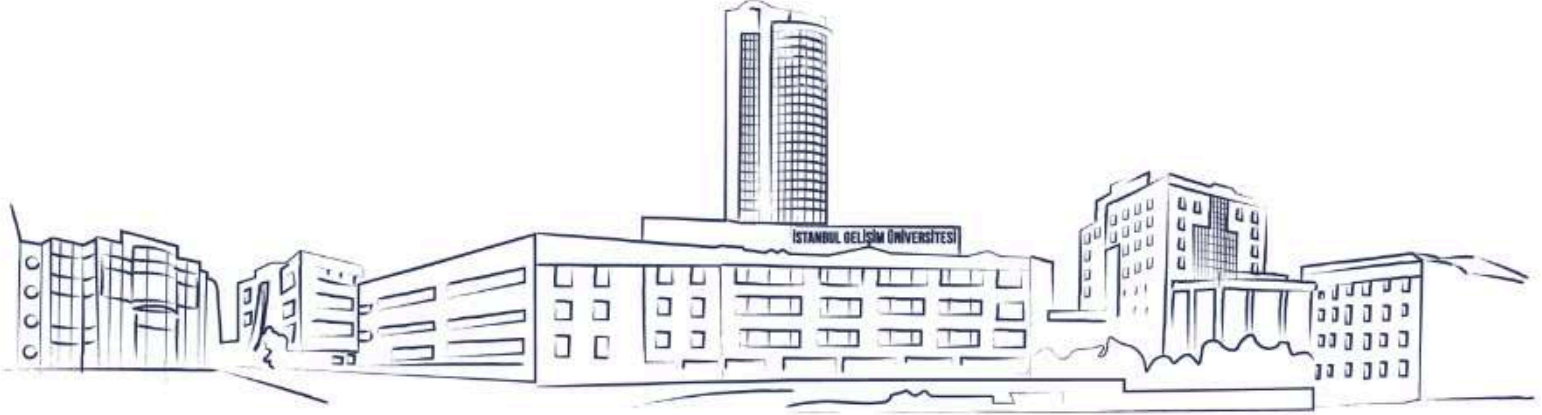




MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ

# BÜLTEN

MAYIS 2024



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

## **Bu Sayıda Okumanız Gerekenler:**

\_\_\_\_\_

Fakülteden Haberler

\_\_\_\_\_

Mühendislikte ve Mimarlıkta  
Güncel Konular

\_\_\_\_\_

Akademik ve Bilimsel  
Faaliyetler

\_\_\_\_\_

# KÜNYE

## KOORDİNATÖR

---

**PROF.DR. NECMETTİN MARAŞLI**

## İÇERİK EDITÖRLERİ

---

Arş. Gör. Betül GÖK

Arş. Gör. Elif ÖZTÜRK

Arş. Gör. Sevcan BULUT

Arş. Gör Saim HATİPOĞLU

Arş. Gör. Melis Özşahin TOKER

Arş. Gör. Duygu TÜYLÜ

Arş. Gör. Oğuzhan Murat HALAT

Arş. Gör. Ufuk ATEŞOĞLU

Arş.Gör.Erdi ACAR

## TASARIM VE DÜZENLEME

---

Öğr.Gör. Burak Kaan YILMAZSOY

Arş. Gör. Beray İKİNCİ

## İLETİŞİM

(+90) 212 422 70 00

<http://mmf.gelisim.edu.tr/>



# ***FAKÜLTEDEN HABERLER***



# Fakülteden Haberler

MAYIS 2024

## ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

### 3 Mayıs 2024 tarihinde Liderlik ve Girişimcilik Zirvesi gerçekleştirildi



Endüstri Mühendisliği Kulübü 3 Mayıs 2024 Cuma günü Liderlik ve Girişimcilik Zirvesine ev sahipliği yapmıştır. Dördüncüsü düzenlenen etkinlikte sektörün önde gelen uzmanları girişimcilik ve liderlik konularında ilham verici konuşmalar yapmış olup, deneyimlerini paylaşmış ve öğrencilere yol gösterici konuşmalarda bulunmuşlardır. Tüm bunlara ek olarak interaktif oturumlar, çekilişler ve networking imkanları sunularak interaktif bir etkinlik düzenlenmiştir.

HENKEL Tüketici markaları Marka Yöneticisi Kuzey KUTLU, EVIDEA Tedarik Zinciri Müdürü Orhan TAŞDEMİR, AUDI TÜRKİYE Satış Sonrası Hizmetleri Müdürü Ercan ALPAY, Türkiye Milli Haltercileri

Burcu ALICI-Duygu ALICI Liderlik ve Girişimcilik Zirvesi'nde bilgi ve deneyimlerini öğrencilerimiz ile paylaştı.

### 15 Mayıs 2024 tarihinde Open Day kapsamında Ergonomi Parkuru düzenlendi.

15 Mayıs 2024 tarihinde Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi tarafından Lise öğrencilerine yönelik olarak düzenlenen Open Day 2024 günleri kapsamında Endüstri Mühendisliği Bölümü tarafından Ergonomi Parkuru düzenlendi. Öğrenciler parkurda eğlenceli vakit geçirerek Endüstri Mühendisliğinde okutulan zaman etüdü, iş etüdü, ergonomi gibi konular hakkında bilgi aldılar





# Fakülteden Haberler

MAYIS 2024

## ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

### 15-16 Mayıs 2024 tarihlerinde Gelişim Zirvesi düzenlendi.

15-16 Mayıs 2024 tarihlerinde, İstanbul Gelişim Üniversitesi'nin çeşitli kulüpleri tarafından ortaklaşa düzenlenen bir etkinlik gerçekleştirildi. Endüstri Mühendisliği Kulübü, Yöntek Kulübü, Mimarlık ve Tasarım Kulübü, Dijital Girişimcilik ve e-Ticaret Kulübü, Siber Güvenlik Kulübü ve İnşaat Mühendisliği Kulübü, bir araya gelerek katılımcılara zengin bir program sunmayı hedeflediler. Etkinlik boyunca, sektörde deneyimli birçok isim katılımcılarla buluştu ve kendi alanlarındaki bilgi ve deneyimlerini paylaştılar.

Sektörün önde gelen isimleri, öğrencilerimize ilham verici konuşmalarıyla yol gösterdiler. Bu etkinlik, katılımcılara farklı alanlardan uzmanların bir araya geldiği, bilgi ve deneyim paylaşımını yapıldığı verimli bir ortam sunarak öğrencilerin kişisel ve profesyonel gelişimlerine katkı sağladı.







