

MMF

AYLIK BÜLTEN

HAZİRAN 2025



AI

MEKON'26 İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ EV SAHİPLİĞİNDE GERÇEKLEŞTİRİLDİ!

Mekatronik alanında genç araştırmacıları, akademisyenleri ve sektör temsilcilerini bir araya getiren MEKON'26 – Uluslararası Katılımlı Mekatronik Öğrenci Konferansı, 25-26 Haziran 2026 tarihlerinde İstanbul Gelişim Üniversitesi ev sahipliğinde gerçekleştirildi. İstanbul Gelişim Üniversitesi ve Mekatronik Mühendisleri Derneği iş birliğiyle düzenlenen konferans, iki gün boyunca özel oturumlara, bildiri sunumlarına ve akademik paylaşımlara ev sahipliği yaptı.

Mekatronik mühendisliği başta olmak üzere robotik, otomasyon, kontrol sistemleri, yapay zekâ uygulamaları ve otonom sistemler gibi birçok konuyu kapsayan konferans, öğrencilerin bilimsel çalışmalarını sunmalarına ve alanında uzman akademisyenler ile sektör temsilcileriyle bir araya gelmelerine olanak sağladı.

Açılış programının ardından İstanbul Gelişim Üniversitesi Mütevelli Heyeti Başkanı Abdülkadir GAYRETLİ tarafından Prof. Dr. Nihat AKKUŞ'a ve Muhammed Abdullah ÖZVER'e plaket ve teşekkür belgeleri takdim edildi.

İki gün süren konferans boyunca düzenlenen özel oturumlarda sektör temsilcileri deneyimlerini katılımcılarla paylaşıırken, eş zamanlı gerçekleştirilen bildiri oturumlarında öğrenciler ve araştırmacılar çalışmalarını akademik bir ortamda sunma fırsatı buldu. Oturumlar, farklı üniversitelerden katılımcılar arasında bilimsel etkileşimi güçlendirirken, genç araştırmacılara uzman isimlerden geri bildirim alma imkânı sağladı.

Yoğun katılımı tamamlanan MEKON'26, kapanış programı ve toplu fotoğraf çekimiyle sona erdi. Konferans, İstanbul Gelişim Üniversitesi'nin uluslararası bilimsel etkinliklere ev sahipliği yapma vizyonunu güçlendirirken, mekatronik alanında akademi ile sektörü buluşturan önemli bir platform olarak öne çıktı.



İÇİNDEKİLER

1 FAKÜLTEDEN HABERLER

Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Mezun
Söyleşisi Gerçekleştirildi
Endüstri Mühendisliği Bitirme Tasarım
Projesi Sunumları Tamamlandı
Akçansa Fabrikasına Teknik Gezi
Tech Talks – 6 Etkinliği
TÜBİTAK 1001 Projesinin Sonuç Raporu
Başarıyla Tamamlandı
Dr. Öğr. Üyesi İlknur Türkoğlu, Dünyaca
Ünlü The B1M Kanalına Konuk Oldu

2 MÜHENDİSLİK VE MİMARLIKTAKİ GÜNCEL KONULAR

Kuantum Bilişim Teoriden Pratiğe
Geçiyor: Klasik Hesaplamanın Sınırları
Aşılıyor
Yapay Zekâ İçin Yeni Nesil Çip
Teknolojisi
Endüstri Mühendisliğinin Geleceği İnsan
ve Teknolojinin Birlikte Tasarladığı
Dünya
2026'da Oyun Grafiklerinde Yeni Standart: 3D
Gaussian Splatting

3 AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

- 1 Dr. Öğr. Üyesi Mert Yıldırım'ın Patenti 13
TÜRKPATENT Tarafından Tescil Edildi
- 2 İnşaat Mühendisliği Doktora Öğrencisi 14
Tezini Başarıyla Tamamladı
- 3 Doç Dr. Ahmad Reshad NOORI TÜBİTAK 15
- 4 Destekli Bilim Söyleşisinde Konuşmacı
- 5 Olarak Yer Aldı
- 6 Mezun Söyleşisi Etkinliğinde İnşaat 16
Mühendisliği Bölümü Mezunu Öğrencilerle
Bir Araya Geldi
- 7 Bangladeş'ten İnşaat Mühendisliği 17
Bölümüne Erasmus+ Akademik Ziyareti
Gerçekleştirildi
- 8 İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğretim 18
Üyesi Uluslararası Dış Değerlendirici
olarak Görevlendirildi
- 9 İnşaat Mühendisliği Bölümü Doktora 19
Öğrencileri Yeterlilik Sınavlarını
Başarıyla Tamamladı
- 10 İnşaat Mühendisliği Bölümü Yüksek 21
Lisans Öğrencileri Tez Savunmalarını
Başarıyla Tamamladı
- 11 Mekatronik Mühendisliği Bölümünde 23
Bitirme Çalışması Sunumları Tamamlandı
Araştırma Görevlimiz Serpil Akan Yüksek 24
Lisans Eğitimini Başarıyla Tamamladı
Temel Bilimler Bölümü Öğretim Üyemizden 25
2026 Yılında 36 Uluslararası Bilimsel
Yayın

igü MMF

Y A P A Y Z E K A

FAKÜLTEDEN HABERLER

TEKNOLOJİ

BİLİM

İNNOVASYON

Teknolojiyle Geleceğe Güç Ver

MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ MEZUN SÖYLEŞİSİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi tarafından “Mezunlardan İlham, Geleceğe Yön Veren Deneyim” temasıyla düzenlenen Mezun Söyleşisi, 3 Haziran 2026 tarihinde saat 15.00’te J Blok 347 Nolu Oditoryum’da gerçekleştirildi.

Etkinlik kapsamında Yazılım Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği ve Mimarlık bölümlerinden mezun öğrenciler, mevcut öğrencilerle bir araya geldi. Mezunlar, eğitim hayatlarından meslek yaşamına geçiş süreçlerini, sektörde edindikleri deneyimleri ve kariyer yolculuklarında karşılaştıkları fırsat ve zorlukları öğrencilerle paylaştı.

Söyleşide öğrenciler, farklı disiplinlerden mezunların mesleki tecrübelerini dinleyerek mezuniyet sonrası süreçler, kariyer planlaması ve sektör beklentileri hakkında bilgi edinme fırsatı buldu. Etkinlik, öğrencilerin fakülte mezunlarıyla doğrudan iletişim kurmasına ve farklı meslek alanlarına ilişkin farkındalık kazanmasına katkı sağladı.

Program sonunda, etkinliğe katkı sunan mezunlara bölüm başkanları tarafından plaket takdim edildi. Mezunların deneyim paylaşımları ve öğrencilerle kurdukları etkileşim, etkinliğin verimli ve ilham verici bir ortamda gerçekleşmesini sağladı.

Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi olarak, etkinliğe değerli katkılarından dolayı mezunlarımıza; katılım sağlayan öğrencilerimize, akademik ve idari personelimize teşekkür ederiz.



2025-2026 DÖNEMİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BİTİRME TASARIM PROJESİ SUNUMLARI BAŞARIYLA TAMAMLANDI

İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü tarafından yürütülen 2025-2026 Eğitim-Öğretim Yılı Bitirme Tasarım Projesi sunumları, öğrencilerin yoğun emek ve özveriyle hazırladıkları çalışmalarını akademik değerlendirmeye sundukları önemli bir süreç olarak başarıyla tamamlandı.

Endüstri Mühendisliği lisans eğitiminin en önemli aşamalarından biri olan Bitirme Tasarım Projesi kapsamında öğrenciler, eğitim hayatları boyunca edindikleri teorik bilgi ve uygulama becerilerini gerçek yaşam problemlerine yönelik çözümler geliştirerek ortaya koyma fırsatı buldu.

