



**MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ**

# BÜLTEN

● KASIM 2024 ●

---

**BU SAYIDA OKUMANIZ GEREKENLER:**

Fakülteden Haberler

Mühendislik ve Mimarlıkta Güncel Konular

Akademik ve Bilimsel Faaliyetler



— 10 KASIM —

1881-193 $\infty$

**SAYGI VE**  
**ÖZLEMLE...**  
*Anıyoruz.*

**MÜHENDİSLİK MİMARLIK  
FAKÜLTESİ**

**FAKÜLTEDEN  
HABERLER**

---

**● AYLIK BÜLTEN ●**

**KASIM 2024**

---

# FAKÜLTEDEN HABERLER

## AKREDITASYON YENILEME ÇALIŞMALARINI KAPSAMINDA, ABET DEĞERLENDİRME KOMİTESİ İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ'Nİ ZİYARET ETTİ.



Mühendislik fakültelerini değerlendiren, kâr amacı gütmeyen ve bağımsız bir sivil toplum kuruluşu olan ABD merkezli "Accreditation Board for Engineering and Technology" (ABET) Komitesi, 15-19 Kasım 2024 tarihleri arasında akademik programların uluslararası akreditasyonlarının yenilenmesi çalışmaları kapsamında İstanbul Gelişim Üniversitesi'ni ziyaret etti.

"Araştırma Üniversitesi" vizyonuyla ilerleyen İstanbul Gelişim Üniversitesi (İGÜ), uluslararasılaşma politikaları ve nitelikli eğitim kadrosuyla küresel ölçekte başarıya imza atmaya devam ediyor. Türkiye'nin en fazla uluslararası akredite edilmiş programına sahip üniversitesi olan İGÜ'de, akredite edilen bölümlerden mezun olan öğrenciler uluslararası geçerliliğe sahip diplomalarla mezun oluyor. Eğitim programının kalite güvence değerlendirmesini ifade eden ABET akreditasyon sertifikası, İGÜ'nün uluslararası standartlarda eğitime ve kaliteye verdiği önemi ortaya koyuyor. Araştırma-Geliştirme faaliyetleri ve inovasyon çalışmalarıyla kalitesini tescilleyen İGÜ Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi'nin 5 bölümü ABET akreditasyonuna sahip. Bu bölümler arasında Bilgisayar Mühendisliği (Türkçe/İngilizce), Mekatronik Mühendisliği (Türkçe), Endüstri Mühendisliği (Türkçe), İnşaat Mühendisliği (Türkçe/İngilizce) ve Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Türkçe/İngilizce) yer alıyor.

# FAKÜLTEDEN HABERLER

## ● BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ●

### İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, ABET AKREDİTASYON DENETİMİ YAPILDI.



İstanbul Gelişim Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 17-19 Kasım 2024 tarihlerinde ABET (Accreditation Board for Engineering and Technology) denetimi yapılmıştır.

ABET, mühendislik, teknoloji, bilişim ve uygulamalı bilimler alanlarında eğitim veren programların uluslararası standartlarda eğitim verdiğini belgeleyen prestijli bir akreditasyon kuruluşudur. Bu süreçte, eğitim müfredatı, öğrenci başarıları, mezunların sektörle uyumu ve programın sürekli iyileştirme çalışmaları gibi birçok kriter titizlikle değerlendirildi.

# FAKÜLTEDEN HABERLER

## ● ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ●

### İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, ABET AKREDİTASYON DENETİMİNE TABİ TUTULDU!

İstanbul Gelişim Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 17-19 Kasım 2024 tarihlerinde ABET (Accreditation Board for Engineering and Technology) denetimi yapılmıştır.



ABET, mühendislik, teknoloji, bilişim ve uygulamalı bilimler alanlarında eğitim veren programların uluslararası standartlarda eğitim verdiğini belgeleyen prestijli bir akreditasyon kuruluşudur. Bu süreçte, eğitim müfredatı, öğrenci başarıları, mezunların sektörle uyumu ve programın sürekli iyileştirme çalışmaları gibi birçok kriter titizlikle değerlendirildi.





# FAKÜLTEDEN HABERLER

## ● ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ●

### Endüstri Mühendisliği Bölümüne ABET'ten Uluslararası Akreditasyon Ziyareti

İstanbul Gelişim Üniversitesi olarak, uluslararası kalite standartlarını yakalamak ve öğrencilerimize en iyi eğitimi sunmak adına önemli adımlar atmaya devam ediyoruz. Bu kapsamda, 15-19 Kasım 2024 tarihleri arasında, ABD merkezli bağımsız bir kuruluş olan Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET) tarafından gerçekleştirilen değerlendirme ziyareti tamamlandı.

