

MMF

AYLIK BÜLTEN

MAYIS 2026



AI



Kurban Bayramı
Kutlu Olsun



19 MAYIS

Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramı



KUTLU OLSUN!



İÇİNDEKİLER

1 FAKÜLTEDEN HABERLER

Vefa Lisesi Ergonomi Parkuru Atölyesi	1
Hüseyin Yıldız AL Tasarım Odaklı	2
Düşünme Atölyesi	
Cağaloğlu AL İstatistiksel Proses	3
Kontrol Atölyesi	
TBDY 2018 Yapı Düzensizlikleri Semineri	4
Kompozit Döşemeler Maliyet	5
Optimizasyonu Semineri	
Yapay Zekâ Destekli Yapı Periyodu	6
Semineri	
İnşaat Mühendisliği Öğrencisi Tez	7
Savunması	
İnşaat Mühendisliği Ölçme Bilgisi Dersi	8
Uygulamaları	
Mekatronik Mühendisliği Bölümü TÜBİTAK	9
2209-A Başarısı	
Şehit Münir Alkan FL 3 Boyutlu Yazıcı	10
Atölyesi	
Vefa Lisesi Hidrolik ve Pnömatik	11
Atölyesi	
Sektörde Mühendisin Yeri Söyleşisi	12
Doç. Dr. Semih G. Yıldırım Lisansüstü	13
Kongresine Katıldı	
Doç. Dr. Semih G. Yıldırım Archi	14
Summit'26 Etkinliğine Konuşmacı Olarak	
Katıldı	
Mimarlık Bölümü Staj Oryantasyonu	15
Sirkeci'nin Kültürel Mirası Sergi ve	16
Semineri	
Meslek İçi Eğitimlerin Bilimsel	17
Çalışmalara Etkisi Etkinliği	

2 MÜHENDİSLİK VE MİMARLIKTA GÜNCEL KONULAR

Yapay Zekada Yeni Çağ: Otonom Ajan	19
Sistemleri	
Endüstri Mühendisliğinde Dijital	20
Dönüşüm ve Akıllı Sistemler	
Yazılım Mimarisinde Çoklu Ajan (Multi-	21
Agent) Sistemleri	

3 AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

MMF Dekanı Prof. Dr. Bayram Ünal'ın	23
Makalesi Yayınlandı	
Dr. Öğr. Üyesi Khalid Yahya IEEE	24
Konferansında Ana Konuşmacı Oldu	
Dr. Öğr. Üyesi Khalid Yahya'nın	25
Makalesi Yayınlandı	
Dr. Öğr. Üyesi Khalid Yahya'nın	26
Makalesi Yayınlandı	
Dr. Öğr. Üyesi Khalid Yahya'nın	27
Frontiers Makalesi Yayınlandı	
Dr. Öğr. Üyesi Khalid Yahya'nın	28
Algorithms Makalesi Yayınlandı	
Dr. Öğr. Üyesi Nevzat Yağız Tombal'ın	29
Bildirisi Yayınlandı	
Dr. Öğr. Üyesi Sajedah Norozpour	30
Sigaroodi'nin Makalesi Yayınlandı	
İnşaat Mühendisliği Bölümü I.	31
Lisansüstü Kongresi'nde Yer Aldı	
İnşaat Mühendisliği Bölümünden TÜBİTAK	33
2209-A Başarısı	
Dr. Öğr. Üyesi Oluwagbemiga Paul	34
Agboola'nın Makalesi Yayınlandı	
Dr. Öğr. Üyesi Oluwagbemiga Paul	35
Agboola'nın Makalesi Yayınlandı	
Prof. Dr. Thabet Abdeljawad'ın	36
Yayınları	

igü

MMF

MAYIS 2026

Y A P A Y Z E K A

FAKÜLTEDEN HABERLER

TEKNOLOJİ

BİLİM

İNNOVASYON

Teknolojiyle Geleceğe Güç Ver

VEFA LİSESİ ÖĞRENCİLERİ ERGONOMİYİ DENEYİMLEDİ: ERGONOMİ PARKURU ATÖLYESİ İLE İNSAN ODAKLI MÜHENDİSLİK TANITILDI

İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü Dr. Öğr. Üyesi Didem YILMAZ ve Arş. Gör. Duygu TÜYLÜ tarafından 05.05.2026 tarihinde Vefa Lisesi öğrencilerine yönelik “Ergonomi Parkuru Atölyesi” gerçekleştirilmiştir. Atölye, öğrencilerin ergonomi kavramını uygulamalı olarak tanımalarını ve Endüstri Mühendisliği'nin insan odaklı çalışma alanlarını deneyimlemelerini sağlamak amacıyla düzenlenmiştir.

Etkinlik kapsamında öğrenciler, insan-makine-çevre etkileşimini temel alan ergonomi uygulamalarını yakından inceleme fırsatı bulmuştur. Çalışma ortamlarının tasarımı, insan performansı, güvenlik, verimlilik ve kullanıcı konforu gibi konular, uygulamalı örnekler ve etkileşimli parkur yapısı üzerinden ele alınmıştır.

Ergonomi Parkuru Atölyesi sayesinde öğrenciler, ergonominin yalnızca fiziksel çalışma koşullarını iyileştiren bir alan olmadığını; aynı zamanda insan sağlığını, güvenliğini, performansını ve iş verimliliğini doğrudan etkileyen önemli bir mühendislik yaklaşımı olduğunu gözlemlemiştir. Öğrenciler, parkur süresince farklı uygulamaları deneyimleyerek insan odaklı sistem tasarımının önemini daha somut biçimde kavramıştır.

Atölye, öğrencilerin Endüstri Mühendisliği'nin kalite, verimlilik ve sistem tasarımı kadar insan faktörlerini de dikkate alan geniş kapsamlı bir disiplin olduğunu görmelerine katkı sağlamıştır. İstanbul Gelişim Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü, lise öğrencilerine yönelik uygulamalı ve farkındalık artırıcı etkinliklerle gençlerin mühendislik alanlarına ilgisini desteklemeye devam etmektedir.



HÜSEYİN YILDIZ ANADOLU LİSESİ ÖĞRENCİLERİ YARATICI ÇÖZÜMLER ÜRETTİ: TASARIM ODAKLI DÜŞÜNME ATÖLYESİ DÜZENLENDİ

İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümünden Dr. Öğr. Üyesi Mert YILDIRIM ve Arş. Gör. Sude Nur BOZİK tarafından 05.05.2026 tarihinde Hüseyin Yıldız Anadolu Lisesi öğrencilerinin katılımıyla “Tasarım Odaklı Düşünme Atölyesi” düzenlenmiştir. Etkinlik, öğrencilerin yaratıcı düşünme becerilerini geliştirmelerine, problem çözme süreçlerini deneyimlemelerine ve mühendislik bakış açısını uygulamalı olarak tanımlarına katkı sağlamak amacıyla gerçekleştirilmiştir.

Atölye kapsamında öğrenciler, tasarım odaklı düşünme yaklaşımının temel aşamaları olan kullanıcı ihtiyaçlarını anlama, problem tanımlama, fikir üretme ve çözüm geliştirme süreçleri üzerine çalışmıştır. Ekipler halinde yürütülen etkinliklerde öğrenciler, farklı bakış açılarını değerlendirmiş, ortak fikirler geliştirmiş ve yenilikçi çözüm önerileri oluşturmuştur.

Tasarım Odaklı Düşünme Atölyesi, öğrencilerin yalnızca teknik bilgiye değil; aynı zamanda empati kurma, analitik düşünme, iş birliği yapma ve yaratıcı problem çözme becerilerine odaklanmalarını sağlamıştır. Bu yönüyle atölye, Endüstri Mühendisliği'nin insan, süreç, sistem ve çözüm odaklı yapısını öğrencilere etkili biçimde tanıtmıştır.

Etkinlik boyunca öğrenciler, mühendislik problemlerinin yalnızca sayısal analizlerle değil, kullanıcı ihtiyaçlarını merkeze alan yenilikçi yaklaşımlarla da ele alınabileceğini görmüştür. İstanbul Gelişim Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü, bu tür etkileşimli atölyelerle lise öğrencilerinin mühendislik mesleğine ilişkin farkındalık kazanmalarını ve üniversite ortamını yakından deneyimlemelerini desteklemektedir.



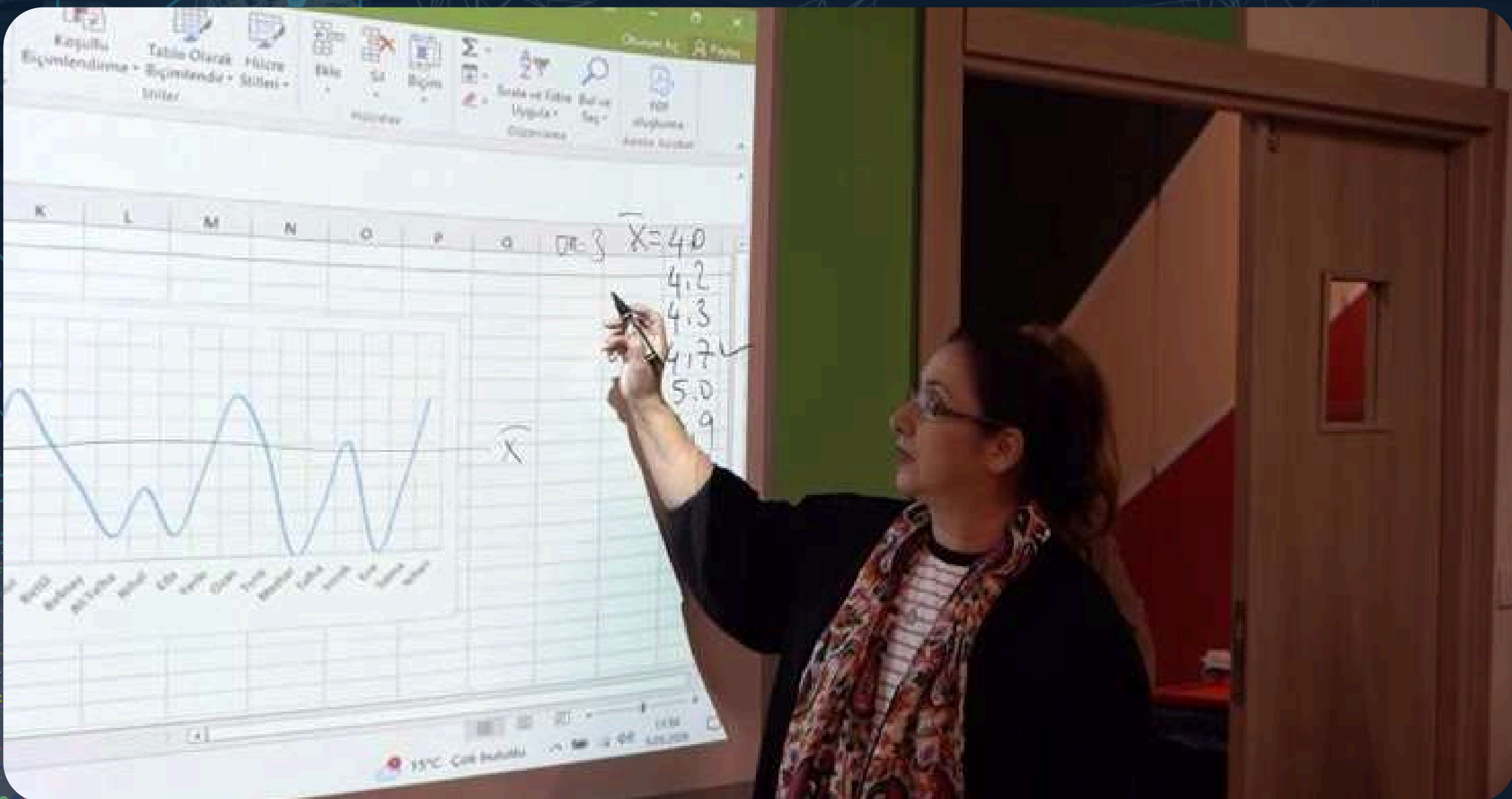
CAĞALOĞLU ANADOLU LİSESİ ÖĞRENCİLERİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ İLE KALİTEYİ KEŞFETTİ: İSTATİSTİKSEL PROSES KONTROL ATÖLYESİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü Dr. Öğr. Üyesi Didem YILMAZ ve Arş. Gör. Duygu TÜYLÜ tarafından 05.05.2026 tarihinde Cağaloğlu Anadolu Lisesi öğrencilerine yönelik "İstatistiksel Proses Kontrol Atölyesi" gerçekleştirilmiştir. Lise öğrencilerinin mühendislik disiplinini uygulamalı olarak tanımalarını amaçlayan etkinlikte, kalite kontrol süreçleri ve istatistiksel düşünme yaklaşımı etkileşimli örnekler üzerinden ele alınmıştır.