Farklı sektör ve problem alanlarına odaklanan projeler; analiz, modelleme, optimizasyon, süreç iyileştirme ve karar destek sistemleri gibi Endüstri Mühendisliğinin temel disiplinlerini içeren kapsamlı çalışmalar olarak dikkat çekti.

3-4-5 Haziran 2026 tarihlerinde üniversitenin J-287 Ergonomi Laboratuvarı'nda gerçekleştirilen savunma oturumlarında öğrenciler, projelerini alanında uzman öğretim üyelerinden oluşan jüri heyetlerine sundu. Yaklaşık 15 dakika süren sunumlarda öğrenciler; proje amaçlarını, kullandıkları yöntemleri, elde ettikleri bulguları ve geliştirdikleri çözüm önerilerini ayrıntılı biçimde paylaşıırken, jüri üyelerinin yönelttiği soruları da başarıyla yanıtladı.

İstanbul Gelişim Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü, öğrencilerini yalnızca mesleki bilgiyle değil; aynı zamanda araştırma, yenilikçilik ve sürdürülebilir çözüm geliştirme yetkinlikleriyle de geleceğe hazırlamaya devam etmektedir. Bitirme Tasarım Projesi sürecini başarıyla tamamlayan tüm öğrencilerimizi tebrik ediyor, meslek hayatlarında üstün başarılar diliyoruz.



AKÇANSA FABRİKASINA TEKNİK GEZİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

İnşaat Mühendisliği Bölümü öğretim üyeleri Doç. Dr. Anıl NİŞ ve Dr. Öğr. Üyesi Hamit ÖZTÜRK tarafından düzenlenen teknik gezi kapsamında Akçansa fabrikasına ziyaret gerçekleştirilmiştir.

Gerçekleştirilen teknik gezide öğrenciler, fabrikanın teknik ofislerini ve üretim alanlarını inceleme fırsatı bulmuş; çimento ve beton üretim süreçleri hakkında detaylı bilgiler edinmiştir. Üretim safhaları, kalite kontrol süreçleri ve endüstriyel uygulamalar hakkında yapılan bilgilendirmeler sayesinde öğrencilerin teorik bilgilerini saha uygulamalarıyla pekiştirmeleri amaçlanmıştır.

Gezi kapsamında ayrıca slump deneyi ve beton basınç deneyleri uygulamalı olarak öğrencilere gösterilmiş; laboratuvar ve kalite kontrol süreçlerinin mühendislik uygulamalarındaki önemi vurgulanmıştır.

Bu tür teknik geziler, öğrencilerin sektör ile doğrudan etkileşim kurmalarına katkı sağlamakta ve mesleki gelişimlerini desteklemektedir.

Teknik gezi sürecine katkı sağlayan Doç. Dr. Anıl NİŞ'e, Dr. Öğr. Üyesi Hamit ÖZTÜRK'e ve Akçansa yetkililerine teşekkür ederiz.



TECH TALKS – 6 ETKİNLİĞİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

İnşaat Mühendisliği Bölümü tarafından düzenlenen Tech Talks – 6 etkinliği kapsamında, ZETAŞ Yönetim Kurulu Başkanı Dr. Ogan SEVİM İnşaat Mühendisliği öğrencileriyle bir araya gelmiştir.

“Bodrumlu Yapı İnşasında ‘Top Down’ Tekniği ve Örnek Uygulamaları” başlıklı söyleşide, bodrumlu yapı projelerinde kullanılan top down yapım yöntemi, uygulama süreçleri ve saha deneyimleri hakkında katılımcılara kapsamlı bilgiler aktarılmıştır. Etkinlik boyunca gerçek proje örnekleri üzerinden değerlendirmeler yapılmış ve öğrencilerin sektörel uygulamalara yönelik farkındalık kazanmaları hedeflenmiştir.

Gerçekleştirilen etkinlik sonunda, değerli katkıları ve paylaşımlarından dolayı Dr. Ogan SEVİM’e fakültemiz tarafından plaket ve teşekkür belgesi takdim edilmiştir.

Bu tür etkinlikler sayesinde öğrencilerimizin sektör profesyonelleri ile bir araya gelerek uygulama odaklı bilgi edinmeleri ve mesleki gelişimlerini desteklemeleri amaçlanmaktadır.

Katkılarından dolayı Dr. Ogan SEVİM’e teşekkür ederiz.



TÜBİTAK 1001 PROJESİNİN SONUÇ RAPORU BAŞARIYLA TAMAMLANDI

İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanı Doç. Dr. Ahmad Reshad NOORI'nin araştırmacı olarak görev aldığı TÜBİTAK 1001 projesinin sonuç raporu başarıyla kabul edilerek proje başarıyla tamamlanmıştır.

“Winkler, Pasternak ve Kerr Tipi Elastik-Viskoelastik Zemine Oturan Doğru ve Eğri Eksenli Fonksiyonel Derecelenmiş Çubukların Statik, Serbest ve Zorlanmış Titreşim Analizi” başlıklı projenin yürütücülüğünü Dr. Öğr. Üyesi Timuçin ALPASLAN üstlenirken, araştırmacı olarak Prof. Dr. Beytullah TEMEL ve Doç. Dr. Ahmad Reshad NOORI görev almıştır. Projede ayrıca Arş. Gör. Asena Pınar ÖZER bursiyer olarak yer almıştır.

Proje kapsamında, fonksiyonel derecelenmiş malzemelerden üretilen doğru ve eğri eksenli çubukların farklı zemin modelleri üzerindeki statik ve dinamik davranışları ileri analiz yöntemleri kullanılarak incelenmiştir. Çalışma sonucunda elde edilen bulguların, yapı mekaniği, titreşim analizi ve ileri mühendislik uygulamalarına katkı sağlaması hedeflenmektedir.

TÜBİTAK 1001 projelerinin başarıyla tamamlanması, ülkemizde yürütülen nitelikli bilimsel araştırmaların sürdürülebilirliği açısından önemli bir gösterge niteliği taşımaktadır. Sonuç raporunun kabul edilmesiyle birlikte proje, hedeflerine başarıyla ulaşarak tamamlanmıştır.

Projede emeği geçen tüm araştırmacıları tebrik eder, bilimsel çalışmalarında başarılarının devamını dileriz.



DR. ÖĞR. ÜYESİ İLKNUR TÜRKÖĞLU, DÜNYACA ÜNLÜ THE B1M KANALININ AYASOFYA BELGESELİNE KONUK OLDU

Mimarlık bölümünde Doktor Öğretim üyesi Kültür Mirası Yönetimi uzmanı İlknur Türkoğlu, mimarlık ve mühendislik alanında hazırladığı belgesellerle tanınan ve milyonlarca takipçisi olan İngiliz B1M YouTube kanalı tarafından hazırlanan Ayasofya hakkındaki programda bilgiler verdi.

Türkoğlu belgeselin ilk bölümünde, insanlığın ortak mirası olarak kabul edilen 1500 yıllık Ayasofya'nın tarihî ve mimarî paha biçilemez değerini açıkladı ve tarihi boyunca şiddetli depremlerle defalarca zarar gören Ayasofya'nın korunmasının önemi üzerinde durdu. Belgeselin ilerleyen bölümlerinde Türkoğlu, diğer iki uzmanla birlikte Ayasofya'da halen süren restorasyon çalışmaları hakkında da bilgi verdi.