# Fakülteden Haberler

MAYIS 2024

## ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

### 24 Mayıs 2024 tarihinde Endüstri Mühendisliği Kulübü Aracılığı İle Excel-ERP Eğitimi Gerçekleştirildi

24 Mayıs 2024 tarihinde Endüstri Mühendisliği Kulübü tarafından organize edilen ve tüm Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi öğrencilerine açık olan Excel-ERP Eğitimi gerçekleştirildi. Eğitimde Kıdemli ERP Uzmanı Batuhan YILMAZ tarafından "Excel'de pivot tablo uygulamaları" ve "ERP-Excel veri transferi" konuları işlendi.



İSTANBUL  
GELİŞİM  
ÜNİVERSİTESİ

Eğitim



Batuhan YILMAZ  
Kıdemli ERP Uzmanı



"Excel'de pivot tablo uygulamaları" ve  
"ERP-Excel veri transferi" konuları üzerine  
eğitim gerçekleştirilecektir.

Eğitim Endüstri Mühendisliği Bölümü  
tarafından organize edilmiş olup ilgilenen tüm  
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi  
öğrencilerine açıktır.

24.05.2024 13:00

MMF J-202 no'lu sınıf

gelisim.edu.tr @gellimedu @lgugellism





# Fakülteden Haberler

MAYIS 2024

## ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

**Dr. Öğr. Üyesi Mert YILDIRIM “Sürdürülebilirlik Zirvesi 2024” Etkinliğine Davetli Olarak Katıldı.**Harvard Business Review Türkiye tarafından düzenlenen Sürdürülebilirlik Zirvesi 2024 “Gerçek Değeri Gösterme Zamanı” temasıyla 21-22 Mayıs 2024 tarihlerinde gerçekleştirildi.



Birbirinden değerli konuşmacıların ve katılımcıların yer aldığı etkinliğe İstanbul Gelişim Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümünden Dr. Öğr. Üyesi Mert YILDIRIM, Harvard Business Review Türkiye'nin davetlisi olarak katıldı.

Etkinlik kapsamında sürdürülebilirliğin potansiyelini hayata geçirmeye dair stratejileri, yol haritaları ve uygulamaları ele alındı.

**İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümünde görev yapan Dr. Öğr. Üyesi Umut Hulusi İnan 10. Aile İşletmeleri Kongresi'ne katıldı.**



İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümünde görev yapan Dr. Öğr. Üyesi Umut Hulusi İnan 15-16 Mayıs 2024 tarihlerinde İstanbul Kültür Üniversitesi'nce düzenlenen 10. Aile İşletmeleri Kongresi'ne katıldı. Dr. Öğr. Üyesi Umut Hulusi İnan kongre kapsamında “Aile işletmelerinde sürdürülebilirlik kriterlerinin çok kriterli karar verme yöntemleri ile önceliklendirilmesi” konulu bildirisini sundu.



# Fakülteden Haberler

MAYIS 2024

## MİMARLIK

Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi'nin davetlisi olarak, 9 Mayıs 2024 tarihinde Dr. Öğr. Üyesi Mahmoud ZİN ALABADİN tarafından "The Architecture of Aleppo City: From Destruction to Reconstruction" başlıklı konferans düzenlendi. Konferansta ilk olarak Halep kenti tarihçesi ve kent gelişimi anlatıldı. Kentte yer alan en önemli tarihi eserlerin mimari özellikleri fotoğraflarla ve mimari çizimlerle açıklandı. Savaşın dolaylı zarar gören eserlerin hasar tespiti ve özellikle "Halep Dün Bugün Yarın" adlı projesi de anlatıldı. Konferansın sonunda konuşmacıya Mimarlık Bölüm Başkanı Doç. Dr. İlke CİRİTCİ tarafından plaket verildi.







# Fakülteden Haberler

MAYIS 2024

## MİMARLIK

Mimarlık Bölümü Öğretim Üyeleri Prof. Dr. Mehmet Şener Küçükdoğu, Dr. Öğr. Üyesi Semih Göksel Yıldırım ve Yüksek Mimar Leman Akman, 2-3 Mayıs 2024 tarihlerinde İTÜ Mimarlık Fakültesi Taşkışla' da gerçekleşen 4. Ulusal Yapı Fiziği ve Çevre Kontrolü Kongresi' ne bildirimleri ile katılmışlardır



Prof. Dr. Mehmet Şener Küçükdoğu, kongrenin açılış konuşmasında yer almış, ayrıca ilk oturumunun başkanlığını yürütmüş olup, kongreye katkısından dolayı kendisine, organizasyonu düzenleyen Yapı Fiziği Derneği tarafından plaket sunulmuştur. Ayrıca, kapanışta, kongre sponsorlarına plaketleri Prof. Dr. Mehmet Şener Küçükdoğu tarafından takdim edilmiştir. "Binalarda günüşiği performansı değerlendirme metodları ve kullanım alanları" başlıklı bildirim yazarları Semih Göksel Yıldırım, Stuart Werner Baur ve Mehmet Şener Küçükdoğu olup, birinci yazar tarafından ikinci oturumda sunum gerçekleştirilmiştir. "İklim değışikliğı kader değildir" başlıklı bildirim yazarları Leman Akman ve Mehmet Şener Küçükdoğu olup, birinci yazar tarafından üçüncü oturumda sunum gerçekleştirilmiştir.





# Fakülteden Haberler

MAYIS 2024

## MİMARLIK



Yüksek lisans öğrencimiz Merve Savrunku Doç. Dr. Türkan Uzun danışmanlığında “Performansa Dayalı Cephe Sistemleri ve Parametrik Tasarımın Günlüğü Açısından İncelenmesi” başlıklı tez savunmasını başarılı bir şekilde tamamlamıştır. Jüriye Prof. Dr. Mehmet Şener Küçükdoğu ve Fenerbahçe Üniversitesi öğretim üyelerinden Doç. Dr. Hülya Soydaş Çakır katılmıştır.

Yüksek lisans öğrencimiz Şevval Serenay Bayram Doç. Dr. Türkan Uzun danışmanlığında “İnsan ve mekan algısı üzerinden fenomenolojik okumalar” başlıklı tez savunmasını başarılı bir şekilde tamamlamıştır. Jüriye Mimarlık Bölüm Başkanı Doç. Dr. İlke ciritçi ve İstanbul Rumeli Üniversitesi Öğr. Üyesi Çiğdem Zağra katılmıştır





# Fakülteden Haberler

M A Y I S 2 0 2 4

## MİMARLIK

Öğretim üyelerimizde Dr. Öğr. Üyesi İlknur Türkoğlu'nun ikinci kitabı 'Kırmızı Yalı' raflardaki yerini aldı. 25 Mayıs cumartesi günü 14.00-16.00 saatleri arasında Bakırköy Mimarlar Odası'nda söyleşi ve imza günü yapılacaktır.



MIM202 Mimari Tasarım II Jürisi, Dr. Öğr. Üyesi Erdal Yıldız koordinatörlüğünde, Öğr. Gör. Ömer Yeşildal ve Öğr. Gör. Burak Kaan Yılmazsoy yürütücülüğünde dönem içi son jüri gerçekleştirildi.







