

İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ
GÜZEL SANATLAR TASARIM VE MİMARLIK FAKÜLTESİ

MSTAS 2023

XVII.MİMARLIKTA SAYISAL TASARIM
ULUSAL SEMPOZYUMU

DEVİNİM.DEĞİŞİM.DÖNGÜ



MEDİPOL
UNV-İSTANBUL
İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ

XVII. Mimarlıkta Sayısal Tasarım Ulusal Sempozyumu
Çalıştay Programı

17 Haziran 2023, Cumartesi

13:00 – 18:30

Temel Tasarım ve Sanal Gerçeklik

Dilara Erdoğan, Nuray Benli Yıldız

Bu çalıştayda, tasarım dilini oluşturarak mekan üretme sürecine sanal gerçeklik dahil edilerek sanal maketler üretilip hiyerarşi, doluluk boşluk kavramları çerçevesinde sanal ortamda sanal gözlükler ile temel tasarım çalışması yapılacaktır.

10:00 – 18:00

Topografik Yüzeyin Dijitalleşme Sürecindeki Dönüşümleri (1. Gün)

Zülal Nurdan Korur, Güliz Sevgi Kabasoğlu

Bu çalıştay doğal topografik parçanın yapay dijital bir yüzeye dönüşüm sürecinde ortaya çıkan mekânsal potansiyellerle programın belirlediği anlamsal olasılıkların keşiftirilmesi üzerinden yorumlanmasına odaklanmaktadır. Bu kapsamda geometrik dönüşümler, topografyanın uzantısının alınması, katmanların çoğaltılması, ağların esnetilmesi gibi operasyonel yaklaşımları Rhino ortamında kullanmayı gösterecektir.

10:00 – 18:00

Genetik Algoritmalar ile Form Alternatifleri Üretimi

Erenalp Saltık

Bu çalıştayın amacı lisans seviyesindeki öğrencilerin hesaplamalı tasarımın avantajlarından olan verilere dayalı analiz ve tasarım alternatifleri üretme potansiyellerini deneyimlemesidir. Katılımcılar Rhino ortamında üretilen basit kütesel formların Ladybug eklentisi ile güneş ışınımı analizini yapacak, Wallacei eklentisi ile genetik algoritmalar kullanarak istenilen koşulları sağlayan form alternatifleri üretecektir.

11:00 – 15:00

BIM ve Analiz

Tahir Akkoyunlu

Bu çalıştay BIM sürecinin yapı tasarım evresinde yapılması planlanan analizlerde nasıl kullanılacağına odaklanmaktadır. Bu doğrultuda Autodesk Revit, Insight, Navisworks ve Infracore programları kullanılarak; günışığı, gölge, topografik eğim ve yaya trafiği gibi analizler yapılacaktır.

18 Haziran 2023, Pazar

11:00 – 13:00

Yapay Zeka ve Mimarlık

Mohamed Ahmed Mohamed Abdellatif Khalil

Bu çalıştay, mimarlık öğrencilerine yapay zeka konusunda kapsamlı bir giriş sunmayı hedeflemektedir. Yapay zeka, mimarlık sektöründe yeni fırsatlar ve yenilikçi tasarım yaklaşımları sunmaktadır. Bu çalıştayda, katılımcılar yapay zeka teknolojilerinin mimarlık pratiğindeki potansiyelini keşfedecek, konuyla ilgili temel kavramları öğrenecek ve ilham verici projeler üzerinde çalışacaklardır.

10:00 – 16:00

Sanal Gerçeklik Ortamında İşbirlikli Tasarım

Çağdaş Durmazoğlu, Şehnaz Cenani, Ennur İncesakal

Bu çalıştayın amacı tasarım eğitimlerine lisans seviyesinde devam eden öğrencilerin sanal gerçeklik ortamında işbirlikli çalışma potansiyelinin incelenmesidir. Katılımcılar verilen mimari programa göre üçlü gruplar halinde sanal gerçeklik ortamında mekan tasarımı yapacaklardır.

10:00 – 18:00

Topografik Yüzeyin Dijitalleşme Sürecindeki Dönüşümleri (2. Gün)

Zülal Nurdan Korur, Güliz Sevgi Kabasoğlu

Bu çalıştay doğal topografik parçanın yapay dijital bir yüzeye dönüşüm sürecinde ortaya çıkan mekânsal potansiyellerle programın belirlediği anlamsal olasılıkların keşiftirilmesi üzerinden yorumlanmasına odaklanmaktadır. Bu kapsamda geometrik dönüşümler, topografyanın uzantısının alınması, katmanların çoğaltılması, ağların esnetilmesi gibi operasyonel yaklaşımları Rhino ortamında kullanmayı gösterecektir.