Atölye kapsamında öğrenciler, üretim ve hizmet süreçlerinde kalitenin nasıl izlenebileceği, süreçlerde meydana gelen değişkenliklerin nasıl değerlendirilebileceği ve kontrol kavramının mühendislik uygulamalarındaki önemi hakkında bilgi edinmiştir. Öğrenciler, yalnızca teorik bilgilerle sınırlı kalmayarak uygulamalı etkinlikler aracılığıyla kalite iyileştirme süreçlerini daha somut biçimde değerlendirme fırsatı bulmuştur.

İstatistiksel Proses Kontrol Atölyesi, öğrencilerin veri odaklı düşünme, süreçleri analiz etme ve problem çözme becerilerini geliştirmeyi hedeflemiştir. Bu doğrultuda öğrenciler, Endüstri Mühendisliği'nin kalite yönetimi, süreç iyileştirme ve karar verme alanlarındaki rolünü yakından tanıma imkânı elde etmiştir.

Etkinlik, bölüm akademisyenleri ve araştırma görevlilerinin rehberliğinde katılımcı ve uygulama odaklı bir öğrenme ortamında tamamlanmıştır. İstanbul Gelişim Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü, lise öğrencilerine yönelik bilimsel ve uygulamalı etkinliklerle gençlerin mühendislik alanlarına ilgisini desteklemeyi sürdürmektedir.



LİSANS ÖĞRENCİLERİNE SEMİNER SUNUMU GERÇEKLEŞTİRİLDİ

İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanı Doç. Dr. Ahmad Reshad NOORI'nin yüksek lisans öğrencisi Muhammed Tahir Noaman NOAMAN tarafından lisans öğrencilerine yönelik seminer niteliğinde bir sunum gerçekleştirilmiştir.

Gerçekleştirilen sunumda, Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği 2018 (TBDY 2018) kapsamında yapı düzensizlikleri ele alınmış; özellikle burulma düzensizliği ve yumuşak kat gibi önemli konular üzerinde durulmuştur. Öğrencilere, bu düzensizlik türlerinin yapı davranışı üzerindeki etkileri ve tasarım sürecindeki önemi hakkında bilgiler aktarılmıştır.

Düzenlenen bu tür seminerlerin, öğrencilerin mesleki bilgi birikimlerini artırmalarına ve deprem mühendisliği konularına yönelik farkındalık kazanmalarına katkı sağlaması hedeflenmektedir.

Katkılarından dolayı Muhammed Tahir Noaman NOAMAN'a teşekkür ederiz.



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

LİSANS ÖĞRENCİLERİNE YÖNELİK BETON-ÇELİK KOMPOZİT DÖŞEMELER ÜZERİNE SEMİNER GERÇEKLEŞTİRİLDİ

İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanı Doç. Dr. Ahmad Reshad NOORİ'nin yüksek lisans öğrencisi Fatma DAFER tarafından lisans öğrencilerine yönelik seminer niteliğinde bir sunum gerçekleştirilmiştir.

Gerçekleştirilen sunumda, "Beton Çelik Kompozit Döşemelerin Maliyet Optimizasyonu" konusu ele alınmış; kompozit döşeme sistemlerinin yapısal özellikleri, kullanım avantajları ve maliyet açısından değerlendirilmesine yönelik bilgiler paylaşılmıştır. Ayrıca farklı tasarım yaklaşımlarının maliyet üzerindeki etkileri ve optimum çözüm arayışlarına ilişkin değerlendirmeler öğrencilere aktarılmıştır.

Düzenlenen bu tür seminerlerin, öğrencilerin güncel mühendislik uygulamaları hakkında bilgi edinmelerine ve akademik çalışmalara yönelik farkındalık kazanmalarına katkı sağlaması hedeflenmektedir.

Katkılarından dolayı Fatma DAFER'e teşekkür ederiz.



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

LİSANS ÖĞRENCİLERİNE YÖNELİK YAPAY ZEKÂ DESTEKLİ YAPI PERİYODU HESAPLAMALARI SEMİNERİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanı Doç. Dr. Ahmad Reshad NOORİ'nin yüksek lisans öğrencileri Chaimaa SEBBAR ve Abdiaziz Mohamed ABDI tarafından lisans öğrencilerine yönelik seminer niteliğinde bir sunum gerçekleştirilmiştir.

“Calculation of Building Period Using AI-Generated Codes” başlıklı sunumda, yapay zekâ teknolojilerinin inşaat mühendisliği alanındaki kullanım potansiyeli ve yapı analiz süreçlerine sağlayabileceği katkılar ele alınmıştır. Özellikle yapı periyodu hesaplamalarında yapay zekâ destekli kodların kullanımı üzerinde durularak, bu teknolojilerin mühendislik süreçlerinde hız, verimlilik ve analiz doğruluğu açısından sunduğu avantajlar öğrencilere aktarılmıştır.

Sunum kapsamında ayrıca yapı periyodunun deprem mühendisliği açısından önemi, geleneksel hesaplama yöntemleri ile yeni nesil dijital yaklaşımlar arasındaki farklar ve yapay zekânın gelecekte inşaat sektöründe üstlenebileceği rol hakkında değerlendirmeler yapılmıştır.

Düzenlenen bu tür seminerlerin, öğrencilerin güncel teknolojileri takip etmelerine, akademik araştırma kültürü kazanmalarına ve dijital dönüşüm süreçlerine yönelik farkındalık geliştirmelerine katkı sağlaması hedeflenmektedir.

Katkılarından dolayı Chaimaa SEBBAR ve Abdiaziz Mohamed ABDI'ye teşekkür ederiz.



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANI DOÇ. DR. AHMAD RESHAD NOORİ'NİN YÜKSEK LİSANS ÖĞRENCİSİ TEZ SAVUNMASINI BAŞARIYLA TAMAMLADI

İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanı Doç. Dr. Ahmad Reshad NOORİ'nin yüksek lisans öğrencisi Mohammed Taher Noaman NOAMAN, tez savunmasını başarıyla tamamlayarak mezun olmaya hak kazanmıştır.

Yüksek lisans çalışması kapsamında, betonarme yapılarda geometrik değişkenliklerin yapısal davranış üzerindeki etkileri incelenmiştir. Gerçekleştirilen tez savunmasında öğrenci, çalışmasının kapsamı, yöntemleri ve elde edilen bulgular hakkında jüri üyelerine detaylı sunum gerçekleştirmiştir. Tez değerlendirme sürecine katkı sağlayan jüri üyelerine katkılarından dolayı teşekkür edilmiştir.

Mohammed Taher Noaman NOAMAN'ı tebrik eder, akademik ve mesleki hayatında başarılarının devamını dileriz.



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ÖLÇME BİLGİSİ DERSİ KAPSAMINDA UYGULAMALI EĞİTİMLER DEVAM EDİYOR

İnşaat Mühendisliği Bölümü'nde yürütülen Ölçme Bilgisi dersi kapsamında, bölümümüz öğretim üyelerinden Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Yurdabal APAK tarafından öğrencilere yönelik uygulamalı eğitimler gerçekleştirilmeye devam etmektedir.

Daha önce ders kapsamında öğrencilerin bir bölümüne uygulamalı eğitim gerçekleştirilmiş olup, bu hafta da diğer öğrenci grubuna yönelik saha ve ölçüm uygulamaları yapılmıştır. Gerçekleştirilen çalışmalarda öğrenciler, ölçme ekipmanlarının kullanımı, veri toplama süreçleri ve temel ölçüm teknikleri hakkında uygulamalı deneyim kazanmıştır.

Bu tür uygulamalı eğitim faaliyetleri sayesinde öğrencilerin teorik bilgilerini pratik çalışmalarla pekiştirmeleri ve mesleki becerilerini geliştirmeleri hedeflenmektedir.

Katkılarından dolayı Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Yurdabal APAK'a teşekkür ederiz.



MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ ÖĞRENCİLERİMİZİN TÜBİTAK 2209-A BAŞARISI

Dr. Öğr. Üyesi Cansu NOBERİ'nin danışmanlığını üstlendiği ve Ahmet Melih Albayrak tarafından yürütülecek olan "Titanium Dioksit ve Bor Katkılı Titanium Dioksit Nanoparçacık Takviyeli Termoplastik Kompozitlerin Üretimi ve Özelliklerinin İncelenmesi" başlıklı proje, TÜBİTAK 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı kapsamında desteklenmeye hak kazanmıştır. Proje kapsamında, titanyum dioksit ve bor katkıli titanyum dioksit nanoparçacıklarla takviye edilen termoplastik kompozitlerin üretimi gerçekleştirilerek, elde edilen malzemelerin yapısal ve fiziksel özelliklerinin incelenmesi hedeflenmektedir. Öğrencimizi ve projede emeği geçen danışman hocamızı tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

Dr. Öğr. Üyesi Cansu NOBERİ'nin danışmanlığını üstlendiği ve Serap Nur Akpınar tarafından yürütülecek olan "Gümüş (Ag) ve Bor (B) Katkılı Hidroksiapatit Nanomalzemelerin Sol-Jel Yöntemi ile Sentezlenmesi ve Özelliklerinin Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi" başlıklı proje, TÜBİTAK 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı kapsamında desteklenmeye hak kazanmıştır. Proje kapsamında, gümüş ve bor katkıli hidroksiapatit nanomalzemelerin sol-jel yöntemiyle sentezlenmesi ve elde edilen nanomalzemelerin özelliklerinin karşılaştırmalı olarak incelenmesi hedeflenmektedir. Öğrencimizi ve projede emeği geçen danışman hocamızı tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.



ŞEHİT MÜNİR ALKAN FEN LİSESİ ÖĞRENCİLERİNE YÖNELİK 3 BOYUTLU YAZICI UYGULAMASI ATÖLYESİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

İstanbul Gelişim Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü tarafından 05.05.2026 tarihinde Şehit Münir Alkan Fen Lisesi öğrencilerine yönelik 3 Boyutlu Yazıcı Uygulaması etkinliği gerçekleştirilmiştir.

