

MMF

AYLIK BÜLTEN

OCAK 2026



AI

Y A P A Y Z E K A

FAKÜLTEDEN HABERLER

TEKNOLOJİ

BİLİM

İNNOVASYON

Teknolojiyle Geleceğe Güç Ver

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK ALANINDA THE 2026 SIRALAMASINDA ÖNEMLİ BAŞARI ELDE ETTİ

İstanbul Gelişim Üniversitesi, Times Higher Education (THE) 2026 Dünya Üniversiteleri Alan Sıralaması sonuçlarına göre mühendislik alanında uluslararası düzeyde önemli bir başarıya imza attı. Üniversitemiz, mühendislik alanında dünya genelinde 601-800 bandında yer alarak küresel ölçekte güçlü bir konum elde etti. Türkiye ölçeğinde değerlendirildiğinde İstanbul Gelişim Üniversitesi, mühendislik alanında vakıf üniversiteleri arasında 7'nci sırada yer alırken, Türkiye genelinde ise 11'inci sıraya yükseldi. Bu başarı, üniversitemizin mühendislik eğitimi, araştırma kapasitesi ve akademik üretkenlik alanlarında yürüttüğü nitelikli çalışmaların somut bir göstergesi niteliğindedir.

Elde edilen bu sonuçlar, İstanbul Gelişim Üniversitesi'nin mühendislik alanında ulusal ve uluslararası görünürlüğünü güçlendirdiğini ve akademik kalite odaklı yaklaşımını kararlılıkla sürdürdüğünü ortaya koymaktadır.



İSTANBUL
GELİŞİM
ÜNİVERSİTESİ



World University
Rankings
by Subject

THE Dünya Üniversiteleri ALAN SIRALAMASI 2026



Mühendislik Alanında

Dünyada **601-800** bandında

Türkiye'de **Vakıf Üniversiteleri** Arasında **7.**

Türkiye Geneline **11.**



Sosyal Bilimler Alanında

Dünyada **601-800** bandında

Türkiye'de **Vakıf Üniversiteleri** Arasında **5.**

Türkiye Geneline **8.**

www.gelisim.edu.tr

gelisim.edu.tr [f](https://www.facebook.com/gelisimedu) [i](https://www.instagram.com/gelisimedu) [y](https://www.youtube.com/gelisimedu) @gelisimedu @igugelisim



1. SINIF ÖĞRENCİLERİNE YÖNELİK DANIŞMANLIK TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ

2025–2026 Eğitim Öğretim Yılı Güz Dönemi kapsamında, 1. sınıf öğrencilerine yönelik danışmanlık toplantısı, 1. sınıf danışmanı Dr. Öğr. Üyesi Binnur AKIF tarafından gerçekleştirilmiştir.

Toplantı kapsamında, öğrencilerin sınav sürecini daha bilinçli, düzenli ve sorunsuz bir şekilde yürütebilmelerini sağlamak amacıyla; sınav kuralları, sınav süresi, sınav disiplini ile birlikte sınavlarda kullanılan optik formların doğru ve eksiksiz biçimde doldurulması ve kodlanması konularında ayrıntılı bilgilendirme yapılmıştır. Ayrıca gerçekleştirilen uygulamalı anlatımlar ile öğrencilerin sınav uygulamalarında karşılaşılabilecekleri olası hatalara dikkat çekilmiştir.

Gerçekleştirilen bu danışmanlık toplantısı ile öğrencilerin sınav uygulamalarına ilişkin farkındalıklarının artırılması, ölçme ve değerlendirme sürecinde yaşanabilecek aksaklıkların en aza indirilmesi ve sınavların sağlıklı, düzenli ve etkin bir şekilde yürütülmesine katkı sağlanması hedeflenmektedir.



ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

BÖLÜMÜMÜZ ÖĞRETİM ÜYELERİNDEN DR. ÖĞR. ÜYESİ ERCAN AYKUT VE DR. ÖĞR. ÜYESİ HALİT YAHYA, “AVRUPA BİRLİĞİ FONLARI VE PROJE DÖNGÜ YÖNETİMİ EĞİTİMİ”NE KATILIM SAĞLAMIŞTIR

Dr. Öğr. Üyesi Ercan Aykut ve Dr. Öğr. Üyesi Halit Yahya, Avrupa Birliği tarafından desteklenen projelerin hazırlanması, yönetilmesi ve raporlanmasına yönelik “Proje Döngü Yönetimi” yaklaşımını kapsayan bir eğitim programına katılım sağlamışlardır. Bu eğitim kapsamında, AB fon çağrılarının yapısı, proje fikrinin geliştirilmesi, mantıksal çerçeve yaklaşımı, bütçeleme, uygulama, izleme ve değerlendirme süreçleri ele alınmaktadır. Eğitim sonucunda akademisyenlerin, AB fonlu projelerde etkin görev alabilecek bilgi ve yetkinliklerini artırmaları hedeflenmektedir.



ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRETİM ÜYESİ DR. ÖĞR. ÜYESİ TURGAY YALÇIN'IN BİLDİRİLERİ EEMKON 2026'DA SUNULDU

İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerinden Dr. Öğr. Üyesi Turgay YALÇIN'ın, Mohammed Ahmed ALI, AbdulWahab Ahmed Jasim Jasim ve Mohamad Wakas SAAD ile birlikte hazırladığı; ECG sinyallerinin gerçek zamanlı gürültü giderimi, zaman-frekans analizi ile kısa olay sınıflandırması ve akıllı şebeke güç kalitesi olaylarının tespiti konularını ele alan üç ayrı bilimsel bildiri, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Kongresi (EEMKON 2026) kapsamında sunulmuştur. Dr. Öğr. Üyesi Turgay YALÇIN ve birlikte çalıştığı araştırmacıları bu nitelikli akademik çalışmaları dolayısıyla tebrik eder, bilimsel çalışmalarında başarılarının devamını dileriz.



MÜHENDİSLİK VE MİMARLIKTA GÜNCEL KONULAR

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

Arş.Gör.Hasan YILDIRIM

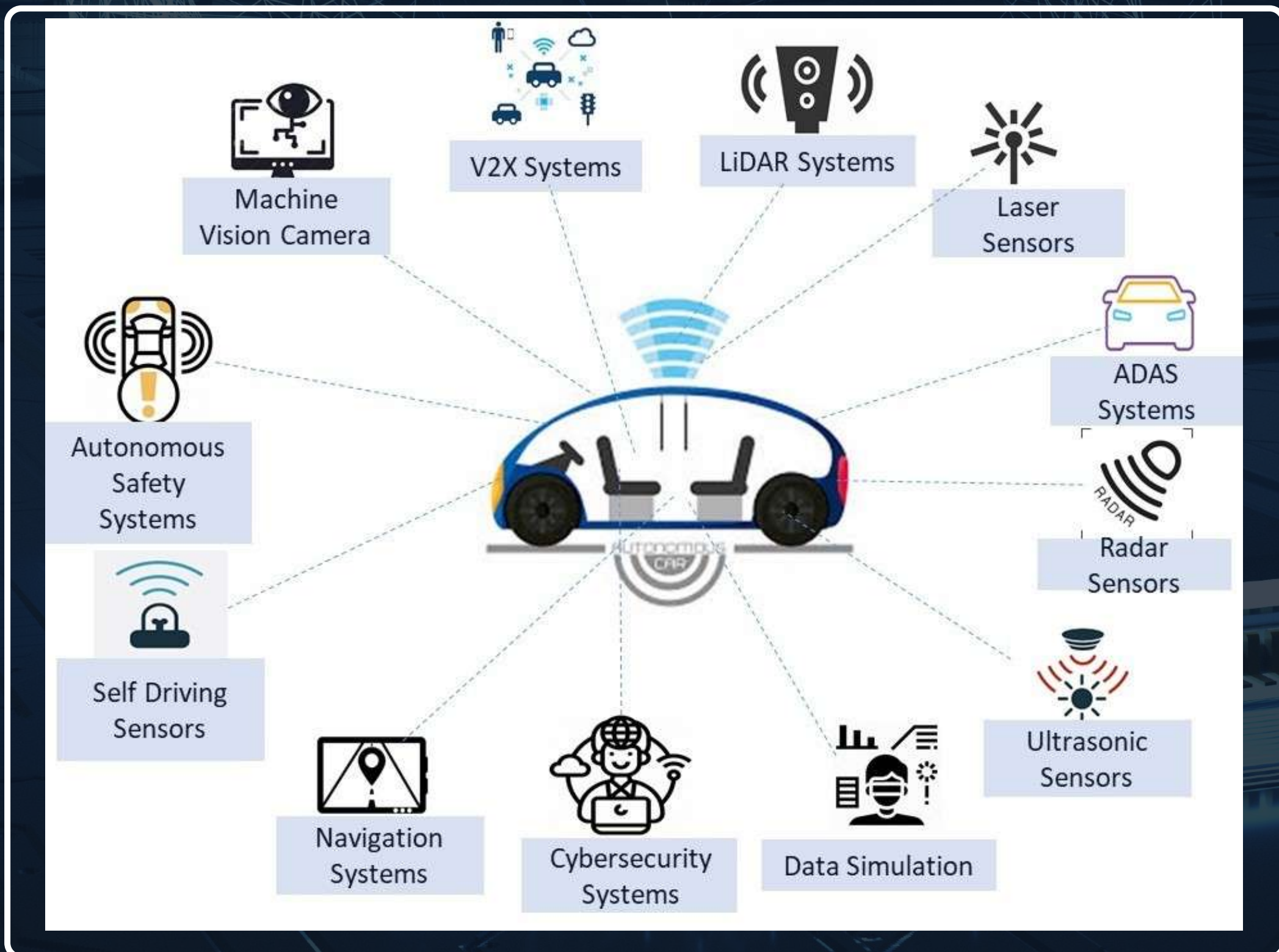
DİJİTAL SİSTEMLERDE AKILLI GÜVENLİK YAKLAŞIMLARI ÖN PLANA ÇIKMAKTADIR

2026 yılının Ocak ayında bilgisayar mühendisliği alanında öne çıkan gelişmeler, dijital sistemlerin güvenliğini ve sürdürülebilirliğini merkeze alan akıllı teknolojilerin yaygınlaşmasına odaklanmaktadır. Özellikle yapay zekâ tabanlı yöntemlerin, karmaşık ve dinamik bilişim altyapılarında güvenlik açıklarını önceden tespit edebilme potansiyeli giderek artmaktadır.