XVII. Mimarlıkta Sayısal Tasarım Ulusal Sempozyumu Programı

19 Haziran 2023, Pazartesi

09:30 – 10:00	Kayıt ve Hızlı Kahvaltı
10:00 – 10:30	Açılış Konuşmaları Prof. Dr. H. Atilla Dikbaş, Güzel Sanatlar Tasarım ve Mimarlık Fakültesi Dekanı Prof. Dr. A. Zeynep Sözen, Mimarlık Bölümü Başkanı
10:30 – 11:15	Davetli Konuşmacı Bige Tunçer
11:15 – 11:30	Kahve/Çay Arası
11:30 – 12:15	1. Oturum Yazgı Aksoy ve Mine Özkar, Oturum Başkanı Kompleks Cephe Tasarımlarında Makine Öğrenme Eğrileri: Tahminleme modelleri doğru optimizasyonu beraberinde getiriyor mu? Berk Ekici Kentsel Yeşil Altyapıların Performans Analizi İçin Sayısal Bir Yöntem Önerisi: Boğaziçi Kentsel Ekosistemi Örneği Bahar Başer Kalyoncuoğlu, Chouaib Guerrout, Jale Gürel An Inclusive Framework for Design Intentionality in the Age of Computation Duygu Tüntaş
12:15 – 13:15	Öğle Yemeği İMÜ Güney Kampüsü, -1. Kat
13:15 – 14:00	2. Oturum Leman Figen Gül, Oturum Başkanı YBM, Dijital İki ve Birlikte İşlerlik Konularını İçeren 2017-2022 Yılları Arasında Yayınlanan Makalelerin Bibliyometrik Analizi Hatice Şen, Sibel Macit İlal Circular Buyukada: Circular & Digital Transformations Meryem Birgül Çolakoğlu, Uğur Sarışen, Melisa Aslan Mimarlıkta Seri Üretimi Kişiselleştirmeye Yönelik Kullanıcı Merkezli Bir Veri Çerçevesi Doğa Çakmak, Faruk Can Ünal
14:00 – 14:30	Kahve/Çay Arası
14:30 – 15:30	3. Oturum Meryem Birgül Çolakoğlu, Oturum Başkanı Virtual Prototyping In Production Systems – Use Of Modular Materials Ahsen Zeynep Doğan, Sevil Yazıcı Computational Design and Fabrication of Adobe-Hemp Mixture as a Vernacular Composite Material Yaşar Emir Karcı, Sevil Yazıcı Exploring the Research Trajectories in VR Game Environments: A Systematic Review on Spatial Ability and Presence Relationship Merve Taşdelen, Derya Güleç Özer, Ayşegül Akçay Kavakoğlu Sayısal Ekosistemlerde Yersizlik Bağlamında Üretilen Mimari Tasarımlarda Mekan, Mimarlık ve Mimar Kavramlarının Değişimi: Metaverse Ekosistemi Aslıhan Fedakar
15:30 – 16:00	Ara
16:00 – 17:30	Çalıştay Sergisi ve Açılış Kokteyli İMÜ Güney Kampüsü, 2. Kat

XVII. Mimarlıkta Sayısal Tasarım Ulusal Sempozyumu Programı

20 Haziran 2023, Salı

09:30 – 10:00	Kayıt ve Hızlı Kahvaltı
10:00 – 10:45	Davetli Konuşmacı (çevrimiçi)* Timur Doğan *This talk will be online and in English
10:45 – 11:15	Kahve/Çay Arası
11:15 – 12:00	4. Oturum Zülal Nurdan Korur, Oturum Başkanı İç Mimarlık Lisans Eğitimi Müfredatında Sayısal Tasarım Derslerinin Niceliksel Analizi Filiz Tavşan, Nisa Nur Göksel Form Bulma Arayışında Izgara Kabuk Sistemlerin Mimarlık Eğitiminde Değerlendirilmesi Tayibe Seyman Güray, Burcu Kısmet Mimarlık Eğitiminde Çalıştay Deneyimi: Erken Tasarım Aşamasında Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Burcu Kısmet
12:00 – 13:00	Öğle Yemeği İMÜ Güney Kampüs, -1. Kat
13:00 – 13:45	Davetli Konuşmacı (çevrimiçi) Onur Yüce Gün
13:45 – 14:15	Kahve/Çay Arası
14:15 – 15:00	5. Oturum Arzu Gönenç Sorguç, Oturum Başkanı Rethinking the Originality of Parametric Patterns for Architectural Design: A Classification of Geometric Variations Buse Bölek, Hatice Günseli Demirkol Interior Design with Metaheuristics: A Prototype Application Buse Bölek, Mehmet Ali Altın, Hakan Özbaşaran Towards Story-telling AI in Architecture as Human-Machine System: The Case of “the Fountainhead” Şule Taşlı Pektaş, Bilge Sağlam
15:00 – 15:30	Kapanış Oturumu
15:30 – 16:00	Ara
16:00 – 18:30	Gezi İTÜ ARI Teknokent
19:00 – 21:00	Gala Yemeği İMÜ Güney Kampüs, Giriş Katı Türk Müziği Makamların Ahengi Topluluğu Dinletisi