Ayasofya, inşa edildiği 537 yılından bugüne ayakta kalmayı başarmış ve hem mimari teknikler açısından hem de dünya ve İstanbul tarihi açısından halka açık bir kütüphane niteliğindedir. Dr. Öğr. Üyesi İlknur Türkoğlu hocamıza katkılarından dolayı teşekkür eder, başarılarının devamını dileriz.

THE
B1M



Dr. İlknur Türkoğlu

Assistant Professor, Istanbul Gelisim University, Department of Architecture

The Race to Save an Ancient Engine..

@TheB1M 146.160 görüntüleme 20 sa. önce

THE
B1M

Abone ol



7,1 B



Ka

MÜHENDİSLİK

VE

MİMARLIKTA

GÜNCEL

KONULAR

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

Arş.Gör.Hasan YILDIRIM

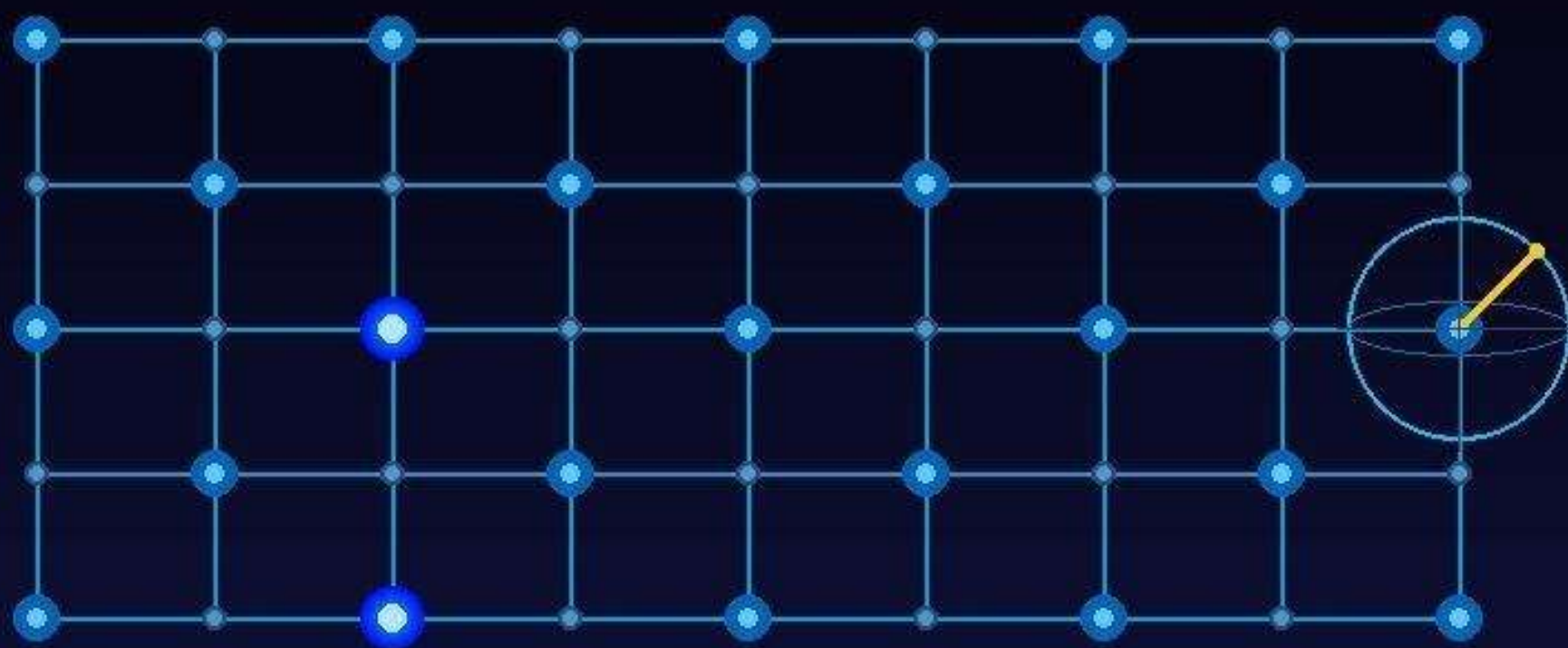
KUANTUM BİLİŞİM TEORİDEN PRATİĞE GEÇİYOR: KLASİK HESAPLAMANIN SINIRLARI AŞILIYOR

Bilgisayar mühendisliği tarihinin en köklü dönüşümlerinden biri sahne almaktadır. Onlarca yıldır laboratuvar ortamında teorik bir potansiyel olarak kalan kuantum bilişim, 2025 itibarıyla gerçek dünya uygulamalarında klasik bilgisayarların üzerinde somut performans üstünlüğü sergilemeye başlamıştır. Kuantum üstünlüğü kavramı artık akademik bir iddia olmaktan çıkarak mühendisliğin bizzat üzerinde çalıştığı, ölçülebilir ve tekrarlanabilir bir gerçeklik hâline gelmektedir. Bu geçiş, yalnızca donanım alanında değil; algoritmalar, hata düzeltme ve yazılım mimarisi boyutlarında da eş zamanlı ilerlemenin ürünüdür.

Bu alandaki en çarpıcı gelişmelerden biri, kuantum sistemlerinin tıbbi cihaz simülasyonlarında klasik yüksek başarımlı hesaplama sistemlerini geride bıraktığının doğrulanmasıdır. Benzer şekilde kuantum tavlama yaklaşımları, endüstriyel üretim çizelgeleme problemlerinde onlarca dakika süren hesaplamaları birkaç saniyeye indirmiştir. Bu örnekler, kuantum avantajının yalnızca kriptografi veya fizik simülasyonu gibi niş alanlarda değil, mühendisliğin geniş uygulama yelpazesinde geçerli olduğunu ortaya koymaktadır. 2025, Birleşmiş Milletler tarafından Uluslararası Kuantum Bilim ve Teknolojisi Yılı olarak ilan edilmiş; bu tanıma, küresel ölçekteki yatırım ve araştırma ivmesini daha da güçlendirmiştir.

Teknik açıdan bakıldığında, ilerlemenin yalnızca kübit sayısını artırmaktan ibaret olmadığı görülmektedir. Hata oranlarının işlem başına yüz binde birler düzeyine indirilmesi, gerçek zamanlı hata kod çözme mekanizmalarının hayata geçirilmesi ve kuantum hata düzeltme yükünü yüz kata kadar azaltan algoritmik yöntemlerin geliştirilmesi; bu ilerlemenin arka planındaki üç kritik mihenk taşıdır. Bilgisayar mühendisleri açısından bu durum, kuantum yazılım katmanının ve hibrit klasik-kuantum algoritma tasarımının kritik bir mühendislik disiplinine dönüştüğü anlamına gelmektedir. Süperpozisyon ve dolanıklık ilkelerini yalnızca teorik olarak kavramak değil; bu ilkeleri gerçek donanım kısıtlamaları çerçevesinde pratiğe taşıyacak mühendislik yetkinliğini geliştirmek, giderek önem kazanan bir zorunluluk olarak öne çıkmaktadır.

Kuantum bilişimin bilgisayar mühendisliği müfredatına ve araştırma gündemine entegrasyonu da ivme kazanmaktadır. Kuantum devre tasarımı, kuantum makine öğrenmesi ve kuantum kriptografi gibi alt disiplinler, artık yalnızca fizik bölümlerinin değil; bilgisayar mühendisliği programlarının da aktif araştırma alanları arasında yer almaktadır. Bu dönüşümün nihai mesajı açıktır: Kuantum bilişim artık geleceğin teknolojisi değil, bugünün mühendislik problemidir; ve bu problemi çözme kapasitesine sahip mühendisler, önümüzdeki on yılın en kritik teknolojik atılımlarının mimarları olacaktır.



ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

Arş.Gör.Elif ÖZTÜRK

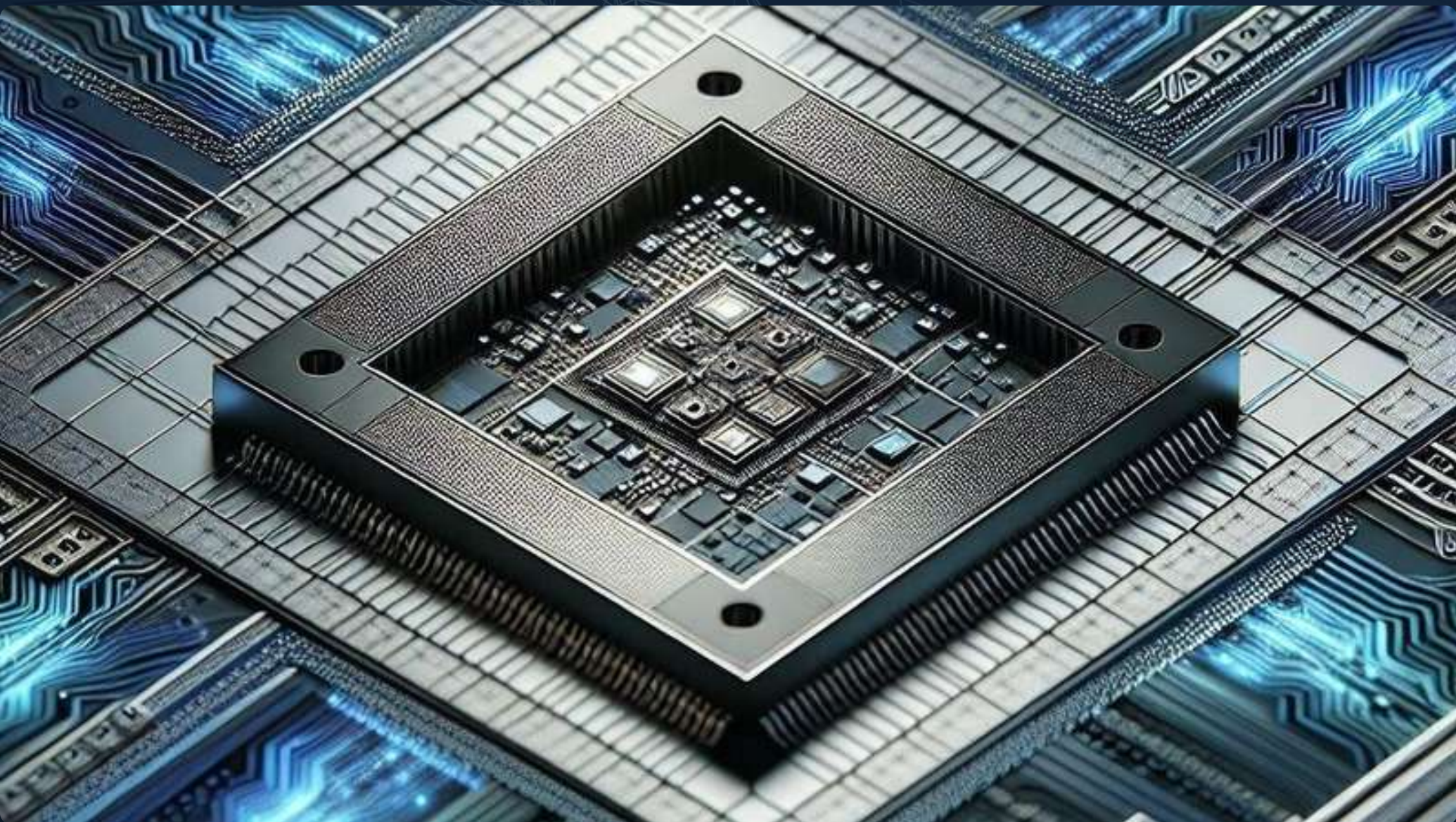
YAPAY ZEKÂ İÇİN YENİ NESİL ÇİP TEKNOLOJİSİ: IBM'DEN 1 NANOMETRENİN ALTINDA ÇIĞIR AÇAN GELİŞME

Teknoloji dünyasında yarı iletken alanındaki gelişmeler hız kesmeden devam ederken, IBM Haziran 2026'da yapay zekâ ve yüksek performanslı bilgi işlem sistemleri için önemli bir yeniliğe imza attığını duyurdu. Şirket, dünyanın ilk 1 nanometrenin altında üretilen yarı iletken çip teknolojisini geliştirerek çip üretiminde yeni bir dönemin kapılarını araladı. Yaklaşık 0,7 nanometrelik devre elemanlarına sahip olan bu yeni teknoloji, önceki nesil işlemcilere kıyasla çok daha yüksek transistör yoğunluğu, daha düşük güç tüketimi ve daha yüksek işlem kapasitesi sunmayı hedefliyor.

Geliştirilen yeni çip mimarisinde yaklaşık 100 milyar transistör bulunuyor. Transistörlerin boyutunun küçülmesi, aynı yüzey alanına daha fazla devre elemanının yerleştirilebilmesini mümkün kılıyor. Bu sayede işlemciler daha yüksek hızlarda çalışırken daha az enerji tüketiyor ve daha düşük ısı üretiyor. Özellikle günümüzde hızla gelişen yapay zekâ uygulamalarında kullanılan büyük dil modelleri, görüntü işleme sistemleri ve veri analizi platformları için bu özellikler büyük önem taşıyor.

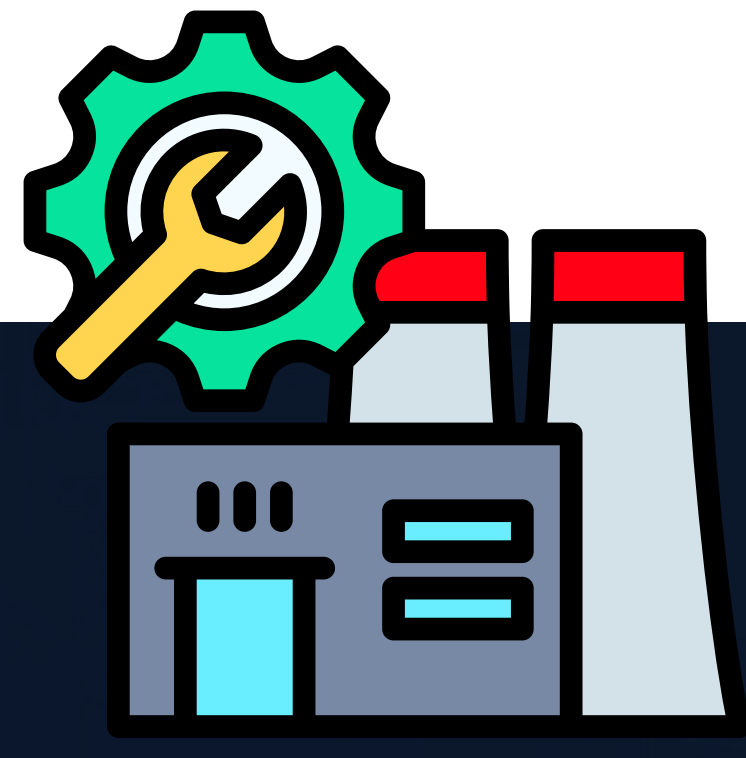
IBM'in geliştirdiği yeni teknoloji, üç boyutlu "Nanostack" mimarisine dayanıyor. Geleneksel düzlemsel çip tasarımlarından farklı olarak bu mimari, transistörlerin dikey katmanlar hâlinde yerleştirilmesini sağlayarak veri aktarım hızını artırıyor ve enerji kayıplarını azaltıyor. Ayrıca sinyal yollarının kısalması sayesinde gecikmeler minimum seviyeye indiriliyor. Böylece hem yüksek performans hem de enerji verimliliği aynı anda elde edilebiliyor.

