



MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ

BÜLTEN

● EKİM 2025 ●

BU SAYIDA OKUMANIZ GEREKENLER:

Fakülteden Haberler

Mühendislik ve Mimarlıkta Güncel Konular

Akademik ve Bilimsel Faaliyetler

**MÜHENDİSLİK MİMARLIK
FAKÜLTESİ**

**FAKÜLTEDEN
HABERLER**

● AYLIK BÜLTEN ●

EKİM 2025

FAKÜLTEDEN HABERLER

● ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ●

2025-2026 AKADEMİK YILI ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM ORYANTASYONU GERÇEKLEŞTİRİLDİ



İstanbul Gelişim Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü, 1 Ekim 2025 Çarşamba günü saat 13.00'te J-289 no'lu sınıfta yeni kayıt olan birinci sınıf, yatay geçiş ve dikey geçiş öğrencilerine yönelik "Bölüm Oryantasyonu" programını gerçekleştirdi.

Oryantasyon kapsamında tüm öğretim üyeleri kendilerini tanıtarak öğrencilere bölüm ve fakülte hakkında detaylı bilgiler aktardı. Sunumda; Endüstri Mühendisliğinin anlamı ve görev alanları, bölüm ders programı, laboratuvar ve fiziksel olanaklar, eğitim-öğretim amaç ve ilkeler, yönerge ve yönetmelikler üzerine bilgilendirmeler yapıldı. Böylece öğrencilerin üniversite yaşamına daha hızlı adapte olabilmeleri hedeflendi.

Programın temel amacı, yeni öğrencilerin kendilerini İGÜ ailesinin bir parçası olarak hissetmelerini sağlamak ve eğitim hayatlarına güçlü bir başlangıç yapmalarına katkıda bulunmaktır.

2025-2026 akademik yılının tüm öğrencilerimiz ve değerli hocalarımız için başarılı, verimli ve hayırlı geçmesini diliyoruz.

FAKÜLTEDEN HABERLER

● ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ●

END401 ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ PROJESİ DERSİ BİLGİLENDİRME TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ



İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü tarafından, 4. sınıf öğrencilerine yönelik END401 Endüstri Mühendisliği Projesi dersi kapsamında bilgilendirme toplantısı düzenlendi.

Toplantı, bölüm öğretim üyelerinden Dr. Öğr. Üyesi Didem Yılmaz tarafından gerçekleştirildi. Öğrencilere proje dersinin amacı, süreçleri, teslim tarihleri ve değerlendirme kriterleri hakkında detaylı bilgiler aktarıldı. Ayrıca öğrencilerin proje konuları, danışmanlık süreci ve teknik gerekliliklerle ilgili soruları yanıtladı.

Toplantı kapsamında, öğrencilerin eğitim sürecinde edindikleri teorik bilgileri gerçek hayat problemlerine uygulayarak pratik deneyim kazanmaları ve mezuniyet sonrasında iş hayatına daha donanımlı bir şekilde hazırlanmaları amaçlanmaktadır. Toplantının sonunda, öğrenciler projeleriyle ilgili beklenti ve merak ettikleri konular hakkında birebir görüşme fırsatı buldular.

Tüm öğrencilerimize başarılar dileriz.

FAKÜLTEDEN HABERLER

● ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ●

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DIŞ PAYDAŞ TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ



İstanbul Gelişim Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü, sektörle olan iş birliğini güçlendirmeye devam ediyor. Bu kapsamda, 24 Ekim 2025'te dış paydaşımız Truva Tekstil'den Cenk Gogo ile bir dış paydaş toplantısı gerçekleştirildi.

Toplantıda, öğrencilerin mesleki gelişimlerini destekleyecek staj olanaklarının artırılması, ders içeriklerinin iş dünyasının güncel ihtiyaçlarıyla uyumunun değerlendirilmesi ve sektör-üniversite etkileşimini güçlendirecek ortak proje ve uygulama alanları ele alındı. Karşılıklı fikir alışverişiyle geçen görüşmede, öğrencilerin teorik bilgi birikimini sahada uygulayabilecekleri fırsatların çeşitlendirilmesi ve bu doğrultuda yeni iş birliği modelleri geliştirilmesi konusunda önemli konular görüşüldü.

Endüstri Mühendisliği Bölümü, eğitim programlarını güncel sanayi dinamiklerine entegre ederek mezunlarının sektöre daha donanımlı ve rekabetçi bir şekilde adım atmasını hedeflemektedir. Bu doğrultuda gerçekleştirilen dış paydaş görüşmeleri, hem müfredatın sürekli olarak geliştirilmesine hem de öğrencilerin kariyer olanaklarının güçlendirilmesine katkı sunmaktadır.

Toplantının sonunda, ilerleyen dönemlerde Truva Tekstil ile ortak staj programları, iş yerinde proje uygulamaları ve mezun istihdamına yönelik yeni iş birlikleri yapılması yönünde olumlu bir çerçeve çizildi. Endüstri Mühendisliği Bölümü, bu tür stratejik iş birliklerini artırarak hem öğrencilerine hem de sektöre değer katmaya devam etmektedir.

FAKÜLTEDEN HABERLER

● ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ●

DIŞ PAYDAŞ ZİYARETİ: DEMSAY FIRMASI BÖLÜMÜMÜZDE



Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümümüz, dış paydaşlarımızdan DEMSAY firmasını ağırladı. Gerçekleştirilen ziyarette sektör-üniversite iş birliklerinin güçlendirilmesi, öğrencilerimize yönelik staj ve proje olanaklarının artırılması, ayrıca müfredatın sektör ihtiyaçlarıyla uyumlu şekilde geliştirilmesi üzerine değerlendirmelerde bulunuldu. İş birliğinin geleceğine yönelik olumlu adımların planlandığı toplantı, verimli bir görüşme ortamında tamamlandı

FAKÜLTEDEN HABERLER

● ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ●

ELEKTRİK MÜHENDİSLER ODASINDAN İĞU ZİYARETİ



Elektrik Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi temsilcileri, üniversitemiz Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünü ziyaret etti. Görüşmede, mesleki gelişim faaliyetleri, öğrenci etkinlikleri ve sektör-üniversite iş birliklerinin güçlendirilmesine yönelik fırsatlar ele alındı. Ziyaret, öğrencilerimizin mesleki dayanışma ve oda faaliyetleri hakkında daha fazla bilgi edinmesine katkı sağlarken, gelecekte ortak projeler geliştirilmesine dair olumlu adımlar atıldı.

FAKÜLTEDEN HABERLER

● İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ●

DR. ÖĞR. ÜYESİ İBRAHİM RASIN DÜZCEER EFFC TOPLANTISINA KATILDI



İnşaat Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerimizden ve aynı zamanda Türkiye Temel Müteahhitleri Derneği (TMD) Başkanı Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Rasin DÜZCEER, 2-4 Ekim tarihlerinde Gdansk'da European Federation of Foundation Contractors (EFFC) toplantısına katıldı.