İstanbul Gelişim Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü tarafından düzenlenen “3 Boyutlu Yazıcı Uygulaması” workshop etkinliği, 5 Mayıs Salı günü Şehit Münir Alkan Fen Lisesi öğrencilerinin yoğun katılımıyla gerçekleştirildi. Mekatronik Mühendisliği alanında gün geçtikçe daha fazla önem kazanan eklemeli üretim teknolojilerinin ele alındığı etkinlikte, katılımcılar hem teorik hem de uygulamalı bilgiler edinme fırsatı yakaladı.

Workshop kapsamında eğitmen Arş. Gör. Muhammed Lütfi TIRABZON tarafından 3 boyutlu yazıcı teknolojilerinin çalışma prensipleri, yazılım ve donanım altyapıları, üretim süreçleri ve kullanım alanları hakkında kapsamlı bilgiler paylaşıldı. Uygulamalı anlatımlarla desteklenen etkinlikte öğrenciler, bir 3D yazıcının çalışma mantığını yakından inceleme ve üretim süreçlerini deneyimleme imkânı buldu.

Teknoloji ve üretim süreçlerine yönelik farkındalığın artırılmasının hedeflendiği workshop, öğrencilerin mesleki gelişimlerine katkı sağlarken aynı zamanda Mekatronik Mühendisliğinin disiplinler arası yapısını uygulamalı olarak deneyimlemelerine olanak sundu.



VEFA LİSESİ ÖĞRENCİLERİNE YÖNELİK HİDROLİK VE PNÖMATİK SİSTEMLER UYGULAMASI ATÖLYESİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ!

İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 8 Mayıs Cuma günü Vefa Lisesi öğrencilerine yönelik “Hidrolik ve Pnömatik Sistemler Uygulaması” başlıklı bir workshop gerçekleştirdi. Öğrencilerin yoğun katılımıyla düzenlenen etkinlik, teorik bilgiyi pratik deneyimle buluşturdu.

Mekatronik Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerinden Dr. Öğr. Üyesi Safar Pourabbas tarafından yürütülen atölyede; hidrolik ve pnömatik sistemlerin çalışma prensipleri, endüstrideki kullanım alanları, kontrol mekanizmaları ve otomasyon süreçlerindeki rolleri hakkında kapsamlı bilgiler paylaşıldı. Uygulamalı anlatımlar sayesinde katılımcılar, modern üretim teknolojilerinin temel yapı taşlarını ve sistem bileşenlerini yakından inceleyerek çalışma mantığını doğrudan deneyimleme fırsatı buldu.

“Gücü Kontrol Et, Fabrikaları Hareketlendir: Manuelden Tam Otomasyona Yolculuk!” mottosuyla gerçekleştirilen etkinlikte, hidrolik ve pnömatik teknolojilerin günümüz sanayisindeki önemi vurgulanırken, öğrencilerin sektörel uygulamalara yönelik farkındalıklarının artırılması hedeflendi.

Mekatronik Mühendisliği Bölümü, gelecek nesilleri güncel mühendislik uygulamalarıyla buluşturmaya ve teorik altyapıyı pratiğe dönüştüren dinamik etkinlikler düzenlemeye devam etmektedir.



MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE "SEKTÖRDE MÜHENDİSİN YERİ" SÖYLEŞİSİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

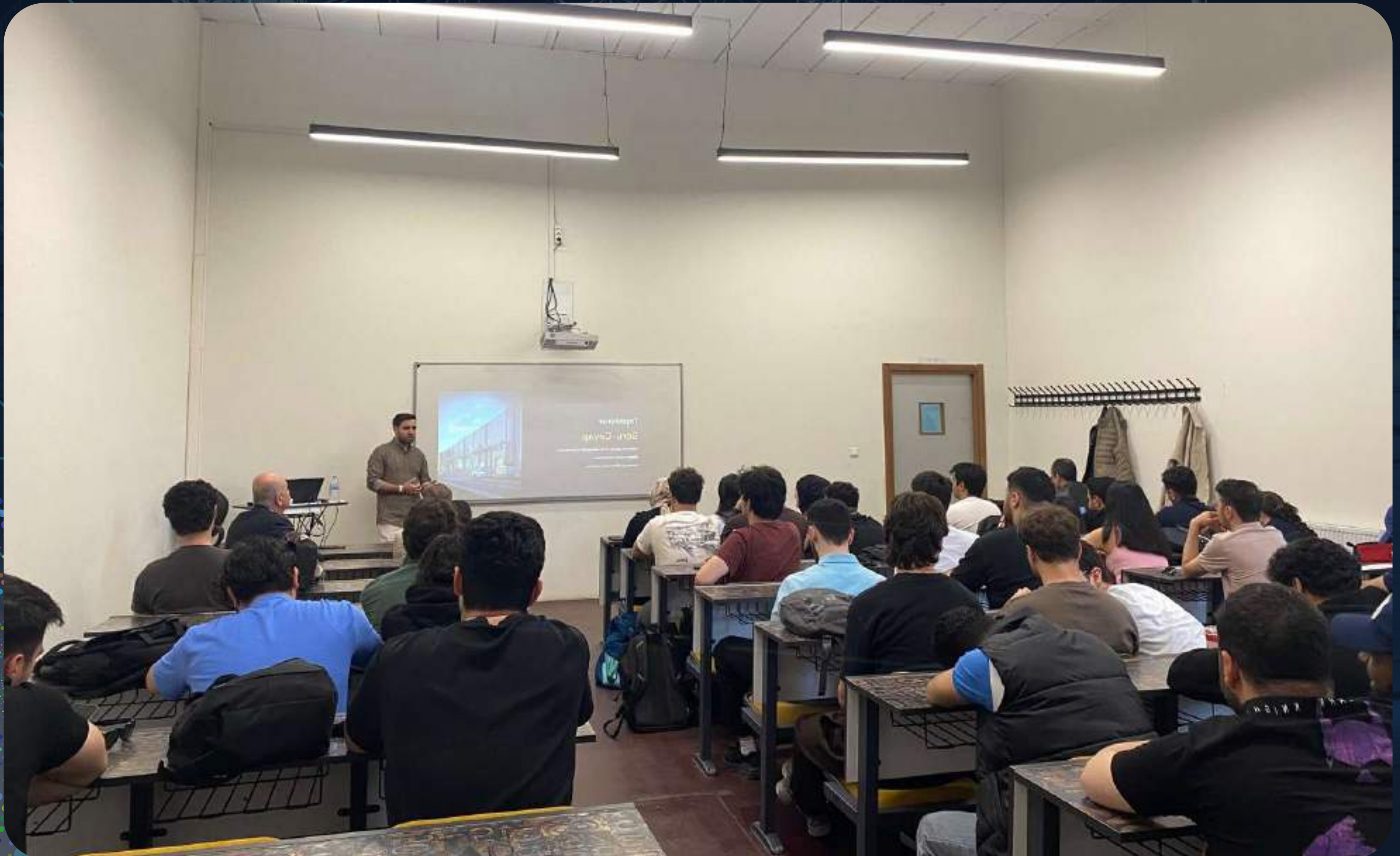
Mekatronik Mühendisliği Bölümü tarafından düzenlenen "Sektörde Mühendisin Yeri" söyleşisinde, Frenox Endüstriyel Soğutma Sistemleri'nden Elektrik-Elektronik Mühendisi Sn. Gökhan ERKOCA öğrencilerle bir araya geldi. Etkinlikte mühendislik mesleğinin sektördeki rolü, kariyer süreci ve mühendislerden beklenen yetkinlikler ele alındı.

İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Bölümü tarafından, öğrencilerin mesleki gelişimlerine katkı sağlamak ve sektör deneyimlerini doğrudan alanında çalışan uzmanlardan dinlemelerine imkân sunmak amacıyla "Sektörde Mühendisin Yeri" başlıklı söyleşi düzenlendi.

12 Mayıs 2026 Salı günü J Blok 322 No'lu Derslikte gerçekleştirilen etkinliğe, Frenox Endüstriyel Soğutma Sistemleri'nde Elektrik-Elektronik Mühendisi olarak görev yapan Sn. Gökhan ERKOCA konuşmacı olarak katıldı. Söyleşide mühendislik mesleğinin sektördeki konumu, mezuniyet sonrası kariyer süreci, iş hayatında teknik bilginin kullanımı ve mühendislerden beklenen yetkinlikler üzerine önemli değerlendirmelerde bulunuldu.

Etkinlik kapsamında öğrenciler, mühendislik eğitimi süresince kazanılan teorik bilgilerin sektörel uygulamalardaki karşılığını görme fırsatı elde etti. Sn. Gökhan ERKOCA, endüstriyel soğutma sistemleri alanındaki deneyimlerinden hareketle mühendislikte disiplinler arası bakış açısının, problem çözme becerisinin ve sürekli gelişimin önemine dikkat çekti.

Söyleşi, öğrencilerin sektörel ilgili merak ettikleri soruların yanıtlanması ve kariyer planlamalarına yönelik önerilerin paylaşılmasıyla devam etti. Etkinlik sonunda, öğrencilerin mesleki farkındalıklarını artırmaya katkı sağlayan söyleşi için konuşmacı Sn. Gökhan ERKOCA'ya teşekkür edildi.



DOÇ. DR. SEMİH G. YILDIRIM I. LİSANSÜSTÜ AKADEMİK ÇALIŞMALAR KONGRESİ'NE KATILDI

İstanbul Gelişim Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü tarafından 4 Mayıs 2026 tarihinde düzenlenen I. Lisansüstü Akademik Çalışmalar Kongresi kapsamında, Mimarlık Bölümü öğretim üyelerimizden Doç. Dr. Semih G. Yıldırım, "Rationalizing Conceptual Illusions in AI-Assisted Design via the 'Technical Verification' Method" başlıklı çalışmasını sunmuştur.

Çalışmada, yapay zekâ destekli tasarım süreçlerinde ortaya çıkabilecek kavramsal yanılsamalar ele alınmış ve tasarım çıktılarının teknik açıdan doğrulanmasına yönelik bir yöntem önerilmiştir. Araştırma, yapay zekâ destekli tasarım araçlarının güvenilir ve etkin kullanımında teknik doğrulama süreçlerinin önemini vurgulamaktadır.

Bu çalışma, Mimarlık Bölümümüzün yapay zekâ ve dijital tasarım alanındaki güncel araştırmalara katkısını ortaya koyarken, yenilikçi teknolojilerin tasarım süreçlerine entegrasyonuna yönelik önemli değerlendirmeler sunmuştur.



İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ I. Lisansüstü Akademik Çalışmalar Kongresi
Sunum Programı • 1. Gün Öğleden Sonra
04-05 Mayıs 2026 • İstanbul Gelişim Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü (F Blok)

Sunum Oturumları 13:00 - 15:00

SALON 1				SALON 2				SALON 3				SALON 4				SALON 5			
SAAT	SIRA	YAZARLAR	BİLDİRİ BAŞLIĞI	SAAT	SIRA	YAZARLAR	BİLDİRİ BAŞLIĞI	SAAT	SIRA	YAZARLAR	BİLDİRİ BAŞLIĞI	SAAT	SIRA	YAZARLAR	BİLDİRİ BAŞLIĞI	SAAT	SIRA	YAZARLAR	BİLDİRİ BAŞLIĞI
13:00-13:20	1	Şakir Can	Planlama ve Yapay Zekâ Destekli Deyişimlerin Yalıtım ve Sürdürülebilirlik Açısından Değerlendirilmesi	13:00-13:20	1	Ahmed Reşad Nezi, Abdülhamid Salah, Remez Mavit, Yusuf Tuzun, Abdülkadir, Muhammed Abdül, Chaima Selim	Calculation of Building Period Using AI Generated Codes	13:00-13:20	1	Bahar Bekir Celik	Yapay Zekâ ile Yapıların Tasarımında Yeni Bir Yöntem Olarak Yapay Zekâ Kullanımı	13:00-13:20	1	Turgut Çaykır, Arif Çelikkaya, Murat Beşir	Algısal ve Nörolojik İnteraksiyonun (AI) Tabanlı Yapay Zekâ ile Yapıların Tasarımında Kullanılması	13:00-13:20	1	Karolína Kráľová, Zuzana Štefánková, Aude Jergón	The Digital Transformation of Young People's Cultural Activities
13:20-13:40	2	NERİN KAHVECİ	Yapay Zekâ Destekli Yapıların Tasarımında Kullanılması ve Yapay Zekâ Destekli Yapıların Tasarımında Kullanılması	13:20-13:40	2	Ahmed Reşad Nezi, Osman Şahin, Yusuf Tuzun, Muhammed Ali Karaman, Abdülhamid Salah, Abdülhamid Salah, Abdülhamid Salah	Salient Location Effects on Structural Irregularity Response of a T-Shape Building in Turkey	13:20-13:40	2	EH Güneş	Klasik Türk Şehirinde Mimarlık ve Yapıların Tasarımında Yapay Zekâ Kullanımı	13:20-13:40	2	Melika İrem Karanay	Dijital Bir Ortam Olarak Yapay Zekâ ile Yapıların Tasarımında Kullanılması	13:20-13:40	2	İbrahim Koca	Güvenli Kaldırım Geçişleri İçin Yapay Zekâ Destekli Tasarım
13:40-14:00	3	Bahar Teyfik, İsmet Serdar	Türkiye'de Yapay Zekâ Destekli Yapıların Tasarımında Kullanılması ve Yapay Zekâ Destekli Yapıların Tasarımında Kullanılması	13:40-14:00	3	Ahmed Reşad Nezi, Hacı Mehmet, Yusuf Tuzun, Muhammed Ali Karaman, Abdülhamid Salah, Abdülhamid Salah, Abdülhamid Salah	Effect of Column Orientation Variation on the Structural Behavior of a T-Shape Building: A Parametric Study Using SAP2000	13:40-14:00	3	Gökçe Şimşek	Yapay Zekâ ile Yapıların Tasarımında Kullanılması ve Yapay Zekâ ile Yapıların Tasarımında Kullanılması	13:40-14:00	3	Mil Keremler	Yapay Zekâ ile Yapıların Tasarımında Kullanılması ve Yapay Zekâ ile Yapıların Tasarımında Kullanılması	13:40-14:00	3	Kadir Alp	Sağlık Hizmetlerinde Yapay Zekâ Destekli Karar Verme Sistemleri
14:00-14:20	4	Zeynep Yılmaz, İsmet Serdar	Türkiye'de Yapay Zekâ Destekli Yapıların Tasarımında Kullanılması ve Yapay Zekâ Destekli Yapıların Tasarımında Kullanılması	14:00-14:20	4	Ahmed Reşad Nezi, Yusuf Tuzun, Muhammed Ali Karaman, Abdülhamid Salah, Abdülhamid Salah, Abdülhamid Salah	Effect of Story Number on Torsional Irregularity of a T-Shape PC Building	14:00-14:20	4	Özge Akın	Yapay Zekâ ile Yapıların Tasarımında Kullanılması ve Yapay Zekâ ile Yapıların Tasarımında Kullanılması	14:00-14:20	4	Burhan S. A. Mansour, Sezer Çiğdem Bektaş	How Does Artificial Intelligence Perception Affect Cross-Management Through Digital Leadership and Strategic Decision-Making in High-Context?	14:00-14:20	4	Enise Kızılcık, Sezer Çiğdem Bektaş	Dijitalleşen Ürünler ve Dijitalleşen Ürünler
14:20-14:40	5	Eniş Özer, Ümit Kaya	Yapay Zekâ Destekli Yapıların Tasarımında Kullanılması ve Yapay Zekâ Destekli Yapıların Tasarımında Kullanılması	14:20-14:40	5	Ahmed Reşad Nezi, Yusuf Tuzun, Muhammed Ali Karaman, Abdülhamid Salah, Abdülhamid Salah, Abdülhamid Salah	Effect of Different Soil Types on Seismic Behavior of a T-Shape Reinforced Concrete Buildings	14:20-14:40	5	Zeynep Özer	Yapay Zekâ ile Yapıların Tasarımında Kullanılması ve Yapay Zekâ ile Yapıların Tasarımında Kullanılması	14:20-14:40	5	Semih Güllü, Yılmaz	Yapay Zekâ Destekli Yapıların Tasarımında Kullanılması ve Yapay Zekâ ile Yapıların Tasarımında Kullanılması	14:20-14:40	5	Fayruz Emadilloh, Muhammed Mays, Hessa Saqan	Perceived Family Expectations and Future Anxiety Among International University Students: A Literature Review

MİMARLIK BÖLÜM BAŞKANI DOÇ. DR. SEMİH G. YILDIRIM, ARCHİ SUMMİT'26 ETKİNLİĞİNDE KONUŞMACI OLARAK YER ALDI

İstanbul Gelişim Üniversitesi Güzel Sanatlar Fakültesi ile Yapay Zekâ ve Tasarım Kulübü iş birliğinde, 09-10 Nisan 2026 tarihlerinde gerçekleştirilen "Archi Summit'26: Mimarlık ve Yapay Zekânın Kesişiminde Yeni Üretim ve Tasarım Yaklaşımları" başlıklı seminer etkinliğinde, Mimarlık Bölüm Başkanı Doç. Dr. Semih G. Yıldırım davetli konuşmacı olarak yer almıştır.

Mimarlık ve yapay zekâ alanlarında güncel gelişmelerin ele alındığı etkinlikte, yapay zekâ teknolojilerinin tasarım süreçlerine etkileri, dijital üretim yöntemleri ve geleceğin mimarlık pratiklerine yönelik yenilikçi yaklaşımlar katılımcılarla paylaşılmıştır. Doç. Dr. Semih G. Yıldırım, gerçekleştirdiği sunumda yapay zekâ destekli tasarım süreçleri ve bu teknolojilerin mimarlık alanında sunduğu fırsatlara ilişkin değerlendirmelerde bulunmuştur.

Etkinlik, öğrenciler, akademisyenler ve sektör temsilcileri arasında bilgi paylaşımını destekleyerek mimarlık ve teknoloji alanındaki disiplinlerarası etkileşime katkı sağlamıştır.



MİMARLIK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİNE YÖNELİK STAJ ORYANTASYONU GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Mimarlık Bölümü tarafından, 12 Mayıs 2026 tarihinde Türkçe Program ve İngilizce Program öğrencilerine yönelik ayrı oturumlar halinde staj oryantasyonu düzenlenmiştir. Gerçekleştirilen oryantasyon programında öğrencilerin staj sürecine ilişkin bilgi sahibi olmaları ve süreci doğru şekilde yönetebilmeleri amacıyla kapsamlı bilgilendirmeler yapılmıştır.

Oturumlarda, staj başvuru süreci, gerekli belgeler, staj takvimi, sigorta işlemleri ve staj süresince uyulması gereken kurallar hakkında detaylı açıklamalarda bulunulmuştur. Ayrıca öğrencilerin staj yeri seçiminde dikkat etmeleri gereken hususlar, mesleki gelişim açısından stajın önemi ve staj sürecinde karşılaşılabilecek durumlara yönelik öneriler paylaşılmıştır.

Oryantasyon kapsamında öğrencilerin soruları yanıtlanmış, staj uygulamalarına ilişkin güncel prosedürler aktarılmış ve sürecin daha verimli yürütülmesine yönelik bilgilendirmeler yapılmıştır. Etkinlik, öğrencilerin mesleki deneyim kazanmalarına katkı sağlayacak staj sürecine hazırlanmaları açısından önemli bir rehber niteliği taşımıştır.



Department of Architecture
STAJ
ORYANTASYONU

12.05.2026 15th Kat

Türkçe Program : 12:00
İngilizce Program: 13:00

The poster features a blue background with a white hard hat icon at the top left. Below it, the text 'Department of Architecture' is written in a small font. The main title 'STAJ ORYANTASYONU' is in large, bold, white letters. The central illustration shows a man in a white shirt and black tie standing and gesturing towards a woman and a man sitting at a table. The woman is wearing a black hijab and a purple top, and the man is wearing a purple sweater. There are various icons around them, including a pie chart, a line graph, a document, and a large red arrow pointing upwards. At the bottom, there are icons for a calendar, a location pin, and a clock, followed by the date '12.05.2026', the location '15th Kat', and the program times: 'Türkçe Program : 12:00' and 'İngilizce Program: 13:00'.



MİMARLIK (İNGİLİZCE) BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİNDEN SIRKECİ'NİN KÜLTÜREL MİRASINA AKADEMİK BAKIŞ

Mimarlık (İngilizce) Bölümü yüksek lisans öğrencileri, Cultural Heritage Management dersi kapsamında Sirkeci bölgesine teknik gezi gerçekleştirmiştir. Gezi süresince öğrenciler, bölgenin tarihi ve kültürel mirasını yerinde inceleme fırsatı bulmuş; tarihi yapılar, kentsel doku ve koruma uygulamaları üzerine gözlemlerde bulunmuştur.

Teknik gezi sonrasında öğrenciler, Sirkeci'de seçtikleri tarihi yapılar üzerine araştırmalar gerçekleştirerek poster çalışmaları hazırlamıştır. Hazırlanan posterlerden oluşan serginin açılışı 21 Mayıs 2026 tarihinde yapılmış ve öğrencilerin çalışmaları akademisyenler ile katılımcıların değerlendirmesine sunulmuştur.

Sergi açılışının ardından "Sirkeci'nin Mimari ve Kültürel Mirasının Sorunları ve Çözüm Önerileri" başlıklı seminer düzenlenmiştir. Seminer kapsamında öğrenciler, araştırma sonuçlarını paylaşarak bölgenin tarihi yapı stoğu, koruma süreçleri, kullanım sorunları ve kültürel mirasın sürdürülebilirliği üzerine değerlendirmelerde bulunmuştur.

Etkinlik boyunca, Sirkeci'nin mimari kimliğinin korunmasına yönelik öneriler, kültürel miras yönetimi yaklaşımları ve tarihi çevrenin geleceğine ilişkin çözüm önerileri tartışılmıştır. Teknik gezi, sergi ve seminerden oluşan bu bütünleşik etkinlik, öğrencilerin teorik bilgilerini saha çalışmalarıyla desteklemelerine ve kültürel mirasın korunmasına yönelik farkındalıklarını geliştirmelerine önemli katkı sağlamıştır.

The poster features the Istanbul Gelisim University logo and a 5-year anniversary badge. The title is "THE VALUE OF SIRKECI IN TERMS OF ARCHITECTURAL AND CULTURAL HERITAGE: PROBLEMS AND PROPOSALS". The speaker is Dr. Öğr. Üyesi İLKNUR TÜRKÖĞLÜ. The event is on May 21, 2026, Thursday, from 01:00 AM to 2:30 PM at the Ötügen Conference Hall. The background image shows the Sirkeci train station. Logos of various organizations are at the bottom.