Şirket tarafından paylaşılan teknik verilere göre yeni nesil çipler, mevcut 2 nanometre teknolojisine kıyasla yaklaşık %50 daha yüksek işlem performansı sunarken, aynı işlem yükünde %70'e varan enerji tasarrufu sağlayabiliyor. Bu kazanımlar özellikle büyük veri merkezleri açısından dikkat çekiyor. Dünya genelinde yapay zekâ uygulamalarının yaygınlaşmasıyla birlikte veri merkezlerinin elektrik tüketimi hızla artarken, enerji verimliliği yüksek işlemciler hem işletme maliyetlerini azaltacak hem de karbon emisyonlarının düşürülmesine katkı sağlayacaktır.



ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

Arş.Gör. Duygu TÜYLÜ



ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİNİN GELECEĞİ: İNSAN VE TEKNOLOJİNİN BİRLİKTE TASARLADIĞI DÜNYA

Dijital dönüşümün hız kazandığı günümüzde işletmeler yalnızca daha verimli üretim yapmanın değil, aynı zamanda değişen müşteri beklentilerine, sürdürülebilirlik hedeflerine ve küresel rekabete uyum sağlamanın yollarını aramaktadır. Bu dönüşüm sürecinde Endüstri Mühendisliği, sistemleri bütüncül bir bakış açısıyla ele alan yapısı sayesinde işletmelerin stratejik karar alma süreçlerinde kritik bir rol üstlenmektedir.

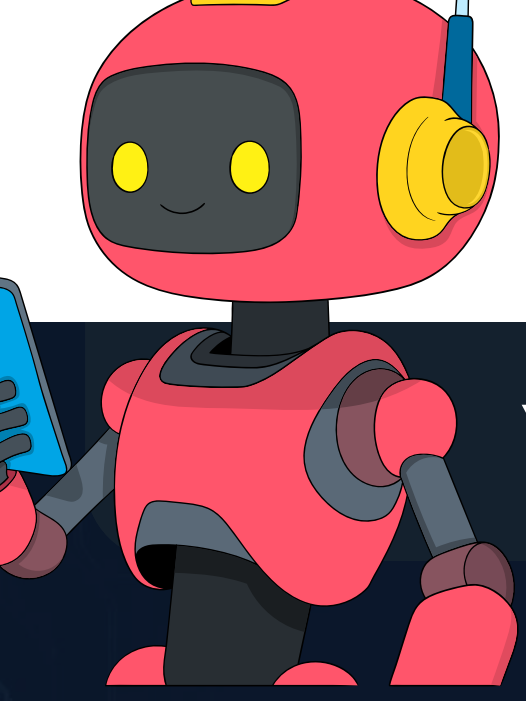
Geçmişte üretim hatlarının verimliliğini artırmak ve maliyetleri azaltmak üzerine yoğunlaşan Endüstri Mühendisliği, günümüzde çok daha geniş bir etki alanına sahiptir. Veri analitiği, yapay zekâ, büyük veri, simülasyon, tedarik zinciri yönetimi ve sürdürülebilirlik uygulamaları gibi birçok disiplinle iç içe çalışan endüstri mühendisleri, yalnızca mevcut sistemleri iyileştirmekle kalmayıp geleceğin sistemlerini de tasarlamaktadır.

Son yıllarda öne çıkan Endüstri 5.0 yaklaşımı, teknolojik gelişmeleri insan odaklılık, sürdürülebilirlik ve dayanıklılık ilkeleriyle bir araya getirmektedir. Bu yaklaşım, teknolojinin insanın yerini almasını değil, insanın yeteneklerini desteklemesini hedeflemektedir. Böylece üretim ve hizmet sistemlerinde insan ile teknoloji arasında daha güçlü bir iş birliği kurulması amaçlanmaktadır.

Geleceğin üretim ve hizmet sistemleri daha akıllı, daha sürdürülebilir ve daha insan merkezli olacaktır. Bu geleceği şekillendirecek mesleklerden biri de hiç şüphesiz Endüstri Mühendisliğidir. Bugünün öğrencileri olarak edindiğimiz bilgi ve beceriler, yarının işletmelerini, şehirlerini ve yaşam biçimlerini tasarlamada önemli bir rol oynayacaktır.

Unutulmamalıdır ki Endüstri Mühendisliği yalnızca süreçleri iyileştiren bir disiplin değil, aynı zamanda daha verimli, daha sürdürülebilir ve daha yaşanabilir bir gelecek inşa etmenin de anahtarlarından biridir.





YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ

Arş.Gör. Enis ÖZBEK

2026'DA OYUN GRAFİKLERİNDE YENİ STANDART: 3D GAUSSIAN SPLATTİNG

İçinde bulunduğumuz 2026 yılı itibarıyla oyun dünyası, geleneksel poligon tabanlı modellemeden gerçek dünya sahnelerini ağır üç boyutlu ağlar (mesh) yerine doğrudan veri noktaları üzerinden eşzamanlı işleyen 3D Gaussian Splatting teknolojisine geçiş yapmıştır. Haftalar süren manuel modelleme, kaplama ve fırınlama süreçlerini saniyelere indiren bu hacimsel paradigma, çevre tasarımı sürelerini %60, optimizasyon yükünü ise %45 oranında azaltarak geliştiricilerin bölüm tasarımına daha fazla vakit ayırmasını sağlamaktadır. Bu dönüşüm sayesinde geniş açık dünyalar, yüksek poligon sayılarının yarattığı performans darboğazlarına takılmaksızın, stabil kare hızlarında ve üst düzey fotogerçekçilikle çizdirilebilmektedir.

Ancak bu teknolojik devrim, dinamik etkileşim ve çarpışma (collision/physics) yönetimi açısından ciddi bir teknik tartışmayı da beraberinde getirmektedir. Nokta bulutlarından oluşan sahnelerin katı cisim mantığıyla çelişmesi, "mükemmel görünen ama çarpışma algılayıcıların çalışmadığı" hayalet ortamlar yaratma riski doğurmakta, bu da karakter etkileşimlerini ve obje parçalanmalarını zorlaştırmaktadır. Bu nedenle günümüzde teknik sanatçıların ve mühendislerin rolü, sıfırdan model üretmekten ziyade, taranmış verileri optimize eden bir "hacimsel sahne küratörlüğüne" ve Gaussian teknolojisini oyun mekaniklerinin gerektirdiği fiziksel performansla harmanlama becerisine evrilmektedir.





AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

Dr. Öğr. Üyesi Mert YILDIRIM'ın Patenti TÜRKPATENT Tarafından Tescil Edildi

İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerinden Dr. Öğr. Üyesi Mert YILDIRIM tarafından geliştirilen “Jüt Lifi ve Habeş Muz Lifi ile Takviye Edilmiş Kompozit Malzeme, Üretim Yöntemi ve Sistemi” başlıklı, TR 2025 021970 numaralı buluş, Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından incelemeli patent kapsamında 20 yıl süreyle tescil edildi.

Küresel iklim değişikliği ve fosil kaynakların azalması, endüstriyi çevre dostu, sürdürülebilir ve yenilenebilir malzeme çözümlerine yöneltmektedir. Bu kapsamda doğal lifler; düşük maliyetli, hafif, sürdürülebilir ve biyolojik olarak parçalanabilir yapılarıyla sentetik liflere çevre dostu bir alternatif sunmaktadır.