# Fakülteden Haberler

MAYIS 2024

## MİMARLIK



15.05.2024 tarihinde Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi tarafından yürütülen Mudurnu Kültürel Miras Alanı Yönetim Planı ekibi içerisinde yer alan Öğr. Gör. Burak Kaan Yılmazsoy, Ulaşım ve Alt Yapı grubuyla birlikte Mudurnu Belediye Başkanlığı ziyareti ve sonrasında da Mudurnu İlçesi'nin Belediye ekipleriyle beraber durumunu yerinde tespit ve analiz edildi.

10.05.2024 tarihinde MIM108 Mimari Tasarıma Giriş II dersi kapsamında Öğr.Gör.Burak Kaan Yılmazsoy'un yürütücülüğünde gerçekleşen 3. Jürinin konusu 'Arkeolojik kazı alanında üst örtü tasarımı ve strüktür ilişkisi'. Bu kapsamda davetli jüri üyemiz Aura İstanbul'un kurucularından Yılmaz Değer'in ören yerleri sunumu ve ardından jüri değerlendirmesi gerçekleştirildi.







# Fakülteden Haberler

MAYIS 2024

## İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

### İnşaat Mühendisliği Bölümü'nün Başarısı

2023 Akademik Performans Değerlendirme Sistemine (APSİS) göre genel sıralamada ve birim bazlı sıralamada dereceye giren Akademik Personelimize ödülleri ve başarı belgelerini takdim üzere 21 Mayıs 2024 tarihinde saat 15.00'da İstanbul Gelişim Üniversitesi J Blok Mehmet Akif Ersoy Konferans Salonunda İstanbul Gelişim Üniversitesi Akademik Performans Ödül Töreni düzenlendi. Üniversite geneli sıralamada ilk 5'e giren İnşaat Mühendisliği bölümü öğretim üyelerimiz Prof. Dr. Nuri KURUOĞLU, Doç. Dr Anıl NIŞ ve Dr. Öğr. Üyesi Metin MEHMETOĞLU'nu tebrik ederiz.

Akademik Performans Değerlendirme Sistemi'ne göre Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi'nin en etkin 10 akademisyeni arasında İnşaat Mühendisliği Bölümümüzden 6 öğretim üyemiz yer aldı. Sertifikalarını alan Bölüm Başkanımız Dr. Öğr. Üyesi Ahmad Reshad NOORI ile öğretim üyelerimiz Dr. Öğr. Üyesi Aylın Ece KAYABEKİR ve Dr. Öğr. Üyesi Mesut BARIŞ'ı tebrik ederiz.

Ödül töreninde yer alan tüm akademisyenlerimizi kutluyor, İnşaat Mühendisliği Bölümü mensuplarımızı üstün başarılarından dolayı yürekten tebrik ediyoruz.





# Fakülteden Haberler

MAYIS 2024

## İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

İnşaat Mühendisliği Kulübümüz tarafından İstanbul Beton Hadımköy tesisine teknik gezi düzenlendi. İstanbul Beton Hadımköy Beton Üretim tesislerine düzenlenen saha gezisiyle öğrencilerimiz beton üretim ve laboratuvar çalışmalarına ait süreçleri yakından takip etme şansı yakalamışlardır. Gezide öğrencilerimizi ağırlayan ve sunumlarıyla bilgilendiren İstanbul Beton yetkililerine ve kulübümüzle geziye katılan bölüm öğretim üyelerimize teşekkür ederiz.



İnşaat Mühendisliği Kulübümüz tarafından 4 Mayıs 2024 tarihinde Kuzeyboru Firması işbirliğiyle Makarna Köprü Yarışması düzenlendi. İnşaat Mühendisliği Kulübümüzün Kuzeyboru Firması işbirliğiyle düzenlenen Makarna Köprü Yarışması farklı üniversitelerden toplamda 41 farklı grubun katılımıyla gerçekleştirildi. Eğlenceli görüntülere sahne olan yarışmada gruplar jüri önünde ağırlıklarla yaptıkları köprüleri test ettiler. Yarışmaya katılan tüm öğrencilere başarılar diliyor, yarışmayı 1.,2. ve 3. olarak tamamlayan bölümümüz öğrencilerini yürekten kutluyoruz.





# Fakülteden Haberler

M A Y I S 2 0 2 4

## BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

### Yönetim Kadrosu Değişikliği

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, yeni yönetim kadrosunu belirledi. Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan Öztaş, bölüm başkanı olarak atanırken, Dr. Öğr. Üyesi Tarık Arabacı ise bölüm başkan yardımcısı görevine getirildi.



Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan ÖZTAŞ



Dr. Öğr. Üyesi Tarık ARABACI

Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan Öztaş, akademik kariyerindeki başarılı çalışmaları ve bölümdeki katkılarıyla tanınan bir isim olarak, Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanlığı görevine layık görülmüştür. Öztaş, bilgisayar mühendisliği alanında hem öğrencilere hem de akademik topluluğa önemli katkılarda bulunmuş, çeşitli projeler ve araştırmalar ile adını duyurmuştur.

Bölüm Başkan Yardımcılığına atanan Dr. Öğr. Üyesi Tarık Arabacı ise, bilimsel çalışmaları ve akademik başarıları ile dikkat çeken bir diğer isimdir. Arabacı, yeni görevi ile birlikte bölümdeki akademik ve idari işleyişin daha verimli ve etkili bir şekilde yürütülmesine katkıda bulunacaktır.

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nün yeni yönetimine başarılar diler, akademik çalışmalarında ve eğitimde gösterecekleri üstün performans için kendilerini tebrik ederiz.



# Fakülteden Haberler

M A Y I S 2 0 2 4

## BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

### Öğretim Üyelerimiz COST Programına Kabul Edildi

Istanbul Gelişim Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyeleri Prof. Dr. Abdulsamet HAŞILOĞLU, Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan ÖZTAŞ ve Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ŞENOL, Avrupa'nın önde gelen bilim ve işbirliği programı olan COST'a (European Cooperation in Science and Technology) kabul edildi.

COST programı, bilimsel araştırmaların kalitesini artırmayı ve Avrupa genelinde araştırmacılar arasında işbirliğini teşvik etmeyi amaçlayan prestijli bir platformdur. Program kapsamında, Prof. Dr. Abdulsamet HAŞILOĞLU ve Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan ÖZTAŞ "A Comprehensive Network Against Brain Cancer" başlıklı projede ve Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ŞENOL "Behavioral Next Generation in Wireless Networks for Cyber Security" başlıklı projede yer alarak uluslararası işbirliklerini güçlendirerek ve yenilikçi çözümler geliştirilmesine katkıda bulunacaklar.

