

# MMMF

# AYLIK BÜLTEN

## MART 2023



AI

ÇANAKKALE GEÇİLMEZ!



ÇANAKKALE ZAFERİ  
KUTLU OLSUN



# İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİNİN MÜHENDİSLİK ALANINDAKİ AKADEMİK BAŞARISI SCIMAGO 2026 VERİLERİNE YANSIDI

Scopus veri tabanını temel alarak üniversiteleri araştırma performansı, yenilikçilik ve toplumsal etki başlıklarında değerlendiren SCImago Institutions Rankings (SIR) 2026 sonuçları açıklandı. İstanbul Gelişim Üniversitesi (İGÜ), açıklanan sonuçlarda araştırma performansındaki ivmesi ve mühendislik alanındaki akademik üstünlüğüyle dikkat çekti. Değerlendirme sonuçlarına göre İGÜ, mühendislik kategorisinde Türkiye genelinde 11'inci olma başarısı gösterdi. Üniversitenin mühendislik alanındaki bu genel başarısı, alt branşlarda elde edilen yüksek derecelerle de pekiştirildi; kurum, makine mühendisliği alanında Türkiye 1'incisi, yapı ve inşaat alanında ise Türkiye 2'ncisi olma gururunu yaşadı.

SCImago 2026 verilerinde Türkiye genelinde 29'uncu olan İstanbul Gelişim Üniversitesi, vakıf üniversiteleri arasında geçtiğimiz yıl elde ettiği 6'ncılık unvanını korudu. Özellikle araştırma performansında istikrarlı bir büyüme kaydeden üniversite, bu alanda vakıf üniversiteleri arasında geçtiğimiz yıl bulunduğu 4'üncü basamaktan 3'üncü basamağa yükseldi. İGÜ, araştırma performansına dayalı genel değerlendirmede ise Türkiye genelinde 11'inci oldu.

Akademik araştırmaların yanı sıra sosyal etki alanında da istikrarlı bir tablo çizen İstanbul Gelişim Üniversitesi, bu kategoride Türkiye genelinde 36'ncı, vakıf üniversiteleri arasında ise 5'inci olarak öne çıktı.

## SCIMAGO 2026

TÜRKİYE'DE 29.  
VAKIF ÜNİVERSİTELERİ ARASINDA 6.

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ALANINDA  
**TÜRKİYE'DE 1.**

YAPI VE KONSTRÜKSİYON ALANINDA  
**TÜRKİYE'DE 2.**

MÜHENDİSLİK KATEGORİSİNDE  
**TÜRKİYE GENELİNDE 11.**

# İÇİNDEKİLER

## 1 FAKÜLTEDEN HABERLER

Lisansüstü Eğitim Enstitüsü'nden Endüstri Mühendisliği Bölümüne Ziyaret	1
END498 Bitirme Tasarım Projesi Öğrencileri İçin Bilgilendirme Toplantısı Gerçekleştirildi	2
Mimarlık Bölümü Öğretim Üyesi Dr. Öğr. Üyesi İlknur Türkoğlu Tarafından Sirkeci'ye Teknik Gezi	3
Ar. Gör. Özlem Yalçın'ın Paris IPSA Erasmus Deneyimi: Uçak Mühendisliği Alanında Kazanımlar	4

## 2 MÜHENDİSLİK VE MİMARLIKTAKİ GÜNCEL KONULAR

Yapay Zekâ Sistemlerinde İzleme ve Güvenilirlik Gelişimi Şaşırtıcı Düzeyde	6
Endüstri Mühendisliği: Verimliliğin ve Yeniliğin Anahtarı	7
2026'da Otonom Yazılım Geliştirmenin Yükselişi	8

## 3 AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

Dr. Öğr. Üyesi Mert YILDIRIM'ın TÜRK PATENT Tescili	10
Dr. Öğr. Üyesi Mert YILDIRIM, AB COST Çalışma Grubu'na Seçildi	11
Prof. Dr. Bayram ÜNAL'ın Makalesi	12
Prof. Dr. Bayram ÜNAL'ın Makalesi	13
Dr. Öğr. Üyesi Khalid Yahya, Energy Engineering Özel Sayı Editörü	14
Dr. Öğr. Üyesi Banafsheh Alizadeh ARASLOO'nun makalesi	15
Dr. Öğr. Üyesi Khalid YAHYA'nın makalesi	16
Dr. Öğr. Üyesi Khalid YAHYA'nın makalesi	17
Dr. Öğr. Üyesi Khalid YAHYA'nın makalesi	18
Doç. Dr. Ahmad Reshad NOORI'nin makalesi	19
Dr. Öğr. Üyesi Sajedah Norozpour SIGAROODI'nin makalesi	20
Dr. Öğr. Üyesi Sajedah Norozpour SIGAROODI Uluslararası Konferansta Komite Üyesi Olarak Görevlendirildi	21
Dr. Oluwagbemiga Paul Agboola, Doç. Dr. Türkan İrgin Uzun ve Doç. Dr. Hülya Soydaş Çakır'ın Makalesi	22

Y A P A Y Z E K A

# FAKÜLTEDEN HABERLER

TEKNOLOJİ

BİLİM

İNNOVASYON

Teknolojiyle Geleceğe Güç Ver

# ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

## LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ'NDEN ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNE ZİYARET

İstanbul Gelişim Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Müdürü Prof. Dr. İzzet Gümüş ve Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Müdür Yardımcısı Öğr. Gör. Anıl Çetin, Endüstri Mühendisliği Bölümümüzü ziyaret ederek Mühendislik Yönetimi Yüksek Lisans Programı hakkında bilgilendirmede bulundu.

Gerçekleştirilen ziyarette, Mühendislik Yönetimi Yüksek Lisans Programı'nın amacı, kapsamı ve sunduğu akademik ve sektörel katkılar ele alındı. Programın; mühendislik altyapısına sahip bireylerin yönetim, strateji, karar verme ve proje yönetimi alanlarında yetkinlik kazanmasını hedeflediği vurgulandı. Ayrıca, disiplinler arası yaklaşımıyla mühendislik ve yönetim bilimlerini bütünleştiren program yapısının, katılımcılara hem akademik gelişim hem de kariyer planlaması açısından önemli fırsatlar sunduğu ifade edildi.

Ziyaret kapsamında lisansüstü eğitim süreçleri, başvuru koşulları ve programın sağladığı araştırma ve uygulama imkânları hakkında da bilgi paylaşımı yapıldı. Karşılıklı görüş alışverişiyle gerçekleşen toplantı, lisans ve lisansüstü eğitim arasındaki akademik köprünün güçlendirilmesi açısından verimli geçti.



## END498 BİTİRME TASARIM PROJESİ ÖĞRENCİLERİ İÇİN BİLGİLENDİRME TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ

İstanbul Gelişim Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü tarafından, END498 Bitirme Tasarım Projesi dersi kapsamında eğitim alan öğrenciler için bilgilendirme toplantısı gerçekleştirildi.

25 Mart 2026 Çarşamba günü saat 11.00'de J-287 Ergonomi (İşbilim) Laboratuvarı'nda düzenlenen toplantıda, bitirme tasarım projesi sürecine ilişkin önemli bilgiler öğrencilerle paylaşıldı. Toplantıda, proje sürecinde dikkat edilmesi gereken hususlar ve dönem boyunca izlenecek yol haritası hakkında bilgilendirme yapıldı.

Dr. Öğr. Üyesi Didem Yılmaz tarafından gerçekleştirilen toplantıda, END498 Bitirme Tasarım Projesi dersi alan öğrencilerin süreci daha etkin ve verimli bir şekilde yürütebilmeleri amacıyla açıklamalarda bulunuldu. Bitirme projesi sürecinde öğrencilerin akademik gelişimlerini desteklemeye yönelik bu tür bilgilendirme toplantılarının önem taşıdığını vurgulandı.