Endüstri Mühendisliği Bölümümüz, Bucknell Üniversitesi'nden gelen ABET komite üyesi Doç. Dr. Joseph Wilck tarafından detaylı bir incelemeye tabi tutuldu. Programımızın uluslararası standartlara uygunluğu, eğitim müfredatı, laboratuvar altyapısı, öğretim kadrosu, öğrencilerimizin yetkinlikleri ve mezunlarımızın sektördeki başarıları gibi pek çok kriter titizlikle değerlendirildi. Doç. Dr. Joseph Wilck, ziyareti sırasında öğretim üyeleri ve öğrencilerimiz ve mezunlarımızla birebir görüşmeler gerçekleştirdi.

Bölümümüz ve üniversitemiz adına bu süreçte emeği geçen tüm akademisyenlerimize, öğrencilerimize ve mezunlarımıza teşekkür ederiz.



# FAKÜLTEDEN HABERLER

## ● ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ●



İGÜ Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Endüstri Mühendisliği bölümünde görev yapan Dr. Öğr. Üyesi Didem Yılmaz, 6 Kasım 2024 tarihinde, lise öğrencilerine Bölüm laboratuvarımızı, bölümümüzü ve üniversitemizi tanıtmıştır. Endüstri Mühendisliğinin anlamı ve görev alanlarını, Bölüm ders programını, laboratuvar ve fiziksel olanakları, eğitim- öğretim amaç ve ilkelerimizi lise öğrencileriyle paylaşan değerli hocamıza teşekkür ederiz.

### **Siber Güvenlik Etkinliği Gerçekleştirildi**

Endüstri Mühendisliği Kulübü, 7 Kasım 2024 Cuma günü, günümüzün en önemli konularından biri olan siber güvenlik alanında farkındalık yaratmak ve bilgi düzeyini artırmak amacıyla bir eğitim etkinliği düzenledi. Etkinlik, siber güvenlik konusunda uzman eğitmenlerin katılımıyla gerçekleşti ve öğrencilerin siber tehditler, güvenlik protokolleri, veri koruma teknikleri ve dijital dünyada güvenliğin sağlanması gibi konularda derinlemesine bilgi edinmelerine olanak sağladı.

### **Geleceğe Yönelik Beceriler Kazanıldı**

Bu etkinlik, gelecekteki profesyonel yaşamlarında karşılaşılabilecekleri güvenlik risklerine karşı hazırlıklı olmalarını sağlamak adına önemli bir adım oldu. Endüstri Mühendisliği Kulübü, öğrencilerin mesleki gelişimlerini desteklemeye ve teknoloji dünyasının gerekliliklerine uyum sağlamalarına yönelik etkinliklerine devam edeceğini belirtti.



# FAKÜLTEDEN HABERLER

● İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ●

## BÖLÜMÜMÜZ ABET VE YÖKAK DENETİMLERİNE TABİ TUTULDU

Bölümümüz uluslararası akreditasyon kuruluşu ABET (Accreditation Board for Engineering and Technology) ve ulusal kalite güvence sistemi olan YÖKAK (Yükseköğretim Kalite Kurulu) tarafından denetimlere tabi tutulmuştur.



Mühendislik fakültelerini değerlendiren, kâr amacı gütmeyen ve bağımsız bir sivil toplum kuruluşu olan ABD merkezli Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET) Komitesi, 15-19 Kasım 2024 tarihleri arasında İstanbul Gelişim Üniversitesi'ni ziyaret ederek akademik programların uluslararası akreditasyonlarının yenilenmesi çalışmalarını gerçekleştirmiştir. Bu kapsamda, Colorado State Üniversitesi'nden Doç. Dr. Md Rashad ISLAM, inşaat mühendisliği bölümü için ABET denetçisi olarak görev yapmıştır. Doç. Dr. Md Rashad ISLAM, İnşaat (Ulaştırma) Mühendisliği alanında doktora derecesini (2015) University of New Mexico'dan (ABD) 4.00/4.00 GPA ile almıştır.

# FAKÜLTEDEN HABERLER

## ● İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ●

Daha önce, University of Minho (Portekiz) ve Technical University of Catalonia'da (İspanya) yapısal analiz üzerine yüksek lisans (2008) yapmış ve lisans eğitimini (2007) Bangladesh University of Engineering and Technology (BUET)'te tamamlamıştır. Akademik çalışmalarında toplamda 1310 atıf alan Md Rashad ISLAM, denetim sırasında bölümümüzün eğitim hedefleri, öğrenme çıktıları ve müfredatını detaylı bir şekilde incelemiş ve bilgi birikimi ile uluslararası tecrübesiyle bölümümüze değerli katkılarda bulunmuştur.