Polonya Federasyonunun (PZWFS) ev sahipliği yaptığı toplantıya Türkiye'nin yanı sıra İngiltere, Almanya, Fransa, İtalya, Avusturya, Çekya, Hollanda ve Belçika Dernek başkanları ve çalışma gruplarının temsilcileri katıldı. Toplantıda Sözleşme, Teknik, Sürdürülebilirlik ile İş Güvenliği ve Sağlığı çalışma gruplarının temsilcileri yürüttükleri faaliyetlere ilişkin bilgilendirmede bulundu.

Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Rasin DÜZCEER tarafından üyelerin Türkiye'de ve yurt dışındaki faaliyetleri, güncel projeler ve derneğin geoteknik sektöre sundukları katkılar hakkında bir sunum gerçekleştirildi.

Geoteknik sektörde yapay zekâ uygulamalarının geliştirilmesi amacıyla kurulan komiteye Türkiye'den temsilcilerin dahil edilmesi kararlaştırıldı. Geoteknik sektörde faaliyet gösteren genç mühendislerin karşılaştığı sorunlar tartışıldı.

Gdansk'ta on ulusal federasyonun bir araya gelmesiyle, geoteknik sektörün kalitesini ve itibarını artırmak, kalite, sürdürülebilirlik ve iş güvenliği konularında öncülük etmek, derin temel endüstrisini daha da geliştirmek üzere verimli bir atölye çalışması yapma fırsatı bulduk.

FAKÜLTEDEN HABERLER

● İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ●

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DIŞ PAYDAŞ TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Dış Paydaşları, 23 Ekim 2025 Perşembe günü saat 12.00'de çevrim içi olarak Bölüm Başkan Yardımcısı Dr. Öğr. Üyesi Hamit ÖZTÜRK başkanlığında bir araya geldi. Toplantıda, bölümün eğitim-öğretim faaliyetlerinin sektör beklentileriyle uyumunu güçlendirmek amacıyla çeşitli konular ele alındı.

Görüşmelerde öncelikle müfredat ve sektörel uygulamalar değerlendirildi. Mezunlardan gelen geri bildirimler doğrultusunda, ders içeriklerinin sektörde kullanılan yazılımlar ve uygulamalarla daha fazla ilişkilendirilmesi önerildi. Bölüm yönetimi, bu konuda mevcut uygulamaları ve staj süreçleriyle olan bağlantıları aktardı.

Ardından, mezun-öğrenci etkileşimi ve sosyal etkinliklerin artırılması konuları gündeme geldi. Dış paydaşlar, öğrencilerin sosyalleşmesini ve mezunlarla iletişimini güçlendirecek etkinliklerin önemine vurgu yaptı. Bölüm tarafından bu doğrultuda yürütülen ve planlanan faaliyetler hakkında bilgi paylaşıldı.

Bir diğer gündem maddesinde, sektöre yönelik uygulama derslerinin İGÜSEM bünyesinde açılmasının faydalı olacağı değerlendirildi. Bölüm temsilcileri, uygulamalı eğitimlerin öğrenci katılımı ve sektörel beceri gelişimi açısından önem taşıdığını belirtti.

Toplantının sonunda, yeni ders önerileri ve müfredata katkı potansiyeli bulunan içerikler tartışıldı. Katılımcıların görüş ve önerileri alınarak, eğitim programının güncel gereksinimlerle uyumlu biçimde geliştirilmesi konusunda fikir birliğine varıldı.

Toplantı, dış paydaşların aktif katılımı ve yapıcı katkılarıyla verimli bir şekilde tamamlanmıştır. Bölümümüz, sürece katkı sunan tüm paydaşlara teşekkür eder.

FAKÜLTEDEN HABERLER

● İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ●

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ İÇ PAYDAŞ TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Türkçe ve İngilizce Programı öğrencileri, 21 Ekim 2025 Salı günü çevrim içi olarak Bölüm Başkan Yardımcısı Dr. Öğr. Üyesi Hamit ÖZTÜRK başkanlığında bir araya geldi.

Toplantıda, staj süreçleri ve uygulamaları, teknik gezi ve mezun buluşma etkinlikleri, sınıf kapasiteleri ve laboratuvar tahsisi, ders materyalleri ve program çakışmaları ile ortak alanların kullanımı konuları ele alındı. Öğrencilere staj defteri hazırlama süreci, laboratuvar planlamaları, ders materyallerine erişim ve ALMS sisteminin etkin kullanımı hakkında bilgilendirme yapılırken; teknik geziler ve mezun buluşmalarıyla ilgili öneriler değerlendirildi. Ayrıca, ortak alanların düzenli kullanımının önemi vurgulandı ve öğrencilerden gelen geri bildirimlerin ilgili birimlerle paylaşılacağı belirtildi.

Toplantı, öğrencilerin akademik ve idari süreçlere aktif katılımını teşvik eden verimli bir etkileşim ortamında tamamlandı. Katılımları ve değerli katkılarından dolayı tüm öğrencilerimize teşekkür ederiz.

FAKÜLTEDEN HABERLER

● İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ●

BÖLÜM BAŞKANIMIZ DR. ÖĞR. ÜYESİ AHMAD RESHAD NOORI'DEN TÜRKÇE VE İNGİLİZCE PROGRAM ÖĞRENCİLERİNİ ÖRYANTASYON



Bölüm Başkanımız Dr. Öğr. Üyesi Ahmad Reshad NOORI, 2025-2026 akademik yılı başlangıcında İnşaat Mühendisliği Türkçe ve İngilizce Programı öğrencilerine yönelik bir oryantasyon programı gerçekleştirdi.

Program kapsamında öğrenciler, bölümün akademik yapısı, ders planları, danışmanlık süreçleri ve üniversitenin sunduğu sosyal-akademik imkânlar hakkında bilgilendirildi. Ayrıca öğrencilerin yeni döneme uyumlarını kolaylaştırmak amacıyla bölümün hedefleri, uluslararası akreditasyon çalışmaları ve kariyer fırsatları üzerine paylaşımlar yapıldı.

Bu etkinlik, öğrencilerin hem akademik hem de sosyal hayata daha hızlı uyum sağlamalarına katkıda bulundu.

FAKÜLTEDEN HABERLER

● İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ●

BÖLÜM DIŞ PAYDAŞIMIZDAN BÖLÜMÜMÜZE ZİYARET



İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü dış paydaşlarından ve mezunlarımızdan Macide SAPAN, bölümümüzü ziyaret etti.

Mezun olduktan sonra kamu kurumunda inşaat mühendisi olarak görevine devam eden Macide SAPAN, sektöre ilişkin gözlemlerini ve mesleki deneyimlerini paylaşarak değerli geri bildirimlerde bulundu. Ziyaret kapsamında ayrıca bölümün güncel çalışmaları, müfredat gelişmeleri ve dış paydaş iş birlikleri hakkında görüş alışverişinde bulunuldu.

Bölümümüz, mezunlarımızla sürdürülen bu tür etkileşimlerin akademik gelişim açısından değerli olduğunu vurgulamakta; Macide SAPAN'a nazik ziyareti ve katkılarından dolayı teşekkür etmektedir.