Tüm öğrencilerimize Bitirme Tasarım Projelerinde başarılar dileriz.



## MİMARLIK BÖLÜMÜ ÖĞRETİM ÜYESİ DR. ÖĞR. ÜYESİ İLKNUR TÜRKÖĞLU TARAFINDAN SİRKECİ'YE TEKNİK GEZİ

Mimarlık Bölümü öğretim üyesi Dr. Öğretim Üyesi İlknur Türkoğlu, 02.03.2026 tarihinde İngilizce yüksek lisans öğrencileri ile birlikte Cultural Heritage Management dersleri kapsamında Sirkeci'de bir teknik gezi düzenledi. Gezide Türkoğlu tarafından Sirkeci'nin İstanbul tarihi açısından önemi bölgenin mimari mirası konusunda bilgi verildi, Sirkeci Garı, Postane Binası, Vlorra Han, Orient Bank binası, Han Otel, Mısır Çarşısı ziyaret edildi. Son olarak da başarılı bir restorasyon ve yeniden kullanım örneği olması açısından Beta Han ziyaret edilerek incelemeler yapıldı.

Sirkeci teknik gezisine katılan öğrencilerin bölgedeki mimari mirasın korunması ve değerlendirilmesi konusunda hazırlayacağı posterler ile dönem sonunda bir sergi düzenlenmesi planlanıyor.



# UÇAK MÜHENDİSLİĞİ

## ARŞ. GÖR. ÖZLEM YALÇIN'IN PARİS IPSA ERASMUS DENEYİMİ: UÇAK MÜHENDİSLİĞİ ALANINDA KAZANIMLAR

İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Arş. Gör. Özlem Yalçın, 13-20 Mart 2026 tarihleri arasında Paris'te bulunan IPSA (Institut Polytechnique des Sciences Avancées) bünyesinde Erasmus hareketliliğini tamamlamıştır.

Havacılık Mühendisliği Bölümü'nde aerodinamik, uçuş mekaniği ve itki sistemleri üzerine yürütülen akademik çalışmaları yerinde inceleyen Yalçın; rüzgar tüneli deneyleri ile FEA ve CFD gibi sayısal analiz yöntemlerinin eğitimdeki uygulama süreçlerini gözlemlemiştir.

Üniversitemizin uluslararası akademik etkileşimi ve bilgi paylaşımını destekleyen vizyonu doğrultusunda gerçekleştirilen bu ziyaret; küresel mühendislik yaklaşımlarının fakültemizdeki akademik perspektifle harmanlanmasına ve yeni iş birliği olanaklarının değerlendirilmesine katkı sağlamıştır.



MÜHENDİSLİK

VE

MİMARLIKTA

GÜNCEL

KONULAR

# BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

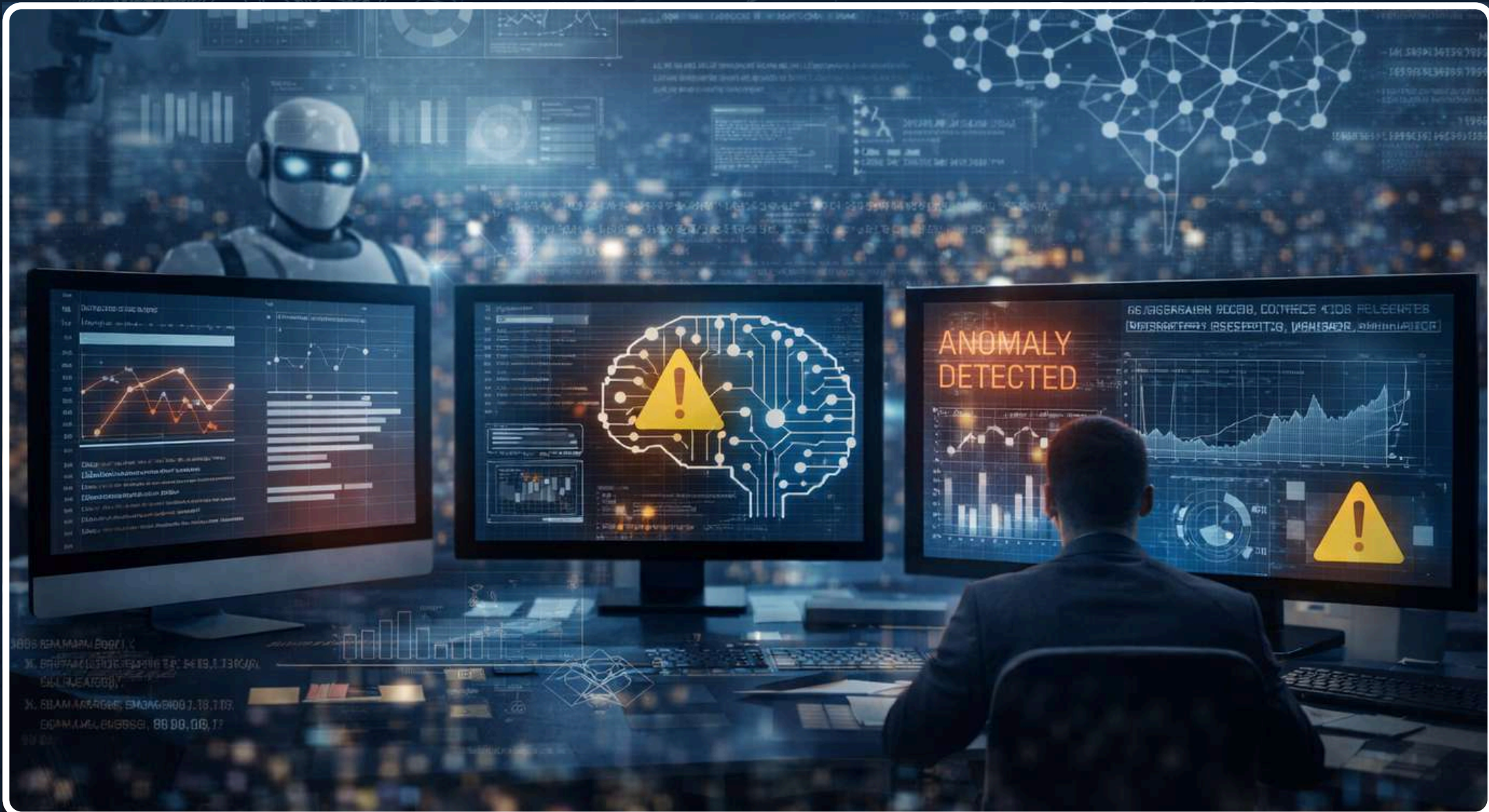
Arş.Gör.Hasan YILDIRIM

## YAPAY ZEKÂ SİSTEMLERİNDE İZLEME VE GÜVENİLİRLİK GELİŞİMİ ŞAŞIRTICI DÜZEYDE

Yeni yayımlanan bir teknik rapor, gerçek dünya ortamlarında uygulamaya alınan yapay zeka sistemlerinin yalnızca geliştirme aşamasında değil, yayına alındıktan sonra da düzenli olarak izlenmesi gerektiğini ortaya koydu. Raporda; kontrollü test koşulları altında başarılı görünen sistemlerin, zaman içinde gerçek dünya verilerindeki değişimler ve farklı kullanıcı etkileşim kalıpları nedeniyle beklenmedik sonuçlar üretebileceği belirtildi. Bu durumun, bilgisayar mühendisliği alanında sadece model geliştirmeyi değil, aynı zamanda sistemin sürekli gözlemlenmesini ve güvenilirliğinin korunmasını temel bir gereklilik haline getirdiği vurgulandı. Rapor ayrıca, performans kaybının her zaman anında fark edilemediğini; bazı sorunların kademeli olarak azalan doğruluk oranı, tutarsız çıktılar veya beklenmedik davranışlar şeklinde ortaya çıkabileceğini kaydetti. Bu nedenle uzmanlar, yapay zeka tabanlı sistemlerde yalnızca başlangıçtaki test sonuçlarının değil; çalışma sırasındaki hata sinyallerinin, kullanıcı geri bildirimlerinin ve sistem günlüklerinin (logs) de dikkatle takip edilmesi gerektiğine işaret ediyor.

