

SEMPOZYUM 1. GÜN - 30 HAZİRAN 2025, P.tesi

AÇILIŞ KONUŞMALARI (10:00-10:30)

[Üniversite Konferans Salonu]

Rektör: **PROF.DR. SEMİH EKERCİN**GMF Dekanı: **PROF. DR. SALİH OFLUOĞLU**

DAVETLİ KONUŞMACI 1: (10:30-11:15)

PROF. DR. HALİL ERHAN

(Simon Fraser Üniversitesi, Kanada)

What Can We Learn from the Evolution of Tools?

Expanding Computational Design by Focusing on Data, Tasks, and Outcomes

[B Blok: B1-18 Sınıfı]

[B Blok: B1-29 Sınıfı]

OTURUM 1: HESAPLAMALI TASARIM 01

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Levent Arıdağ

11:40-

13:00

OTURUM 2: SAYISAL YÖNTEMLER VE KÜLTÜREL MİRAS

Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Bakır

Fiziksel Prototiplemeden Dijital Varyasyona: Bağlamsal Parametrik Tasarım İçin Bütünleşik Bir Öğrenme Ortamı Modeli
Funda Tan Bayram, Esra Arslantürk**Kültürel Mirasın Belgeleme Çalışmalarında Yersel Lazer Tarayıcı Kullanımı: İznik Roma Tiyatrosu Örneği**
Ayşe Esin Kuleli**Kampüs Tasarımında Hesaplamalı Yöntemlerin Uygulanması: Bursa Uludağ Üniversitesi Örneği**
Bariş Mert Karasu, Özgür Ediz**Tarihi Yapılarda Dijital Teknolojilerin Koruma Amaçlı Kullanımı: Nero Hamamı Örneğinde Fotogrametri, LIDAR ve HBIM Entegrasyonu**
Merve Şule Yörük, Salih Ofluoğlu**Hesaplamalı Tasarım Sürecinde Farklı Dijital Pratiklerin Etkisinin Reflektif Pratik Üzerinden Değerlendirilmesi**
Gülce Kırdar**Bedenleşme ve Yapay Zekâ ile Tarihi Mekânların Yeniden İnşası**
Çisem Nur Demirci, Sümeyye Kökçen**Yaratıcılık ve Algoritma Arasında: Mimarlık Pratiğinde Dijital Simbiyozun Rol Dönüşümü**
Zehra Kezer, Havva Alkan Bala**Kesit Çizimlerinden Dikey Organizasyon İncelenmesi: Derin Öğrenme ile Palladio'nun Mimarisini Keşfetmek**
Ece Savaş, Mine Özkar

ÖĞLE YEMEĞİ (13:00-14:00)

OTURUM 3: HESAPLAMALI TASARIM 02

Oturum Başkanı: Prof. Dr. M. Birgül Çolakoğlu

14:00-

15:40

OTURUM 4: YDD ve SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Oya Babacan

Hesaplamalı Tasarım Düşüncesinin Karakteristik Özelliklerinin Belirlenmesi: Uyarlanabilir Yapılar Vakası
Furkan B. Cilesizoglu, Melek Kılınç, Kurtulus Atasever, Oğuz C. Çelik**Mimarlıkta Sayısal Tasarımın Gelişiminin Doğadan Esinlenme Açısından Analitik İncelenmesi**
Umay Karakaş, Şule Taşlı Pektaş**Mimari Çizimin Olanaklılığının Fiziksel Hesaplama ve Araştırma ile Zenginleştirilmesi**
Görkey Gürel, Çağın Tanrıverdi Çetin, Sema Alaçam**Çevresel Ürün Beyanları Kapsamında Alüminyum Profilin Yaşam Döngüsü Analizi ve Malzeme Seçimi İçin Karar Destek Sistemlerinin İncelenmesi**
Damla Yıldırım Mutlu, Yiğit Güller**Hesaplamalı Tasarım Malzeme Etmenliğinin Dokuma Yoluyla Araştırılması**
Asude Sena Kösebaş Yıldız, Sevil Yazıcı**Yapı Malzemesi Seçiminde Sürdürülebilirlik, Karbon Emisyonu ve Yapay Zekâ: Sistemik Literatür Taraması ve Meta Analizi**
Elif Basumlu, Beyza Nur Yelten, Melek Obak, Gizem Can**Hesaplamalı Tasarım Araçlarıyla Mukarnaslı Kubbelerdeki Zanaat ve Geometri İlişkisinin İncelenmesi**
Enes Karakaya, Mine Özkar**The Case Study of Bamboo Form-Finding based on the Material Passport**
Yusra Ekin**Çok Katlı Konut Yapılarına Yönelik BIM-LCA Tabanlı Çevresel Değerlendirme ve Tasarım İyileştirme Stratejileri: Bir Vaka Çalışması**
Yiğit Yardımcı, Yasemin Erbil, Özgür Ediz, İlker Karadağ

ÇAY/KAHVE ARASI

OTURUM 5: SAYISAL ÜRETİM VE ROBOTİK.

Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Setenay Uçar

16:00-

17:20

OTURUM 6: BIM VE DİJİTAL İKİZ

Oturum Başkanı: Prof. Dr. M. Emre İlal

Hesaplamalı Döbel Tasarımı ve Biçim Bulma
Osman Gündüz, Serdar Aydın**BIM Integration of Material Passports in the Construction Domain**
Yusra Ekin, Meryem Birgül Çolakoğlu**Mimari Tasarım Sürecinde Kavramsal Tasarım Aşamasında Dijital Üretim Araçlarının Etkisi**
Ülkü Şimşek Şengül, Elvan Elif Özdemir, Nida Naycı**Mimarlık Eğitiminde Yapı Bilgi Modelleme: Kritik Başarı Faktörlerinin Belirlenmesi**
Handan Aş Çemrek, Ümit Işıkdag**BIM ve 3D Yazıcıların Entegrasyonu: Bim+3D Kavramına Yönelik Bir Yaklaşım Önerisi**
Mehmet İnceoğlu, Bircan İnan**Dijital İkiz Uygulamaları ve IoT Entegrasyonu Üzerine Bir Literatür İncelemesi**
Beyza Muş, Meryem Birgül Çolakoğlu**Atıl Endüstriyel Yapıların Yeniden İşlevlendirilmesinde Dijital İkiz Teknolojilerinin Rolü: İş Akışı Önerisi**
Ecem Berna Şahin

GALA YEMEĞİ (18:30-20:30)

SEMPOZYUM 2. GÜN – 1 TEMMUZ 2025, Salı

DAVETLİ KONUŞMACI 2: (10:30-11:15)

[Üniversite Konferans Salonu]

PROF. DR. YUSUF ARAYICI

(Northumbria Üniversitesi, Birleşik Krallık)

“HBIM in Practice and the Way Forward for AI Implementation for Automated Scan to BIM”

[B Blok: B1-18 Sınıfı]

[B Blok: B1-29 Sınıfı]

OTURUM 7: YAPAY ZEKA (01)

Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Ali Cem Başarır

11:40-

13:00

OTURUM 8: VR / AR / XR (01)

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Serdar Aydın

Erken Tasarım Evresinde İmge Üreticisi olarak Yapay Zekâ ve Yol Kronotopu

Levent Arıdağ, Derya Çakır Aydın, Gözde Betülâylar Yorulmaz

İç Mimari Görüntülerle Yapay Zekâ Modeli Eğitimi: Bir Veri Seti Hazırlama Strateji Önerisi

Yaren Cengiz, Orkan Zeynel Güzelci, Derya Güleç Özer, Koray Kızı

“DeepSmart Corpus”: Mimari Pavyon Verilerinden Yola Çıkarak Makine Öğrenimi ve Dijital Zanaatkarlık ile El Becerisinin Yeniden Değerlendirilmesi

Ayça Ayaz Erdağ, Arzu Gönenç Sorguç

Tek Katlı Plan Organizasyonlarında Çekişmeli Üretici Ağlar ve Pekiştirmeli Öğrenmenin Entegrasyonu: Kullanıcı Merkezli Ödül Fonksiyonları

Mertcan Güldilek, Mustafa Emre İlal, Berk Ekici

Kültürel Mirasın Dijital Geleceği: Artırılmış Gerçeklik Kesişiminde Araştırma Eğilimlerinin Haritalanması

Beryar Zübeyde Balaban, Leman Figen Gül

Spatial and Temporal Organization of Biometric Feedback for Architectural Research

Kutay Guler

Mimari Tasarım Stüdyo Eğitiminde Sanal Gerçeklik Teknolojileri ile Siber-Tektonik Mekân Deneyimi

Büşra Cantürk, Levent Arıdağ

ÖĞLE YEMEĞİ (13:00-14:00)

OTURUM 9: YAPAY ZEKA (02)

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Sema Alaçam

14:00-

15:00

OTURUM 10: VR / AR / XR (02)

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Derya Güleç Özer

Mimari Tasarım Sürecinde Örnek Proje İnceleme İçin Özelleştirilmiş Arama Motoru Tasarımı

Betül Uçkan, Gülen Çağdaş, Gülce Kırdar Bakraç

Sanal Gerçeklik Alanlarında Sesin Görsel Algıya Etkisi

Dila Erdoğan, Nuray Benli Yıldız, Asena Kumsal Şen Bayram

Digital Model Visualization in the AI Era: From Sketch to Scenario to Scene

Habibe Şenkal, Hakan Tong

Tarihi Yapıların Analiz Süreçlerine VR Sistemlerinin Entegre Edilmesi: İna-yetullah Camii Örneği

Hasan Söylemez, Mustafa Haki Erarslan, Serap Sevgi, Mesut Yılmaz

Mimarlıkta Maket ve Üretken Yapay Zekânın Kullanımı: Simbiyotik Bir Tasarım Eylemi

Adil Yirmibeş, Barış Mert Karasu

Yapay Zekâ Destekli Karma Gerçeklik Teknolojilerinin İnsan-Bilgisayar Etkileşimi Bağlamında Değerlendirilmesi

Sibel Özden Omuzlu, Ayşegül Akçay Kavakoğlu

ÇAY/KAHVE ARASI

OTURUM 11: MEVZUAT UYUMU/DENETİMİ

Oturum Başkanı: Öğr. Gör. Dr. Ramazan Sarı

15:20-

16:40

Mimari Tasarımda Koruma Amaçlı İmar Planları Hükümlerine Uygunluğun Dijital Modellerle Denetlenebilirliği

Kadir Emre Bakır, Sevim Ateş Can, İbrahim Bakır

Uyumluluk Denetimi Otomasyonu için Bina Yangın Yönetmeliğinin Dört Katmanlı Modelleme Yöntemi ile Sayısal Temsili

Tarık Çetin, M. Emre İlal, Sibel Macit İlal

Acil Durum Toplanma Alanlarının Ulaşılabilirliğin Ölçülmesi: İzmir odağında Eğitim ve Sağlık Yapılarının İncelenmesi

Esma Selen Aksoy, Burcu Kısmet Conk, M. Birgül Çolakoğlu

Yapı Ruhsat Süreçlerinde TF-IDF ve SVM Yöntemi ile Emsal Alan Tiplerinin Otomatik Sınıflandırılması

Eymen Çağatay Bilge

KAPANIŞ OTURUMU