FAKÜLTEDEN HABERLER

● İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ●

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ 2025– 2026 AKADEMİK YILI AÇILIŞ TÖRENİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ

Üniversitemizin 2025-2026 Akademik Yılı Açılış Töreni'ne katılımlarınızdan onur duyarız.

Prof. Dr. Bahri ŞAHİN
Rektör

Abdülkadir GAYRETLİ
Mütevelli Heyeti Başkanı

PROGRAM

Saygı Duruşu ve İstiklal Marşı
İGÜ Tanıtım Filmi Gösterimi
Açılış Konuşmaları
İlk Ders: **GAZZE-FİLİSTİN**

AÇIŞ KONUŞMALARI

Prof. Dr. Bahri ŞAHİN
Rektör

Abdülkadir GAYRETLİ
Mütevelli Heyeti Başkanı

Prof. Dr. Ömer BOLAT
T.C. Ticaret Bakanı

24 EKİM 2025 CUMA

09.00 KOKTEYL
09.30 PROGRAM BAŞLANGICI

İGÜ AVCILAR YERLEŞKESİ - J BLOK
MEHMET AKİF ERSOY KONFERANS SALONU

İstanbul Gelişim Üniversitesi'nin (İGÜ) 2025–2026 Akademik Yılı Açılış Töreni, Avcılar Yerleşkesi Mehmet Akif Ersoy Konferans Salonu'nda akademisyenler, öğrenciler, idari personel ve davetlilerin katılımıyla gerçekleştirildi.

Törenin açılış konuşmalarını T.C. Ticaret Bakanı Prof. Dr. Ömer BOLAT, İGÜ Mütevelli Heyeti Başkanı Abdülkadir GAYRETLİ ve Rektör Prof. Dr. Bahri ŞAHİN yaptı. Konuşmalarda, Türkiye'nin ekonomik hedefleri, üniversitenin uluslararası vizyonu ve eğitime verilen stratejik önem vurgulandı.

Açılış töreninde ayrıca "İlk Ders: Gazze" başlıklı sunum gerçekleştirildi. Dr. Öğr. Üyesi Ali SEMİN tarafından verilen derste, Filistin halkının yaşadığı insani süreçler ve bu konudaki farkındalığın önemi ele alındı.

Tören, İGÜ'nün uluslararasılaşma vizyonunu, araştırma ve toplumsal sorumluluk anlayışını yansıtarak yeni akademik yıl için güçlü bir başlangıç oluşturdu.

FAKÜLTEDEN HABERLER

● MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ ●

MEK401 VE MEK498 ÖĞRENCİLERİNE YÖNELİK "BITİRME ÇALIŞMASI BİLGİLENDİRME EĞİTİMİ" GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Bölümümüz/Fakültemiz bünyesinde, 23 Ekim tarihinde saat 11:00'de J-209 numaralı laboratuvarında "MEK401 - Mekatronik Sistem Tasarımı" ve "MEK498 - Bitirme Çalışması" dersleri kapsamında bir bilgilendirme eğitimi gerçekleştirilmiştir.

Eğitimde, öğrencilere bitirme tezinin yazım ve teslim süreçlerine ilişkin genel bilgilendirme yapılmıştır.

Özellikle 2025-2026 Güz Döneminde MEK401 - Mekatronik Sistem Tasarımı dersini alan öğrencilerin projelerini başarılı bir şekilde tamamlayabilmeleri için kritik önem taşıyan bu eğitime katılım sağlanmıştır.

FAKÜLTEDEN HABERLER

● MİMARLIK ●

İGÜ MİMARLIK BÖLÜMÜ 1. SINIF ÖĞRENCİLERİ İÇİN ORYANTASYON VE BİLGİLENDİRME ETKİNLİĞİ GERÇEKLEŞTİ



İstanbul Gelişim Üniversitesi Mimarlık Bölümü (Türkçe / İngilizce), 30 Eylül 2025 Salı günü K Blok Kule 15. katta düzenlenen "Oryantasyon ve Bilgilendirme Etkinliği" ile bu yıl bölüme katılan tüm birinci sınıf öğrencilerini ağırladı.

Etkinlikte öğrenciler, bölümün akademik yapısı, eğitim süreci, olanakları ve öğrenci yaşamı hakkında kapsamlı bilgi edindi. Öğretim üyeleriyle ve yeni arkadaşlarıyla tanışma fırsatı bulan öğrenciler, ders programlarından stüdyo kültürüne, atölye ve laboratuvar imkânlarından uluslararası değişim programlarına kadar pek çok konuda bilgilendirildi.

Program iki oturum hâlinde gerçekleştirildi:

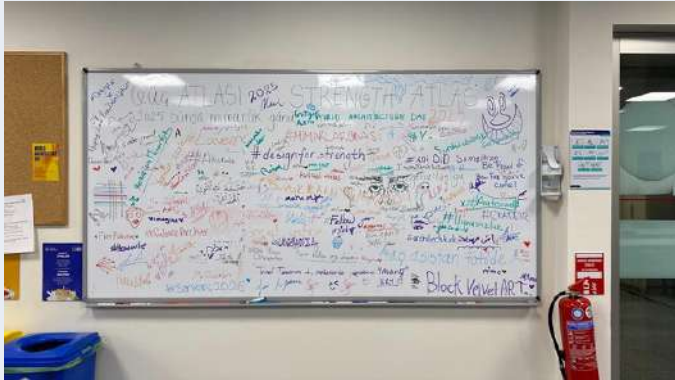
- Mimarlık (Türkçe) Programı öğrencileri için saat 14.00'te başlayan oturumda akademik süreçler, ders içerikleri ve bölüm işleyişine dair sunumlar yapıldı.
- Mimarlık (İngilizce) Programı öğrencileri için saat 15.00'te düzenlenen oturumda ise İngilizce programın içeriği, destekleyici kaynaklar ve uluslararası ağlar hakkında bilgilendirme yapıldı.

Etkinlik boyunca bölümde yürütülen sosyal ve kültürel faaliyetler, kulüp etkinlikleri ve yıl içindeki akademik takvim hakkında da paylaşımlar gerçekleştirildi. Katılımcılar, soru-cevap bölümlerinde merak ettikleri konuları doğrudan öğretim kadrosuna yöneltebilme imkânı buldu. Bölüm Başkanlığı, etkinliğe gösterilen ilgiden memnuniyetini dile getirerek öğrencilerin İGÜ Mimarlık ailesine katılmasından duyduğu mutluluğu paylaştı. Yeni akademik yolculuklarına başlayan tüm öğrencilere başarı dilekleriyle etkinlik sona erdi.

FAKÜLTEDEN HABERLER

● MİMARLIK ●

6 EKİM DÜNYA MİMARLIK GÜNÜNDE MİMARLIK BÖLÜMÜMÜZ EV SAHIPLIĞINDE DEKANIMIZ PROF. DR. BAYRAM ÜNAL, ÖĞRETİM ÜYELERİMİZ VE ÖĞRENCİLERİMİZİN KATILIMI İLE ETKİNLİK DÜZENLENMİŞTİR



Bu kapsamda 6 Ekim günü Bölümümüze ait Ana stüdyoda gerçekleştirilen etkinlik açılış konuşmasının ardından çeşitli mimarlık temalı oyunlarla devam etmiştir. 3 ayı masada gerçekleşen oyunlar Tabu Masası, Eskiz ve Lego masası temalarıyla, öğretim üyelerinin ve öğrencilerden oluşan karma takımlarla gerçekleşmiştir. Etkinlikler sırasında ve Mimarlık Haftası boyunca da 'Güç Atlası' temasıyla oluşturulan pano öğrencilerin etkileşimi için stüdyoda hazırlanmıştır.