Bu yaklaşım; yazılım güvenliği, veri yönetimi, sistem gözlemlenebilirliği ve bakım süreçlerini bilgisayar mühendisliğindeki güncel tartışmaların merkezine taşıyor. Değerlendirmede öne çıkan bir diğer nokta ise, güçlü bir izleme altyapısından yoksun olan yapay zeka sistemlerinde hataların kaynağını belirlemenin zorlaşmasıydı. Girdi verileri, model çıktıları, sürüm değişiklikleri ve kullanıcı etkileşimleri düzenli olarak takip edilmediğinde, sistemin neden hatalı bir karar verdiğini anlamamanın çok daha güç olduğu bildirildi.

Sonuç olarak güncel yaklaşım, bilgisayar mühendisliğindeki başarının yalnızca yüksek performanslı sistemler geliştirmekle değil, aynı zamanda izlenebilir, denetlenebilir ve sürdürülebilir sistemler inşa etmekle ölçülmesi gerektiğini gösteriyor.



# ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

Arş.Gör. Duygu TÜYLÜ



## ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ: VERİMLİLİĞİN VE YENİLİĞİN ANAHTARI

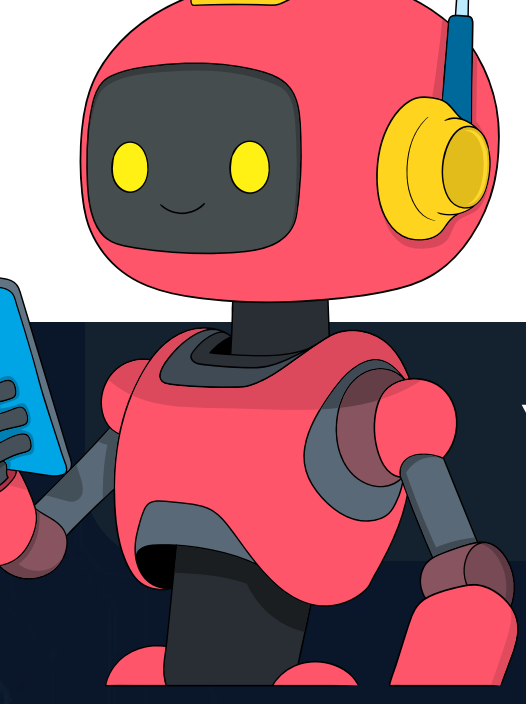
Günümüzde işletmelerin ve kurumların en önemli hedeflerinden biri, sahip oldukları kaynakları en verimli şekilde kullanarak daha yüksek değer üretmektir. Endüstri Mühendisliği, bu hedefe ulaşmada önemli rol oynayan; insan, zaman, malzeme, bilgi ve teknolojiyi bir araya getirerek sistemlerin daha düzenli, hızlı ve etkili çalışmasını sağlayan bir mühendislik dalıdır.

Endüstri mühendisleri yalnızca üretim yapan fabrikalarda değil; lojistik, sağlık, finans, enerji, hizmet sektörü ve bilişim gibi pek çok farklı alanda görev alabilmektedir. Bu bölümün temel amacı, mevcut süreçleri analiz etmek, aksayan yönleri belirlemek ve daha verimli çözümler geliştirmektir. Üretim planlama, kalite yönetimi, tedarik zinciri, iş analizi, maliyet kontrolü ve veri analitiği gibi konular, Endüstri Mühendisliğinin başlıca çalışma alanları arasında yer almaktadır. Özellikle teknolojinin hızla geliştiği günümüzde dijital dönüşüm,

Endüstri Mühendisliğinin önemini daha da artırmıştır. Yapay zekâ, büyük veri, otomasyon ve akıllı üretim sistemleri gibi yenilikler, kurumların çalışma biçimlerini değiştirirken; bu sistemlerin doğru planlanması ve etkin şekilde yönetilmesi endüstri mühendislerinin uzmanlık alanına girmektedir. Bu yönüyle Endüstri Mühendisliği, yalnızca bugünün sorunlarına çözüm üretmekle kalmayıp geleceğin çalışma sistemlerini de şekillendirmektedir.

Sonuç olarak, Endüstri Mühendisliği, verimlilik, yenilik ve sürdürülebilirlik odaklı yapısıyla hem işletmeler hem de toplum için değer üreten çok yönlü bir disiplindir. Geniş çalışma alanı ve analitik bakış açısıyla, geleceğin en önemli meslek alanlarından biri olmaya devam etmektedir.





# YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ

Arş.Gör. Saim HATİPOĞLU

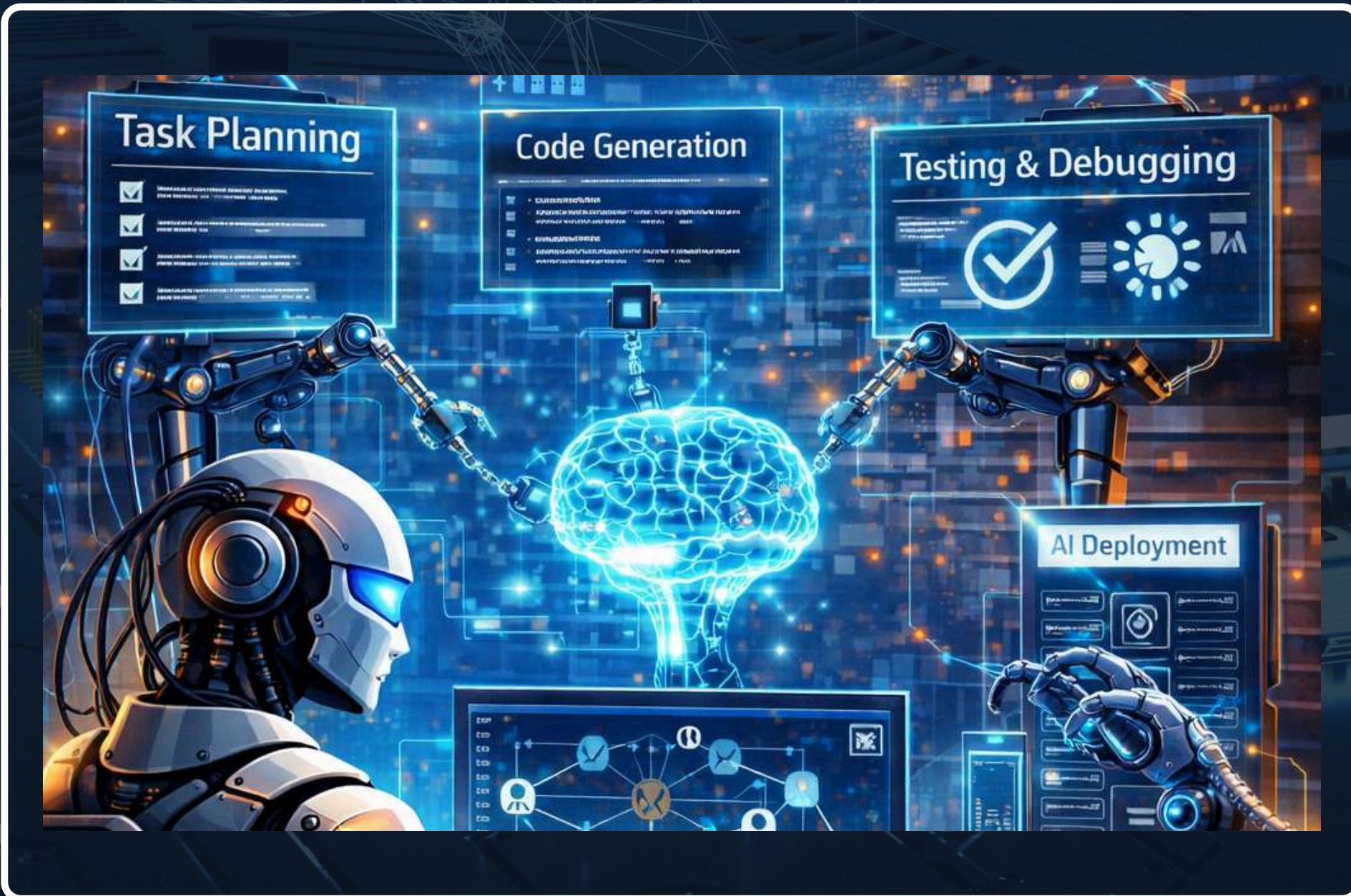
## 2026'DA OTONOM YAZILIM GELİŞTİRMENİN YÜKSELİŞİ

Otonom yazılım geliştirme, 2025–2026 döneminde yazılım mühendisliğinde öne çıkan dönüşümlerden biri olarak, geliştirme sürecinin yalnızca kod üretimiyle sınırlı kalmayıp görev planlama, test, hata ayıklama ve dağıtım gibi aşamaların yapay zekâ ajanları tarafından kısmen yürütülmesini ifade etmektedir. Bu yaklaşım, geliştirici merkezli üretim modelinden, yapay zekâ destekli ve giderek ajan temelli bir modele geçişi temsil etmektedir. Stack Overflow'un 2025 Geliştirici Anketi, geliştiricilerin %84'ünün yapay zekâ araçlarını kullandığını veya kullanmayı planladığını ortaya koyarken, otonom ajan kullanımının henüz daha sınırlı kaldığını ve yalnızca %14,1'inin bu sistemleri günlük olarak kullandığını göstermektedir (Stack Overflow, 2025).

Endüstriyel raporlar, bu dönüşümün hızla ilerlediğini ancak henüz tam olgunlaşmadığını ortaya koymaktadır. Google Cloud destekli DORA araştırmasına göre yazılım ekiplerinin yaklaşık %90'ı yapay zekâ araçlarını benimsemiş ve katılımcıların %80'den fazlası üretkenlik artışı bildirmiştir. Benzer şekilde GitHub tarafından ABD, Hindistan, Brezilya ve Almanya'da gerçekleştirilen araştırma, geliştiricilerin %97'den fazlasının en az bir kez AI kodlama aracı kullandığını göstermektedir. Ülke bazlı veriler incelendiğinde, ABD'de kurumsal destek ve kullanım oranlarının daha yüksek olduğu, Almanya'da ise bu dönüşümün daha temkinli ilerlediği görülmektedir (GitHub, 2024).

Otonom yazılım geliştirme sistemlerinin teknik olarak henüz sınırlamaları bulunmaktadır. Stack Overflow verilerine göre geliştiricilerin %87'si doğruluk, %81'i ise güvenlik ve mahremiyet konusunda endişe duymaktadır. SWE-bench gibi benchmark çalışmaları, yapay zekâ ajanlarının gerçek yazılım problemlerinin yalnızca belirli bir kısmını çözebildiğini ve özellikle karmaşık görevlerde performansın düştüğünü göstermektedir. Bu nedenle mevcut yaklaşım, tamamen otonom sistemlerden ziyade insanın süreçte denetleyici rol üstlendiği hibrit bir model olarak değerlendirilmektedir.

Sonuç olarak, otonom yazılım geliştirme yazılım mühendisliğinde köklü bir paradigma değişimini temsil etmekle birlikte, henüz tam otomasyon seviyesine ulaşmamıştır. Mevcut bulgular, geliştiricinin rolünün doğrudan kod üretiminden, yapay zekâ ajanlarını yöneten ve doğrulayan bir konuma kaydığını göstermektedir. Bu doğrultuda, gelecekte yazılım mühendisliğinin temel yetkinliklerinden biri, otonom sistemlerin etkin, güvenli ve denetlenebilir biçimde orkestrasyonunu sağlamak olacaktır.





**AKADEMİK VE  
BİLİMSEL  
FAALİYETLER**

# ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

## Dr. Öğr. Üyesi Mert YILDIRIM'ın Patenti TÜRK PATENT Tarafından Tescil Edildi

İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü'nden Dr. Öğr. Üyesi Mert YILDIRIM tarafından geliştirilen "Nanoselüloz ve bor bileşikleri ile geliştirilmiş kontrplak üretim yöntemi" başlıklı buluş, Türk Patent ve Marka Kurumu (TÜRK PATENT) tarafından incelemeli patent kapsamında 20 yıl süreyle tescil edildi.

Ahşap bazlı panel sektörü ve ahşap kompozit endüstrisi; geleneksel sentetik termoset tutkalların kullanımı sonucu ortaya çıkan kanserojen formaldehit emisyonlarına yönelik artan sağlık kaygıları ve giderek sıkılaştıran küresel regülasyonlar nedeniyle önemli bir dönüşüm baskısı altındadır. Bu doğrultuda, mekanik ve fiziksel performanstan ödün vermeden, döngüsel ekonomi ilkeleriyle uyumlu, yenilenebilir hammaddelere dayalı biyo-bazlı tutkalların ve sürdürülebilir çözümlerin geliştirilmesine yönelik güçlü bir endüstriyel yönelim söz konusudur.

Bu buluş kapsamında nanoselüloz ve bor bileşiklerinin sinerjik etkisinden yararlanılarak, formaldehit emisyonu düşürülmüş, mekanik performansı ve boyutsal kararlılığı artırılmış, yanma dayanımı iyileştirilmiş kontrplak geliştirilmiştir. Hocamızı tebrik eder, çalışmalarında başarılar dileriz.



# ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

## Dr. Öğr. Üyesi Mert YILDIRIM, AB COST Çalışma Grubu'na Seçildi

İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü'nden Dr. Öğr. Üyesi Mert YILDIRIM, COST Action CA24110 – Resource-Inclusive Renewable Materials: Leveraging Global Biomass for Sustainable Innovations (ReInvent) Aksiyonuna Çalışma Grubu Üyesi olarak kabul edildi.

Bilim ve Teknolojide Avrupa İşbirliği Kuruluşu (European Cooperation in Science and Technology – COST Association), Avrupa çapında farklı disiplinlerden alanlarında uzman bilim insanlarını COST Actions adı verilen uluslararası bilimsel ağlar altında bir araya getirerek, ulusal araştırmalarını sürdüren bilim insanlarını uluslararası alana taşımayı ve araştırmalarını küresel ölçekte ilerletmelerini amaçlamaktadır. Avrupa Birliği tarafından finanse edilen COST Actions kapsamında çalışma grubu toplantıları, çalıştaylar, bilimsel konferanslar, eğitim programları ve kısa süreli bilimsel ziyaretler gibi çeşitli bilimsel faaliyetler desteklenmektedir.

CA24110 – ReInvent Aksiyonu; fosil bazlı hammaddelere olan bağımlılığı azaltmayı ve biyokütle temelli sürdürülebilir malzemelerin geliştirilmesini hızlandırmayı hedefleyen uluslararası bir araştırma ve iş birliği ağıdır.