Prof. Dr. Abdulsamet HAŞILOĞLU, Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan ÖZTAŞ ve Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ŞENOL'un bu programa kabul edilmeleri, üniversitemizin bilimsel araştırma ve yenilik konusundaki başarısının bir göstergesidir. Bu önemli gelişme, üniversitemizin uluslararası arenada daha görünür olmasına ve araştırma kapasitesinin artmasına büyük katkı sağlayacaktır.

Öğretim üyelerimizi bu önemli başarılarından dolayı tebrik ediyor, COST programı kapsamındaki çalışmalarında başarılar diliyoruz. Araştırmalarının ve işbirliklerinin başarılı sonuçlarını sabırsızlıkla bekliyoruz.







# Fakülteden Haberler

MAYIS 2024

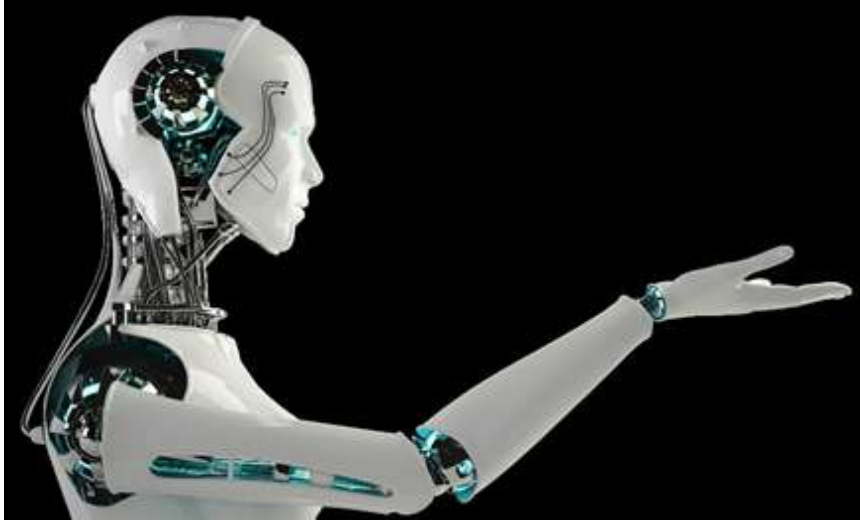
## BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

### İGUROB Projesine BAP Desteği

İstanbul Gelişim Üniversitesi Bilişim Teknolojileri ve Robotik Araştırma Merkezi (BTRAM) müdürü ve aynı zamanda Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi olan Prof. Dr. Abdulsamet HAŞILOĞLU'nun liderliğindeki "IGUROB: Yapay Zeka Destekli İnsansı Robot Tasarımı" başlıklı proje, İGÜ Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Komisyonu tarafından desteklenmeye layık görüldü.

BTRAM'ın inovatif çalışmalarına bir yenisini ekleyecek olan IGUROB projesi, yapay zeka teknolojileri kullanarak insansı robot tasarlamayı hedefliyor. Bu projeye birlikte, insan-robot etkileşimini daha ileri seviyelere taşımak ve çeşitli alanlarda kullanılacak akıllı robotlar geliştirmek amaçlanıyor.

Projeye dair açıklama yapan Prof. Dr. Haşiloğlu, "Bu destek, BTRAM'ın ileri teknoloji ve yapay zeka konusundaki çalışmalarını daha da güçlendirecek. Amacımız, ülkemizin teknolojik gelişimine katkıda bulunmak ve uluslararası arenada rekabet edebilecek seviyede projeler üretmektir." dedi.





# Fakülteden Haberler

M A Y I S 2 0 2 4

## MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

İGÜ Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Mekatronik Mühendisliği bölümünde görev yapan Dr. Öğr. Üyesi Safar POURABBAS, 7-10 Mayıs tarihlerinde, Dr. Öğr. Üyesi Haydar İzzettin KEPEKÇİ 8 Mayıs tarihinde lise öğrencilerine Bölüm laboratuvarımızı, bölümümüzü ve üniversitemizi tanıtmıştır. Mekatronik Mühendisliğinin anlamı ve görev alanlarını, Bölüm ders programını, laboratuvar ve fiziksel olanakları, eğitim- öğretim amaç ve ilkelerimizi lise öğrencileriyle paylaşmıştır.



09.05.2024 tarihinde TUSAŞ ile Gelişim Üniversitesi öğrencileri ve Mekatronik Mühendisliği Bölümü akademisyenleri arasında online bir söyleşi gerçekleştirilmiştir. Bu etkinliğe konuşmacı olarak Türk Havacılık ve Uzay Sanayii ( TUSAŞ ) Sistem Yerleşimi Tasarım Müdürü Sn. Sinan ÇAĞATAY katılmıştır. Kendisi Üniversitemize, Türk Havacılık ve Uzay sanayiinin ülkemizde ulaştığı nokta ve Milli bir Muharip uçak olan KAAN projesi hakkında geniş kapsamlı bilgiler vermiştir



# Fakülteden Haberler

MAYIS 2024

## MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

27.05.2024 tarihinde ASSAN ALÜMİNYUM şirketi bünyesinde FOLYO ÜRETİM MÜDÜRÜ Sayın Ali İlker Selviboy, Mekatronik Mühendisliği Bölümü Dr. Öğr. Üyesi Cansu Noberi'nin Üretim Yöntemleri dersinde öğrencilerle buluştu. "Alüminyum Sektöründe Üretim Yöntemleri" başlıklı eğitici ve dersi tamamlayıcı semineri öğrenciler tarafından da büyük beğeni topladı. Seminer sonrasında öğrenciler olası kariyer planları hakkında da merak ettikleri konuları konuşarak kendilerine önemli katkılarda bulundular.





# Fakülteden Haberler

MAYIS 2024

## UÇAK MÜHENDİSLİĞİ

### Uçak Mühendisliği Bölümümüzde Gerçekleşen Open Day Etkinliği: Öğrenciler Uçak Mühendisliğini Tanıyor!

!Değerli Gelişim Üniversitesi Ailesi, 8 Mayıs tarihinde arasında Mimarlık ve Mühendislik Fakültesi Uçak Mühendisliği Bölümü'müzde gerçekleştirdiğimiz Open Day etkinliği ile geleceğin havacılık profesyonellerini ağırlamanın gururunu yaşadık. Bu etkinlik, lise öğrencileri için heyecan verici bir fırsat sunarak, uçak mühendisliği alanında kariyerlerine yön vermeden önce fikir sahibi olma şansı buldular. Open Day etkinliğimiz, dışarıdan gelen misafirlerimize, uçak mühendisliği lisans dersleri hakkında gözlem yapma imkanı sundu. Bu sayede, öğrencilerimiz uçak tasarımından aerodinamiğe, motor teknolojilerinden malzeme bilimine kadar geniş bir yelpazedeki konuların varlığına dair fikir sahibi oldular ve işlenişine kısa süreli şahit oldular. Ayrıca, bölümümüzün akademik kadrosu ve öğrenci temsilcileri, katılımcılara sorularını yanıtlamak ve deneyimlerini paylaşmak için hazır bulundular. Etkinliğimiz sırasında, geleceğin havacılık sektöründe birer lider olma potansiyeline sahip genç yeteneklerle tanışma ve onları ağırlama şansını elde etmekten büyük memnuniyet duyduk. Gelişim Üniversitesi olarak, öğrencilerimizin akademik ve profesyonel gelişimine katkıda bulunmayı amaçlıyoruz ve bu tür etkinliklerle gençlerimizin potansiyellerini keşfetmelerine yardımcı olmaktan mutluluk duyuyoruz.