Bitkisel kökenli doğal liflerin büyüme süreçlerinde fotosentez yoluyla karbondioksit (CO₂) absorbe edebilmesi, özellikle polimer matrislerle geliştirilen biyokompozit malzemelerin ürün karbon ayak izinin ve çevresel etkilerinin azaltılmasına katkı sağlamaktadır. Bu nedenle doğal lif takviyeli kompozitler, son yıllarda hem akademik araştırmalarda hem de endüstriyel uygulamalarda giderek daha fazla önem kazanmaktadır.

Söz konusu buluş, jüt lifi ve Habeş muz lifi gibi doğal liflerin kompozit malzeme üretiminde değerlendirilmesine yönelik çevre dostu, sürdürülebilir ve katma değerli bir mühendislik çözümü sunmaktadır. Buluş bu yönüyle, Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları arasında yer alan Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı (SKA 9), Sorumlu Üretim ve Tüketim (SKA 12) ve İklim Eylemi (SKA 13) hedefleriyle uyumlu bir nitelik taşımaktadır.

Hocamızı tebrik eder, çalışmalarında başarılar dileriz.



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

İnşaat Mühendisliği Doktora Öğrencisi Tezini Başarıyla Tamamladı

İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı doktora öğrencisi Ruba Safi ABDULLAH, İnşaat Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerinden Prof. Dr. Mustafa KARAŞAHİN danışmanlığında yürüttüğü “Karma Trafikte Otonom Araçların Trafik Davranışı, Güvenlik ve Çevre Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi” başlıklı doktora tezini başarıyla tamamlamıştır.

Gerçekleştirilen tez çalışmasında, karma trafik ortamında otonom araçların trafik akışı, sürüş davranışları, trafik güvenliği ve çevresel etkiler üzerindeki rolü detaylı şekilde incelenmiştir. Çalışma kapsamında, otonom araç teknolojilerinin ulaşım sistemlerine sağlayabileceği katkılar ve gelecekteki trafik yönetimi üzerindeki potansiyel etkileri değerlendirilmiştir.

Bu çalışma, akıllı ulaşım sistemleri ve sürdürülebilir trafik yönetimi alanlarında önemli katkılar sunarken, otonom araç teknolojilerinin mühendislik uygulamalarındaki geleceğine yönelik değerli çıktılar ortaya koymaktadır.

İnşaat Mühendisliği Bölümü, doktora çalışmasını başarıyla tamamlayan Ruba Safi ABDULLAH’ı ve danışmanı Prof. Dr. Mustafa KARAŞAHİN’i tebrik eder, akademik çalışmalarında başarılarının devamını diler.



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanı TÜBİTAK Destekli Bilim Söyleşisinde Konuşmacı Olarak Yer Aldı

İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanı Doç. Dr. Ahmad Reshad NOORI, TÜBİTAK 1001 – Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı kapsamında düzenlenen bilim söyleşisine konuşmacı olarak katılım sağlamıştır.

“Doğru ve Eğri Eksenli Çubuklarda İleri Statik Analiz Teknikleri” başlıklı söyleşide, yapı mekaniği ve statik analiz alanındaki güncel yaklaşımlar ele alınmış; doğru ve eğri eksenli taşıyıcı sistemlerin davranışlarına yönelik ileri analiz teknikleri hakkında katılımcılara bilgiler aktarılmıştır.

Gerçekleştirilen etkinlikte, mühendislik problemlerinin çözümünde kullanılan analitik ve sayısal yöntemlerin önemi vurgulanırken, ileri mühendislik analizlerinin akademik çalışmalar ve uygulama alanlarındaki yeri üzerine değerlendirmeler yapılmıştır.

Bu tür bilimsel etkinliklerin, öğrencilerin ve araştırmacıların güncel mühendislik yaklaşımlarını takip etmelerine katkı sağlaması amaçlanmaktadır.

Bilimsel çalışmaları ve katkılarından dolayı Doç. Dr. Ahmad Reshad NOORI'yi tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

Mezun Söyleşisi Etkinliğinde İnşaat Mühendisliği Bölümü Mezunu Öğrencilerle Bir Araya Geldi

Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi tarafından düzenlenen Mezun Söyleşisi etkinliği kapsamında, İnşaat Mühendisliği Bölümü mezunlarından Barış HARMAN öğrencilerimizle bir araya gelmiştir.

Gerçekleştirilen söyleşi kapsamında mezunumuz, öğrencilik yıllarında edindiği deneyimleri, kariyer sürecini ve iş hayatına dair tecrübelerini öğrencilerimizle paylaşmıştır. Ayrıca mesleki gelişim, kariyer planlaması ve sektör beklentilerine yönelik önerilerde bulunarak öğrencilerin sorularını yanıtlamıştır.

Etkinlik sonunda, katkıları ve değerli paylaşımlarından dolayı Barış HARMAN'a plaketi, İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanı Doç. Dr. Ahmad Reshad NOORI tarafından takdim edilmiştir.

Bu tür söyleşi etkinlikleri sayesinde öğrencilerimizin mezunlarımızın deneyimlerinden faydalanmaları ve sektör hakkında daha yakından bilgi edinmeleri hedeflenmektedir.

Etkinliğe katılım sağlayan mezunumuz Barış HARMAN'a teşekkür eder, mesleki hayatında başarılarının devamını dileriz.



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

Bangladeş'ten İnşaat Mühendisliği Bölümüne Erasmus+ Akademik Ziyareti Gerçekleştirildi

İnşaat Mühendisliği Bölümü tarafından Bangladeş'ten üniversitemize gerçekleştirilen Erasmus+ akademik hareketliliği kapsamında misafir öğretim elemanı ağırlanmıştır.

Gerçekleştirilen ziyaret kapsamında, bölüm öğrencilerine yönelik dersler, akademik paylaşımlar ve çeşitli eğitim faaliyetleri düzenlenmiştir. Program süresince öğrencilerimiz, farklı akademik yaklaşımları ve uluslararası deneyimleri yakından tanıma fırsatı elde etmiştir.

Ayrıca ziyaret kapsamında akademik iş birlikleri, uluslararası projeler ve gelecekte gerçekleştirilebilecek ortak çalışmalar üzerine görüş alışverişinde bulunulmuştur. Bu tür uluslararası akademik hareketlilik programlarının, öğrencilerimizin ve akademik personelimizin küresel ölçekte akademik etkileşimini güçlendirmesi hedeflenmektedir.

Erasmus+ akademik hareketliliği kapsamında İnşaat Mühendisliği bölümümüzü ziyaret eden misafir öğretim elemanına teşekkür ederiz.



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Uluslararası Dış Değerlendirici Olarak Görevlendirildi

İnşaat Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerinden Doç. Dr. Metin MEHMETOĞLU, Irak'ta bulunan University of Anbar Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Lisans Programı için "External Examiner (Dış Değerlendirici)" olarak görevlendirilmiştir.

Bu görev kapsamında Doç. Dr. Metin MEHMETOĞLU, programın eğitim-öğretim süreçlerini uluslararası kalite standartları doğrultusunda kapsamlı bir şekilde değerlendirmiştir. Değerlendirme sürecinde ders içerikleri, ölçme ve değerlendirme uygulamaları, sınav süreçleri, notlandırma sistemi, kalite güvence mekanizmaları, akreditasyon çalışmaları ve Bologna süreci kapsamında yürütülen akademik uygulamalar ayrıntılı olarak incelenmiştir. Ayrıca programın uluslararası yükseköğretim standartlarına uygunluğuna ilişkin değerlendirmelerde bulunarak kalite geliştirme çalışmalarına katkı sağlamıştır.