Bu üyelik, Dr. Öğr. Üyesi Mert YILDIRIM'ın yürüttüğü akademik çalışmaların Avrupa ölçeğinde disiplinlerarası bir araştırma ağı içerisinde temsil edilmesini sağlayacaktır. Ayrıca katılacağı uluslararası toplantılar, çalıştaylar, eğitim programları ve araştırma ziyaretleri aracılığıyla hem akademik çalışmalarına hem de İstanbul Gelişim Üniversitesi'nin uluslararası görünürlüğüne önemli katkılar sunması beklenmektedir. Hocamızı tebrik eder, çalışmalarında başarılar dileriz.



**CA24110 - Resource-Inclusive Renewable Materials:  
Leveraging Global Biomass for Sustainable Innovations (ReInvent)**



**Funded by  
the European Union**

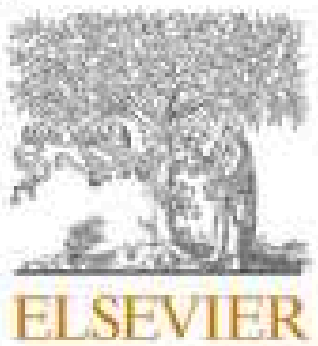
# ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

## Prof. Dr. Bayram ÜNAL'dan Yüksek Frekans Uygulamalarına Yönelik Önemli Çalışma

İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Bayram ÜNAL'ın; A. Baykal, M.A. Almessiere, A. Demir Korkmaz ve S.E. Shirsath ile birlikte kaleme aldığı "Investigation of hopping conduction and dielectric relaxation in Pt-substituted CuZnCoNi spinel ferrites for high-frequency applications" başlıklı makalesi, nanoteknoloji alanının prestijli dergilerinden Nano-Structures & Nano-Objects (Elsevier) dergisinde yayımlanmıştır.

Çalışmada, platin (Pt) katkılı CuZnCoNi spinel ferritlerin sıçramalı iletim (hopping conduction) ve dielektrik relaksasyon davranışları incelenmiştir. Araştırma, bu malzemelerin özellikle yüksek frekanslı teknolojik uygulamalardaki potansiyelini ortaya koyarak ileri malzeme bilimi literatürüne önemli bir katkı sunmaktadır.

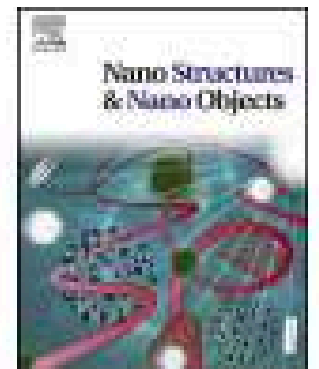
Değerli hocamızı ve çalışma arkadaşlarını bu akademik başarılarından dolayı tebrik eder, verimli çalışmalarının devamını dileriz.



Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

### Nano-Structures & Nano-Objects

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/nanos](http://www.elsevier.com/locate/nanos)



### Investigation of hopping conduction and dielectric relaxation in Pt - substituted CuZnCoNi spinel ferrites for high-frequency applications

A. Baykal<sup>a,\*</sup>, B. Ünal<sup>b</sup>, M.A. Almessiere<sup>c,d</sup>, A. Demir Korkmaz<sup>e</sup>, S.E. Shirsath<sup>f</sup>

<sup>a</sup> Food Engineering Department, Faculty of Engineering, Istanbul Aydın University, Florya, Istanbul 34295, Türkiye

<sup>b</sup> Department of Electrical and Electronics Engineering, Faculty of Engineering and Architecture, Istanbul Gelişim University, Avcılar, Istanbul, Türkiye

<sup>c</sup> Department of Biophysics, Institute for Research and Medical Consultations (IRMC), Imam Abdulrahman Bin Faisal University, P.O. Box 1982, Dammam 31441, Saudi Arabia

<sup>d</sup> Department of Physics, College of Science, Imam Abdulrahman Bin Faisal University, P.O. Box 1982, Dammam 31441, Saudi Arabia



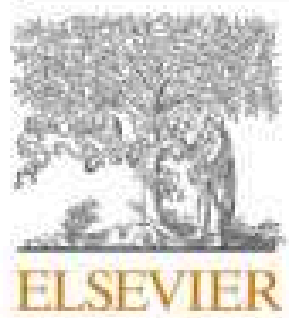
# ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

## Prof. Dr. Bayram ÜNAL'dan Nanokompozitlerde Elektriksel Taşıma ve Dielektrik Relaksasyon Üzerine Önemli Çalışma

Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Bayram ÜNAL, A. Baykal, M.A. Almessiere, Y. Slimani ve Z. Türk ile birlikte hazırladığı “Electrical Transport and Dielectric Relaxation in Hard/soft  $[\text{Sr}_{0.1}\text{Fe}_{11.9}\text{O}_{19}]_x/[\text{Ni}_{0.5}\text{Co}_{0.5}\text{Fe}_2\text{O}_4]_y$  ( $x = 1/2, 2/3, 1/1, 3/2$  and  $2/1$ ) Nanocomposites: Composition-dependent AC/DC Conductivity and Modulus Analysis” başlıklı makalesi Nano-Structures & Nano-Objects dergisinde yayımlanmıştır.

Çalışmada, farklı oranlarda hard/soft manyetik nanokompozitler kullanılarak AC ve DC elektriksel iletkenlik ile dielektrik relaksasyon davranışları kapsamlı şekilde incelenmiştir. Araştırma, nanokompozitlerin bileşimlerine bağlı olarak elektriksel taşıma mekanizmaları ve dielektrik özelliklerindeki değişimleri ortaya koymakta ve ileri malzeme tasarımı için önemli bilgiler sunmaktadır.

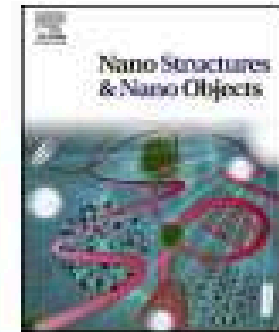
Hocamızı bu başarılı çalışmasından dolayı tebrik eder, akademik başarılarının devamını dileriz.



Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

Nano-Structures & Nano-Objects

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/nanoso](http://www.elsevier.com/locate/nanoso)



Electrical transport and dielectric relaxation in hard/soft  $[\text{SrSe}_{0.1}\text{Fe}_{11.9}\text{O}_{19}]_x/[\text{Ni}_{0.5}\text{Co}_{0.5}\text{Fe}_2\text{O}_4]_y$  ( $x = 1/2, 2/3, 1/1, 3/2$  and  $2/1$ ) nanocomposites: Composition-dependent AC/DC conductivity and modulus analysis

A. Baykal <sup>a,\*</sup>, B. Ünal <sup>b</sup>, M.A. Almessiere <sup>c,d</sup>, Y. Slimani <sup>d</sup>, Z. Türk <sup>e</sup>

<sup>a</sup> Food Engineering Department, Faculty of Engineering, Istanbul Aydın University, Florya, Istanbul 34295, Türkiye

<sup>b</sup> Department of Electrical and Electronics Engineering, Faculty of Engineering and Architecture, Istanbul Gelisim University, Avcılar, Istanbul, Türkiye

<sup>c</sup> Department of Physics, College of Science, Imam Abdulrahman Bin Faisal University, P.O. Box 1982, Dammam 31441, Saudi Arabia

<sup>d</sup> Department of Biophysics, Institute for Research and Medical Consultations (IRMC), Imam Abdulrahman Bin Faisal University, P.O. Box 1982, Dammam 31441, Saudi Arabia



# ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Dr. Öğr. Üyesi Khalid YAHYA, Energy Engineering Dergisinin Özel Sayısında Editör Olarak Görev Alıyor**

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Dr. Öğr. Üyesi Khalid YAHYA, Energy Engineering dergisinde yayımlanacak olan “Advanced EV Charging Technologies: Power Conversion, Wireless Charging, Renewable Integration and Smart Grids” başlıklı özel sayıda editör olarak görev almaktadır. Elektrikli araç şarj teknolojileri, kablosuz güç transferi, yenilenebilir enerji entegrasyonu ve akıllı şebekeler gibi güncel ve stratejik alanlarda çalışmalar yürüten araştırmacılar, söz konusu özel sayıya katkı sunmaya davet edilmektedir. Başvurular için son tarih 01 Haziran 2027’dir.