FAKÜLTEDEN HABERLER

● MİMARLIK ●



“Uluslararası Mimarlar Birliği -UIA, 2025 Dünya Mimarlık Günü için belirlediği “Design for Strength” temasıyla mimarları, krizler karşısında dayanıklı, sürdürülebilir ve eşitlikçi bir yapılaşmış çevre yaratmaya çağırıyor. Bu konuda Mimarlar ve Mimar Adaylarına Farkındalık kazandırmayı, dirençlilik-güç konularını yeniden düşünmeye davet ediyor. Dünya çapındaki mimarları kısa vadeli çözümlerin ötesine bakmaya ve inşa edilmiş çevrenin dayanıklı, uyum sağlayabilen ve yeniden inşa edilebilen yapısını güçlendiren yaklaşımları benimsemeye çağırıyor.

‘Mimarlık, barınma imkanı sağlamaktan daha fazlasını yapmalı; aynı zamanda özellikle kriz zamanlarında eşitliği, sürekliliği ve dayanıklılığı da desteklemelidir.’

Biz de İstanbul Gelişim Üniversitesi’nin öğretim üyeleri olarak lisans ve yüksek lisans öğrencilerimize derslerde yer alan bilgileri öğretmenin ötesinde, mimarlık ortamı için faydalı olabilmenin insan için faydalı olanı düşünmekten ve üretmekten başladığını, ‘bir yer ya da bir bina’ inşa etmenin amaç gibi görünmesine rağmen bunun ardında eşitliği, sürekliliği, dirençliliği ve dayanıklılığı sağlayan ‘yer’lerin inşa etmenin anlamlı olduğunu fırsat buldukça ya da fırsatı yaratarak anlatmaya bu anlamda öğrencileri heyecanlandırmaya ve meslek gereği sorumluluklarını hatırlatmaya çalışıyoruz.”

Doç. Dr. Ilke Ciritci

**MÜHENDİSLİK MİMARLIK
FAKÜLTESİ**

**MÜHENDİSLİK VE
MİMARLIKTA
GÜNCEL KONULAR**

● AYLIK BÜLTEN ●

EKİM 2025

MÜHENDİSLİK VE MİMARLIKTAKİ GÜNCEL KONULAR

● BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ●

DÜNYA GENELİNDE YAPAY ZEKÂ VE SİBER GÜVENLİK ALANINDA HIZLI DÖNÜŞÜM



Dünya genelinde yapay zekâ (YZ) ve siber güvenlik alanlarında dikkat çekici gelişmeler yaşanmaktadır. Özellikle büyük teknoloji şirketleri ve araştırma kurumları, yapay zekâ modellerinin güvenliğini artırmak ve kötüye kullanım risklerini azaltmak amacıyla yeni politika ve standartlar geliştirmektedir. ABD ve Avrupa'da, "Güvenli Yapay Zekâ Çerçevesi" kapsamında yapılan düzenlemeler ile makine öğrenmesi sistemlerinin denetlenebilir, açıklanabilir ve güvenli hale getirilmesi hedeflenmektedir. Finans, savunma ve sağlık sektörlerinde yapay zekâ tabanlı tehdit algılama sistemlerinin etkinliği hızla artmaktadır. Asya ülkeleri, özellikle Güney Kore, Japonya ve Singapur, akıllı şehir altyapılarında siber güvenlik entegrasyonunu güçlendirmeye yönelik yatırımlarına devam etmektedir. Bu ülkelerde, IoT tabanlı sistemlerin veri güvenliği ve tehdit tespiti için ulusal düzeyde dijital güvenlik merkezleri kurulmaktadır. Avrupa Birliği Siber Güvenlik Ajansı (ENISA) tarafından yayımlanan 2024 yılı tehdit raporunda, fidye yazılımı saldırılarının dünya genelinde en önemli siber tehditlerden biri haline geldiği, 2025 yılına kadar bu tür saldırılarda %40'a varan artış beklendiği belirtilmektedir. Bu durum, küresel ölçekte siber savunma sistemlerinin güçlendirilmesi gerekliliğini ortaya koymaktadır. Küresel akademik ve endüstriyel çevrelerde, yapay zekâ destekli savunma sistemleri, otonom ağ güvenliği ve tehdit istihbaratı alanlarında yürütülen araştırmalar, yeni nesil siber koruma teknolojilerinin temelini oluşturmaktadır. Üniversiteler, teknoloji firmaları ve kamu kurumları arasındaki iş birlikleri, bu dönüşümün hızlanmasını sağlamaktadır.

MÜHENDİSLİK VE MİMARLIKTAKİ GÜNCEL KONULAR

● ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ●

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ: DİJİTAL DÖNÜŞÜM, SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK VE İŞ MODELLERİ



Endüstri Mühendisliği, üretimden hizmet sektörüne kadar pek çok alanda sistemleri daha verimli, esnek ve sürdürülebilir hale getirmeyi amaçlayan bir disiplindir. Dijital dönüşüm, otomasyon, yapay zekâ ve veri analitiği gibi teknolojiler bu alanın kapsamını genişletmiş; mühendislerin yalnızca üretim süreçlerini değil, aynı zamanda tedarik zinciri, lojistik ve stratejik karar mekanizmalarını da yönetebilmesini sağlamıştır.

Günümüzde endüstri mühendisleri, klasik verimlilik odaklı yaklaşımların ötesine geçerek çevresel sürdürülebilirlik, kaynak optimizasyonu ve müşteri odaklı üretim gibi konulara da yönelmektedir. Bu da mezunlar için yazılım okuryazarlığı, veri analizi, sistemsel düşünme ve ekip çalışması gibi becerileri kritik hale getirmektedir.

Gelecekte esnek üretim sistemleri, robotik uygulamalar ve üniversite-sanayi işbirliklerinin yaygınlaşmasıyla endüstri mühendislerine olan ihtiyaç daha da artacaktır. Bu alan, mezunlarına yalnızca üretimde değil; lojistik, danışmanlık, veri bilimi ve inovasyon gibi pek çok sektörde güçlü kariyer fırsatları sunmaktadır.

MÜHENDİSLİK VE MİMARLIKTA GÜNCEL KONULAR

● YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ ●

AI DESTEKLI YAZILIM GELİŞTİRME: KODDAN MİMARİYE DÖNÜŞÜM

Giriş: Yazılımda Yeni Dönem

Yapay zekâ, yazılım mühendisliğini yalnızca destekleyen bir araç olmaktan çıkarak, yazılımın kendisi haline gelmeye başladı. Kod tamamlama, test üretimi ve hata tahmini gibi alanlarda kullanılan yapay zekâ sistemleri artık yalnızca zaman kazandıran asistanlar değil; yazılımın mimarisini, tasarım kalıplarını ve karar süreçlerini de etkileyen birer ortak hâline geldi.