Son dönemde yapılan akademik çalışmalar, makine öğrenmesi algoritmalarının ağ trafiği, sensör verileri ve sistem davranışları üzerinde anomali tespiti gerçekleştirmede etkin biçimde kullanıldığını ortaya koymaktadır. Bu yaklaşımlar sayesinde yalnızca bilinen tehditler değil, daha önce karşılaşılmamış saldırı türleri de davranışsal sapmalar üzerinden belirlenebilmektedir. Böylece klasik imza tabanlı güvenlik çözümlerinin ötesine geçen daha esnek ve uyarlanabilir sistemler geliştirilmektedir.

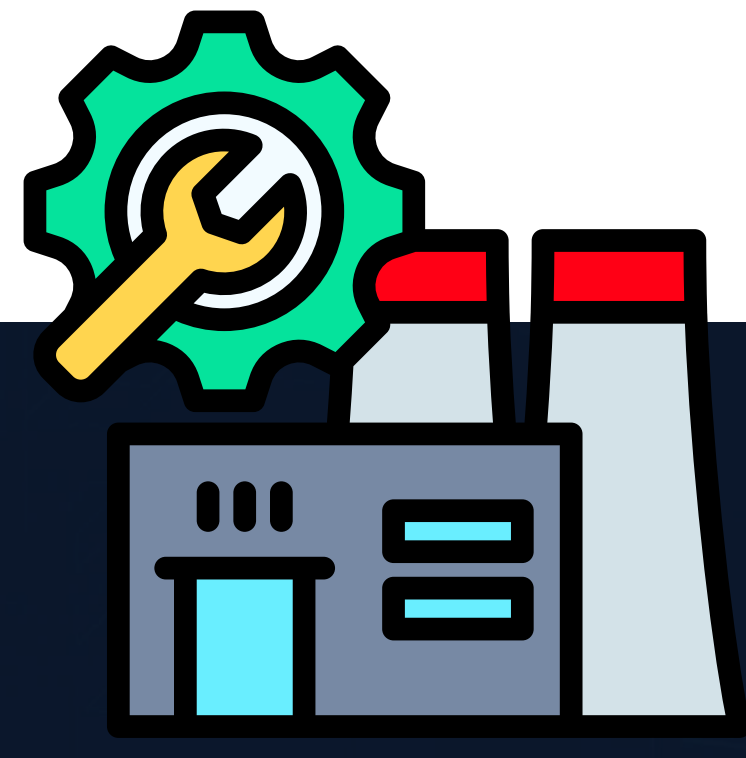
Bununla birlikte uç bilişim ve nesnelerin interneti tabanlı mimarilerde güvenlik konusu da Ocak 2026 gündeminde önemli bir yer tutmaktadır. Dağıtık yapıların artmasıyla birlikte veri işleme süreçlerinin merkeze bağımlı olmadan yerel olarak yürütülmesi, hem gecikme sürelerini azaltmakta hem de kritik verilerin korunmasına katkı sağlamaktadır. Bu durum, bilgisayar mühendisliği disiplini içinde donanım ve yazılım bütünlüğünü esas alan yeni tasarım yaklaşımlarını beraberinde getirmektedir.

Genel olarak değerlendirildiğinde, 2026 yılına girilirken bilgisayar mühendisliği alanındaki araştırmaların, güvenlik, yapay zekâ ve otonom sistemler ekseninde yoğunlaştığı görülmektedir. Bu eğilimlerin, dijital altyapıların daha güvenilir, ölçeklenebilir ve akıllı hale gelmesine yönelik uzun vadeli katkılar sunması beklenmektedir.



ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

Arş.Gör Duygu TÜYLÜ



ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİNDE YALIN ÜRETİM: SÜREÇ İYİLEŞTİRMENİN STRATEJİK GÜCÜ

Günümüz rekabetçi iş dünyasında işletmeler için yalnızca üretmek yeterli değildir; doğru zamanda, doğru maliyetle ve doğru kalitede üretmek kritik bir gereklilik hâline gelmiştir. Bu noktada Endüstri Mühendisliğinin temel çalışma alanlarından biri olan Yalın Üretim (Lean Manufacturing) yaklaşımı, süreçlerin etkinliğini artırmada önemli bir rol oynamaktadır.