# Fakülteden Haberler

MAYIS 2024

## UÇAK MÜHENDİSLİĞİ

### Üniversiteler Arası Personel Değişiminin Yararları: Gelişim Üniversitesi'nden Edutus Üniversitesi'ne Erasmus+ Deneyimi

Gelişim Üniversitesi'nin Mimarlık ve Mühendislik Fakültesi'nde Uçak Mühendisliği Bölümü'nde araştırma görevlisi olarak görev yapan Hüseyin Furkan Çelik, uluslararası alanda deneyim kazanmak için 16-29 Nisan tarihleri arasında Erasmus+ 2023 Personel Eğitim Alma Hareketliliği kapsamında Macaristan'ın saygın eğitim kurumlarından biri olan Edutus Üniversitesi'ne ziyarette bulundu. Bu ziyaret, sadece bireysel olarak gelişim sağlamakla kalmadı, aynı zamanda üniversiteler arası iş birliğinin ve personel değişiminin önemini vurguladı. İki üniversite arasında gerçekleşen bu değişim, akademisyenlerin ve araştırmacıların farklı kültürler, eğitim sistemleri ve çalışma ortamları hakkında daha derin bir anlayış geliştirmelerine olanak tanıdı.



Tatabánya Kampüsü





# Fakülteden Haberler

MAYIS 2024

## UÇAK MÜHENDİSLİĞİ

### **BAŞARIM 2024 bu yıl ODTÜ'de gerçekleştirildi.**

Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Konferansı'nın sekizincisi BAŞARIM 2024 Günümüzde yeniliğin ve dijital dönüşümün olduğu her yerde izlerini gördüğümüz Yüksek Başarımlı Hesaplama (YBH) ile ulusal ölçekte yapılan çalışmaları yaygınlaştırmak, geliştirmek, deneyimleri aktarmak ve bu teknolojiyi kullanan paydaşları bir araya getirmek amacıyla sürdürülmekte olan Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Konferansı'nın sekizincisi BAŞARIM 2024 bu yıl ODTÜ'de gerçekleştirilmiştir.

Konferans TÜBİTAK ULAKBİM, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Sabancı Üniversitesi, İstanbul Teknik Üniversitesi UHeM, Bilkent Üniversitesi iş birliği ve EuroCC2@Türkiye projesinin desteği ile 15-17 Mayıs 2024'te, yüz yüze formatta Orta Doğu Teknik Üniversitesi KKM salonlarında gerçekleştirilmiştir. Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Konferansı'na üniversitemizden Uçak Mühendisliği Bölümü Arş. Gör. Özlem YALÇIN "Doğal Taşınım Problemlerinin Lattice Boltzmann Metodu ile Çözümü" çalışmasıyla katılmıştır.

Arş. Gör. Özlem YALÇIN "Doğal Taşınım Problemlerinin Lattice Boltzmann Metodu ile Çözümü" adlı çalışmasında kare bir oyuk problemin çeşitli yüzeyleri farklı sıcaklıklara maruz bırakılarak ve Rayleigh sayısı 104 105 106 107 alınarak Şekil 1'de gösterilen mezoskopik ölçekte hesaplama yapan Lattice Boltzmann Metodu çözüm algoritması için bir kod geliştirmiş ve Ansys Fluent'te geleneksel ayrıklaşma metodu Sonlu Hacimler Metodu (SHM) ile analizler yaparak sonuçları karşılaştırmıştır. BAŞARIM 2024'de benzer alanlarda çalışan araştırmacılar ve uygulayıcıların Yüksek Başarımlı Hesaplama'da (YBH/HPC) karşılaştıkları zorlukları ve üretilen çözümleri tartışmaları için "Çalışma Grubu Toplantıları" düzenlenmiştir. Çalışma grubu toplantılarının temel amacı; araştırmacıları ve uygulayıcıları, deneyimlerini ve perspektiflerini paylaşmak amacıyla bir araya getirmeyi amaçlamıştır.





***MÜHENDİSLİKTE  
VE  
MİMARLIKTA  
GÜNCEL KONULAR***

## AKILLI FABRİKALAR

Hazırlayan: Arş. Gör. Duygu TÜYLÜ



Endüstri mühendisliği, üretim ve hizmet süreçlerinin verimliliğini artırmak, kaynak kullanımını optimize etmek ve kaliteyi yükseltmek amacıyla çeşitli mühendislik prensiplerini uygular. Günümüzde bu alan, teknolojik ilerlemelerle birlikte büyük bir dönüşüm geçirmektedir. Bu dönüşümün en önemli unsurlarından biri ise "akıllı fabrikalar"dır.

### **Akıllı Fabrikaların Tanımı**

Akıllı fabrikalar, Endüstri 4.0 çerçevesinde gelişen ve üretim süreçlerinde ileri teknoloji kullanımını içeren üretim tesisleridir. Bu fabrikalar, nesnelerin interneti (IoT), yapay zeka (AI), büyük veri analitiği, bulut bilişim ve siber-fiziksel sistemler gibi teknolojilerin entegrasyonu ile çalışır. Amaç, üretim süreçlerini daha esnek, verimli ve kişiselleştirilebilir hale getirmektir.

### **Endüstri Mühendisliğinin Rolü**

Endüstri mühendisleri, akıllı fabrikaların tasarımında, kurulmasında ve işletilmesinde kritik bir rol oynarlar. Akıllı fabrikaların gereksinimlerine uygun süreçler geliştirmek, bu süreçleri optimize etmek ve sürekli iyileştirme sağlamak endüstri mühendislerinin temel görevlerindedir. Bunun yanı sıra, verilerin toplanması ve analiz edilmesi, tedarik zincirlerinin yönetimi ve insan-makine iş birliğinin optimize edilmesi gibi alanlarda da etkin rol oynarlar.

### **Akıllı Fabrikaların Avantajları**

- Verimlilik Artışı
- Esneklik
- Maliyet Azaltma
- Kalite İyileştirme

### **Gelecekteki Yönelimler**

Akıllı fabrikaların gelecekte daha da gelişmesi beklenmektedir. Özellikle, ileri yapay zeka uygulamaları, otonom robotlar ve gelişmiş IoT cihazları, akıllı fabrikaların yeteneklerini daha da genişletecektir. Bu teknolojik ilerlemeler, endüstri mühendislerinin de sürekli öğrenme ve adapte olma ihtiyacını beraberinde getirmektedir.