Gartner'ın 2025 raporuna göre, 2028 yılına kadar yazılım mühendislerinin %90'ının aktif biçimde AI araçlarıyla çalışacağı öngörülüyor. Bu dönüşüm, yazılım süreçlerinde "kod odaklı geliştirmeden" "mimari odaklı yönetişime" doğru büyük bir paradigma değişimini beraberinde getiriyor.

1. AI Kod Asistanlarından Stratejik Mimarlere

GitHub Copilot, Amazon CodeWhisperer veya ChatGPT Code Interpreter gibi araçlar artık yalnızca "satır satır" kod önerisi vermiyor; fonksiyonel blokları, test senaryolarını, hatta mimari bileşen ilişkilerini de analiz edebiliyor.

Bu durum yazılım mühendislerinin rolünü dönüştürüyor:

- Kod yazmaktan çok doğru prompt ve sistem talimatı yazmak,
- AI'nın ürettiği kodu doğrulamak ve optimize etmek,
- Süreç içinde teknik kontrol ve etik denetim sağlamak öne çıkıyor.
- Kısacası, yazılım mühendisi artık bir "yazılımcı" değil, yapay zekâ destekli karar mimarı hâline geliyor.

2. Mimari Düzeyde Dönüşüm: Kodun Ötesinde Tasarım

AI destekli geliştirme, sistem mimarisine bakış açısını da kökten değiştiriyor.

Artık yazılımın başarısı yalnızca kodun doğruluğuna değil, AI tarafından üretilen bileşenlerin birbiriyle nasıl entegre edildiğine bağlı.

Bu noktada:

- Model-Governance (yapay zekâ modeli yönetişimi),
- Explainable AI (açıklanabilir yapay zekâ),
- MLOps/DevSecOps entegrasyonu gibi yeni katmanlar önem kazanıyor.
- Yazılım mimarları, sistem tasarımlarını yalnızca veri akışı ve servis bağlantıları üzerinden değil, AI çıktılarının güvenilirliği ve sürdürülebilirliği üzerinden de kurgulamak zorunda kalıyor.

MÜHENDİSLİK VE MİMARLIKTA GÜNCEL KONULAR

● YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ ●

3. İnsan–Makine İş Birliğinde Yeni Roller

Bu dönüşüm, yalnızca teknolojik değil aynı zamanda kültürel bir yeniden yapılanmayı da beraberinde getiriyor.

Yazılım ekiplerinde artık şu yeni roller öne çıkıyor:

- Prompt Engineer: AI ile etkili iletişim kuran yazılım uzmanı,
- AI Ethics Officer: Üretilen kodun etik uygunluğunu denetleyen kişi,
- AI Architect: Kod üretiminden model yönetimine kadar tüm süreci yöneten yeni kuşak mimar.

Bu roller, mühendislik ekiplerini daha esnek, üretken ve stratejik hâle getirirken; insan faktörünün, “AI’ı yönlendiren zekâ” olarak daha da kıymetli olduğunu gösteriyor.

Kapanış: Mühendisliğin Geleceği Mimariye Dönüyor

AI destekli yazılım geliştirme süreci, klasik “input-output” mantığını aşarak, sürekli öğrenen, kendini iyileştiren ve karar alan sistemlerin inşasına evriliyor.

Artık mühendislik başarısı yalnızca hatasız kod üretmek değil; doğru kararları verebilen, ölçeklenebilir ve güvenilir yapay zekâ sistemlerini tasarlamak anlamına geliyor.

Koddan mimariye uzanan bu dönüşüm, yazılım mühendisliğini geleceğin en stratejik alanlarından biri hâline getiriyor.

Önerilen Okuma

- Gartner (2025): Strategic Trends in Software Engineering
- IEEE Software Journal (2025): AI-Augmented Architectures
- BairesDev (2025): Software Development Trends
- ArXiv (2025): Human–AI Collaboration in Software Design

**MÜHENDİSLİK MİMARLIK
FAKÜLTESİ**

**AKADEMİK VE
BİLİMSEL
FAALİYETLER**

● AYLIK BÜLTEN ●

EKİM 2025

AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

● ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ●

DR. ÖĞR. ÜYESİ DİDEM YILMAZ, ARŞ. GÖR. DUYGU TÜYLÜ VE NILSU ŞİMŞEK İSPR 2025 KONFERANSINA KATILDI



İstanbul Gelişim Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerinden Dr. Öğr. Üyesi Didem Yılmaz, Arş. Gör. Duygu Tüylü ve Endüstri Mühendisliği Bölümü öğrencisi Nilsu Şimşek, The International Symposium for Production Research 2025 (ISPR2025) kapsamında "The Impact of Material Requirements Planning Systems on Production Performance: An Application Example in the Textile Industry" başlıklı çalışmalarını 9-11 Ekim 2025 tarihlerinde sunmuşlardır.

Söz konusu çalışma, tekstil sektöründe malzeme ihtiyaç planlama sistemlerinin üretim performansı üzerindeki etkilerini incelemekte ve yalın üretim araçlarıyla birlikte değerlendirilerek işletmelerde verimlilik artışına yönelik katkı sağlamaktadır.

Akademik başarılarıyla üniversitemizi uluslararası düzeyde gururla temsil eden hocalarımızı ve öğrencimizi tebrik ediyor, bilimsel çalışmalarında başarılarının artarak devam etmesini diliyoruz.

AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

● ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ●

**DR. ÖĞR. ÜYESİ
MERT YILDIRIM
“TEKNOLOJİ VE
İNOVASYON
ZİRVESİ 2025”
ETKİNLİĞİNE
DAVETLİ OLARAK
KATILDI**



İstanbul Gelişim Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü'nden Dr. Öğr. Üyesi Mert YILDIRIM, Harvard Business Review Türkiye'nin ev sahipliğinde, Swissotel The Bosphorus, İstanbul'da düzenlenen "HBR Türkiye Teknoloji ve İnovasyon Zirvesi 2025" etkinliğine davetli olarak katıldı.

Etkinlikte, Türkiye Bilişim Vakfı Başkanı ve Eczacıbaşı Holding Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Faruk Eczacıbaşı ile Türkiye Girişimcilik Vakfı Yönetim Kurulu Başkanı Sina Afra gibi önemli isimler de konuşmacı olarak yer aldı. Zirvede, "Yapay zekâ rüzgârında yönümüzü nasıl bulacağız?" sorusuna yanıt aranırken, alanında uzman konuşmacılar deneyimlerini ve öngörülerini paylaştılar.

AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

● ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ●

PROF. DR. BAYRAM ÜNAL'DAN ULUSLARARASI YAYIN BAŞARISI

İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Bayram Ünal'ın da araştırmacıları arasında yer aldığı çalışma, Materials Chemistry and Physics dergisinde yayımlandı. Elsevier tarafından yayımlanan bu prestijli dergide yer almak, üniversitemizin bilimsel görünürlüğüne uluslararası ölçekte artıran önemli bir başarı oldu.