Endüstri mühendisleri yalın üretim uygulamalarında süreç analizi, veri toplama ve karar verme aşamalarında aktif rol üstlenir. Değer akış haritalama (Value Stream Mapping), iş etüdü ve zaman analizi gibi teknikler kullanılarak mevcut sistem detaylı biçimde incelenir. Ardından süreçteki darboğazlar ve katma değer yaratmayan faaliyetler belirlenerek iyileştirme önerileri geliştirilir.

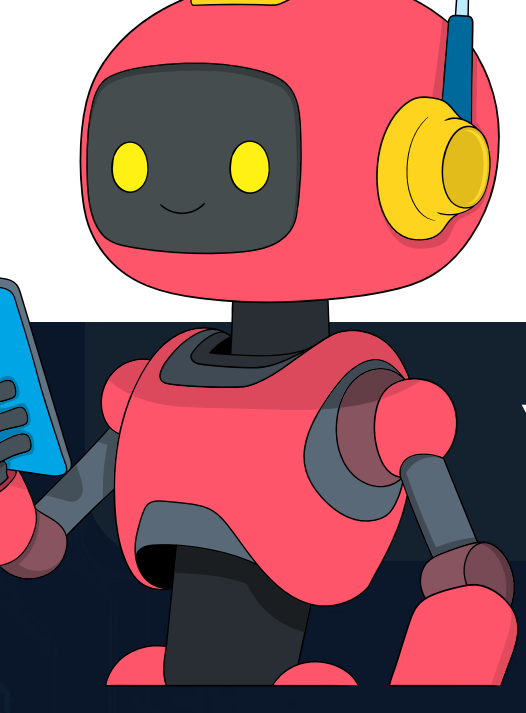
Süreç İyileştirmenin Kurumsal Katkıları

- Üretim sürelerini kısaltabilir,
- Maliyetleri düşürebilir,
- Kalite seviyesini artırabilir,
- Çalışan katılımını ve motivasyonunu güçlendirebilir.

Bu kazanımlar, işletmelerin sürdürülebilir rekabet avantajı elde etmesine doğrudan katkı sağlar. Ayrıca yalın düşünce yalnızca üretim sektöründe değil; sağlık, lojistik, hizmet ve kamu sektörlerinde de başarıyla uygulanabilmektedir.

Endüstri Mühendisliği, sistemleri bir bütün olarak ele almasıyla yalın üretim gibi yaklaşımların hayata geçirilmesinde kilit bir disiplindir. Yalın üretim anlayışı, endüstri mühendislerinin analitik bakış açısı ile birleştiğinde, organizasyonlar için güçlü ve sürdürülebilir çözümler sunar. Bu nedenle süreç iyileştirme ve yalın düşünce, Endüstri Mühendisliği eğitiminin ve uygulamalarının vazgeçilmez bir parçası olmaya devam etmektedir.





YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ

Arş.Gör Saim HATİPOĞLU

YAPAY ZEKÂ DESTEKLİ YAZILIM GELİŞTİRME, 2025TE YAZILIM ENDÜSTRİSİNİ YENİDEN ŞEKİLLENDİRİYOR

2025 itibarıyla yapay zekâ destekli yazılım geliştirme, teknoloji dünyasında bir trend olmanın ötesine geçerek endüstrinin standart uygulamalarından biri haline geldi. Dünya genelinde yazılım ekipleri artık AI tabanlı araçları günlük iş akışlarının ayrılmaz bir parçası olarak kullanıyor; bu da yazılım üretim süreçlerinde hem hız hem de verimlilik açısından önemli değişikliklere yol açıyor.

Yazılım geliştirme süreçlerinde AI araçlarının kullanımı giderek yaygınlaşıyor. 2025 yılı verilerine göre, yazılım geliştiricilerin yüzde 80'den fazlası AI destekli araçları düzenli olarak kullanıyor veya yakın zamanda kullanmayı planlıyor; birçok profesyonel artık bu araçları kod üretimi, test hazırlığı ve dokümantasyon gibi görevlerde günlük olarak tercih ediyor.

Söz konusu trend, sadece bireysel kullanımda değil; kurumsal ölçekte de hissediliyor. Gartner gibi küresel araştırma kuruluşları, yazılım mühendisliğinde AI destekli otomasyonun önümüzdeki yıllarda sürdürülebilir başarı için kritik olacağını vurguluyor. Bu kapsamda lider teknolojiler, yapay zekânın iş süreçlerine entegrasyonunu stratejik bir öncelik olarak görüyor.

Öte yandan büyük teknoloji şirketleri de AI'nin yazılım üretimindeki rolünü açıkça artırıyor. Mesela yazılım devlerinde AI tarafından üretilen veya en azından AI ile desteklenen kod miktarının önemli bir paya ulaştığı belirtiliyor; bu dönüşüm, mühendislerin daha stratejik görevlere odaklanması yönünde bir evrimi tetikliyor.