Uluslararası akreditasyonların yenilenmesi kapsamında düzenlenen toplantılara; Mütevelli Heyeti Başkanı Abdülkadir Gayretli, Rektör Prof. Dr. Bahri ŞAHİN, Ar-Ge'den Sorumlu Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Necmettin MARAŞLI, Eğitim-Öğretimden Sorumlu Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Nuri KURUOĞLU, Kalite, Akreditasyon ve Uluslararasılaşmadan Sorumlu Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Arda ÖZTÜRKCAN, Kalite Koordinatörü Prof. Dr. Hasan Hakan BOZKURT ve denetim sürecini yöneten İstanbul Gelişim Üniversitesi ABET Koordinatörü ve Kalite Komisyon Üyesi Dr. Öğr. Üyesi Kenan ŞENTÜRK katılım sağlamıştır.

Bölümümüz aynı zamanda ulusal kalite güvence sistemi YÖKAK tarafından da denetimine tabi tutulmuştur. Bu kapsamda, bölümümüzün yönetim süreçleri, kalite güvence sistemleri ve öğrenci odaklı uygulamaları detaylı bir şekilde incelenmiştir.

Gerçekleştirilen denetim ve değerlendirmeler, inşaat mühendisliği programımızın uluslararası standartlara uygunluğunu sürdürebilmesi ve öğrencilerimize daha kaliteli bir eğitim sunulması adına önemli bir adım olmuştur.

# FAKÜLTEDEN HABERLER

● İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ●

## ÖĞRENCİLERE ORYANTASYON SUNUMU



Bölüm başkanımız Dr. Öğr. Üyesi Ahmad Reshad NOORI tarafından, Kasım ayı içerisinde İnşaat Mühendisliği İngilizce Programı öğrencilerine yönelik bir tanıtım sunumu gerçekleştirilmiştir. Bu oryantasyon sunumunda, bölümün genel yapısı, eğitim olanakları ve akademik programın işleyişi hakkında detaylı bilgi verilmiştir. Ayrıca, öğrencilere bölümdeki laboratuvarlar, teknik olanaklar, akademik kadro ve araştırma fırsatları tanıtılmıştır. Sunum sırasında, öğrencilerin akademik başarılarını desteklemek amacıyla sağlanan rehberlik ve danışmanlık hizmetleri ile mesleki gelişimlerine katkı sunacak etkinlikler de vurgulanmıştır. Yeni katılan öğrencilerin bölüme hızlı bir şekilde uyum sağlamaları için önemli bir fırsat sunan bu etkinlik, öğrencilerden yoğun ilgi görmüştür.

# FAKÜLTEDEN HABERLER

## ● İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ●

Kasım ayı itibarıyla, İnşaat Mühendisliği Bölümü öğrencileri 2024-2025 Güz Dönemi Vize Sınavlarını başarıyla tamamlamıştır. Yoğun bir akademik dönemin ardından, öğrencilerimiz bilgi ve yetkinliklerini ortaya koydukları sınav süreçlerini başarıyla geride bırakmışlardır. Derslerindeki özverili çalışmalarıyla öne çıkan öğrencilerimize, final sınavları öncesinde başarılarının devamını diliyoruz. Bu süreçte emeği geçen tüm akademik ve idari personelimize teşekkür ederiz.



İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanımız Dr. Öğr. Üyesi Ahmad Reshad NOORI 'nin Yüksek lisans öğrencisi Ayat ABBARA, "Petek Çerçeve Sistemlerinin Statik ve Dinamik Analizi" başlıklı tezini savunarak mezun olmuştur.

İnşaat Mühendisliği öğretim üyelerimizden Prof. Dr. Mustafa KARAŞAHİN 'nin doktora öğrencisi Rıza TORKAN, "Yüksek Betonarme Binaların Zaman Tanım Alanında Lif Model Kullanarak Şekil Değiştirmeye Dayalı Doğrusal Olmayan Analizi" başlıklı tezini savunarak mezun olmuştur.

# FAKÜLTEDEN HABERLER

## ● MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ ●

### **BÖLÜMÜMÜZ ABET VE YÖKAK DENETİMLERİNE TABİ TUTULDU**

Akreditasyon yenileme çalışmaları kapsamında yapılan denetimlerde ABET tarafından gelen heyet 17-19 Kasım tarihlerinde Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi ABET koordinatörü bölüm öğretim üyemiz Dr. Öğr. Üyesi Kenan ŞENTÜRK koordinasyonunda Mekatronik Mühendisliği Bölümünün de aralarında olduğu 5 MMF bölümünü denetlemiştir. Denetim sırasında Mekatronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyelerinden Prof. Dr. Hamdi Alper ÖZYİĞİT, Dr. Öğr. Üyesi Cansu NOBERİ, Dr. Öğr. Üyesi Safar POURABBAS ve Dr. Öğr. Üyesi Haydar İzzettin KEPEKÇİ, Araştırma Görevlilerinden Arş. Gör. Tunay ACIMAN, Arş. Gör. Ufuk ATEŞOĞLU ve Arş. Gör. Muhammed Lütfi TIRABZON ile görüşen değerlendirici ayrıca paydaş ve öğrenciler ile de yaptığı istişareler ve kontroller sonucunda Mekatronik Mühendisliği Bölümü denetime tabi tulmuştur.