Sonuç olarak, endüstri mühendisliği ve akıllı fabrikalar, modern üretim dünyasının temel taşlarıdır. Bu entegrasyon, üretim süreçlerinin daha verimli, esnek ve kaliteli olmasını sağlayarak hem üreticilere hem de tüketicilere büyük faydalar sunmaktadır.





## DÜNYANIN EN BÜYÜK SiC ASFERİK AYNASI

Hazırlayan: Arş. Gör. Elif ÖZTÜRK



Changchun Optik, İnce Mekanik ve Fizik Enstitüsü, 4 metre genişliğinde bir silisyum karbür ayna yarattı ve bunun, malzemeden yapılmış dünyanın en büyük asferik aynası olduğunu iddia etti. Bu, 'yeşil' durumdaki 12 segmentten başlayarak SiC tozunun sinterlenmesiyle yapıldı.

Bunlar, SiC tozu ve fenolik reçine karışımından yapılmış bir bağlama maddesi kullanılarak birbirine yapıştırıldı; son sinterleme adımı sırasında her şey tek bir katı yapı halinde pişirildiğinden, parçalarla harmanlanacak şekilde tane boyutu ve bileşim açısından dikkatlice tasarlandı. Sonuç neredeyse homojen özelliklere sahip tek bir ayna boşluğuydu.

Teleskop aynalarının kendi ağırlıkları altında deformasyona direnmeleri gerekir, bu nedenle silisyum karbür gibi sert ve hafif malzemeler seçilir; bu özel malzemenin ağırlığı yaklaşık 120 kg/m<sup>2</sup>'dir. Sinterlenmiş yapının ön yüzeyindeki gözenekleri kapatmak için, sıcaklığı ve dolayısıyla bozulmayı minimumda tutmak üzere geliştirilen bir fiziksel buhar biriktirme işlemi kullanılarak 12µm kalınlığında pürüzsüz bir silikon tabakası biriktirildi.

Son işlemden sonra yüzey pürüzlülüğü ve yüzey şekli hataları birkaç nanometredir. Optik tartışmaları veya bazı inşaat detaylarını seviyorsanız, 'Dünyanın en büyük SiC asferik aynasının yüksek doğruluklu üretimindeki zorluklar ve stratejiler' makalesi, projeyi Light: Science & Applications'da açıkça açıklıyor



## YAPAY ZEKA VE MAKİNE ÖĞRENİMİ

Hazırlayan: Arş. Gör. Sevcan BULUT



### Yapay Zeka ve Makine Öğrenimi:

Yapay zeka (AI) ve makine öğrenimi (ML), 2024'te yazılım geliştirme dünyasında merkezi bir rol oynamaya devam ediyor. AI ve ML tabanlı çözümler, sadece veri analitiği ve tahmin değil, aynı zamanda otomatik kod yazma ve hata tespiti gibi alanlarda da kullanılıyor. Bu teknolojiler, yazılım mühendislerinin daha verimli ve etkili bir şekilde çalışmasını sağlıyor.

### Bulut Bilişim ve Sunucusuz Mimariler:

Bulut bilişim, yazılım mühendisliği süreçlerinde giderek daha yaygın hale geliyor. Sunucusuz (serverless) mimariler, geliştiricilerin altyapı yönetiminden bağımsız olarak uygulamalarını hızlı bir şekilde dağıtmasını ve ölçeklendirmesini sağlıyor. AWS Lambda, Azure Functions ve Google Cloud Functions gibi çözümler, bu trendin öncüsü konumunda.

### Güvenlik ve Gizlilik:

Siber güvenlik, 2024'te yazılım mühendisliğinin ana odak noktalarından biri olmaya devam ediyor. Güvenli kodlama uygulamaları ve veri gizliliği önlemleri, yazılım geliştirme süreçlerinin ayrılmaz bir parçası haline geliyor. Zero Trust (Sıfır Güven) mimarileri ve güvenli DevOps (DevSecOps) uygulamaları, bu alandaki yeniliklerin başında geliyor.

### 2. Yeni ve Popüler Programlama Dilleri

#### Rust:

Rust, güvenlik ve performans özellikleriyle dikkat çeken bir programlama dili olarak popülaritesini artırmaya devam ediyor. Bellek güvenliği sorunlarını minimize eden Rust, özellikle sistem programlama ve büyük ölçekli uygulamalar için tercih ediliyor.

#### Kotlin:

Kotlin, Android geliştirme alanında Java'nın yerini almaya devam ediyor. Modern ve kullanımı kolay bir dil olan Kotlin, hem yeni başlayanlar hem de deneyimli geliştiriciler için ideal bir seçenek.

#### TypeScript:

TypeScript, JavaScript'in sunduğu esnekliği ve dinamikliği, statik tip denetimi ile birleştiriyor. Büyük ve karmaşık web uygulamaları geliştiren ekipler arasında hızla yaygınlaşıyor.