Uzmanlar, yapay zekâ destekli araçların yazılım mühendisliğinde verimlilik artışı sağladığını ve tekrarlayan görevlerin otomasyonu ile mühendislerin yaratıcı, mimari ve analiz odaklı rollere daha fazla zaman ayırabildiğini belirtiyor. Ancak aynı zamanda bazı yazılımcıların AI çıktılarının doğruluğuna güven konusunda çekinceleri bulunduğu ve insan denetiminin hâlâ kritik rol oynadığı da raporlanıyor.

Türkiye'de de yapay zekâ teknolojilerinin benimsenme oranı artıyor. TÜİK verilerine göre, yapay zekâ teknolojilerini kullanan girişim sayısı 2025'te belirgin biçimde yükseldi; bu da yerel yazılım ekosisteminin küresel trendlerle paralel bir gelişim içinde olduğunu gösteriyor.

Sonuç olarak, yazılım mühendisliği pratiğinde AI destekli geliştirme artık sadece bir yenilik değil, yeni norm olarak kabul ediliyor. Bu teknolojinin daha fazla kurum tarafından stratejik olarak benimsenmesi beklenirken, yazılım ekiplerinin yetkinliklerini artırmak ve AI çıktılarının güvenilirliğini sağlamak için insan odaklı kalite ve denetim süreçlerine yatırım yapmaları önem taşıyor.





AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

Dr. Öğr. Üyesi Seda Erbayrak ve Arş. Gör. Duygu Tüylü'nün Kitap Bölümü Çalışması Yayınlandı

İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü akademisyenlerinden Dr. Öğr. Üyesi Seda Erbayrak ve Arş. Gör. Duygu Tüylü'nün çalışması olan “Deprem Sonrası Toplanma Alanlarının TOPSIS Yöntemi ile Sıralanması” başlıklı uluslararası kitap bölümü yayımlandı.

Söz konusu çalışma, Gece Kitaplığı tarafından yayımlanan Mühendislik Alanında Araştırmalar ve Değerlendirmeler adlı kitapta yer aldı. Kitap bölümü, deprem sonrası afet yönetimi kapsamında toplanma alanlarının çok kriterli karar verme yöntemlerinden biri olan TOPSIS yöntemiyle değerlendirilmesini konu alarak, mühendislik literatürüne ve uygulamaya yönelik önemli katkılar sunmaktadır.

Akademisyenlerimizin bu çalışması, üniversitemizin bilimsel üretkenliğini ve toplumsal fayda odaklı araştırma yaklaşımını bir kez daha ortaya koyarken, afet yönetimi ve endüstri mühendisliği alanlarında yapılan akademik çalışmalara da değer katmaktadır.

Hocalarımızı tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

BÖLÜM 9

DEPREM SONRASI TOPLANMA ALANLARININ TOPSIS YÖNTEMİ İLE SIRALANMASI

Seda ERBAYRAK¹, Duygu TUYLU²

¹ Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Gelişim Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0610-6423>.

² Arş. Gör., İstanbul Gelişim Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1486-6414>

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

Dr. Öğr. Üyesi Mert YILDIRIM'ın BAP Projesi Kabul Edildi

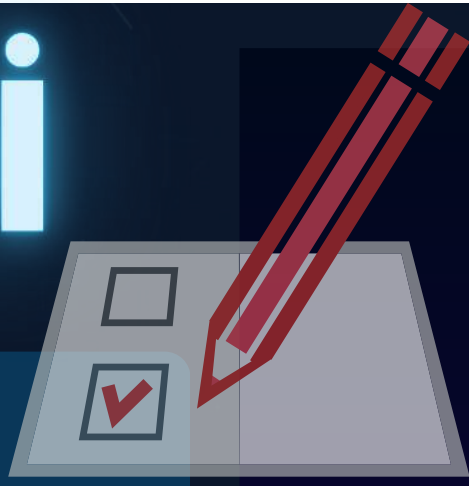
İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümünde görev yapan Dr. Öğr. Üyesi Mert YILDIRIM'ın yürütücülüğünü üstlendiği “Dört Eksenli Eklemeli İmalat Robot Kolunun Tasarımı, Modellemesi ve Prototipinin Geliştirilmesi” başlıklı proje, İstanbul Gelişim Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Komisyonu tarafından desteklenmeye uygun bulunmuştur. Projenin amacı, eklemeli imalat süreçlerinde kullanılmak üzere dört eksenli, yüksek hassasiyetli ve modüler bir robot kolu geliştirmektir. Bu kapsamda, KOBİ'lerin düşük maliyetli ve esnek robotik sistem ihtiyacına yönelik; değiştirilebilir uç efektörlere sahip, farklı endüstriyel uygulamalara uyarlanabilir yerli bir sistemin tasarlanması, modellenmesi ve prototipinin üretilmesi hedeflenmektedir. Dr. Öğr. Üyesi Mert Yıldırım'ı bu önemli projesinden dolayı tebrik eder, akademik çalışmalarında başarılarının devamını dileriz.