# FAKÜLTEDEN HABERLER

● MİMARLIK ●

## MİMARLIK BÖLÜMÜ DR. ÖĞR. ÜYESİ N. ÖMER SAATCIOĞLU'NUN, "HACİMSEL GÜNEŞ PİLİ" ADINI TAŞIYAN YENİLİKÇİ BULUŞU İÇİN ULUŞAL PATENT BAŞVURUSU GERÇEKLEŞTİRDİ



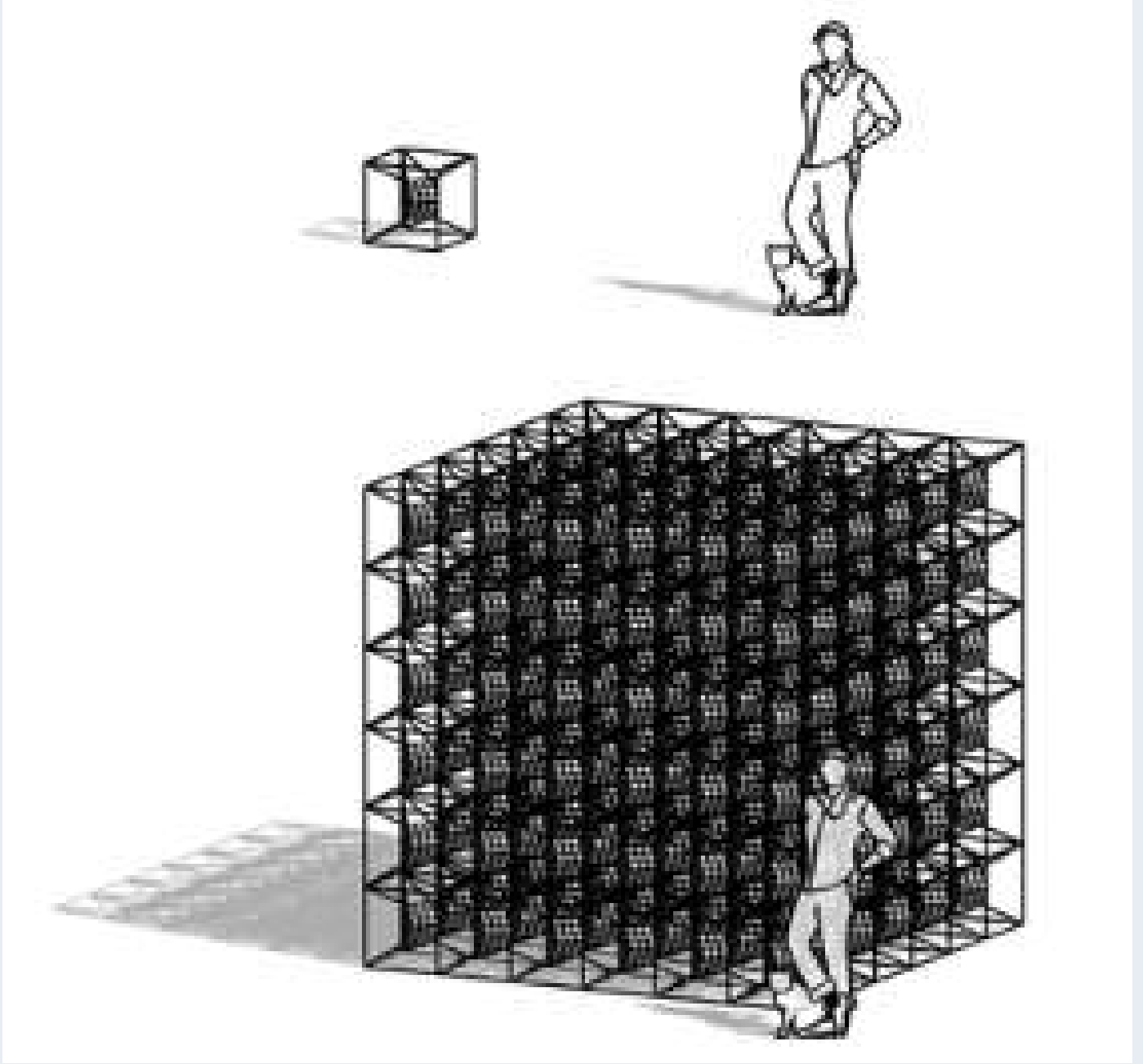
Bu yenilikçi tasarım, geleneksel güneş panellerine alternatif olarak dar alanlarda yüksek verimli enerji üretimini mümkün kılmayı hedefliyor. Buluş, şeffaf güneş pillerinin hacimsel bir tasarımda yerleştirilmesiyle çalışıyor.