## **BIYOMİMETRİ – DOĞADA NANOBİLİM – 1**

### **Hazırlayan: Dr. Öğr. Üyesi Cansu NOBERİ**

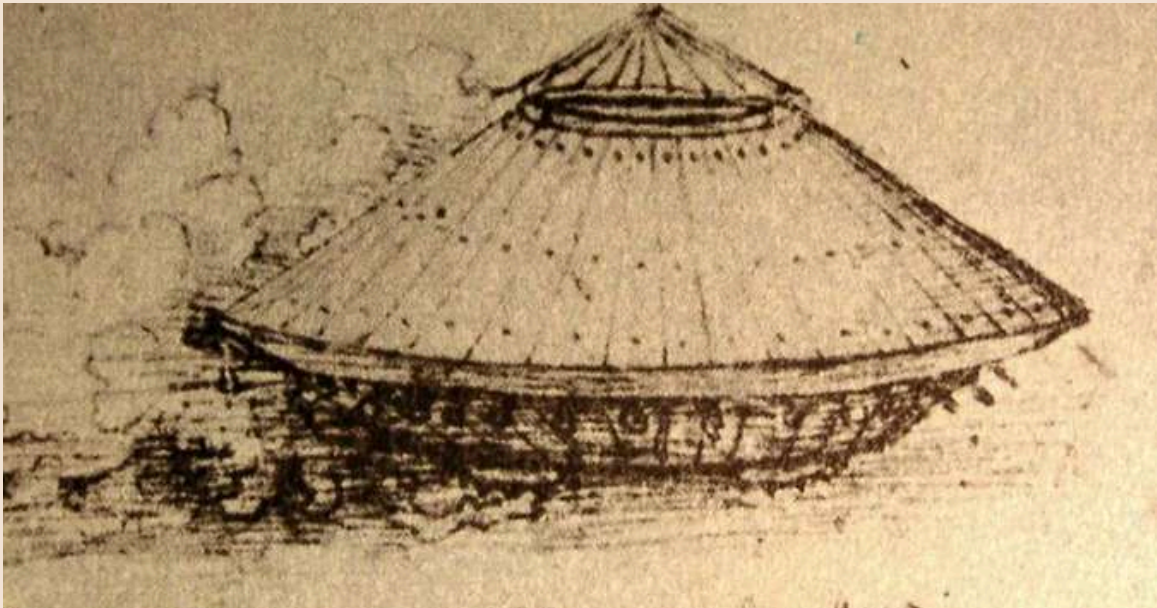


“Eğer bizden saklanan herhangi bir şeyi ortaya çıkarabilseydim – en azından modern kültürde – bu, unuttuğumuz bir şey olurdu. Daha önce adımız kadar iyi bildiğimiz bir şey olurdu. Ve o da şudur ki, biz mükemmel bir evrenin parçasıyız ve etrafımız deha/dâhilerle çevrili.”

Janine Benyus’un 2009 yılı TED Global konuşmasının girişinde de belirttiği gibi bizler mükemmel bir evrenin parçasıyız ve etrafımız gerçek anlamda dehalarla çevrili. “Biyomimetri” ise bu etrafımızdaki dehalardan kendisine örnekler almak suretiyle ortaya çıkmış olan ve gün geçtikçe de gelişen bir disiplindir.

Biyomimetri terimi kelime olarak “bios” (yaşam) ve “mimesis” (taklit etme) anlamlarına gelen kelimelerden oluşturulmuştur. Dolayısıyla da biyomimetri kavramı “doğayı (yaşamı) taklit etme” şeklinde açıklanabilmektedir.

İnsanlar doğanın bir parçasıdır ve insanlık var olduğundan itibaren her alanda doğayı kullanmayı amaçlamıştır. Biyomimetri kavramı doğayı kullanmaktan ziyade onun gibi davranmayı ona benzemeyi amaçlamaktadır. Doğanın düzeni yüzyıllardır kusursuz bir şekilde işlemektedir. Bu kusursuzluk ortaya çıkan her problemin kendi içerisinde çözülmesini sağlamaktan geçmektedir. Doğa kendi içerisinde bu başarıyı yakalayabiliyorsa biz de insanoğlu olarak ondan örnek alabiliriz şeklinde ortaya atılmıştır biyomimetri fikri. Bu fikrin ilk örneği Leonarda da Vinci’nin buluşlarında görülmüştür. Kuşların kanatlarını ve çırpışlarını gözlemleyen Leonardo da Vinci ilk uçan makinayı icat etmiştir. Onu daha sonra Wright kardeşlerin güvercin kanadından esinlenerek ilk motorlu uçağı uçurmaları izlemiştir. Şekil 1’de Leonardo da Vinci’nin kaplumbağadan yola çıkarak tasarladığı tank tasarımı ve Şekil 2’de ise yine Leonardo da Vinci’nin ejderha sineğinden yola çıkarak tasarladığı mekanik kanat mekanizmaları görülmektedir.





## **BIYOMİMETRİ - DOĞADA NANOBİLİM - 1**

**Hazırlayan: Dr. Öğr. Üyesi Cansu NOBERİ**



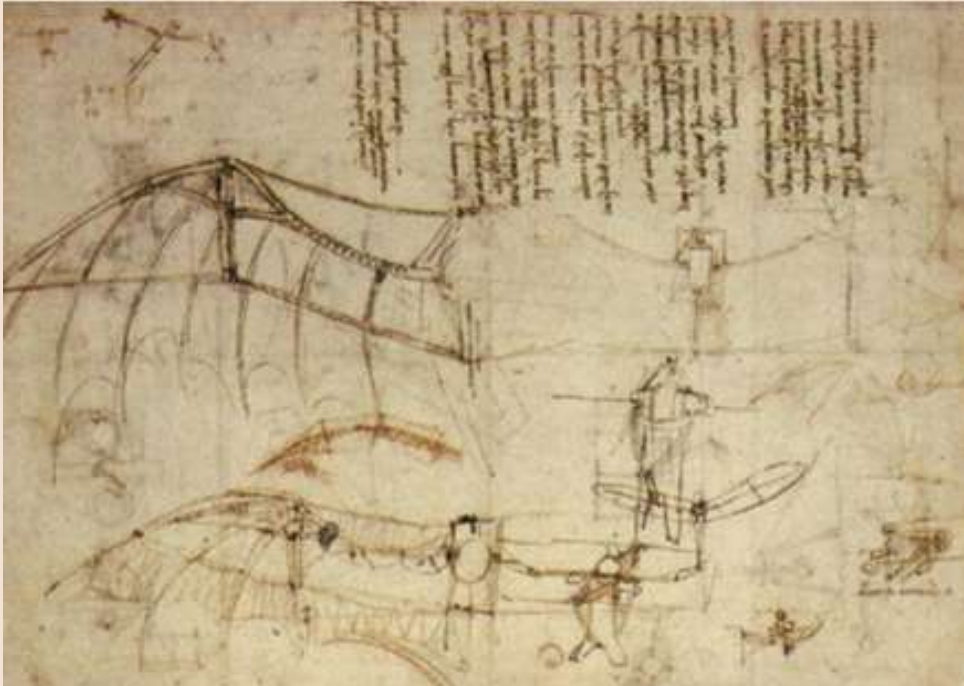
“Peki “Biyomimetrik” bir yaklaşım ile sorunları nasıl çözeriz?”

Biyomimetik, klasik ürün geliştirme yaklaşımına karşın her şeyi sıfırdan oluşturmak yerine öncelikle var olan kaynakları değerlendirmeyi, bütün strateji ve çözümlerin doğadan ilham alınarak ele alınması gerektiğini savunur. İnsanoğlunun karşılaştığı en büyük problem; «besin» ve «enerji»

Biyomimetik doğanın aynı sorunlara karşı geliştirdiği mücadele & hayatta kalma yöntemlerinin insanoğlunun sorunlarına da çözüm olabileceğini savunmaktadır.

Ürün geliştirme süreci şu basamaklarla özetlenebilmektedir;

- Her tasarım, bir problemi çözmek için yapılır. Bunun için de öncelikle problem doğru şekilde tanımlanmalıdır.
- Doğada bu durumla benzer problemleri tespit etmeli, bu problemlere karşı geliştirilen çözümler incelenmelidir.
- Tespit edilen bu çözümlerin insan hayatına nasıl uyarlanabileceği ile ilgili tasarımlar geliştirilmeli ve doğayla uyumlu bir ürün ve/veya süreç tasarlanmalıdır.