Dr. Öğr. Üyesi MERT YILDIRIM'IN BAP PROJESİ KABUL EDİLDİ

- İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümünde görev yapan Dr. Öğr. Üyesi **Mert YILDIRIM'ın** yürütücülüğünü üstlendiği “**Dört Eksenli Eklemeli İmalat Robot Kolunun Tasarımı, Modellemesi ve Prototipinin Geliştirilmesi**” başlıklı proje, İstanbul Gelişim Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Komisyonu tarafından desteklenmeye uygun bulunmuştur.



ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ



Dr. Öğr. Üyesi Mert YILDIRIM, 5th International Materials Engineering and Advanced Manufacturing Technologies Congress (IMEAMTC'26)'da Sözlü Bildiri Sundu

İstanbul Gelişim Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümünden Dr. Öğr. Üyesi Mert YILDIRIM, 5th International Materials Engineering and Advanced Manufacturing Technologies Congress (IMEAMTC'26)'e katılarak "A Comprehensive Review of Advanced and Conventional Manufacturing Techniques for Fiber- Reinforced Polymer Matrix Composites" başlıklı çalışmasını sözlü olarak sundu. Sunumunda, fiber takviyeli polimer matrisli kompozitlerin üretiminde kullanılan geleneksel ve ileri imalat tekniklerini; bu yöntemlerin avantajlarını ve dezavantajlarını, yıllık üretim hacimlerini ve endüstriyel uygulama alanlarını kapsamlı biçimde ele aldı. Dr. Öğr. Üyesi Mert Yıldırım'ı IMEAMTC'26 kapsamında gerçekleştirdiği bu değerli sunumundan dolayı tebrik eder, akademik çalışmalarında başarılarının devamını dileriz.



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

İnşaat Mühendisliği Bölümü Dr. Öğr. Üyesi Ahmad Reshad NOOR'nın Fonksiyonel Dereceli Gözenekli Silindirik Kabuklara İlişkin Yeni Makalesi Yayımlandı

İnşaat Mühendisliği Bölümü Başkanımız Dr. Öğr. Üyesi Ahmad Reshad NOORİ'nin "Canonical formulation and numerical approach for the static response of functionally graded porous axisymmetric cylindrical shells" başlıklı makalesi yayımlanmıştır.

Çalışmada, fonksiyonel dereceli gözenekli silindirik kabukların statik davranışı; üniform, simetrik ve simetrik olmayan olmak üzere üç farklı gözeneklilik dağılımı dikkate alınarak incelenmiştir. Malzeme özelliklerinin kabuk kalınlığı doğrultusunda değişken olduğu varsayılmış ve minimum toplam potansiyel enerji prensibi kullanılarak Reissner–Mindlin ve Kirchhoff–Love kabuk teorilerine dayalı yönetici denklemler elde edilmiştir.

Araştırmanın temel katkıları, fonksiyonel dereceli gözenekli silindirik kabuklar için yönetici denklemlerin kanonik formda türetilmesi ve bu denklemlerin statik cevabının tamamlayıcı fonksiyonlar yöntemi kullanılarak değerlendirilmesidir. Elde edilen sonuçlar, ANSYS yazılımı ile üretilen verilerle karşılaştırılarak doğrulanmıştır. Parametrik çalışmalar kapsamında gözeneklilik katsayısı, sınır koşulları, gözeneklilik dağılım türü, kalınlık-yarıçap oranı ve teorik modelin yapısal davranış üzerindeki etkileri ayrıntılı olarak ortaya konulmuştur. Çalışmanın, gelecekteki sayısal yöntemler ve tasarım optimizasyonu araştırmaları için karşılaştırma verisi niteliği taşıdığı değerlendirilmektedir.

Bölümümüz, bu değerli bilimsel çalışmasından dolayı Dr. Öğr. Üyesi Ahmad Reshad NOORİ'yi tebrik eder, akademik çalışmalarında başarılarının devamını diler.

MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES
<https://doi.org/10.1080/15397734.2025.2605325>



Taylor & Francis
Taylor & Francis Group



Canonical formulation and numerical approach for the static response of functionally graded porous axisymmetric cylindrical shells

Osman Ayaz^a , Ahmad Reshad Noori^b , Burkay Sivri^a , and Beytullah Temel^a

^aEngineering Faculty, Civil Engineering Department, Cukurova University, Adana, Türkiye; ^bFaculty of Engineering and Architecture, Department of Civil Engineering, Istanbul Gelisim University, Istanbul, Türkiye



MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

Mekatronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Dr. Öğr. Üyesi Cansu NOBERİ'nin Uluslararası Hakemli Dergide Makalesi Yayımlandı

Mekatronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Dr. Öğr. Üyesi Cansu NOBERİ' nin "Comparative Investigation of Hellenistic Period Fortification Structures on Ayasuluk Hill and in Şirince Valley " isimli makalesi Jahreshefte des Österreichischen Archologischen Institutes in Wien dergisinde yayınlanmıştır.