"Impact of platinum doping on the structural, cation distribution, electrical and dielectric properties of CoZn nanospinel oxides" başlıklı araştırma; platin katkısının CoZn nanospinel oksitlerin yapısal, elektriksel ve dielektrik özelliklerine etkisini detaylı olarak inceliyor. Çalışma, enerji depolama ve yeni nesil elektronik uygulamaları için kritik öneme sahip malzemelerin geliştirilmesine katkı sunuyor.

Prof. Dr. Bayram Ünal'ın bu çalışmadaki katkıları, üniversitemizde yürütülen ileri malzeme teknolojileri araştırmalarının uluslararası iş birlikleriyle güçlendiğini bir kez daha göstermektedir.

Bilimsel üretkenliğiyle üniversitemize değer katmaya devam eden Prof. Dr. Ünal'ı tebrik ediyor, başarılarının devamını diliyoruz.

● MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ ●

Mekatronik Mühendisliği Araştırma Görevlisi Muhammed Lütfi TIRABZON'un "Design and Prototyping of an Unmanned Ground Vehicle Integrating Single-Actuator Vertical Jumping and Passive Self-Righting Mechanisms" isimli tam metin bildirimini International Science and Art Research konferansında sunulmuştur.

AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

● MİMARLIK ●

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ BURCU KORKUT MARUF25’TE GÖREV ALDI



İstanbul Gelişim Üniversitesi Mimarlık Bölümü Araştırma Görevlisi Burcu Korkut, 1–3 Ekim 2025 tarihlerinde Haliç Kongre Merkezi’nde gerçekleştirilen Marmara Urban Forum 2025 (MARUF25)’te üç gün boyunca aktif görev aldı. Etkinlik, “On the shore of all possibilities / Tüm Mümkünlerin Kıyısında” yaklaşımıyla kentlerin bugünü ve yarınını dair çok-disiplinli tartışmaları bir araya getirdi.

Marmara Urban Forum (MARUF), Marmara Belediyeler Birliği tarafından iki yılda bir düzenlenen, kentleşme ve şehircilik alanında uluslararası ölçekte önemli bir buluşma platformudur. Kamu kurumları, akademi, sivil toplum ve özel sektörden geniş bir katılımın yer aldığı forum, kent yönetimi, mimarlık, yönetim, iklim krizi, afet hazırlığı, dijital dönüşüm, sürdürülebilirlik ve toplumsal kapsayıcılık gibi güncel kentsel konulara odaklanan oturumlar, paneller, atölyeler ve etkinlikler içerir.

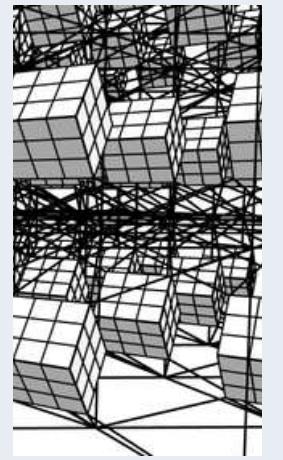
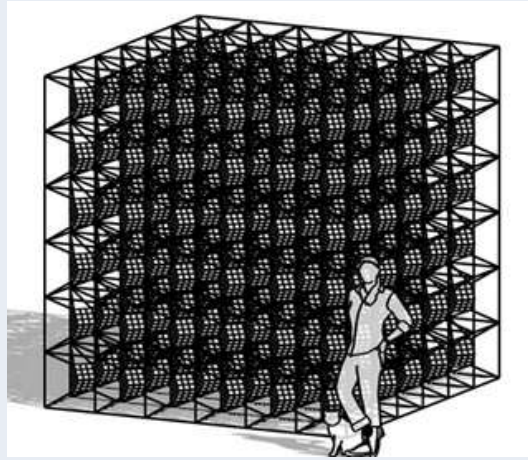
Bu yıl gerçekleştirilen MARUF25, şehirlerin geleceğine yönelik yenilikçi yaklaşımların tartışıldığı kapsamlı bir program sunarak; dayanıklılık, bakım ekonomisi, yapay zekâ uygulamaları, yerel demokrasi ve kentsel dönüşüm gibi kritik başlıkları farklı paydaşlarla buluşturdu. Üç gün süren etkinlik boyunca, kent politikalarının şekillenme süreçlerine ilişkin güncel bakış açıları çok katmanlı biçimde ele alındı.

Arş. Gör. Burcu Korkut, forum süresince çeşitli oturumların ve etkinlik akışlarının organizasyonuna katkı sağlayarak görev aldı ve farklı disiplinlerden uzmanlarla etkileşim kurma imkânı buldu. Kent ve mimarlık eksenindeki bu geniş ölçekteki etkinlikte edinilen deneyim, akademik çalışmalarına ve güncel kentsel tartışmalara yönelik perspektifine önemli katkılar sunmuştur.

AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

● MİMARLIK ●

“HACİMSEL GÜNEŞ PİLİ” ULUSAL PATENT OLARAK TESCİLLENDİ



İGÜ Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Mimarlık bölümü Dr. Öğr. Üyesi N. Ömer Saatcioğlu'nun 2024/009973 başvuru numaralı "Hacimsel Güneş Pili" adlı buluşu üniversitemiz adına 21.10.2025 tarihinde ulusal patent olarak tescillenmiştir. Buluşun uluslararası tescil süreci ve geliştirilmiş versiyonunun patent başvuru çalışmaları devam etmektedir. Saatcioğlu'nun 8 buluşundan 3 uluslararası, 7 ulusal patent tescili bulunmaktadır. Buluşun amacı, sınırlı yüzey ve hacim alanına sahip yerlerde yüksek miktarda şeffaf güneş pili yüzey alanı kullanımı ile geleneksel güneş pillerine alternatif oluşturmaktır. Geleneksel güneş pilleri büyük alanlara ihtiyaç duymaktadır. Hacimsel tasarım ile daha küçük alanlarda benzer üretim değerlerine ulaşılması hedeflenmektedir. Buluşun gerçekleşmesi için güneş ışığının farklı sayıda güneş pillerinin içerisinde geçmesi ve çok sayıda güneş pilinin enerji üretmesi gerekmektedir. Bunun için şeffaf güneş pilleri sırt sırta kullanılmaktadır. Farklı geçirgenlik oranlarına sahip şeffaf güneş pilleri güneş ışığının farklı dalga boylarını kullanarak enerji üretir. Işık alt kademelere geçer ve yansır. Tek bir ışık hüzmelerinden ve yansımasından en yüksek verim elde edilebilmesi için katman sayısı ve geçirgenlik oranlarının optimize edilmesi gerekmektedir. Bunun için küp şeklinde iç içe geçen güneş pili yüzeylerinden oluşan tek yüzeyli ve sırt-sırta konumlanan iki yüzeyli şeffaf güneş pilleri kullanılmaktadır. İki yüzeyli pillerin amacı yansıyan veya ters yönden gelen ışıktan yararlanmaktır. Geometrinin merkezinde ise en yüksek verimli opak güneş pilleri kullanılmaktadır. Böylece geçirgenliği en yüksek dış yüzey güneş pillerinden merkeze doğru artan bir opaklık ve verimlilik söz konusudur. Böylelikle küçük ve yansımalı bir hacimde, yoğun olarak kullanılan güneş pili yüzeyleri ile ışığın mümkün olan en yoğun ve farklı dalga boylarında teması hedeflenmektedir. Şeffaf güneş pillerinin verimi geleneksel panellere göre düşüktür. Işığın katmanlı yüzeylerden geçmesi ve yansıma ve kayıplar nedeniyle etkisini yitireceği için verim daha da düşük olacaktır. Ancak güneş pili yüzey alanının fazlalığı, farklı yönlerden gelen yansımalar ve yansıtıcılar nedeniyle elde edilecek enerji miktarının toplamı alternatif bir sistemi ortaya çıkarmaktadır.

AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

● MİMARLIK ●

MEZUN ÖĞRENCİMİZ HANDEMUR ÖZDEMİR BEYOND ALL LIMITS KONFERANSINA KATILDI



Mimarlık Bölümü hocalarımızdan Doç. Dr. İlke Ciritci'nin danışmanlığında İstanbul Gelişim Üniversitesi Mimarlık Yüksek Lisans Programında yüksek lisans tezini tamamlayan ve doktora eğitimine Yıldız Teknik Üniversitesi Mimarlık; Mimari Restorasyon ve Koruma programında devam eden mezun öğrencimiz Handenur Özdemir, yüksek lisans tezinden ürettiği bildirisi ile 17 Ekim 2025 tarihinde Beyond All Limits Konferansına katılım sağlamıştır.

Mimarlık, Planlama ve Tasarımda Sürdürülebilirlik üzerine üçüncüsü düzenlenen konferansa bu yıl Çankaya Üniversitesi ev sahipliği yapmıştır.

Etkinlik hakkında detaylı bilgi için: <https://beyondallimits.cankaya.edu.tr/>

AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

● MİMARLIK ●

YAZARLARI MİMARLIK BÖLÜMÜNDEN DR. ÖĞR. ÜY. SEMİH G. YILDIRIM VE DOÇ. DR. İLKE CİRİTÇİ OLAN “KADIKÖY’ ÜN BAĞIMSIZ TIYATROLARINDA KARŞILAMA MEKANLARI” BAŞLIKLİ KİTAP TMMOB MİMARLAR ODASI İSTANBUL BÜYÜKKENT ŞUBESİ MİMARLIK VAKFI TARAFINDAN YAYINLANMIŞTIR.



Tiyatro salonları, gerek sahne düzeni ve seyirci platformu, gerekse akustik ve görsel ihtiyaçlar açısından mimari tasarım anlamında özel mekânlardır. Bu kitapta mekânsal olarak salonların kendilerinden ziyade karşılama alanlarına odaklanılmaktadır. Bir tiyatro oyununa giderken, insanlar zihinlerindeki gündelik yaşama dair düşüncelerden uzaklaşarak, oyuna ve hayata dair başka düşüncelere dalmaktadır.

Başka dünyaya dalma serüveni, oyunun doğrudan kendisinden veya oyundan beklentiden veyahutta karşılama alanının mekânsal özelliklerinden gerçekleşebilir. Aslında oyunu beklerken, yaratıcı düşüncüyü aktive eden bir süreç yaşanır.

Bu çalışmanın hazırlanmasında benzer bir tecrübeden yola çıkarak, kent içi tiyatroların sokak ile yoğun ilişkisinden ilham alınmaktadır. Kitapta, bu adı konmamış, tanımlanmamış karşılama alanlarından yansımalar sunulmaktadır.

AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

● MİMARLIK ●

YAZARI MİMARLIK BÖLÜMÜNDEN DR. ÖĞR. ÜY. SEMİH G. YILDIRIM OLAN “YAPI BİLGİ MODELLEMESİ (BIM): DISİPLİNERARASI YAKLAŞIMLAR VE ARAŞTIRMA PERSPEKTİFLERİ” BAŞLIKLİ KİTAP ARASI BÖLÜM, EDITÖRLÜĞÜNÜ PROF. DR. ERCAN ÖZGAN’ IN YAPMIŞ OLDUĞU “İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ, MİMARLIK VE YAPI TEKNOLOJİLERİ” ADLİ KİTAPTA YAYINLANMIŞTIR.



Bu çalışma, Yapı Bilgi Modellemesi'nin (BIM) mimarlık ve inşaat mühendisliği disiplinleri arasında köprü işlevi görme potansiyelini ele almakta ve özellikle disiplinler arası uyum eksikliği, standardizasyon sorunları ve sürdürülebilirlik hedeflerinin sınırlı düzeyde karşılanması gibi güncel problemlere odaklanmaktadır. Çalışmanın amacı, BIM'in yalnızca mevcut durumunu betimlemek değil, aynı zamanda geleceğe yönelik araştırma perspektiflerini ortaya koyarak akademi ve sektör için yol gösterici bir çerçeve sunmaktır. Yöntem olarak kapsamlı bir literatür taraması yapılmış, güncel araştırma trendleri incelenmiştir. Böylece literatürdeki tartışmalar ile araştırma odaklı eğilimler karşılaştırılmış ve tematik bir analiz ortaya konmuştur. Analiz beş ana tema altında yürütülmüştür: (i) disiplinler arası işbirliği ve veri paylaşımı, (ii) sürdürülebilirlik ve çevresel etkiler, (iii) yeni üretim teknolojileri ve BIM entegrasyonu, (iv) kültürel miras ve adaptif yeniden kullanım, (v) bölgesel yaklaşımlar ve uygulama farklılıkları. Bu perspektifler arasındaki ilişkiler ortaya konmuş ve BIM'in farklı araştırma alanlarını birbirine bağlayan bütüncül yapısı vurgulanmıştır. Bulgular, BIM'in disiplinler arası iletişimi geliştirdiğini, sürdürülebilirlik hedeflerine katkı sunduğunu, yeni üretim teknolojileri için kritik bir entegrasyon platformu olduğunu ve kültürel mirasın korunmasında etkili bir yöntem sağladığını göstermektedir. Ancak standartlaşma eksiklikleri, kurumsal adaptasyon sorunları ve maliyet engelleri, BIM'in küresel ölçekte eşitsiz biçimde yaygınlaşmasına neden olmaktadır. Sonuç olarak, çalışma BIM'in yalnızca teknik bir araç değil, aynı zamanda disiplinler arası işbirliği ve sektörel dönüşüm için stratejik bir platform olduğunu ortaya koymuştur. Bu bağlamda önerilen araştırma perspektifleri, hem akademik çalışmalar hem de uygulama pratikleri için yol gösterici bir referans çerçevesi sunmaktadır.

AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

● MİMARLIK ●

YAZARLARI MİMARLIK BÖLÜMÜNDEN DR. ÖĞR. ÜY. SEMİH G. YILDIRIM VE İÇ MİMARLIK VE ÇEVRE TASARIMI BÖLÜMÜNDEN DR. ÖĞR. ÜY. İBRAHİM EROL OLAN “İNSAN VE YAPAY ZEKA ODAKLI TASARIM YAKLAŞIMLARININ KARŞILAŞTIRMALI DEĞERLENDİRMEŞİ; FÜTÜRİSTİK BİR İÇ MEKAN KURGUSU” BAŞLIKLİ MAKALE “NEW ERA INTERNATIONAL JOURNAL OF INTERDISCIPLINARY SOCIAL RESEARCHES” NDE YAYINLANMIŞTIR.



Bu çalışma, insan eliyle yürütölen dijital modelleme süreçleri ile yapay zekâ destekli tasarım yaklaşımlarının, fütüristik bir iç mekân kurgusu üzerindeki etkilerini karşılaştırmalı olarak incelemektedir. İstanbul Avcılar’ da bulunan İstanbul Gelişim Üniversitesi’ ne ait mühendislik ve mimarlık fakültesi giriş ve lobi alanında yürütölen vaka çalışması, tasarım sürecinin iki aşamada ele alınmasına dayanmaktadır. İlk önce, tasarımcı tarafından konvansiyonel yazılımlar kullanılarak biçimsel ve işlevsel bir kurgu geliştirilmiş; ikinci aşamada ise yapay zekâ tabanlı görselleştirmelerle alternatif öneriler üretilmiştir. Son aşamada da, yapay zekâ tabanlı görselleştirmelerden elde edilen çıktılar, konvansiyonel görselleştirmelere entegre edilmiştir. Çalışmada, yapay zekânın kavramsal zenginlik, estetik çeşitlilik ve hız avantajı sağladığı; buna karşın ergonomi, ölçek doğruluğu ve teknik detaylandırmada insan deneyimine dayalı kontrolün vazgeçilmez olduğu görölmüştür. Analiz, biçim ve estetik, süreç ve kontrol, işlevsellik, kullanıcı deneyimi ve mekânsal anlam başlıkları altında gerçekleştirilmiştir. Bulgular, yapay zekânın özellikle konsept geliştirme aşamalarında yaratıcı bir katalizör işlevi gördüğünü; ancak uygulanabilir bir tasarım çıktısı elde edilmesi için insan uzmanlığının belirleyici olduğunu ortaya koymaktadır. Sonuç olarak, çalışma hibrit bir yaklaşımın, geleceğin iç mekân tasarımında sürdürülebilir ve özgün çözümler geliştirme potansiyeline sahip olduğunu göstermektedir.

AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

● MİMARLIK ●

YAZARI MİMARLIK BÖLÜMÜNDEN DR. ÖĞR. ÜY. SEMİH G. YILDIRIM OLAN “YAPI BİLGİSİ DERSLERİNDE TEORİ-PRATİK ENTEGRASYONU: VAKA ANALİZİ TEMELLİ BİR DEĞERLENDİRME” BAŞLIKLİ MAKALE “ULUSLARARASI AKADEMİK BİRİKİM DERGİSİ” NDE YAYINLANMIŞTIR.



Mimarlık eğitimi, tasarım stüdyoları ile teknoloji odaklı derslerin bütünleşmesini gerektiren çok boyutlu bir yapıya sahiptir. Literatürde sıkça vurgulanan kalıcı sorun, derslerde aktarılan teknik bilginin tasarım ve uygulama süreçleriyle zayıf biçimde hizalanmasıdır. Bu çalışma, teorik içeriğin yapılandırılmış ödevlerle eşleştirilmesinin teori-pratik entegrasyonunu güçlendirdiği ve ders etkinliğini artırdığı yönündeki hipotezi test etmektedir. Türkiye’de bir Mimarlık Bölümünde 2022–2025 yılları arasında yürütülen iki ardışık yapı bilgisi dersi (Building Construction I–II) üzerinde bir vaka analizi gerçekleştirilmiştir. İçerik analizi yöntemiyle ders izlenceleri ve ödevler dört ölçüte göre incelenmiştir: içerik uygunluğu, entegrasyon düzeyi, uygulama yoğunluğu ve aktif katılım. Analiz, ders anlatımı ile ödevler arasında belirgin bir senkronizasyon ve temel teknik alanların kademeli dizilimini göstermektedir. Bununla birlikte, çıktılar büyük ölçüde çizim temellidir ve atölye çalışmaları, saha gezileri, dijital üretim gibi deneysel bileşenler sınırlıdır; bu durum pratik derinliği kısıtlamaktadır. İçerik kapsamı çekirdek teknik alanlarla uyumlu olmakla birlikte, çağdaş teknolojiler ve sürdürülebilirlik temaları seçici biçimde ele alınmaktadır. Çalışmanın kapsamı—tek kurum ve eğitmen kaynaklı materyaller—bulguların bağlama özgü olduğunu işaret eder. Genel olarak sonuçlar, deneysel öğrenme olanaklarının güçlendirilmesi ile çağdaş teknolojiler ve sürdürülebilirlik stratejileriyle içerik zenginleştirmenin, yapı bilgisi eğitiminde teori-pratik entegrasyonunu ve pedagojik etkililiği artırmak için umut verici yönler olduğunu göstermektedir.

AKADEMİK VE BİLİMSEL FAALİYETLER

● UÇAK MÜHENDİSLİĞİ ●

UÇAK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRETİM ÜYEMİZİN PATENT BAŞARISI



İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü Başkanı Prof. Dr. Osman KOPMAZ ve Arş. Gör. Dr. Ercan DÜZGÜN, “iş uzvunun konum ve yönelimini bağımsız kontrol edebilen bir hibrit manipülatör” başlıklı buluşlarıyla Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından patent tescili almaya hak kazanmıştır.

Bu yenilikçi çalışma, manipülatör sistemlerinde iş uzvunun konum ve yönelim kontrolünün birbirinden bağımsız şekilde sağlanmasına olanak tanıyan hibrit bir mekanizma ortaya koyarak, endüstriyel robot teknolojileri ve hassas konumlandırma sistemlerine önemli katkılar sunmaktadır.

Fakültemiz öğretim üyelerinin bilimsel üretkenliği ve araştırma-geliştirme faaliyetlerine olan katkıları, üniversitemizin yenilikçi ve araştırma odaklı vizyonunu güçlendirmektedir.

İstanbul Gelişim Üniversitesi ailesi olarak, Uçak Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Osman KOPMAZ'ı tebrik eder, akademik ve bilimsel çalışmalarında başarılarının devamını dileriz.

• KÜNYE •

KOORDİNATÖR

Prof. Dr. Bayram ÜNAL

İÇERİK EDITÖRLERİ

Arş. Gör. Betül GÖK

Arş. Gör. Elif ÖZTÜRK

Arş. Gör. Saim HATİPOĞLU

Arş. Gör. Melis Özşahin TOKER

Arş. Gör. Duygu TÜYLÜ

Arş. Gör. Kemal ERTUNÇ

Arş. Gör. Muhammed Lütfi TİRABZON

Arş. Gör. Hasan YILDIRIM

TASARIM VE DÜZENLEME

Dr. Öğr. Üy. AYTEK ALKAYA

Arş. Gör. BERAY İKİNCİ

İLETİŞİM

(+90) 212 422 70 00

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