Energy Engineering  
ISSN:1546-0118(online)  
ISSN:0199-8595(print)



## CALL FOR PAPERS

**Advanced EV Charging Technologies: Power Conversion, Wireless Charging, Renewable Integration and Smart Grids**

### Guest Editors:

Dr. Khalid Yahya, Department of Electrical and Electronics Engineering, Faculty of Engineering and Architecture, Istanbul Gelişim University, Istanbul, Türkiye

Dr. Mohamed Salem Mohamed Othman, School of Electrical and Electronic Engineering, Engineering Campus, Universiti Sains Malaysia (USM), Nibong Tebal, Malaysia

### Submission Deadline:

01 June 2027



Khalid Yahya



Mohamed Salem Mohamed Othman

*Special Issue*

<https://www.techscience.com/journal/energy>



# ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

Dr. Öğr. Üyesi Banafsheh Alizadeh ARASLOO'nun makalesi, Q1 sınıfında yer alan *International Journal of Theoretical Physics* dergisinde yayımlanmıştır.

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Dr. Öğr. Üyesi Banafsheh Alizadeh ARASLOO'nun "Voltage Partition–Driven Modulation of Quantum Capacitance and Ideality Factor in Graphene/Si Schottky Junctions" başlıklı makalesi, Q1 kategorisinde yer alan saygın uluslararası dergilerden *International Journal of Theoretical Physics*'te yayımlanmıştır.

Bu çalışmada, grafen/silikon (Graphene/Si) Schottky eklemlerinde uygulanan gerilimin yapı içerisinde nasıl bölündüğü ve bu gerilim dağılımının elektronik özellikler üzerindeki etkileri kuramsal olarak incelenmiştir. Özellikle kuantum kapasitansı ve ideallik faktörü gibi yarı iletken aygıt performansını doğrudan etkileyen parametreler detaylı şekilde analiz edilmiştir. Elde edilen bulgular, gerilim bölüşüm mekanizmasının doğru şekilde kontrol edilmesiyle diyot karakteristiklerinin iyileştirilebileceğini ve daha ideal çalışma koşullarına yaklaşılabileceğini ortaya koymaktadır.

Çalışma kapsamında ayrıca, grafen tabanlı Schottky eklemlerde akım-taşıma davranışı, enerji bant yapısı ve yük taşıyıcı dinamikleri ele alınarak, bu yapıların nanoelektronik uygulamalardaki potansiyeli değerlendirilmiştir. Araştırma sonuçları, özellikle yüksek performanslı, düşük güç tüketimli ve yeni nesil elektronik aygıtların tasarımında grafen gibi iki boyutlu malzemelerin kullanımına yönelik önemli kuramsal katkılar sunmaktadır. Bu yönüyle söz konusu çalışma, hem temel bilimler hem de uygulamalı mühendislik alanlarında grafen tabanlı yarı iletken teknolojilerinin geliştirilmesine katkı sağlayan nitelikli bir araştırma olarak öne çıkmaktadır.

Hocamızı bu başarılı çalışmasından dolayı tebrik eder, akademik başarılarının devamını dileriz.

*International Journal of Theoretical Physics* (2026) 65:100  
<https://doi.org/10.1007/s10773-026-06311-7>

RESEARCH



## Voltage Partition–Driven Modulation of Quantum Capacitance and Ideality Factor in Graphene/Si Schottky Junctions

Banafsheh Alizadeh Arashloo<sup>1</sup>

Received: 27 January 2026 / Accepted: 16 March 2026

© The Author(s), under exclusive licence to Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2026



# ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

## Dr. Öğr. Üyesi Khalid YAHYA'dan 5G Sistemleri İçin Akıllı Metasurface Tabanlı Anten Performansına Yenilikçi Yaklaşım

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Dr. Öğr. Üyesi Khalid YAHYA tarafından hazırlanan "Implementation of Smart Metasurfaces for the Sub-6 GHz 5G Wireless Systems: Design, Optimization, and Synthesis for Enhancing Antenna Performance" başlıklı yayın, Q1 indeksli Scientific Reports (Nature Portfolio) dergisinde yayımlanmıştır.

Söz konusu çalışmada, Sub-6 GHz bantlarında çalışan 5G kablosuz haberleşme sistemleri için akıllı metasurface yapılarının tasarımı ve optimizasyonu ele alınmaktadır. Araştırmada, elektromanyetik dalga yönlendirme ve kontrol yetenekleri sayesinde anten performansını artıran yenilikçi yüzey tasarımları geliştirilmiştir. Önerilen yaklaşım, özellikle sinyal kazancı, yönlülük ve verimlilik gibi temel anten parametrelerinde iyileşme sağlayarak yeni nesil haberleşme sistemlerinin ihtiyaçlarına çözüm sunmaktadır. Ayrıca çalışmada, teorik modelleme ile birlikte sayısal analizler ve simülasyon sonuçları detaylı biçimde değerlendirilmiş, elde edilen bulguların pratik uygulamalara entegrasyon potansiyeli ortaya konulmuştur. Hocamızı tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

### Scientific Reports

<https://doi.org/10.1038/s41598-026-41436-z>

### Article in Press

## Implementation of smart metasurfaces for the Sub-6 GHz 5G wireless systems: design, optimization, and its synthesis for enhancing antenna's performance

Received: 5 May 2025

Accepted: 19 February 2026

Published online: 25 February 2026

Bikash Ranjan Behera, Harikrishna Paik, J. Arun Kumar, Mohammed H. Alsharif, Sabri Saeed & Khalid Yahya



# ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

## Dr. Öğr. Üyesi Khalid YAHYA'dan Fotovoltaik Sistemler İçin Hibrit Optimizasyon Algoritması

Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Dr. Öğr. Üyesi Khalid YAHYA tarafından hazırlanan "A Hybrid Shuffled Frog Leaping–Shuffled Complex Evolution Algorithm for Photovoltaic Parameter Identification" başlıklı yayın, Q1 indeksli Energies (MDPI) dergisinde yayımlanmıştır.

Bu çalışmada, fotovoltaik (PV) sistemlerin doğru modellenmesi ve performans analizinde kritik öneme sahip olan parametre belirleme problemi ele alınmaktadır. Araştırma kapsamında, iki güçlü optimizasyon tekniği olan Shuffled Frog Leaping Algorithm (SFLA) ve Shuffled Complex Evolution (SCE) yöntemleri birleştirilerek hibrit bir algoritma önerilmiştir. Geliştirilen bu yaklaşım sayesinde, PV hücre ve modüllerine ait bilinmeyen parametrelerin daha yüksek doğrulukla ve daha hızlı şekilde tahmin edilmesi hedeflenmiştir. Çalışmada farklı test senaryoları ve karşılaştırmalı analizler gerçekleştirilmiş; önerilen algoritmanın, klasik yöntemlere kıyasla daha düşük hata oranı ve daha güçlü yakınsama performansı sunduğu gösterilmiştir. Elde edilen sonuçlar, yenilenebilir enerji sistemlerinin verimli tasarımı ve izlenmesi açısından önemli katkılar sağlamaktadır.