Dr. Öğr. Üyesi Cansu NOBERİ' nin yeni çalışması, Arkaik, Klasik ve Helenistik dönemlerde Ayasuluk Tepesi ve çevresindeki yerleşim düzenini ve mekânsal ilişkileri ele almaktadır. Çalışmada, Ayasuluk Tepesi ile Şirince Vadisi'nde yer alan Helenistik dönem sur yapıları arasındaki olası bağlantı, arkeolojik yöntemlerle incelenmiştir. Bu kapsamda surların tarihlenmesi yapılmış, yapım teknikleri ve hammadde kaynaklarına ilişkin değerlendirmelerde bulunulmuştur. Farklı disiplinlerin katkısıyla gerçekleştirilen SEM ve XRD analizleri, Ayasuluk Tepesi ve Şirince Vadisi'nde kullanılan yapı malzemelerinin benzer olduğunu ortaya koymuştur. Elde edilen bulgular, bu iki alan arasındaki yapısal ilişkiye dair yeni veriler sunmaktadır.

Bölümümüz, bu önemli bilimsel katkısından dolayı Dr. Öğr. Üyesi Cansu NOBERİ'yi tebrik eder, akademik çalışmalarında başarılarının devamını diler.

Research Article

Comparative Investigation of Hellenistic Period Fortification Structures in Ayasuluk Hill and Şirince Valley

Cansu NOBERİ, Fırat BARANAYDIN

This is a preprint; it has not been peer reviewed by a journal.

<https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-3426890/v1>

This work is licensed under a CC BY 4.0 License



MİMARLIK



Mimarlık Bölümü öğretim üyeleri Dr. Öğr. Üyesi Nevzat Ömer Saatçioğlu ve Doç.Dr. İlke Ciritci'nin yeni makaleleri Karesi Mimarlık Dergisinde yayınlanmıştır.

İstanbul Gelişim Üniversitesi Mimarlık Bölümü öğretim üyelerinden Dr. Öğr. Üyesi Nevzat Ömer SAATÇIOĞLU ve Doç. Dr. İlke CİRİTCİ'nin "Kırsal Mimarlıkta Kimlik Bunalımı: Sürdürülebilirlik ve Yerel Mimarlık Bağlamında Çatalca Örneğinde Saman-Balya Yapım Sistemlerinin Potansiyeli" başlıklı makalesi Karesi Mimarlık Dergisi'nde yayımlanmıştır. Çalışmada, kırsal kalkınma, yerinde üretim ve sürdürülebilirlik ekseninde saman balya yapım sistemlerinin mimari bir alternatif olarak taşıdığı potansiyel ele alınmakta; Çatalca örneği üzerinden yerel mimariyi güçlendirmeye yönelik yenilikçi bir yaklaşım önerilmektedir. Bu değerli çalışmalarından dolayı Dr. Öğr. Üyesi Nevzat Ömer SAATÇIOĞLU ve Doç. Dr. İlke CİRİTCİ'yi tebrik eder, akademik çalışmalarında başarılarının devamını dileriz.



KARESİ JOURNAL OF ARCHITECTURE
KARESİ MİMARLIK DERGİSİ

Volume 4, Number 2 | December 2025
Cilt 4, Sayı 2 | Aralık 2025

KIRSAL MİMARLIKTAKİ KİMLİK BUNALIMI: SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK VE YEREL MİMARLIK BAĞLAMINDA ÇATALCA ÖRNEĞİNDE SAMAN-BALYA YAPIM SİSTEMLERİNİN POTANSİYELİ

Nevzat Ömer Saatcioğlu¹, İlke Ciritci²

¹ Istanbul Gelisim University, Department of Architecture, Istanbul, Turkey
nsaatcioglu@gelisim.edu.tr, 0000-0001-6052-0671

² Istanbul Gelisim University, Department of Architecture, Istanbul, Turkey
iciritci@gmail.com, 0000-0002-1492-0727



MİMARLIK



Mimarlık Bölümü Öğretim Üyesi Doç.Dr. İlke Ciritci'nin yeni makalesi yayınlandı.

Yüksek lisans öğrencisi Enji Anwer'in tezinden üretilen 'Geleneksel Kerkük Evleri ile Modern Kerkük Evlerinin Havalandırma Sistemlerinin Karşılaştırılması' isimli makale Art/Icile Sanat ve Tasarım Dergisi Cilt: 5 Sayı: 3'te yayınlanmıştır.

Çalışmanın Amacı: Irak koşullarında savaş sonrası, yetersiz ışık ve havalandırma tasarımı ile toplu konutlar inşa edilmiştir. Geleneksel Irak evlerinde ise gün ışığı ve havalandırma açısından tam tersi bir yaklaşım gözlenmektedir. Doğanın sağladığı kaynakların adil şekilde dikkate alındığı ve uygulandığı modern tasarımlar günümüzde de geleneksel yapılarda ve yapılaşmada olduğu gibi konut ve kent tasarımlarında uygulanabilir olmalıdır. Bu doğrultuda söz konusu çalışma yapılan çağdaş Irak konutları ile Geleneksel Kerkük Evlerinin değişen fiziksel çevre koşulları karşısında tepkilerini araştırmaktadır. Çalışmanın amacı geleneksel mimarinin faydacı bir yaklaşım çerçevesinde yapı elemanlarını ve işlevlerini gündeme getirmek, konu hakkında farkındalığı artırmaktır.

