paydaşlarımıza teşekkür ediyor, bu başarının bölümümüz ve üniversitemiz için hayırlı olmasını diliyoruz.

AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

● İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ●

Doç. Dr. Anıl NİŞ TÜBA-GEBİP Ödülleri Mülakat Aşamasına Seçildi

Bölümümüz öğretim üyelerinden Doç. Dr. Anıl NİŞ, TÜBA Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı Ödülleri (TÜBA-GEBİP) 2025 başvurusu kapsamında son 17 aday arasına seçilerek mülakat aşamasına hak kazandı.

Türkiye'nin genç akademisyenlere yönelik en prestijli bilim ödüllerinden biri olan TÜBA-GEBİP, araştırmacıların bilimsel çalışmalarını desteklemeyi ve uluslararası görünürlüklerini artırmayı hedeflemektedir. Doç. Dr. Anıl NİŞ, bugüne kadar yürüttüğü akademik çalışmalar ve bilimsel katkılarıyla jüri değerlendirmesinden başarıyla geçerek, 11 Ekim 2025 Cumartesi günü İstanbul Teknik Üniversitesi Maçka Kampüsü'nde yapılacak mülakata davet edilmiştir.

Bu gelişme, bölümümüzün akademik başarısını ortaya koyarken, üniversitemizin bilimsel üretkenliğine ve araştırma vizyonuna katkı sağlayan önemli bir adım olmuştur. Bölümümüzü başarıyla temsil eden katkılarından dolayı Doç. Dr. Anıl NİŞ'e teşekkür eder, mülakat sürecinde başarılar dileriz.

TÜBA

TÜRKİYE BİLİMLER AKADEMİSİ

TURKISH ACADEMY OF SCIENCES

AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

● İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ●

Dr. Öğr. Üyesi Ahmad Reshad NOORI'den ICNTM25 / 24. Ulusal Mekanik Kongresi'ne Katkı

Bölüm Başkanımız Dr. Öğr. Üyesi Ahmad Reshad NOORI'nin ortak yazar olarak yer aldığı çalışmalarla, bölümümüzden çeşitli bildiriler 02–05 Eylül 2025 tarihlerinde Bakü, Azerbaycan'da düzenlenen International Congress on New Trends in Mechanics (ICNTM25) / 24. Ulusal Mekanik Kongresi'nde başarıyla sunulmuştur.
Sunulan bildiriler şunlardır:

- "Free Vibration Analysis of Axially FGM Axisymmetric Cylindrical Shells" (O. Ayaz, A.R. Noori, B. Sivri, B. Temel)
- "Viscoelastic Analysis of Beams with FGP Material Resting on Pasternak Foundation" (A.P. Özer, A.R. Noori, T.A. Aslan, B. Temel)
- "Winkler Tipi Elastik Zemine Oturan Sandviç Kirişlerin İmpulsif Yükler Altında Viskoelastik Analizi" (A.P. Özer, A.R. Noori, T.A. Aslan, B. Temel)
- "Dönel Simetrik Silindirik Kabukların Eksenel Yük Altında Burkulması" (B. Sivri, A.R. Noori, O. Ayaz, B. Temel)

Bu çalışmalar, fonksiyonel derecelendirilmiş malzemeler (FGM), viskoelastik davranış analizleri, elastik temel modelleri (Winkler ve Pasternak) ile kabuk elemanların burkulma problemleri gibi mekanik literatürde uzun süredir çalışılan fakat güncelliğini koruyan konuları ele almaktadır. Bu alanlarda yapılan araştırmalar, özellikle uzay, havacılık, nükleer enerji ve inşaat mühendisliği uygulamalarında yapısal elemanların dinamik ve statik performansını anlamak açısından kritik öneme sahiptir. Bölümümüzün bu konulardaki katkıları, literatürdeki mevcut bilgi birikimini geliştirmekte ve yeni bakış açıları kazandırmaktadır.
Bu uluslararası bilimsel etkinlikte bölümümüzün bildirilerle temsil edilmesi, akademik üretkenliğin ve araştırma kültürünün gelişmesine katkı sağlamış, bölümümüzün uluslararası görünürlüğünü artırmıştır. Bu katkılarından dolayı Bölüm Başkanımız Dr. Öğr. Üyesi Ahmad Reshad NOORI'ye teşekkür ederiz.

AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

● İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ●

Arş. Gör. Kemal ERTUNÇ'tan ICNTM25 / 24. Ulusal Mekanik Kongresi'ne Bildiri Katkısı

Bölümümüz öğretim elemanlarından Arş. Gör. Kemal ERTUNÇ, International Congress on New Trends in Mechanics (ICNTM25) / 24. Ulusal Mekanik Kongresi'nde "Buckling Analysis of Clamped Cylindrical Shells Composed of Exponentially Graded Materials Resting on a Pasternak Elastic Foundation" başlıklı bildirisini sunmuştur.

Çalışmada, üstel dereceli malzemelerden (EGM) oluşan ve Pasternak tipi elastik temel üzerine oturan silindirik kabukların burkulma davranışı ele alınmaktadır. Öncelikle EGM silindirik kabukların temel bağıntıları matematiksel olarak tanımlanmış, ardından Pasternak elastik temeli üzerindeki hareket denklemleri türetilmiştir. Kenarları ankastre sınır şartına sahip kabuklar için uygun şekil fonksiyonları belirlenerek, Galerkin yöntemi uygulanmıştır. Bu kapsamda, boyutsuz kritik dış basınç için analitik ifadeler elde edilmiş ve burkulma moduna göre minimize edilmiştir. Ayrıca elastik temel parametrelerinin varlığı ve yokluğunda sayısal analizler gerçekleştirilmiş, sonuçlar karşılaştırmalı olarak yorumlanmıştır.

Bu çalışma, kabuk elemanların burkulma problemleri üzerine literatüre önemli katkılar sağlamakta ve inşaat mühendisliği uygulamalarında zemin-yapı etkileşimini daha iyi anlamaya yönelik yeni yaklaşımlar sunmaktadır. Bölümümüzü uluslararası alanda temsil eden katkılarından dolayı Arş. Gör. Kemal ERTUNÇ'a teşekkür ederiz.

AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

● İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ●

İnşaat Mühendisliği Bölümümüz 6 Yıl Süreyle ABET Akreditasyonu Hakkı Kazandı

Bölümümüz, ABET (Accreditation Board for Engineering and Technology) tarafından yapılan değerlendirme sonucunda 6 yıl süreyle (30 Eylül 2031'e kadar) akreditasyon hakkı kazanmıştır.
Bu önemli başarı, akademik kadromuzun özverili çalışmaları, öğrencilerimizin gayreti ve üniversitemizin kurumsal desteği sayesinde mümkün olmuştur. Bölümümüzün ABET akreditasyonu ile uluslararası ölçekte tanınırlığının ve eğitim kalitesinin daha da güçleneceğine inanıyoruz.
Emeği geçen tüm hocalarımıza, öğrencilerimize ve paydaşlarımıza teşekkür ediyor, bu başarının bölümümüz ve üniversitemiz için hayırlı olmasını diliyoruz.

ABET Engineering Accreditation Commission

AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

MİMARLIK

Mimarlık Bölümü öğretim üyesi Dr Öğretim Üyesi.Meryem Müzeyyen Fındıkgil, TMMOB Mimarlar Odası Öğrenci Mimarlık Buluşmaları kapsamında 11 -22 Ağustos 2025 tarihlerinde Edirne'de düzenlenen "Tarihi Kentsel Peyzaja Dokunmak" konulu etkinliğe davet edilmiş ve "Osmanlı'nın Üç İmparatorluk Başkenti" başlıklı bir sunum gerçekleştirmiştir.

Shams El Amran adlı öğrencinin, Mimarlık Bölümü ingilizce yüksek lisans programında Dr Öğretim Üyesi Meryem Müzeyyen Fındıkgil danışmanlığında tamamladığı "SUSTAINING ISTANBUL'S LEGACY: THE TRANSFORMATIVE ROLE OF IBB MIRAS IN HERITAGE CONSERVATION" başlıklı çalışması başarı ile tamamlanan ilk tez olmuştur.

AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

MİMARLIK

Yazarı Mimarlık Bölümünden Dr. Öğr. Üy. Semih G. Yıldırım olan "Ambarlı Köyiçi'nin Mekânsal Dönüşümünde Kentsel ve Mimari Tasarım Yaklaşımları" başlıklı makale "Kesit Akademi Dergisi" nde yayınlanmıştır.

Bu çalışma, İstanbul'un Avcılar ilçesinde yer alan Ambarlı Köyiçi yerleşiminin mekânsal iyileştirilmesine yönelik stratejilerin, mimarlık bölümü diploma projeleri üzerinden değerlendirilmesini amaçlamaktadır. Araştırmada, 2025 bahar döneminde yürütülen diploma stüdyosundaki projelerden, belirli kriterlere göre seçilen dokuz proje analiz edilmiştir. Yöntem olarak, mevcut literatür ve benzer ölçekli projelerden türetilen altı değerlendirme kriteri doğrultusunda (çok ölçekli analiz, kamusal alan sürekliliği, kimlik ve kültürel uyum, sosyal mekân kurgusu, iklim ve çevreye duyarlı tasarım, bina kütlesi ve sokak ilişkisi) gözlemsel değerlendirmeye dayalı nitel bir analiz gerçekleştirilmiştir. Bulgular, diploma stüdyosu projelerinin yalnızca bir akademik tasarım süreci olmadığını, aynı zamanda yerel yönetimlerin mekânsal politika geliştirme süreçlerine yön verebilecek somut ve uygulanabilir stratejiler ürettiğini göstermektedir. Özellikle kamusal alan sürekliliği ve çok ölçekli planlama kriterlerinde yüksek başarı düzeyine ulaşılmış, buna karşın iklim ve çevresel duyarlılık kriterinde göreli bir zayıflık gözlenmiştir. Çalışma ayrıca, danışman gözlemlerine dayalı değerlendirmenin getirdiği sınırlılıkları tartışmakta ve gelecekteki çalışmalarda çoklu değerlendirme yaklaşımlarının kullanılmasına yönelik öneriler sunmaktadır. Sonuç olarak, bu araştırma, mimarlık eğitiminden elde edilen çıktılar aracılığıyla sürdürülebilir dönüşüm politikalarına katkı sağlayabilecek bir model önermekte; kuramsal çerçeveyi, pratik tasarım süreciyle bütünleştirerek yerel yönetimler için uygulanabilir bir referans seti ortaya koymaktadır.

KESİT AKADEMİ DERGİSİ
ISSN: 2140-0215
The Journal of Kesit Academy
Urban and Architectural Design Approaches in the Spatial Regeneration of Ambarlı Köyiçi
Ambarlı Köyiçi'nin Mekânsal Dönüşümünde Kentsel ve Mimari Tasarım Yaklaşımları
Semih Göksel YILDIRIM

Figure 8. Proposed urban silhouette examples for the project site (top image from Project P6, middle from Project P2, and bottom excerpted from Project P1).

• KÜNYE •

KOORDİNATÖR

Prof. Dr. Bayram ÜNAL

İÇERİK EDİTÖRLERİ

Arş. Gör. Betül GÖK
Arş. Gör. Elif ÖZTÜRK
Arş. Gör. Saim HATİPOĞLU
Arş. Gör. Melis Özşahin TOKER
Arş. Gör. Duygu TÜYLÜ
Arş. Gör. Kemal ERTUNÇ
Arş. Gör. Muhammed Lütfi TİRABZON
Arş.Gör. Hasan YILDIRIM

TASARIM VE DÜZENLEME

Dr. Öğr. Üy. Aytek ALKAYA
Arş. Gör. Beray İKİNCİ

İLETİŞİM
(+90) 212 422 70 00
http://mmf.gelisim.edu.tr/