MESLEK İÇİ EĞİTİMLERİN BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALARIN YAYGIN ETKİSİNE KATKISI ELE ALINDI

“Akademiden Uygulamaya Köprü: Meslek İçi Eğitimler Aracılığıyla Bilimsel ve Mesleki Çalışmaların Yaygın Etkisinin Artırılması” başlıklı etkinlik, 20 Mayıs 2026 tarihinde saat 14.00–15.30 arasında İstanbul Gelişim Üniversitesi E Blok Konferans Salonu’nda gerçekleştirildi. Mimarlık ve Tasarım Kulübü, ÇSY BUAM ve İCUAM iş birliğiyle düzenlenen etkinlikte, alanında önemli çalışmaları bulunan Ömer Yeşildal konuşmacı olarak yer aldı.

Etkinlik kapsamında, akademik bilgi üretimi ile profesyonel uygulama alanları arasındaki ilişkinin güçlendirilmesi, bilimsel çalışmaların toplumsal ve sektörel etkisinin artırılması ve meslek içi eğitimlerin bu süreçteki önemi ele alındı. Katılımcılar, meslek içi eğitimlerin bireylerin bilgi ve becerilerini güncel tutmadaki rolü, değişen teknolojilere ve mesleki gereksinimlere uyum sağlama süreçleri ile yaşam boyu öğrenme anlayışının mesleki gelişime katkıları hakkında kapsamlı bilgiler edinme fırsatı buldu.

Ömer Yeşildal konuşmasında, akademik araştırmaların yalnızca bilimsel yayınlarla sınırlı kalmaması gerektiğini, elde edilen bilgi ve deneyimlerin eğitim programları, uygulama projeleri ve sektörel iş birlikleri aracılığıyla daha geniş kitlelere ulaştırılmasının önemini vurguladı. Ayrıca meslek içi eğitim faaliyetlerinin, uzmanlık bilgisinin güncellenmesine katkı sağlamasının yanı sıra kurumlar, sektör temsilcileri ve akademik çevreler arasında güçlü iletişim ağlarının kurulmasına da olanak sunduğunu ifade etti.

Yoğun katılımı gerçekleşen etkinlikte, katılımcılar bilimsel çalışmaların yaygın etkisinin artırılmasına yönelik güncel yaklaşımlar hakkında bilgi edinirken, akademi ve uygulama dünyası arasındaki iş birliğinin geliştirilmesine yönelik görüş alışverişinde bulundu. Soru-cevap bölümünün ardından etkinlik başarıyla tamamlandı. Ömer Yeşildal’a katkıları için teşekkür ederiz.



İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ

Mimarlık Ve Tasarım Kulübü

AKADEMİDEN UYGULAMAYA KÖPRÜ:

MESLEK İÇİ EĞİTİMLER ARACILIĞIYLA BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALARIN YAYGIN ETKİSİNİN ARTIRILMASI

TARİH
20.05.2026

SAAT
14.00 – 15.30

YER
E Blok Konferans Salonu

KONUŞMACI
Yüksek Mimar
Ömer Yeşildal



MÜHENDİSLİK

VE

MİMARLIKTA

GÜNCEL

KONULAR

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

Arş.Gör.Hasan YILDIRIM

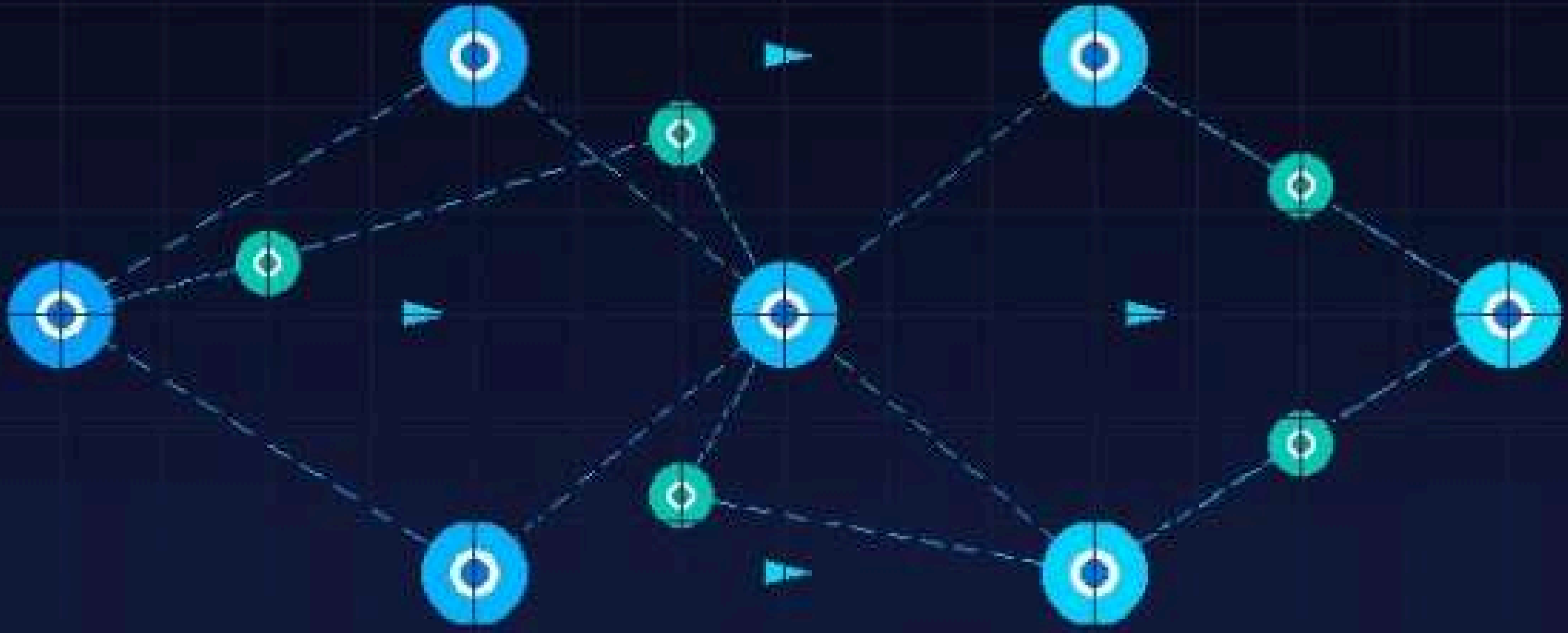
YAPAY ZEKA ARTIK KONUŞMUYOR, HAREKETE GEÇİYOR: OTONOM AJAN SİSTEMLERİ YENİ BİR ÇAĞI AÇIYOR

Bilgisayar mühendisliğinde, otonom yapay zeka ajanlarının gelişiyle köklü bir dönüşüm yaşanıyor. Hedefleri bağımsız planlayan, araç kullanan ve karmaşık görevleri minimum insan müdahalesiyle tamamlayan bu sistemler; yazılım, bilim ve otomasyonda mühendisliğin rolünü yeniden tanımlıyor.

Uzmanlar, ajanların geleneksel büyük dil modellerinin tek yönlü sorgu-yanıt kısıtlamasını aştığını vurguluyor. Bir ajan; kameraları, dosya sistemlerini ve web servislerini entegre ederek çok adımlı iş akışları yürütebiliyor. Örneğin, bir yazılım ajanının kaynak kod analiz etmesi, hata ayıklaması ve belgeleme hazırlaması tamamen insan müdahalesiz gerçekleşiyor. Bu durum geliştiricileri rutin kodlamadan kurtararak mimari tasarıma yönlendiriyor.

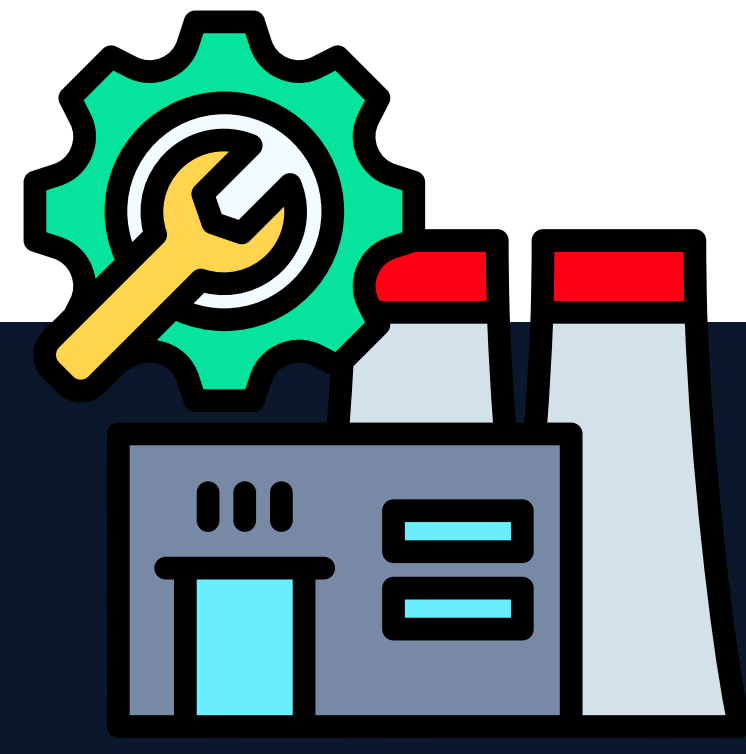
"Çok ajanlı sistemler" ise farklı alanlarda uzmanlaşmış birden fazla ajanın, bir koordinatör yönetiminde problemleri paralel çözmesini sağlıyor. İnsan ekiplerine benzeyen bu yapı, bilimsel araştırmaları kısaltırken sağlıkta da esnek çözümler sunuyor. Uygulamalarda başarının teknik performanstan ziyade veri yönetimi ve iş akışı tasarımına bağlı olduğu görülüyor.

Ayrıca küçük dil modelleri; düşük gecikme süresi, sınırlı hesaplama gücü ve veri gizliliği avantajlarıyla yapay zekayı demokratize ediyor. Sonuç olarak otonom ajanlar, yapay zekayı yanıt üretici olmaktan çıkarıp bağımsız hareket eden bir varlığa dönüştürüyor; bu da algoritmaların gerçek dünyayla etkileşimini tasarlayan yeni bir mühendislik kültürü doğuruyor.



ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

Arş.Gör. Duygu TÜYLÜ



ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİNDE DİJİTAL DÖNÜŞÜM: VERİMLİLİKTE AKILLI SİSTEMLERE

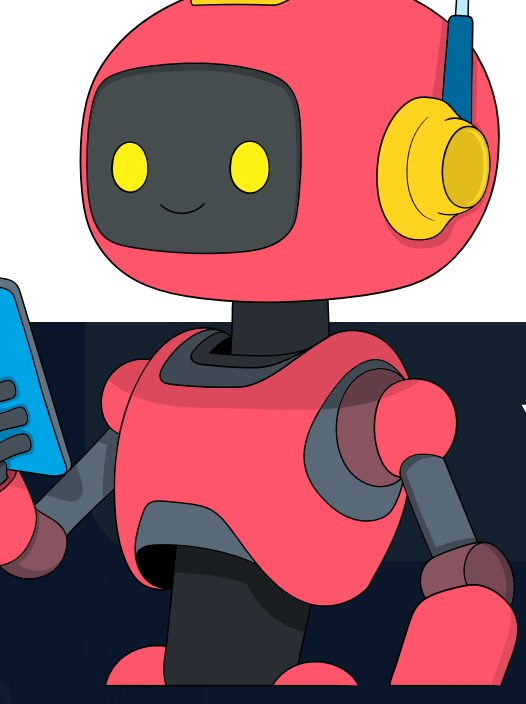
Günümüzde işletmelerin rekabet gücünü artırabilmesi, kaynaklarını etkin kullanabilmesi ve değişen piyasa koşullarına hızlı uyum sağlayabilmesi büyük önem taşımaktadır. Bu noktada Endüstri Mühendisliği, sistemleri bütüncül bir bakış açısıyla ele alan, süreçleri analiz eden ve iyileştirme odaklı çözümler geliştiren disiplinlerden biri olarak öne çıkmaktadır.