Geleneksel Kerkük Evleri ile Modern Kerkük Evlerinin Havalandırma Sistemlerinin Karşılaştırılması

Enji ANWER*, İlke CİRİTCİ**, Suphi SAATÇİ***

Öz

Çalışmanın Amacı: Irak koşullarında savaş sonrası, yetersiz ışık ve havalandırma tasarımı ile toplu konutlar inşa edilmiştir. Geleneksel Irak evlerinde ise gün ışığı ve havalandırma açısından tam tersi bir yaklaşım gözlenmektedir. Doğanın sağladığı kaynakların adil şekilde dikkate alındığı ve uygulandığı modern tasarımlar günümüzde de geleneksel yapılarda ve yapılaşmada olduğu gibi konut ve kent tasarımlarında uygulanabilir olmalıdır. Bu doğrultuda söz konusu çalışma yapılan çağdaş Irak konutları ile Geleneksel Kerkük Evlerinin değişen fiziksel çevre koşulları karşısında tepkilerini araştırmaktadır.

UÇAK MÜHENDİSLİĞİ

Uçak Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyemizin Uluslararası Yayın Başarısı

İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Ahmet Cihat Baytaş, uluslararası saygın dergilerden Journal of Porous Media’da yayımlanan bilimsel çalışmasıyla önemli bir akademik başarıya imza atmıştır.

“Numerical Analysis of Dusty Hybrid Nanofluid Flow in a Porous Medium under LTNE Conditions in the Impacts of Thermophoresis and Gravity-Buoyancy Forces” başlıklı çalışmada; gözenekli ortamlarda hibrit nanakışkan ve toz parçacıklarının akış ve ısı transferi davranışları, yerel termal dengesizlik (LTNE), termoforez ve yerçekimi-yüzerlik kuvvetlerinin etkileri ayrıntılı biçimde sayısal olarak incelenmiştir. Çalışma, özellikle enerji sistemleri, çevre mühendisliği ve biyomedikal uygulamalara yönelik önemli bilimsel katkılar sunmaktadır.

Fakültemiz öğretim üyelerinin uluslararası düzeyde gerçekleştirdiği nitelikli yayınlar, üniversitemizin araştırma odaklı ve yenilikçi akademik vizyonunu güçlendirmeye devam etmektedir.

İstanbul Gelişim Üniversitesi ailesi olarak, Prof. Dr. Ahmet Cihat Baytaş’ı tebrik eder, bilimsel çalışmalarında başarılarının devamını dileriz.

NUMERICAL ANALYSIS OF DUSTY HYBRID NANOFLUID FLOW IN A POROUS MEDIUM UNDER LTNE CONDITIONS IN THE IMPACTS OF THERMOPHORESIS AND GRAVITY-BUOYANCY FORCES

Oktay Çiçek,¹ Duygu Erdem,¹ & A. Cihat Baytaş^{2,*}

¹Faculty of Aeronautics and Astronautics, Istanbul Technical University, Maslak, 34469 Istanbul, Turkey

²Faculty of Engineering and Architecture, Istanbul Gelisim University, Avcılar, 34310 Istanbul, Turkey

*Address all correspondence to: A. Cihat Baytaş, Faculty of Engineering and Architecture, Istanbul Gelisim University, Avcılar, 34310 Istanbul, Turkey, E-mail: acbaitas@gelisim.edu.tr

The present study numerically investigates the flow and heat transfer behaviors of a dusty hybrid nanofluid over a stretchable surface embedded within a porous medium, taking account of the local thermal nonequilibrium (LTNE) approach along with the thermophoresis and gravitation-buoyancy effects. The transformation of the partial differential equations into ordinary differential equations is performed through a similarity transformation and subsequently solved using the Runge-Kutta-Fehlberg scheme with a shooting technique. The outcomes demonstrate the effects of various parameters on velocity and temperature profiles for the hybrid nanofluid, solid matrix, and dust particles.

GELECEĞİ ŞEKİLLENDİR

İGÜ MMF

KOORDİNATÖR

Prof.Dr.Bayram ÜNAL

İÇERİK EDITÖRLERİ

Arş. Gör. Betül GÖK

Arş. Gör. Elif ÖZTÜRK

Arş. Gör. Saim HATİPOĞLU

Arş. Gör. Melis Özşahin TOKER

Arş. Gör. Duygu TÜYLÜ

Arş. Gör. Kemal ERTUNÇ

Arş. Gör. Muhammed Lütfi TIRABZON

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