Uluslararası üniversitelerde yürütülen bu tür dış değerlendiricilik görevleri, yükseköğretim kurumlarının kalite güvence sistemlerinin güçlendirilmesi ve eğitim programlarının uluslararası standartlara uygun şekilde geliştirilmesi açısından büyük önem taşımaktadır.

Uluslararası akademik alanda üstlendiği bu önemli görevden dolayı Doç. Dr. Metin MEHMETOĞLU'nu tebrik eder, çalışmalarında başarılarının devamını dileriz.



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

İnşaat Mühendisliği Bölümü Doktora Öğrencisi Yeterlilik Sınavını Başarıyla Tamamladı

İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanı Doç. Dr. Ahmad Reshad NOORI'nin danışmanlığını yaptığı doktora öğrencisi Benham SHOKOUHI, doktora yeterlilik sınavını başarıyla tamamlamıştır.

Doktora yeterlilik sınavı, öğrencinin alan bilgisi, bilimsel araştırma yetkinliği ve doktora tez çalışmasını yürütebilme yeterliliğinin değerlendirildiği önemli bir akademik aşama olarak başarıyla gerçekleştirilmiştir.

Sınav jürisinde Nişantaşı Üniversitesi'nden Dr. Öğr. Üyesi Burak TOYDEMİR, MEF Üniversitesi'nden Dr. Öğr. Üyesi Ali ETE ile İnşaat Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerimiz Dr. Öğr. Üyesi Sajedah Norozpour SIGAROODI ve Doç. Dr. Anıl NİŞ görev almıştır. Jüri üyelerinin değerlendirmeleri sonucunda Benham SHOKOUHI doktora yeterlilik sınavını başarıyla geçerek doktora tez çalışmalarına devam etmeye hak kazanmıştır.

Doktora yeterlilik sürecini başarıyla tamamlayan Benham SHOKOUHI'yi ve danışmanı Doç. Dr. Ahmad Reshad NOORI'yi tebrik eder; değerli katkılarından dolayı jüri üyelerine teşekkür ederiz.



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

İnşaat Mühendisliği Bölümü Doktora Öğrencisi Yeterlilik Sınavını Başarıyla Tamamladı

İnşaat Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerinden Dr. Öğr. Üyesi Yasin PAŞA'nın danışmanlığını yaptığı doktora öğrencisi Ahmad Khaled ASLAMI, doktora yeterlilik sınavını başarıyla tamamlamıştır.

Doktora yeterlilik sınavı, öğrencinin bilimsel araştırma yetkinliğini, alan bilgisini ve doktora tez çalışmasına hazır oluşunu değerlendiren önemli bir akademik aşama olarak başarıyla gerçekleştirilmiştir.

Sınav jürisinde, İstanbul Kültür Üniversitesi'nden Dr. Öğr. Üyesi Sead Ahmad SALİH, Nişantaşı Üniversitesi'nden Dr. Öğr. Üyesi Ferruh MAHNAMFAR ile İnşaat Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerimiz Dr. Öğr. Üyesi Mustafa NURİ ve Dr. Öğr. Üyesi Mesut BARIŞ görev almıştır. Jüri üyelerinin değerlendirmeleri sonucunda Ahmad Khaled ASLAMI doktora yeterlilik sınavını başarıyla geçerek doktora tez çalışmalarına devam etmeye hak kazanmıştır.

Doktora yeterlilik sürecini başarıyla tamamlayan Ahmad Khaled ASLAMI'yi ve danışmanı Dr. Öğr. Üyesi Yasin PAŞA'yı tebrik eder; değerli katkılarından dolayı jüri üyelerine teşekkür ederiz.



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

İnşaat Mühendisliği Bölümü Yüksek Lisans Öğrencileri Tez Savunmalarını Başarıyla Tamamladı

İnşaat Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerinden Doç. Dr. Metin MEHMETOĞLU'nun danışmanlığını yaptığı yüksek lisans öğrencileri Hussein Mohammed Shakir MNEDEH ve Hussein Allawi Salloom AL-ATTABI, tez savunmalarını başarıyla tamamlayarak mezun olmaya hak kazanmıştır.

Hussein Mohammed Shakir MNEDEH tarafından hazırlanan “Synergetic Assessment of Metakaolin and Fly Ash Based SIFCON Composites” başlıklı tez çalışmasında, metakaolin ve uçucu kül katkılı SIFCON (Slurry Infiltrated Fiber Concrete) kompozitlerinin birlikte kullanımının malzeme performansı üzerindeki etkileri incelenmiştir. Çalışmada, farklı mineral katkılarının mekanik özellikler ve dayanıklılık performansına katkıları değerlendirilerek sürdürülebilir ve yüksek performanslı yapı malzemelerinin geliştirilmesine yönelik önemli bulgular elde edilmiştir.

Hussein Allawi Salloom AL-ATTABI tarafından hazırlanan “Strength and Durability Properties of Steel and Glass Fibers Reinforced Mortars Containing Various Waste Materials” başlıklı tez çalışmasında ise çeşitli atık malzemeler içeren çelik ve cam lif donatılı harçların dayanım ve dayanıklılık özellikleri araştırılmıştır. Çalışma kapsamında farklı atık malzemeler ve lif türlerinin harçların mekanik performansı ile uzun dönem dayanıklılığı üzerindeki etkileri değerlendirilerek çevre dostu ve sürdürülebilir yapı malzemelerinin geliştirilmesine katkı sağlayacak sonuçlara ulaşılmıştır.

Her iki tez çalışması da sürdürülebilir yapı malzemeleri, ileri beton teknolojileri ve çevre dostu mühendislik uygulamaları alanlarına önemli katkılar sunmaktadır.

Yüksek lisans eğitimlerini başarıyla tamamlayan Hussein Mohammed Shakir MNEDEH ve Hussein Allawi Salloom AL-ATTABI'yu, ayrıca danışmanları Doç. Dr. Metin MEHMETOĞLU'nu tebrik eder; akademik ve mesleki çalışmalarında başarılarının devamını dileriz.



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

İnşaat Mühendisliği Bölümü Yüksek Lisans Öğrencileri Tez Savunmalarını Başarıyla Tamamladı

İnşaat Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerinden Dr. Öğr. Üyesi Yasin PAŞA'nın danışmanlığını yaptığı yüksek lisans öğrencileri Muratcan İLGÜZ, Özge İLGÜZ ve Durmuş YETİŞİR, tez savunmalarını başarıyla tamamlayarak mezun olmaya hak kazanmıştır.

Muratcan İLGÜZ tarafından hazırlanan “Toplu Konutlarda Yağmur Suyu Hasadı ve Tuvalet Rezervuarlarında Kullanım Potansiyeli İncelenmesi: Beylikdüzü Bizimkent Sitesi Örneği” başlıklı tez çalışmasında, toplu konutlarda yağmur suyunun toplanarak tuvalet rezervuarlarında yeniden kullanım potansiyeli değerlendirilmiş ve su kaynaklarının daha verimli kullanımına yönelik öneriler sunulmuştur.

Özge İLGÜZ tarafından hazırlanan “Sürdürülebilir Kentleşme ve Afet Yönetiminde Yağmur Suyu Hasadı: Beylikdüzü Yaşam Vadisi Peyzaj ve Acil Durum Su Rezervi İncelemesi” başlıklı tezde ise yağmur suyu hasadının sürdürülebilir kentleşme ve afet yönetimi açısından önemi ele alınmış; peyzaj sulaması ve acil durum su ihtiyacının karşılanmasına yönelik uygulanabilir çözümler değerlendirilmiştir.