Endüstri Mühendisliği; insan, makine, malzeme, bilgi, enerji ve sermaye gibi kaynakların en verimli şekilde kullanılmasını amaçlamaktadır. Üretimden hizmet sektörüne, lojistikten sağlık sistemlerine, kalite yönetiminden veri analizine kadar geniş bir uygulama alanına sahiptir. Bu yönüyle yalnızca üretim süreçlerini değil, aynı zamanda karar verme, planlama, organizasyon ve performans geliştirme süreçlerini de kapsamaktadır.

Son yıllarda dijital dönüşüm, Endüstri Mühendisliği uygulamalarına yeni bir boyut kazandırmıştır. Yapay zekâ, makine öğrenmesi, büyük veri analitiği, dijital ikizler, nesnelerin interneti ve akıllı üretim sistemleri gibi teknolojiler, işletmelerin süreçlerini daha hızlı, esnek ve verimli hale getirmektedir. Endüstri mühendisleri ise bu teknolojileri yalnızca teknik araçlar olarak değil, aynı zamanda sistem performansını artıran stratejik unsurlar olarak değerlendirmektedir.

Sonuç olarak Endüstri Mühendisliği, günümüzün karmaşık sistemlerini daha anlaşılır, ölçülebilir ve geliştirilebilir hale getiren önemli bir mühendislik alanıdır. Dijitalleşme ile birlikte bu alanın önemi daha da artmakta; endüstri mühendisleri, geleceğin akıllı, sürdürülebilir ve verimli sistemlerinin tasarımında kritik bir rol üstlenmektedir.





YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ

Arş.Gör. Enis ÖZBEK

YAZILIM MİMARİSİNDE YENİ DÖNEM: ÇOKLU AJAN SİSTEMLERİ (MULTI-AGENT SYSTEMS) VE OTÖNOM İŞ AKIŞLARI

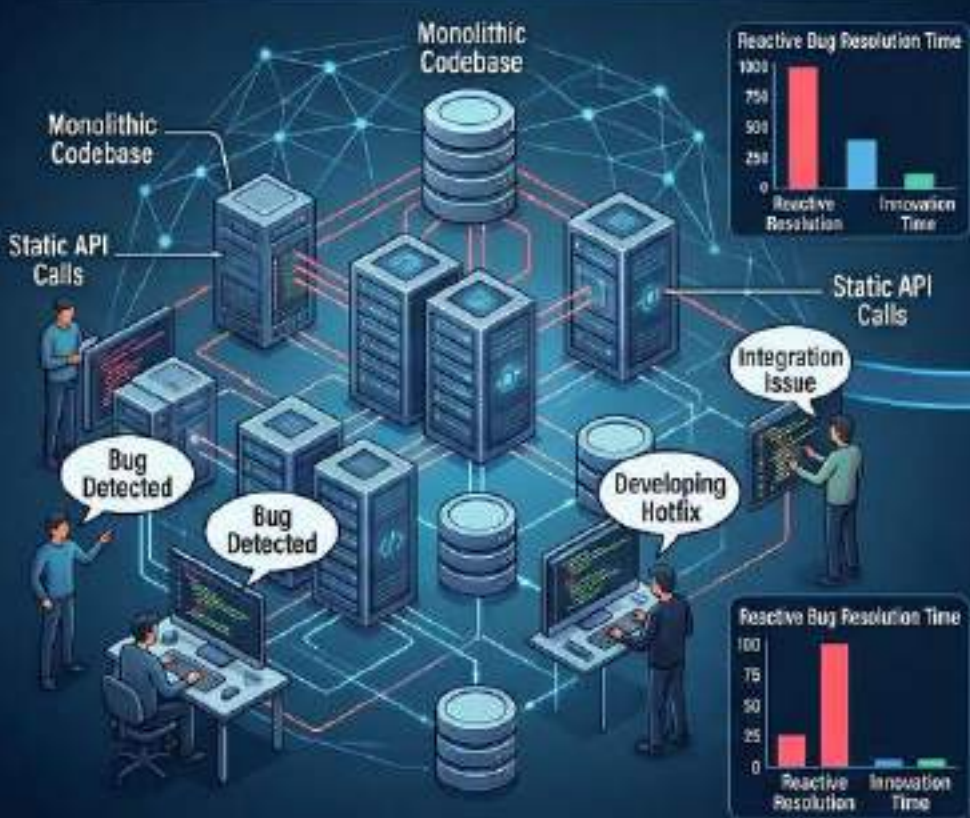
2025 yılının son çeyreği ve 2026 yılı itibarıyla, yazılım mühendisliği departmanlarında "monolitik yapay zeka" kullanımından, birbirleriyle bağımsız olarak iletişim kurabilen "Çoklu Ajan Sistemlerine" (Multi-Agent Systems - MAS) doğru köklü bir geçiş yaşanmaktadır. Uygulamalar artık sadece dışarıdan AI API'leri çağıran statik kod blokları olmaktan çıkıp; kendi içlerinde görev dağılımı yapan, asenkron kararlar alabilen ve birbirini denetleyen mikro-ajanlardan oluşan dinamik ekosistemlere dönüşmektedir. Bu dönüşüm, yazılım mimarilerinin tepkisel (reactive) tasarımlardan, kendi hedeflerini kovalayan proaktif (agentic) tasarımlara evrilmesini temsil etmektedir.

Sektörel raporlar, bu değişimin yazılım geliştirme döngüleri (SDLC) üzerindeki dönüştürücü etkisini kanıtlamaktadır. Forrester'ın 2026 Geliştirici Deneyimi (DevEx) Raporuna göre, geleneksel yazılım mimarilerinden ajan odaklı mimariye geçen kurumsal ekiplerde, karmaşık entegrasyon süreçlerinin süresi %55 oranında kısalmıştır. Paralel olarak, 2025 Küresel Yazılım Mimarisi verileri, mühendislik departmanlarının %40'ının rutin veri işleme, hata loglama ve API orkestrasyonu gibi görevleri tamamen bu uzmanlaşmış ajanlara devrettiğini göstermektedir. Bu otonomi, mühendislerin altyapı krizlerinden ziyade doğrudan son kullanıcıya değer katan özelliklere ve sistem mimarisine odaklanmasını sağlamaktadır.

teknolojik sıçramaya rağmen, ajan tabanlı mimariler ciddi bir teknik zorluğu da beraberinde getirmektedir: Ajanlar Arası Çatışma (Inter-Agent Conflict). Farklı optimizasyon hedeflerine (örneğin biri hızı, diğeri bellek kullanımını maksimize etmeye çalışan) sahip yapay zeka ajanlarının aynı sistem kaynakları üzerinde işlem yapmaya çalışması, yarış durumlarına (race conditions) ve öngörülemez kilitlenmelere (deadlocks) yol açabilmektedir. MIT Technology Review'un güncel 2026 analizlerine göre, yeterince izole edilmemiş çoklu ajan ağlarının %25'i, sadece kendi aralarındaki mesajlaşma trafiği (communication overhead) nedeniyle sistem darboğazları yaratmaktadır. Bu durum, "otonom ama senkronize olmayan" bileşen riskini doğurmaktadır. Sonuç olarak, 2026 yılı yazılım mühendisliği departmanları için salt kod yazımının azaldığı, mimari orkestrasyonun ve sistem güvenilirliğinin ön plana çıktığı bir dönemdir. Mevcut veriler, modern yazılım mühendisinin rolünün geleneksel bir programcıdan çıkararak; bu dijital ajanlar arasındaki ekosistemi tasarlayan, iletişim protokollerini optimize eden ve karar alma sınırlarını belirleyen bir "Yapay Zeka Orkestratörüne" dönüştüğünü göstermektedir. Geleceğin başarılı yazılım ekipleri, bu çoklu ajan ağlarının sunduğu esnekliği, mühendislik disiplininin tavizsiz sistem kararlılığı ile yönetebilenler olacaktır.

A NEW ERA IN SOFTWARE ARCHITECTURE: MULTI-AGENT SYSTEMS AND AUTONOMOUS WORKFLOWS

2025: TRADITIONAL/MONOLITHIC ARCHITECTURE



2026+: MULTI-AGENT SYSTEMS AND AUTONOMOUS ARCHITECTURE





**AKADEMİK VE
BİLİMSEL
FAALİYETLER**

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Bayram ÜNAL'ın Makalesi Yayımlanmıştır

Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dekanı ve Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Bayram Ünal'ın ortak yazarı olduğu "Deconvoluting Grain and Grain Boundary Responses in Ag-Substituted Co-Ni-Zn-Cu Nanospinel Ferrites: A Comprehensive Impedance Spectroscopy Analysis" başlıklı çalışma, uluslararası saygın bilimsel dergilerden biri olan Q1 kategorisindeki SCI ve Scopus indeksli Arabian Journal for Science and Engineering'de yayımlanmıştır. Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Bayram Ünal'ı tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

Arabian Journal for Science and Engineering
<https://doi.org/10.1007/s13369-026-11357-0>

RESEARCH ARTICLE-PHYSICS



Deconvoluting Grain and Grain Boundary Responses in Ag-Substituted Co-Ni-Zn-Cu Nanospinel Ferrites: A Comprehensive Impedance Spectroscopy Analysis

A. Mihmanli¹ · M. A. Almessiere^{2,3} · B. Ünal⁴ · A. Baykal⁵ · A. Korkmaz Demir⁶ · M. A. Gondal^{7,8} · E. Mojtahedi⁹ · S. E. Shirsath¹⁰

Received: 23 January 2026 / Accepted: 14 April 2026
© The Author(s) 2026



ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

Dr. Öğr. Üyesi Khalid Yahya, IEEE Tarafından Düzenlenen Konferansta Ana Konuşmacı Olarak Yer Almıştır

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Dr. Öğr. Üyesi Khalid Yahya, Nisan 2026 tarihinde Dubai'nde gerçekleştirilen International Conference on Integrated Intelligence and Cognitive Engineering (ICIICE 2026) kapsamında Ana Konuşmacı (Keynote Speaker) olarak davet edilmiştir. IEEE UAE Section ve Abu Dhabi University iş birliğiyle düzenlenen konferans, yapay zekâ, bilişsel mühendislik, akıllı sistemler ve ileri teknolojiler alanlarında dünyanın farklı ülkelerinden araştırmacıları, akademisyenleri ve sektör temsilcilerini bir araya getirmiştir.

Dr. Khalid Yahya, konferans kapsamında gerçekleştirdiği sunumda güncel araştırma çalışmaları ve mühendislik uygulamalarına ilişkin bilgi ve deneyimlerini katılımcılarla paylaşmış, bilimsel tartışmalara önemli katkılarda bulunmuştur. Uluslararası akademik çevreler tarafından yoğun ilgi gören sunumu, konferans katılımcılarından büyük beğeni toplamıştır. Konferansın sonunda, bilimsel çalışmalara sağladığı katkılar, bilgi paylaşımındaki etkin rolü ve Ana Konuşmacı olarak gösterdiği üstün performans nedeniyle Dr. Öğr. Üyesi Khalid Yahya'ya organizasyon komitesi tarafından takdirname takdim edilmiştir. Bu önemli başarı, hem İstanbul Gelişim Üniversitesi'nin uluslararası akademik görünürlüğüne katkı sağlamış hem de Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünün küresel ölçekteki bilimsel faaliyetlerdeki etkinliğini bir kez daha ortaya koymuştur.



ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

Dr. Öğr. Üyesi Khalid YAHYA'nın Makalesi Yayınlanmıştır

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Dr. Öğr. Üyesi Khalid YAHYA ve beraberindeki çalışma grubunun ortak araştırmaları kapsamında, "Multi-objective hybrid GA-PSO optimized PI control for grid-connected PV-fed cascaded H-bridge multilevel inverter" başlığı altında hazırlanan araştırma makalesi, Q1 kategorisindeki SCIE, Scopus, PubMed indeksli Nature Research - Scientific Reports dergisinde yayımlanmıştır. Dr. Öğr. Üyesi Khalid YAHYA'yı tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

Scientific Reports

<https://doi.org/10.1038/s41598-026-50178-x>

Article in Press

Multi-objective hybrid GA-PSO optimized PI control for grid-connected PV-fed cascaded H-bridge multilevel inverter

Received: 23 February 2026

Accepted: 20 April 2026

Bhupender Sharma, Vivek Saxena, Saibal Manna, Pandry Narendra Rao, Mohammed H. Alsharif, Khalid Yahya & Mun-Kyeom Kim



ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

Dr. Öğr. Üyesi Khalid YAHYA'nın Makalesi Yayınlanmıştır

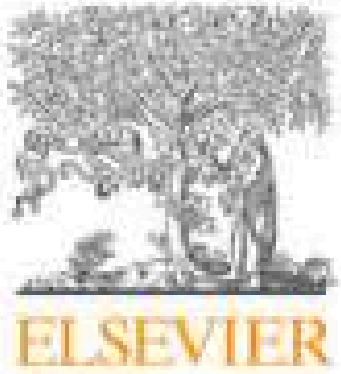
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Dr. Öğr. Üyesi Khalid YAHYA ve beraberindeki çalışma grubunun ortak araştırmaları kapsamında, "A comprehensive survey on Handover Management Techniques towards seamless mobility in 5G and beyond Heterogeneous Networks" makalesi, Q1 kategorisindeki Scopus, WOS, SJR indeksli Computer Networks dergisinde yayımlanmıştır. Dr. Öğr. Üyesi Khalid YAHYA'yı tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

Computer Networks 284 (2026) 112346

Contents lists available at ScienceDirect

Computer Networks

journal homepage: www.elsevier.com/locate/comnet



Survey paper

A Comprehensive Survey on Handover Management Techniques Toward Seamless Mobility in 5G and Beyond Heterogeneous Networks

Sajjad Ahmad Khan ^{a,*,3}, Waheeb Tashan ^{b,*}, Ibraheem Shayea ^{c,d}, Kerem Küçük ^a, Sultan Aldırmaz-Çolak ^b, Shehzad Ashraf Chaudhry ^{e,f}, Khalid Yahya ^g

^a Department of Software Engineering, Faculty of Engineering, Kocaeli University, İzmit, 41001, Kocaeli, Türkiye

^b Department of Electronics and Communication Engineering, Faculty of Engineering, Kocaeli University, İzmit, 41001, Kocaeli, Türkiye

^c Electrical Electronics and Communication Engineering, Istanbul Technical University, 34469, Istanbul, Türkiye

^d School of Cybersecurity, Astana IT University, Astana, 010000, Kazakhstan

^e Department of Computer Science and Information Technology, College of Engineering, Abu Dhabi University, Abu Dhabi, United Arab Emirates

^f Department of Software Engineering, Faculty of Engineering and Architecture, Nisantasi University, 34398, Istanbul, Türkiye

^g Department of Electrical and Electronics Engineering, Faculty of Engineering and Architecture, Istanbul Gelisim University, 34310, Istanbul, Türkiye



ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

Dr. Öğr. Üyesi Khalid YAHYA'nın Makalesi Yayınlanmıştır

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Dr. Öğr. Üyesi Khalid YAHYA ve beraberindeki çalışma grubunun ortak araştırmaları kapsamında, "Hybrid machine learning forecasting for resilient and sustainable pharmaceutical supply chains under regulatory and seasonal disruption" makalesi, Scopus indeksli ve Q1 kategorisindeki Frontiers in Artificial Intelligence dergisinde yayımlanmıştır. Dr. Öğr. Üyesi Khalid YAHYA'yı tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.



frontiers
in Artificial Intelligence

TYPE Original Research
PUBLISHED 20 May 2026
DOI 10.3389/frai.2026.1803863

Check for updates

OPEN ACCESS

EDITED BY
Sujata Dash,
Nagaland University, India

REVIEWED BY
Musli Yanto,
Universitas Putra Indonesia, Indonesia
Arthit Apichottanakul,
Khon Kaen University, Thailand

*CORRESPONDENCE
Khalid Yahya
✉ hayahya@gelisim.edu.tr
Mehdi Safaei
✉ msafaei@gelisim.edu.tr
Saleh Al Dawsari
✉ aldawsarisa@cardiff.ac.uk

Hybrid machine learning forecasting for resilient and sustainable pharmaceutical supply chains under regulatory and seasonal disruption

Khalid Yahya^{1*}, Mehdi Safaei^{2*} and Saleh Al Dawsari^{3,4*}

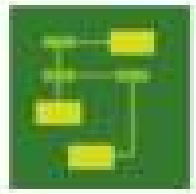
¹Department of Electrical and Electronics Engineering, Faculty of Engineering and Architecture, Istanbul Gelisim University, Istanbul, Türkiye. ²Faculty of Economics, Administrative, and Social Sciences, Logistics Management Department, Istanbul Gelisim University, Istanbul, Türkiye. ³School of Engineering, Cardiff University, Cardiff, United Kingdom. ⁴Electrical Engineering Department, College of Engineering, Najran University, Najran, Saudi Arabia



ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

Dr. Öğr. Üyesi Khalid YAHYA'nın Makalesi Yayınlanmıştır

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Dr. Öğr. Üyesi Khalid YAHYA tarafından hazırlanan "Performance Enhancement of Quadrotor UAVs via Gray Wolf Optimized Algorithm for Sliding Mode Control" başlıklı yayın, Q1 kategorisindeki ESCI'de indekslenmekte olan Algorithms dergisinde yayınlanmıştır. Dr. Öğr. Üyesi Khalid YAHYA'ya tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.



algorithms



Article

Performance Enhancement of Quadrotor UAVs via Gray Wolf Optimized Algorithm for Sliding Mode Control

Mustafa B. Nidham ¹, Khalid Yahya ^{2,*}, Mehdi Safaei ^{3,*}, Nawal Rai ⁴ and Saleh Al Dawsari ^{5,6,*}



ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

Dr. Öğr. Üyesi Nevzat Yağız Tombal'ın Bildirisi Yayımlanmıştır

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü bölüm başkanı Dr. Öğr. Üyesi Nevzat Yağız TOMBAL ve ortak yazarlar tarafından hazırlanan "Analysis of the Reuse Potential of Solid Wastes After HCl Leaching from a Circular Economy Perspective Using Microscope Images and Machine Learning" başlıklı tam metin bildiri, XX. Balkan Mineral İşleme Kongresi'nde sunulmuştur.

Çalışmanın bulguları, katı atıkların yeniden değerlendirilebilirliğine ilişkin önemli veriler sunmakta ve sürdürülebilir üretim süreçlerine katkı sağlayacak nitelikte sonuçlar içermektedir.

Dr. Öğr. Üyesi Nevzat Yağız TOMBAL'ı ve diğer yazarları tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

XX BALKAN MINERAL PROCESSING CONGRESS

9-11 APRIL 2026 ISTANBUL - TÜRKİYE

ANALYSIS OF THE REUSE POTENTIAL OF SOLID WASTES AFTER HCl LEACHING FROM A CIRCULAR ECONOMY PERSPECTIVE USING MICROSCOPE IMAGES AND MACHINE LEARNING

Tuğba Deniz TOMBAL KARA^{1,*}, Burçin KAYMAKOĞLU², Nevzat Yağız TOMBAL³

¹Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University, Faculty of Engineering, Mining Engineering Department, 01250, ADANA-TÜRKİYE

²Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University, Faculty of Engineering, Materials Science and Engineering Department, 01250, ADANA-TÜRKİYE

³Istanbul Gelisim University, Faculty of Engineering and Architecture, Electrical and Electronics Engineering Department, 34310, ISTANBUL-TÜRKİYE

*Corresponding author: ttombal@atu.edu.tr



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

Dr. Öğr. Üyesi Sajedah Norozpour SIGAROODI'nin Q1 Kategorisindeki Yeni Makalesi Yayınlanmıştır.

İnşaat Mühendisliği Bölümü öğretim elemanlarımızdan Dr. Öğr. Üyesi Sajedah Norozpour SIGAROODI'nin “Multiplicative Gradient Decomposition: A Hybrid Additive–Multiplicative Optimization Framework” başlıklı makalesi, Q1 kategorisinde yer alan Mathematics dergisi dergisinde yayımlanmıştır.

Bu değerli bilimsel çalışmasından dolayı Dr. Öğr. Üyesi Sajedah Norozpour SIGAROODI'yi tebrik eder, akademik çalışmalarında başarılarının devamını dileriz.



Article

Multiplicative Gradient Decomposition: A Hybrid Additive–Multiplicative Optimization Framework

Sajedah Norozpour

Department of Basic Sciences, Faculty of Architecture and Engineering, Istanbul Gelisim University,
Istanbul 34310, Türkiye; snorozpour@gelisim.edu.tr



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

İnşaat Mühendisliği Bölümü, I. Lisansüstü Akademik Çalışmalar Kongresi'nde Yer Aldı

İstanbul Gelişim Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü tarafından düzenlenen I. Lisansüstü Akademik Çalışmalar Kongresi kapsamında, İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanı Doç. Dr. Ahmad Reshad NOORI ve öğrencileri, hazırladıkları bilimsel çalışmalarla etkinliğe katkı sağlamıştır. Kongre programı çerçevesinde, bölüm başkanımızın danışmanlığında yürütülen araştırmalar farklı araştırma grupları tarafından sunulmuş ve mühendislik alanındaki güncel konular ele alınmıştır.

Yapay Zekâ Destekli Yapı Periyodu Hesabı

Doç. Dr. Ahmad Reshad NOORI, Abdulrahman Salah Hameed, Myint Myat Thazin Khine, Abdiaziz Mohamed Abdi ve Chaimaa Sebbar tarafından hazırlanan "Calculation of Building Period Using AI Generated Codes" başlıklı çalışmada, yapay zekâ destekli kodlar kullanılarak yapı periyodunun hesaplanmasına yönelik yenilikçi bir yaklaşım sunulmuştur.

U Planlı Yapılarda Deprem Davranışının İncelenmesi

Doç. Dr. Ahmad Reshad NOORI, Osamah Shareef Dhari, Youssef Hany Youssef, Mohammed Ali Kareem, Abdulaziz Faheem Abdulkareem ve Salih Taha Salih tarafından hazırlanan "Seismic Location Effects on Structural Irregularity Response of a U-Shaped Building in Türkiye" başlıklı bildiride, U planlı yapıların deprem davranışında konum etkileri değerlendirilmiştir.