Sistem, güneş ışığının farklı dalga boylarını yakalayabilen çok katmanlı şeffaf güneş pillerinden geçmesini sağlıyor. Katmanların geçirgenlik oranları optimize edilerek hem doğrudan hem de yansıyan ışık en verimli şekilde kullanılabilir. Ayrıca, yapının merkezinde yüksek verimli opak güneş pilleri bulunuyor. Bu yenilikçi düzenleme, sınırlı alanlarda bile güneş ışığından maksimum düzeyde yararlanmayı mümkün hale getiriyor.



# FAKÜLTEDEN HABERLER

## ● MİMARLIK ●



Şeffaf güneş pilleri, geleneksel panellere göre daha düşük verimliliğe sahip olsa da, sistemin sunduğu geniş yüzey alanı ve yansımalarından elde edilen enerji, bu açığı kapatıyor. Böylelikle, yenilikçi bir alternatif enerji üretim modeli ortaya konuluyor

Saatcioğlu'nun toplamda sekiz buluşu bulunmakta olup, bunlardan iki tanesi uluslararası, altı tanesi ise ulusal patent ile tescillenmiştir.

# FAKÜLTEDEN HABERLER

## ● MİMARLIK ●



4.11.2024 tarihinde Öğr. Gör. Burak Kaan Yılmazsoy yürütücülüğündeki MIM107 Mimari Tasarıma Giriş I dersi kapsamında 1. Jüri gerçekleştirilmiştir. Yıldız Teknik Üniversitesinden Dr. Gizem Nur ve İstanbul Teknik Üniversitesinden Mine Çiçek jüriye davet edilmiştir.



23.11.2024 tarihinde Mimarlık Bölümü öğretim görevlisi Burak Kaan Yılmazsoy, 10. Uluslararası Mimarlık ve Tasarım Kongresi kapsamında "Yavaş Şehirlerde Sürdürülebilir Hareketlilik ve Mikro Mobilite, Mudurnu Örneği"

konusunda zoom üzerinden online bir sunum gerçekleştirmiştir. Kongre programına <https://www.mimarlikvetasarimsempozyumu.org/bilimsel-program> linki üzerinden erişilebilir.

# FAKÜLTEDEN HABERLER

## ● MİMARLIK ●



23. 11.2024 tarihinde Mimarlık Bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. Türkan Uzun, 10. Uluslararası Mimarlık ve Tasarım Kongresi kapsamında "Peter Zumtor ve Mekan Algısı" konusunda zoom üzerinden online bir sunum gerçekleştirmiştir. Kongre programına 4.11.2024 tarihinde Öğr. Gör. Burak Kaan Yılmazsoy yürütücülüğündeki MIM107 Mimari Tasarıma Giriş I dersi kapsamında 1. Jüri gerçekleştirilmiştir. Yıldız Teknik Üniversitesinden Dr. Gizem Nur ve İstanbul Teknik Üniversitesinden Mine Çiçek jüriye davet edilmiştir. linki üzerinden erişilebilir