Durmuş YETİŞİR tarafından hazırlanan “Baraj Kırılma Analizlerinde Kullanılan Sayısal Yöntemlerin Taşkın Yayılma Haritaları Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi: Çubuk II Barajı Örneği” başlıklı tez çalışmasında ise farklı sayısal analiz yöntemlerinin taşkın yayılım haritaları üzerindeki etkileri incelenmiş ve baraj güvenliği ile taşkın risk yönetimine katkı sağlayacak sonuçlar ortaya konulmuştur.

Tamamlanan tez çalışmaları; sürdürülebilir su yönetimi, afet risklerinin azaltılması ve hidrolik mühendisliği alanlarında önemli bilimsel katkılar sunarken, güncel mühendislik problemlerine yönelik çözüm önerileri geliştirmektedir.

Yüksek lisans eğitimlerini başarıyla tamamlayan Muratcan İLGÜZ, Özge İLGÜZ ve Durmuş YETİŞİR'i, ayrıca danışmanları Dr. Öğr. Üyesi Yasin PAŞA'yı tebrik eder; akademik ve mesleki yaşamlarında başarılarının devamını dileriz.



MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

Mekatronik Mühendisliği Bölümünde Bitirme Çalışması Sunumları Tamamlandı

İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Bölümü kapsamında yürütülen MEK498 - Bitirme Çalışması dersi sunumları, 15 Haziran ve 17 Haziran tarihlerinde iki ayrı oturum halinde gerçekleştirildi.

J-209 Makine/Endüstriyel Otomasyon Laboratuvarı'nda düzenlenen sunumların ilk oturumu 15 Haziran tarihinde Prof. Dr. Hamdi Alper ÖZYİĞİT, Doç. Dr. Engin ERBAYRAK, Dr. Öğr. Üyesi Cansu NOBERİ ve Dr. Öğr. Üyesi Gökçe KARACAYILMAZ'ın jüri üyeliğinde gerçekleştirildi. Bu oturumda ilgili öğretim üyelerinin danışmanlığında çalışmalarını sürdüren öğrenciler, bitirme projelerine ilişkin sunumlarını yaptı.

İkinci oturum ise 17 Haziran tarihinde Doç. Dr. Kenan ŞENTÜRK, Doç. Dr. Haydar İzzettin KEPEKÇİ ve Dr. Öğr. Üyesi Safar POURABBAS'ın jüri üyeliğinde düzenlendi. Oturum kapsamında öğrenciler, dönem boyunca yürüttükleri bitirme çalışmalarını jüri üyelerine aktararak projelerinin amaç, yöntem, tasarım ve uygulama süreçleri hakkında bilgi verdi.

Sunumların ardından öğrenciler tarafından geliştirilen prototipler laboratuvar ortamında sergilendi. Böylece öğrenciler, teorik bilgilerini uygulamaya dönüştürme, mühendislik tasarımı süreçlerini yönetme ve geliştirdikleri sistemleri jüri karşısında sunma imkânı buldu.

Mekatronik Mühendisliği Bölümü tarafından gerçekleştirilen MEK498 - Bitirme Çalışması sunumları, öğrencilerin lisans eğitimleri boyunca edindikleri bilgi ve becerileri disiplinler arası mühendislik yaklaşımıyla ortaya koymaları açısından önemli bir akademik değerlendirme süreci olarak tamamlandı.



MİMARLIK

Mimarlık Bölümü Araştırma Görevlisi Serpil Akan Yüksek Lisans Eğitimini Başarıyla Tamamladı

Mimarlık Bölümü Araştırma Görevlisi Serpil Akan, “Barınma Mekânlarında Renk ve Işık Değişkenlerinin Stres Üzerindeki Etkisi: Elazığ Çocuk Eğitimevi’nde EEG ve Anket Temelli Nöromimari Analiz” başlıklı yüksek lisans tezini başarıyla savunarak yüksek lisans eğitimini tamamlamıştır.

Tez çalışmasında, çocuk eğitimevlerindeki barınma mekânlarında renk ve ışık gibi mekânsal tasarım değişkenlerinin kullanıcılar üzerindeki etkileri nöromimari yaklaşımı çerçevesinde incelenmiştir. Araştırmada EEG ölçümleri ve anket uygulamaları kullanılarak mekânsal çevrenin stres düzeyi üzerindeki etkileri değerlendirilmiştir.

Arş. Gör. Serpil Akan’ı bu önemli akademik başarısından dolayı tebrik eder, akademik çalışmalarında başarılarının devamını dileriz.



TEMEL BİLİMLER

Temel Bilimler Bölümü Öğretim Üyemizden 2026 Yılında 36 Uluslararası Bilimsel Yayın

İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Temel Bilimler Bölümü öğretim üyemiz Prof. Dr. T. Abdeljawad, 2026 yılı içerisinde uluslararası indeksli dergilerde yayımlanan 36 bilimsel çalışmasıyla önemli bir akademik başarıya imza atmıştır.

Hocamızın 2026 yılı yayınları; kesirli ve fraktal-kesirli diferansiyel denklemler, sabit nokta teorisi, kararlılık analizi, sınır değer problemleri, optimum kontrol, doğrusal olmayan dalga modelleri, sayısal çözüm yöntemleri ve yapay zekâ destekli matematiksel modelleme gibi ileri matematik alanlarında yoğunlaşmaktadır. Bunun yanında çalışmalarda HIV, COVID-19, Ebola, zona ve kene kaynaklı ensefalit gibi epidemiyolojik modeller; av-avcı dinamikleri, küresel ısınma, CO₂ salınımı, nanakışkanlar, ısı transferi, gözenekli ortamlar ve mühendislik sistemleri gibi uygulamalı konular da ele alınmıştır.

SCI-Expanded, ESCI ve Scopus kapsamındaki saygın uluslararası dergilerde yayımlanan bu çalışmalar, temel bilimlerin matematiksel teori ile mühendislik, sağlık, çevre ve hesaplamalı bilimler arasındaki disiplinler arası bağı güçlendirmektedir. Prof. Dr. Abdeljawad'ın teorik analizleri sayısal yöntemler ve yapay zekâ yaklaşımlarıyla birleştiren araştırmaları, üniversitemizin araştırma odaklı ve yenilikçi akademik vizyonuna önemli katkılar sunmaktadır. İstanbul Gelişim Üniversitesi ailesi olarak, Prof. Dr. T. Abdeljawad'ı 2026 yılı içerisindeki özverili bilimsel üretkenliği ve uluslararası akademik katkılarından dolayı tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.



GELECEĞİ ŞEKİLLENDİR

İGÜ MMF

KOORDİNATÖRLER

Prof. Dr. Bayram ÜNAL

Dr. Öğr. Üyesi Nurdan TÜYSÜZ

Dr. Öğr. Üyesi Seda ERBAYRAK

İÇERİK EDITÖRLERİ

Arş. Gör. Betül GÖK

Arş. Gör. Elif ÖZTÜRK

Arş. Gör. Enis ÖZBEK

Arş. Gör. Melis Özşahin TOKER

Arş. Gör. Ufuk ATEŞOĞLU

Arş. Gör. Duygu TÜYLÜ

Arş. Gör. Kemal ERTUNÇ

Arş. Gör. Hasan YILDIRIM

TASARIM VE DÜZENLEME

Arş. Gör. Beray İKİNCİ

Arş. Gör. Sude Nur BOZİK

İLETİŞİM

(+90) 212 422 70 00

www.mmf.gelisim.edu.tr