Z Planlı Yapılarda Kolon Boyutu Değişiminin Etkisi

Doç. Dr. Ahmad Reshad NOORI, Harith Talib Ibrahim, Ammar Yahya, Moustapha Omar Abdi, Nayef Munder Nayef ve Ahmed Isam Nayef tarafından hazırlanan "Effect of Column Dimension Variation on the Structure Behavior of a Z-shape Building: A Parametric Study Using SAP2000" başlıklı çalışmada, kolon boyutlarındaki değişimin Z planlı yapıların davranışı üzerindeki etkileri parametrik olarak analiz edilmiştir.



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

İnşaat Mühendisliği Bölümü, I. Lisansüstü Akademik Çalışmalar Kongresi'nde Yer Aldı

Kat Sayısının Burulma Düzensizliğine Etkisi

Doç. Dr. Ahmad Reshad NOORI, Yasir Ammran Mahmood Al Abbas, Mohammad Imran Hofian, Faras Hamur Rashid ve Fahad Imad Ali Ali tarafından sunulan “Effect of Story Number on Torsional Irregularity of a T-Shaped RC Building” başlıklı bildiride, kat sayısının T planlı betonarme yapıların burulma düzensizliği üzerindeki etkileri incelenmiştir.

Farklı Zemin Türlerinin Sismik Davranışa Etkisi

Doç. Dr. Ahmad Reshad NOORI, Thulfiqar Khudhair Abbas Alenarah, Mohamad Alsaean, Aseel Hadi Munshi Alsimese, Ziad Id Draz ve Zaid Abdulstar Ahmed tarafından hazırlanan “Effect of Different Soil Types on Seismic Behavior of L-Shaped Reinforced Concrete Buildings” başlıklı çalışmada, farklı zemin türlerinin L planlı betonarme yapıların sismik davranışına etkileri değerlendirilmiştir.

Gerçekleştirilen bu çalışmalar, öğrencilerimizin bilimsel üretkenliğini ve uluslararası düzeyde araştırma yapabilme yetkinliğini ortaya koyarken, İnşaat Mühendisliği bölümümüzün akademik gücünü ve araştırma kapasitesini de yansıtmaktadır.

Kongreye katılan tüm öğrencilerimizi ve danışmanlıklarıyla destek olan Doç. Dr. Ahmad Reshad NOORI'yi tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.



Lisansüstü
Eğitim Enstitüsü



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

İnşaat Mühendisliği Bölümü'nden Bir TÜBİTAK 2209-A Projesi Kabul Edildi

İnşaat Mühendisliği Bölümü öğrencilerimizden Somayeh AZIMI'nin yürütücülüğünü üstlendiği ve Bölüm Başkanımız Doç. Dr. Ahmad Reshad NOORI'nin danışmanlığını yaptığı TÜBİTAK 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı kapsamındaki proje kabul almıştır. “Fonksiyonel Derecelendirilmiş Dairesel ve Halka Plakların Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Burkulma Analizi” başlıklı projede, fonksiyonel derecelendirilmiş malzemeler kullanılarak dairesel ve halka plakların burkulma davranışları sonlu elemanlar yöntemi ile incelenmektedir. Çalışma kapsamında ANSYS programı ve SHELL208/209 elemanları kullanılarak farklı sınır koşulları, malzeme değişim oranları ve ağ yoğunlukları altında doğrulama ve analiz çalışmaları gerçekleştirilecektir. Proje ile birlikte, fonksiyonel derecelendirilmiş malzemelerin mühendislik uygulamalarındaki kullanım alanlarının geliştirilmesi ve özellikle ileri malzeme teknolojileri alanındaki çalışmalara katkı sağlanması hedeflenmektedir. Ayrıca çalışmanın, uydu panelleri, roket gövdeleri ve termal koruma sistemleri gibi yüksek mühendislik gerektiren alanlara yönelik literatüre katkı sunması beklenmektedir. TÜBİTAK 2209-A desteği almaya hak kazanan bu proje, öğrencilerimizin araştırma kültürüne olan ilgisini ve İnşaat Mühendisliği bölümümüzün bilimsel üretkenliğini bir kez daha ortaya koymuştur. Projede emeği geçen Somayeh AZIMI'yi ve danışmanı Doç. Dr. Ahmad Reshad NOORI'yi tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.



TÜBİTAK

2209-A

Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri
Destekleme Programı



MİMARLIK

Mimarlık Bölümünden Q1 Dergide Uluslararası Yayın Başarısı

Dr. Öğretim Üyesi Oluwagbemiga Paul Agboola'nın Dr. Öğr. Üyesi Baby Ann ile birlikte yazdığı, "User-centred smart building technologies for climate-resilient urban development: evidence from Istanbul" başlıklı yayın *Frontiers in Sustainable Cities* dergisinin 8. cildinde, 1772855 numaralı makalede yayımlandı. İlgili dergi, Emerging Sources Citation Index (ESCI) ve Scopus'ta indekslenmekte olup Q1 sıralamasında yer almaktadır. Bu değerli bilimsel çalışmasından dolayı Dr. Öğr. Üyesi Oluwagbemiga Paul Agboola'yı tebrik eder, akademik çalışmalarında başarılarının devamını dileriz.



frontiers
in Sustainable Cities

TYPE Original Research
PUBLISHED 11 March 2026
DOI 10.3389/frsc.2026.1772855

Check for updates

OPEN ACCESS

EDITED BY
Elisa Caracci,
University of Cassino, Italy

REVIEWED BY
Chinedu Oluigbo,
Niger Delta University, Nigeria
Balamaheshwaran Renganathan,
SRM University, India

*CORRESPONDENCE
Oluwagbemiga Paul Agboola
✉ opagboola@gelisim.edu.tr

User-centred smart building technologies for climate-resilient urban development: evidence from Istanbul

Oluwagbemiga Paul Agboola^{1*} and Ann Baby²

¹Department of Architecture, Faculty of Architecture and Engineering, Istanbul Gelisim University, Istanbul, Türkiye, ²Rajagiri College of Social Sciences, Kochi, India



MİMARLIK

Dr. Öğr. Üyesi Oluwagbemiga Paul Agboola'nın Makalesi Yayımlandı.

Dr. Öğr. Üyesi Oluwagbemiga Paul Agboola'nın "Integrating Circular Economy Principles into Strategic Urban Planning for Sustainable Built Environment Development" başlıklı makalesi, Circular Economy and Sustainability dergisinin 6. cilt, 137. sayısında (1-57. sayfalar) yayımlanmıştır. İlgili dergi, Emerging Sources Citation Index (ESCI) ve Scopus'ta indekslenmekte olup Q1 sıralamasında yer almaktadır. Bu değerli bilimsel çalışmasından dolayı Dr. Öğr. Üyesi Oluwagbemiga Paul Agboola'yı tebrik eder, akademik çalışmalarında başarılarının devamını dileriz.

Circular Economy and Sustainability (2026) 6:137
<https://doi.org/10.1007/s43615-026-00834-1>

ORIGINAL PAPER



Integrating Circular Economy Principles into Strategic Urban Planning for Sustainable Built Environment Development

Oluwagbemiga Paul Agboola¹

Received: 7 September 2024 / Accepted: 26 August 2025

© The Author(s), under exclusive licence to Springer Nature Switzerland AG 2026



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. Thabet 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 bağıni 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.



TEMEL BİLİMLER

Temel Bilimler Bölümü Öğretim Üyemizden 2026 Yılında 36 Uluslararası Bilimsel Yayın

Prof. Dr. Thabet Abdeljawad'ın 2026 Yılı Yayınlarından Bazıları

1. Analysis of nonlinear fractal-fractional differential equations with double discrete delays via Atangana-Baleanu-Caputo operator: theory and biological applications
2. New techniques for the existence and stability of solutions to fractional stochastic pantograph differential equations
3. Propagation of solitary waves for hydrodynamical nonlinear complex model in a fractional derivative setting
4. (α, ψ) -Morgan-Voyce optimization for solving high-dimensional ψ -tempered fractional optimal control problems
5. Reduction Analysis and Solitary Wave Solutions of the (2+1)-D Kadomtsev-Petviashvili-Benjamin-Bona-Mahony Equation
6. Existence theory for higher order hybrid fractional integro-differential systems
7. Hybrid moving least squares and neural network approach for solving nonlinear fractal-fractional optimal control problems
8. Modeling the propagation of fractional inequalities via generalized fractional operators with artificial neural networks
9. Fixed points and dynamic programming in complex-valued controlled metric spaces
10. On the solution structure of fractional integro-differential equations via a new-Caputo derivative with the modified generalized Mittag-Leffler kernel
11. Theoretical and computational analysis of a novel fractional-order mathematical model for HIV transmission dynamics
12. Spectral numerical method for fractional order partial differential equations using Katugampola derivative
13. Mathematical Analysis and Numerical Simulations of Ternary Hybrid Nanoparticles using Eyring Prandtl Model
14. Qualitative results and Lyapunov-type inequality for a new φ -ABC fractional boundary value problem
15. Using a finite difference scheme together with neural networks analysis for propagation of the long waves equation
16. Analytic Solutions of Fractional Zoomeron Equation via Power Index Approach and Stability Analysis of Traveling Wave Transformation
17. Study of Fractional Order Mathematical Model to Investigate Effect of Plantation on the Control of Atmospheric CO₂
18. Theoretical and Numerical Analysis of Piecewise Lotka-Volterra Prey-Predator Models with Stochastic Differential Operators
19. Existence and Approximate Controllability of Mild Solutions for Hadamard-Type Fractional Systems in Banach Spaces
20. The mth Level Fractional Derivatives with Respect to Another Function
21. The dynamics of prey-predator model with global warming on carrying capacity and wind flow on predation
22. Data-driven modeling and simulation of Caputo-Fabrizio fractional order shingles disease model
23. Deep Bernoulli optimisation for solving 2D/3D ψ -tempered fractional optimal control problems
24. On the finite delayed fractional differential equation via the weighted Riemann-Liouville derivative of variable order
25. Generalized Hermite-Hadamard and Ostrowski inequalities involving tempered fractional integrals
26. Solving time fractional diffusion-wave equation using hyperbolic polynomial B-splines: A uniform grid approach
27. On multiplicative fractional operators of Hadamard and Katugampola types in G-calculus and related Hermite-Hadamard inequalities
28. κ -Fractional Calculus Operators and Solution of Fractional Kinetic Equations Involving the Multivariate κ -Mittag-Leffler Matrix Functions
29. Examination of an Analogous Hybrid-Type Fractional Differential Problem under Nonsingular Kernel
30. Analytical Study of Fractals Fractional Order (3 + 1)-Dimensional Population Dynamical Model
31. Computational Analysis of Time-Fractional Sobolev Equations Using a Hybrid Methodology with the Strang Splitting Technique
32. Novel tick-borne encephalitis transmission dynamics: A model-based strategy for epidemic control
33. Integrating Bessel-type summability and artificial neural networks for sequence classification
34. Advanced Mathematical Analysis of Ebola Virus Transmission through Fractal Fractional-Order Models
35. Mathematical Modeling and Analysis of COVID-19 Transmission Dynamics via Caputo-Fabrizio Fractional Operator
36. On the existence and the approximation of solutions of linear and nonlinear fractional order delay integro-differential equations with vanishing variable delays

GELECEĞİ ŐEKİLLENDİR

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 ATEŐOĐLU

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