**MÜHENDİSLİK MİMARLIK  
FAKÜLTESİ**

**MÜHENDİSLİK VE  
MİMARLIKTA  
GÜNCEL KONULAR**

---

**● AYLIK BÜLTEN ●**

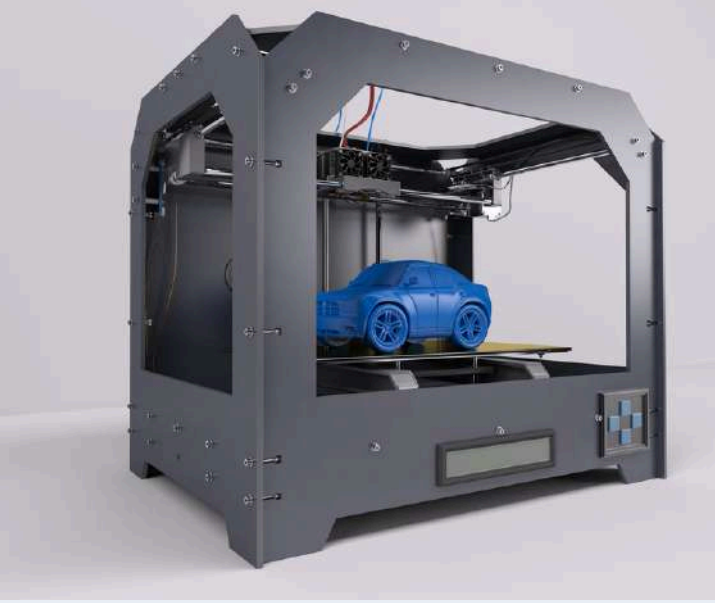
**KASIM 2024**

---

# MÜHENDİSLİK VE MİMARLIKTA GÜNCEL KONULAR

● MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ ●

## 3D YAZICI TEKNOLOJİLERİ: GELECEĞİN ÜRETİM YÖNTEMİ – ARŞ. GÖR. UFAK ATEŞOĞLU



Günümüzde 3D yazıcı teknolojileri, geleneksel üretim yöntemlerini kökten değiştiren bir inovasyon olarak dikkat çekmektedir. Ürün tasarımından prototip üretimine kadar geniş bir yelpazede uygulama bulan bu teknoloji, maliyetleri düşürme, tasarımı kişiselleştirme ve üretim süreçlerini hızlandırma gibi benzersiz avantajlar sunar.

3D yazıcılar, dijital bir tasarımın fiziksel bir nesneye dönüştürülmesini sağlar. Bu süreç, genellikle katmanlı üretim (additive manufacturing) yöntemiyle gerçekleştirilir. Tasarım verileri bir bilgisayar ortamında oluşturulduktan sonra yazıcı, malzemeyi ince katmanlar halinde üst üste ekleyerek nihai ürünü oluşturur. Kullanılan malzemeler plastik, metal, seramik ve hatta biyolojik maddeler gibi çeşitlilik gösterebilir.

Farklı uygulama alanlarına hitap eden birçok 3D yazıcı türü bulunmaktadır:

**FDM (Fused Deposition Modeling):** Plastik filamentlerin eritilip katmanlar halinde birleştirilmesiyle çalışır. Genellikle düşük maliyetli prototipler için kullanılır.

# MÜHENDİSLİK VE MİMARLIKTA GÜNCEL KONULAR

## ● MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ ●

**SLA (Stereolithography):** Sıvı reçinenin lazerle sertleştirilmesiyle nesnelere oluşturur. Yüksek hassasiyet ve detay gerektiren işlerde tercih edilir.

**SLS (Selective Laser Sintering):** Toz halindeki malzemenin lazerle birleştirilmesiyle katmanları oluşturur. Endüstriyel uygulamalarda sıklıkla kullanılır.

### **Avantajları ve Etkileri**

3D yazıcı teknolojilerinin getirdiği avantajlar, yalnızca üretim süreçlerini değil, iş yapış biçimlerini de dönüştürmektedir:

**Maliyet Verimliliği:** Geleneksel kalıp ve alet üretim süreçlerini ortadan kaldırarak düşük hacimli üretimde ciddi maliyet tasarrufu sağlar.

**Kişiselleştirme:** Özellikle medikal cihazlar, moda ve tasarım alanında, kullanıcıya özel ürünler üretmek için idealdir.

**Hız:** Prototip üretimini saatler içinde tamamlayarak ürün geliştirme süreçlerini hızlandırır.

**Atık Azaltımı:** Sadece gerekli malzemenin kullanılmasıyla çevre dostu bir üretim sağlar.

3D yazıcılar, sadece mevcut sektörleri dönüştürmekle kalmayıp, tamamen yeni endüstriler yaratma potansiyeline de sahiptir. Biyoprinting ile organ ve doku üretimi, inşaat sektöründe devasa yapılar basmak için kullanılan devasa yazıcılar, hatta uzayda kullanılan 3D yazıcılar, bu teknolojinin gelecekteki kullanım alanlarından sadece birkaçıdır. Bu yüzden 3D yazıcı teknolojileri geleceğin üretim yöntemleri arasında ön sıralarda yer almaktadır.



# MÜHENDİSLİK VE MİMARLIKTAKİ GÜNCEL KONULAR

● YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ ●

## SİBER GÜVENLİK VE VERİ GİZLİLİĞİ: GÜNÜMÜZÜN EN KRİTİK KONUSU – ARŞ.GÖR.SEVCAN BULUT



Teknolojinin hızla gelişmesiyle birlikte, hayatımızın neredeyse her alanı dijitalleşti. Ancak bu dijital dönüşüm, beraberinde büyük fırsatların yanı sıra ciddi riskler de getiriyor. Artan siber tehditler ve veri ihlalleri, bireylerden şirketlere kadar herkesi etkileyen bir gerçek haline geldi. Dolayısıyla, siber güvenlik ve veri gizliliği, yazılım mühendisliği alanında her zamankinden daha kritik bir öneme sahip.

### Siber Tehditlerin Yükselişi

2024 yılı itibarıyla dünya genelinde veri ihlalleri ve siber saldırılar, her geçen gün daha sofistike hale geliyor. Sadece bireysel kullanıcılar değil, hükümetler ve büyük şirketler de bu tehditlerin hedefi haline geliyor. Fidyeye yazılımları, kimlik avı saldırıları ve kötü amaçlı yazılımlar gibi yöntemler, günümüz siber suçlarının en sık başvurduğu araçlar arasında yer alıyor. Bu nedenle, yazılım geliştirme süreçlerinde güvenlik ilkelerinin uygulanması zorunlu hale geliyor.