***AKADEMİK VE  
BİLİMSEL  
FAALİYETLER***

**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ**

İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümünde görev yapan Arş. Gör. Dr. Nurdan Tüysüz'ün yeni yayını çıktı

İstanbul Gelişim Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümünde görev yapan Arş. Gör. Dr. Nurdan TÜYSÜZ'ün baş yazar olduğu "Interval-Valued Spherical Fuzzy Z-AHP Method Based on Reliability of Judgments: Green Supplier Selection" adlı makalesi SCI-Expanded indeksli "Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing (MVLSC)" dergisinde yayımlanmıştır.

Hocamızı tebrik ediyor başarılarının devamını diliyoruz.



İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümünde görev yapan Dr. Öğr. Üyesi Mert Yıldırım'ın yeni yayını çıktı

Endüstri Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyelerinden Dr. Öğr. Üyesi Mert YILDIRIM'ın "Development and characterization of smart composites reinforced with fibrillated cellulose and nickel-titanium alloy" başlıklı makalesi dünyanın en büyük ve önde gelen bilimsel yayınevlerinden Elsevier'in prestijli dergisi "International Journal of Biological Macromolecules"de (Q1, Impact Factor: 8.2, CiteScore: 14.5) yayımlandı.

**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ**

İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanı Dr. Öğr. Üyesi Ahmad Reshad NOORI'nin İnşaat Mühendisliği İngilizce programı lisans öğrencilerimizden Maryam HASHM ile Masihullah NOORI ve doktora öğrencimiz Silda Gazi DOORI ile yazdığı "Undamped Forced Vibration Analysis of Castellated Steel Beam with Circular, Square and Pentagonal Web Openings" başlıklı makalesi Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisinde yayımlanmıştır.

İnşaat Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerimizden Prof. Dr. Mustafa KARASHAHİN'in ortak yazar olarak yer aldığı "How does the isophthalic unsaturated polyester affect the dielectric properties, the glass transition, and the ductility of bitumen?" başlıklı makalesi Road Materials and Pavement Design adlı dergide yayımlanmıştır. Öğretim üyemizin "Investigation of the Effect of Body Weight and Vehicle Speed on the Measurement of Vibrations Used in Highway Pavement Evaluation" başlıklı makalesi bir diğer makalesi ise Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisinde yayımlanmıştır.



**MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ**

Dr. Öğr. Üyesi Cansu NOBERİ ve çalışma grubu tarafından hazırlanan “3D-printed polylactic acid (PLA)/polymethyl silsesquioxane (PMSQ)-based scaffolds coated with vitamin E microparticles for the application of wound healing” başlıklı makale “Emergent Materials” dergisinde yayımlanmıştır.

İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Hamdi Alper ÖZYİĞİT, Bölüm Öğretim Üyelerinden Dr. Öğr. Üyesi Safar POURABBAS ve Bölüm Araştırma Görevlileri: Arş. Gör. Tunay ACIMAN, Arş. Gör. Ufuk ATEŞOĞLU ve Arş. Gör. Muhammed Lütfi TIRABZON’un yer aldığı, Yürütücülüğünü Prof. Dr. Abdulsamet HAŞILOĞLU’nun yaptığı ve Mühendislik ve Mimarlık Fakültesindeki Öğretim Üyelerinin, Araştırma Görevlilerinin ve Öğrencilerinin de yer aldığı “IGUROB: Yapay Zeka Destekli İnsansı Robot Tasarımı” isimli proje başvurusu İstanbul Gelişim Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu tarafından desteklenmeye uygun görülmüştür.



Dr. Öğr. Üyesi Kenan ŞENTÜRK ve Arş. Gör. Tunay ACIMAN’ın yer aldığı “PLC Cihazlarının Siber Güvenlik Açıklıklarının Yapay Zeka Destekli Analizi ve Uzman Sistem Yardımıyla Saldırı Tespiti” isimli proje başvurusu İstanbul Gelişim Üniversitesi BAP komisyonu tarafından desteklenmeye uygun görülmüştür.

**ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ**

Outage performance analysis of antenna selection schemes in UAV-assisted networks. AEU-International Journal of Electronics and Communications 178, 155278  
Impact Factor: 3.2

A Security Enhanced Chaotic-Map Based Authentication Protocol for Internet of Drones. IEEE Internet of Things Journal  
Impact Factor: 10.6

Halit Yahya hocamız tarafından yapılan akademik çalışmalardır.



Değerli İGÜ mezunları ve öğrencileri,  
iş arayanların nitelikleri ile işverenlerin  
aradığı özellikleri eşleştiren yeni

# İŞ BULMA PLATFORMU

erişime açıldı. Üye olarak açık pozisyonları  
görüntüleyebilir ve başvuru yapabilirsin.

Detaylı bilgi ve  
Başvuru için



[metsis.gelisim.edu.tr](https://metsis.gelisim.edu.tr)





# İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ MEZUN TAKİP SİSTEMİ

Mezun Takip Sistemi (METSİS), mezunlarımızın istihdamı ve mezuniyet sonrası eğitimi gibi güncel durumlarını belirleyerek takip etmek, istatistiki veriler oluşturmak amacıyla açılmıştır. İstanbul Gelişim Üniversitesi, mezunlar ile ilişkilerini kuvvetlendirmek ve mezunların istihdamına katkı sunmak adına METSİS'i faaliyete geçirmiştir. Mezunlarımız, METSİS'e ücretsiz üye olabilmektedir. (metsis.gelisim.edu.tr) METSİS üye olan mezunlarımız oluşturdukları kişisel profillerini güncelleyerek iş ilanlarımızı takip edebilmektedir.

## METSİS'e Nasıl Üye Olurum?

1. metsis.gelisim.edu.tr platformuna giriş yapınız.
2. Açık pozisyonlar kutucuğundan ilanlar takip edebilirsiniz.
3. İlanlara başvuru gerçekleştirmek için Yeni Aday kutucuğundan hesap oluşturabilirsiniz.
4. Hesap oluşturulduktan sonra üst sekmede yer alan ilanlar sekmesinden iş ilanlarını görebilir ve uygun olan pozisyonlara başvurabilirsiniz.

## MEZUN MEMNUNİYET ANKETİ

Değerli İGÜ'lü Mezunlarımız,

Stratejik Plan kapsamında önemli bir paydaşımız olarak sizlerin görüşlerini almak ve bu görüşler doğrultusunda program ve ders çıktılarını belirlemek amacıyla "Mezun Değerlendirme Anketi" geliştirilmiştir.

Üniversitenizi daha üst sıralarda görmek istiyorsanız anketi doldurmanızı rica eder, katılımlarınız için teşekkür ederiz.

**Mezun Değerlendirme Anketi:**

<https://metsis.gelisim.edu.tr/>



SCAN ME