Article

### A Hybrid Shuffled Frog Leaping–Shuffled Complex Evolution Algorithm for Photovoltaic Parameter Identification

Hajer Faris <sup>1</sup>, Musaria Karim Mahmood <sup>1</sup>, Nawal Rai <sup>2</sup>, Saleh Al Dawsari <sup>3,4,\*</sup> and Khalid Yahya <sup>5,\*</sup>

- <sup>1</sup> Department of Energy Systems Engineering, Ankara Yıldırım Beyazıt University, Ankara 06010, Turkey; hajerf96@gmail.com (H.F.); mkmahmood@aybu.edu.tr (M.K.M.)
- <sup>2</sup> Materials, Energy Systems, Technology and Environment Laboratory (MESTEL), University of Ghardaia, Ghardaia 47000, Algeria; rainawel27@gmail.com
- <sup>3</sup> School of Engineering, Cardiff University, Cardiff CF24 3AA, UK
- <sup>4</sup> Electrical Engineering Department, College of Engineering, Najran University, Najran P.O. Box 1988, Saudi Arabia
- <sup>5</sup> Department of Electrical & Electronics Engineering, Istanbul Gelisim University, Istanbul 34310, Turkey
- \* Correspondence: aldawsarisa@cardiff.ac.uk (S.A.D.); hayahya@gelisim.edu.tr (K.Y.)



# ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

## Dr. Öğr. Üyesi Khalid YAHYA'dan Yakıt Hücreleri İçin Gelişmiş Puma Optimizasyonu ile Parametre Belirleme Çalışması

Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Dr. Öğr. Üyesi Khalid YAHYA tarafından hazırlanan "Parameter Identification for Proton Exchange Membrane Fuel Cell Using an Enhanced Puma Optimizer" başlıklı yayın, Q1 indeksli Energies (MDPI) dergisinde yayımlanmıştır.

Bu çalışmada, temiz enerji teknolojilerinin önemli bileşenlerinden biri olan proton değişim membranlı yakıt hücrelerinin (PEMFC) doğru modellenmesi için parametre tanımlama problemi ele alınmaktadır. Araştırma kapsamında, doğadan esinlenen optimizasyon yöntemlerinden biri olan Puma Optimizer geliştirilerek performansı artırılmış ve "enhanced" bir versiyonu önerilmiştir. Önerilen algoritma, yakıt hücresi modeline ait bilinmeyen parametrelerin daha hassas ve kararlı bir şekilde belirlenmesini sağlamaktadır. Çalışmada gerçekleştirilen karşılaştırmalı analizler, geliştirilen yöntemin mevcut optimizasyon tekniklerine göre daha düşük hata oranı, daha hızlı yakınsama ve daha yüksek doğruluk sunduğunu ortaya koymaktadır. Elde edilen bulgular, yakıt hücrelerinin performans analizi, modelleme doğruluğu ve enerji sistemlerine entegrasyonu açısından önemli katkılar sağlamaktadır.

Hocamızı tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.



energies



Article

## Parameter Identification for Proton Exchange Membrane Fuel Cell Using an Enhanced Puma Optimizer

Nawal Rai <sup>1,\*</sup>, Badreddine Kanouni <sup>2</sup>, Abdelbaset Laib <sup>3</sup>, Salah Necaibia <sup>4</sup>, Saleh Al Dawsari <sup>5,6,\*</sup> and Khalid Yahya <sup>7,\*</sup>

<sup>1</sup> Materials, Energy Systems Technology and Environment Laboratory, University of Ghardaia, Ghardaia 47000, Algeria

<sup>2</sup> Automatic and Intelligent Systems Department, University of Setif 1, Sétif 19000, Algeria; badreddine.kanouni@univ-setif.dz

<sup>3</sup> Department of Automatic, Faculty of Electrical Engineering, University of Science and Technology Houari Boumediene, Algiers 16111, Algeria; laibabdelbasset42@gmail.com

<sup>4</sup> Electromechanical Systems Laboratory (LSELM), Electrical Engineering Department, Faculty of Technology, Badji Mokhtar University, Annaba 23000, Algeria; salah.necaibia@univ-annaba.dz

<sup>5</sup> School of Engineering, Cardiff University, Cardiff CF24 3AA, UK

<sup>6</sup> Electrical Engineering Department, College of Engineering, Najran University, Najran P.O. Box 1988, Saudi Arabia

<sup>7</sup> Department of Electrical & Electronics Engineering, Istanbul Gelisim University, Istanbul 34310, Turkey

\* Correspondence: rainawel27@gmail.com (N.R.); aldawsarisa@cardiff.ac.uk (S.A.D.); khayahya@gelisim.edu.tr (K.Y.)



# İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

Doç. Dr. Ahmad Reshad NOORI'nin "Comparative Seismic Analysis of Reinforced Concrete Buildings with Varied Geometry of Structural Members" başlıklı makalesi yayımlanmıştır.

İnşaat Mühendisliği Bölümü Başkanı Doç. Dr. Ahmad Reshad NOORI'nin "Comparative Seismic Analysis of Reinforced Concrete Buildings with Varied Geometry of Structural Members" başlıklı makalesi yayımlanmıştır.

Çalışmada, betonarme yapıların deprem davranışı üzerinde taşıyıcı sistem elemanlarının geometrisinin etkileri incelenmiştir. Farklı kiriş, kolon, döşeme ve perde duvar düzenlemelerine sahip sekiz betonarme yapı modeli oluşturularak analizler gerçekleştirilmiştir. Yapıların sismik performansı, 2018 Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği esas alınarak SAP2000 yazılımı kullanılarak dinamik analiz yöntemleriyle değerlendirilmiştir.

Analizler kapsamında kesme kuvvetleri, katlar arası görelî deplasmanlar, doğal titreşim periyotları ve gerekli deplasman değerleri incelenmiştir. Elde edilen sonuçlar, taşıyıcı sistem elemanlarının geometrisinde yapılan küçük değişikliklerin dahi yapının rijitliği, sünekliliği ve deprem davranışı üzerinde önemli etkiler oluşturabildiğini göstermektedir. Bu değerli bilimsel katkısından dolayı Doç. Dr. Ahmad Reshad NOORI'yi tebrik eder, akademik çalışmalarında başarılarının devamını dileriz.

Joseph, Gure and Noori, Vol.10, No.4, 2025

## Comparative Seismic Analysis of Reinforced Concrete Buildings with Varied Geometry of Structural Members

Elaudlande Joseph\*, Abdulahi Mohamed Gure\*\*, Ahmad Reshad Noori\*\*\*

\* Corresponding Author, Specialist, Department of Civil Engineering, Istanbul Gelisim University, Cihangir Mah. Petrol Ofisi Cad. No:3-5, J Block, 34310 Avcilar, Istanbul, Türkiye. E-mail: [elaudlande.jos@gmail.com](mailto:elaudlande.jos@gmail.com)  
ORCID: 0009-0007-4011-2057

\*\* Specialist, Department of Civil Engineering, Istanbul Gelisim University, Cihangir Mah. Petrol Ofisi Cad. No: 3-5, J Block, 34310 Avcilar, Istanbul, Türkiye. E-mail: [abdulahiguure1122@gmail.com](mailto:abdulahiguure1122@gmail.com)  
ORCID: 0009-0003-0447-3550

\*\*\* Assoc. Prof. Dr., Department of Civil Engineering, Istanbul Gelisim University, Cihangir Mah. Petrol Ofisi Cad. No: 3-5, J Block, 34310 Avcilar, Istanbul, Türkiye. E-mail: [arnoori@gelisim.edu.tr](mailto:arnoori@gelisim.edu.tr)  
ORCID: 0000-0001-6232-6303



# İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

İnşaat Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Dr. Öğr. Üyesi Sajedeh Norozpour SIGAROODI'nin "A Novel Form of Multiplicative Gamma Function and Its Analytical Properties" başlıklı makalesi, Q2 kategorisinde yer alan Journal of Function Spaces dergisinde yayımlanmıştır.

İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Dr. Öğr. Üyesi Sajedeh Norozpour SIGAROODI'nin "A Novel Form of Multiplicative Gamma Function and Its Analytical Properties" başlıklı makalesi, Q2 kategorisinde yer alan Journal of Function Spaces dergisinde yayımlanmıştır.

Çalışmada, çarpımsal kalkülüs çerçevesinde tanımlanan ve klasik gamma fonksiyonunun çarpımsal bir karşılığı olan yeni bir gamma fonksiyonu önerilmektedir. Bu fonksiyonun yakınsaklık, süreklilik, pozitiflik ve türevlenebilirlik gibi temel özellikleri ayrıntılı olarak incelenmiştir. Ayrıca fonksiyonun asimptotik davranışı analiz edilerek, klasik gamma fonksiyonundan farklı olarak daha kontrollü bir büyüme sergilediği ortaya konulmuştur.

Elde edilen bulgular, çarpımsal sayı teorisi, nüfus dinamikleri ve bilgi sistemleri gibi alanlarda oransal değişimlere dayalı modellemeler için yeni olanaklar sunmaktadır.

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

Journal of Function Spaces

WILEY

RESEARCH ARTICLE OPEN ACCESS

## A Novel Form of Multiplicative Gamma Function and Its Analytical Properties

Sajedeh Norozpour<sup>1</sup> | Davron Aslonqulovich Juraev<sup>2,3,4</sup> | Mohammed Z. Alqarni<sup>5</sup> | Mohamed Abdalla<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Faculty of Architecture and Engineering, Department of Basic Sciences, Istanbul Gelisim University, Istanbul, Türkiye | <sup>2</sup>Scientific Research Center, Baku Engineering University, Baku, Azerbaijan | <sup>3</sup>Scientific Research Center, Institute of Military Aviation of the University of Military Security and Defense of the Republic of Uzbekistan, Qarshi, 180117, Uzbekistan | <sup>4</sup>Scientific Laboratory of Dynamical Systems and Their Applications, Institute of Mathematics Uzbekistan Academy of Sciences, Tashkent, Uzbekistan | <sup>5</sup>Department of Mathematics, College of Science, King Khalid University, Abha, Saudi Arabia | <sup>6</sup>Mathematics Department, Faculty of Science, South Valley University, Qena, Egypt

Correspondence: Mohamed Abdalla (mohamed.abdulah@sci.svu.edu.eg)

Received: 14 October 2025 | Revised: 2 December 2025 | Accepted: 13 January 2026

Academic Editor: José M. Rodríguez

Keywords: asymptotic analysis | multiplicative calculus | multiplicative gamma function | non-Newtonian calculus | special functions

# İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

**İnşaat Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Dr. Öğr. Üyesi Sajedah Norozpour SIGAROODI Uluslararası Konferansta Komite Üyesi Olarak Görevlendirildi**

İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Dr. Öğr. Üyesi Sajedah Norozpour SIGAROODI, 7-8 Ekim tarihlerinde Malezya'da düzenlenecek olan "2nd International Conference on Emerging Trends in Multidisciplinary Research" adlı uluslararası konferansta komite üyesi olarak görevlendirilmiştir.

Farklı disiplinlerden araştırmacıları bir araya getiren bu önemli organizasyonda görev alacak olan hocamız, akademik bilgi birikimi ve bilimsel çalışmalarıyla konferansın bilimsel içeriğine katkı sağlayacaktır. Bu görevlendirme, bölümümüz akademisyenlerinin uluslararası akademik platformlardaki etkinliğini ve görünürlüğünü bir kez daha ortaya koymaktadır.

Dr. Öğr. Üyesi Sajedah Norozpour SIGAROODI'yi bu önemli görevinden dolayı tebrik eder, çalışmalarında başarılarının devamını dileriz.

**2<sup>nd</sup> International  
Conference on  
Emerging Trends in  
Multidisciplinary  
Research**

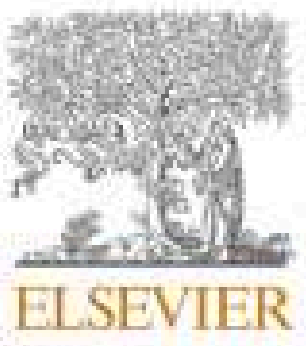


# MİMARLIK

**Dr. Öğr. Üyesi Oluwagbemiga Paul Agboola, Doç. Dr. Türkan İrgin Uzun ve Doç. Dr. Hülya Soydaş Çakır'ın Ortak Makalesi Sustainable Futures'ta Yayımlandı**

Dr. Öğretim Üyesi Oluwagbemiga Paul Agboola, Doç. Dr. Türkan İrgin Uzun, and Doç. Dr. Hülya Soydaş Çakır'ın 'Harnessing adaptive urban service frameworks and smart technologies for sustainable urban development in rapidly urbanising cities' başlıklı makalesi, 20 Ocak 2026 tarihinde Sustainable Futures dergisinin 11. cildinde (Makale No: 101682, ISSN: 2666-1888) yayımlanmıştır. Söz konusu dergi Q2 kategorisinde, Emerging Sources Citation Index (ESCI) ve Scopus veri tabanlarında indekslenmektedir. Dr. Öğr. Üyesi Oluwagbemiga Paul Agboola, Doç. Dr. Türkan İrgin Uzun ve Doç. Dr. Hülya Soydaş Çakır'ı bu önemli çalışmasından dolayı tebrik eder, çalışmalarında başarılarının devamını dileriz.

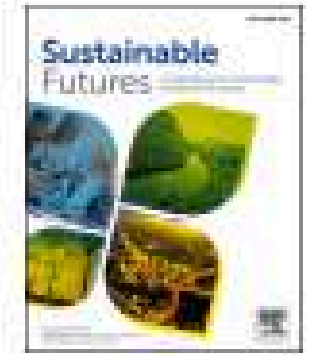
Sustainable Futures 11 (2026) 101682



Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

**Sustainable Futures**

journal homepage: [www.sciencedirect.com/journal/sustainable-futures](https://www.sciencedirect.com/journal/sustainable-futures)



**Harnessing adaptive urban service frameworks and smart technologies for sustainable urban development in rapidly urbanising cities**

Oluwagbemiga Paul Agboola<sup>a,\*</sup>, Türkan İrgin Uzun<sup>a</sup>, Hülya Soydaş Çakır<sup>b</sup>

<sup>a</sup> Department of Architecture, Faculty of Engineering and Architecture, Istanbul Gelisim University, Istanbul 34310, Turkey

<sup>b</sup> Department of Architecture, Faculty of Architecture and Design, Fenerbahçe University, Istanbul, Turkey



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. Saim HATİPOĞLU

Arş. Gör. Melis Özşahin TOKER

Arş. Gör. Muhammed Lütfi TIRABZON

Arş. Gör. Duygu TÜYLÜ

Arş. Gör. Kemal ERTUNÇ

Arş. Gör. Hasan YILDIRIM

## TASARIM VE DÜZENLEME

Arş. Gör. Beray İKİNCİ

Arş. Gör. Sude Nur BOZİK

### İLETİŐİM

(+90) 212 422 70 00

[www.mmf.gelisim.edu.tr](http://www.mmf.gelisim.edu.tr)