# MÜHENDİSLİK VE MİMARLIKTAKİ GÜNCEL KONULAR

## ● YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ ●

### **Güvenlik İlkeleri: Temel Taşlar**

Siber güvenliğin temel taşlarından biri, güvenlik ilkelerinin yazılımın her aşamasında gözetilmesidir. Güvenli yazılım geliştirme yaşam döngüsü (Secure Software Development Lifecycle - SSDLC), bir uygulamanın tasarım aşamasından itibaren güvenlik açıklarının önlenmesine yönelik adımları içerir. Bu ilkeler, sistemlerin güvenilir, erişilebilir ve bütünlükten ödün vermeyecek şekilde tasarlanmasını sağlar.

### **Tehdit Modelleme**

Bir yazılım sistemi geliştirilirken, potansiyel tehditlerin önceden belirlenmesi ve bunlara karşı stratejilerin oluşturulması, proaktif bir güvenlik yaklaşımı sağlar. Tehdit modelleme, siber saldırıların hangi yollarla gerçekleştirilebileceğini ve bu saldırılara karşı alınması gereken önlemleri analiz etmeyi amaçlar. Bu yöntem, özellikle büyük ölçekli projelerde güvenlik risklerini en aza indirmede kritik bir rol oynar.

### **Veri Koruma Stratejileri**

Veri gizliliği, bireysel kullanıcıların ve kuruluşların en değerli varlığı olan bilginin korunmasını sağlar. Avrupa Birliği'nin Genel Veri Koruma Yönetmeliği (GDPR) gibi düzenlemeler, bu konuda ciddi yaptırımlar ve standartlar getirmiştir. Veri şifreleme, anonimleştirme, erişim kontrolleri ve düzenli güvenlik denetimleri, güçlü bir veri koruma stratejisinin temel unsurlarıdır.

Siber güvenlik ve veri gizliliği, yazılım mühendisliğinin en kritik bileşenleri arasında yer almaktadır. Bu alanlarda güçlü politikalar ve teknolojiler geliştirilmediği sürece, dijital dünyanın sunduğu avantajların gerisinde kalma riski büyüktür. Güvenli yazılım geliştirme süreçlerini benimseyen bireyler ve kuruluşlar, geleceğin dijital ortamlarında daha güçlü ve güvenli bir konumda yer alacaktır.

Geleceği inşa etmek için yazılım mühendislerinin siber güvenlik ve veri gizliliği alanlarına odaklanması artık bir seçenek değil, bir zorunluluktur.

**MÜHENDİSLİK MİMARLIK  
FAKÜLTESİ**

**AKADEMİK VE  
BİLİMSEL  
FAALİYETLER**

---

**● AYLIK BÜLTEN ●**

**KASIM 2024**

---

# AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

## ● ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ●



Prof. Dr. Kenan Özden'in Yeni Yayını Çıktı

Endüstri Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Prof.Dr. Kenan Özden'in " Markov Zincirleri ile Bir Pazar Payı Araştırma Modeli ve Akıllı Cep Telefonu Üzerine Bir Uygulama" adlı makalesi "**International Journal of Engineering Technologies**" dergisinde yayınlanmıştır.

Hocamızı tebrik ediyor başarılarının devamını diliyoruz.



Prof. Dr. Kenan Özden'in Yeni Yayını Çıktı

Endüstri Mühendisliği Bölümünde görev yapan Prof. Dr. Kenan Özden'in "A Conceptual Framework for Studying the Effectiveness of Ballistic Missile Defence System (BMDS) and a Proposed Model" başlıklı makalesi "İstanbul Gelişim Üniversitesi Sosyal Bilimler" dergisinde yayımlanmıştır.

Hocamızı tebrik ediyor başarılarının devamını diliyoruz.

# AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

## ● İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ●

İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanımız Dr. Öğr. Üyesi Ahmad Reshad NOORI'nin ortak yazar olarak yer aldığı "Yapı Mekaniğinde Sonlu Elemanlar Uygulamaları (ANSYS)" adlı kitabı basılmıştır.

İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanımız Dr. Öğr. Üyesi Ahmad Reshad NOORI, Kasım 2024'te düzenlenen iki uluslararası konferansta, ortak yazar olarak üç bilimsel bildiri sunmuştur. 22-24 Kasım 2024 tarihlerinde Osmaniye'de gerçekleştirilen III. International Korkut Ata Scientific Research Conference'da şu çalışmalar sunulmuştur: "Static Analysis of Variable Cross-Section Beams Resting on Winkler Type Elastic Foundation", "Free Vibration Analysis of Variable Cross-Section Beams Resting on Winkler Type Elastic Foundation". Ayrıca, 21-23 Kasım 2024 tarihlerinde Selçuk ve Sinop Üniversiteleri'nin ortak düzenlediği 8th International Conference on Engineering Technologies (ICENTE 24)'te "Static Analysis of Axisymmetric Thin Cylindrical Shells by Complementary Functions Method" başlıklı bildiri sunulmuştur. Bu bildiriler, yazarların mühendislik mekaniği alanındaki ortak çalışmalarını ve bilimsel iş birliklerini yansıtmaktadır.

İnşaat Mühendisliği öğretim elemanlarımızdan Arş. Gör. Oğuzhan Murat HALAT'ın ortak yazar olarak yer aldığı "Efficient Roof Selection in Rainwater Harvesting: Hybrid Multi-criteria and Experimental Approach" başlıklı makalesi, Q1 dereceli Water Resources Management isimli dergide yayımlanmıştır.

İnşaat Mühendisliği öğretim elemanlarımızdan Arş. Gör. Şeyhmus Can TUNÇ'un ortak yazar olarak yer aldığı "Post-Earthquake Condition of Lifeline Systems Following the Kahramanmaraş Earthquakes" başlıklı bildiri The National Disaster Research Report of NIED adlı Japonya merkezli dergide basılmak üzere kabul almıştır.

# AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

## ● MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ ●

Mekatronik Mühendisliği öğretim üyesi Dr. Öğr. Üyesi Haydar Kepekçi'nin "Thermal and mechanical analysis of wheel rim in Formula 1 vehicles" isimli makalesi SCI kapsamlı Q4 etki faktörlü Thermal Science dergisinde yayınlanmıştır.



Mekatronik Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Dr. Öğr. Üyesi Haydar Kepekçi'nin "Examination of Thermal Dispersion and Airflow within a Refrigerator" isimli makalesi TR Dizin kapsamlı "Çukurova University Journal of the Faculty of Engineering" dergisinde yayınlanmıştır.



Mekatronik Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Dr. Öğr. Üyesi Haydar Kepekçi, 18-19 Kasım 2024 tarihlerinde Dubai'de düzenlenen "International Conference on Biomaterials and Biodevices" kongresinde online olarak "The Role of Biomaterials in Sustainable Energy Storage Systems" başlıklı bildiri sunumu gerçekleştirmiştir.



# AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

## ● MİMARLIK ●

Mimarlık bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. İlke CİRİTCİ'nin Samin Shadnia ile yazmış olduğu Iranian Industrial Heritage: Adaptive Re-use of the Rayy Cement Factory isimli makalesi Journal of Architecture, Arts and Heritage (JAH) - Vol 3, Issue 3, November 2023 e-ISSN: 2822-437X 'te İngilizce dilinde yayınlanmıştır. İlgili makaleye Mekatronik Mühendisliği öğretim üyesi Dr. Öğr. Üyesi Haydar Kepekçi'nin "Thermal and mechanical analysis of wheel rim in Formula 1 vehicles" isimli makalesi SCI kapsamlı Q4 etki faktörlü Thermal Science dergisinde yayınlanmıştır. linki üzerinden erişilebilir.

Makale özetle İran'da Rayy kentinde yer alan ve özgün işlevi çimento fabrikası olan binanın, özgün amacına uygun bir kullanım bulamaması sonucunda kullanım dışı kalmasına yönelik çözüm önerilerini tartışmayı amaçlamaktadır. İran, Antik çağlardan günümüze kadar gelen birçok kültürel esere sahiptir. Son yüzyıllarda yaşanan gelişmeler sonucunda, İran'ın sanayileşme dönemine ait korunmuş ve yeniden işlevlendirilerek hayata döndürülmüş değerli eserler bulunmaktadır. Söz konusu yapının korunması kente değer katacağı gibi, kentin belleğinde bir yapı topluluğu olarak kentlilerin yaşadıkları kente aidiyetlerini de güçlendirecektir.

# • KÜNYE •

## KOORDİNATÖR

Prof. Dr. Tarık Çakar

## İÇERİK EDITÖRLERİ

Arş. Gör. Betül GÖK  
Arş. Gör. Elif ÖZTÜRK  
Arş. Gör. Sevcan BULUT  
Arş. Gör. Melis Özşahin TOKER  
Arş. Gör. Duygu TÜYLÜ  
Arş. Gör. Kemal ERTUNÇ  
Arş. Gör. Ufuk ATEŞOĞLU  
Arş.Gör.Erdi ACAR

## TASARIM VE DÜZENLEME

Dr. Öğr. Üy. Aytek ALKAYA  
Arş. Gör. Beray İKİNCİ

## **İLETİŞİM**

(+90) 212 422 70 00  
<http://mmf.gelisim.edu.tr/>