



### Mimarlıkta Sayısal Tasarım XV. Ulusal Sempozyumu

**28 Haziran 2021, Pazartesi**

**9.30-10.00 Açılış Konuşmaları**

Moderatör: *Sevil Yazıcı*

*Murat Gül (Dekan)*

*Gülen Çağdaş*

**10.00-11.00 Davetli Konuşmacı:** *Michela Turrin* - Integral Design and Engineering:  
Computation at the intersection of Architecture and Building Technology

**11.00-11.15 Ara**

**11.15-12.30 Oturum 1: Sayısal Tasarım Süreci ve Yaratıcılık**

Moderatör: *Arzu Gönenç Sorguç*

Mimari Çiziminin Fourier Serisi ile Matematiksel Çözümlemesi

*Nihat Eyce, Sema Alaçam*

Genetik Algoritmalar Kullanılarak 2 Boyutlu Şekil Tanıma Çalışması

*Nurdan Akman, Ethem Gürer*

Geleneksel Tasarımda Yeni Dirençlilik: El Eskişinin Sayısal Form Bulma Aracına Dönüşümü

*Berfin Aybike Körükcü, Asena Kumsal Şen Bayram*

Modüler Mimarlıkta Hesaplamalı Tasarım Süreçlerine Rastlantısallığın Dahil Edildiği Bir Model Önerisi

*Fatih Süleyman Deveci, Hakan Tong*

Ekstrem Koşullara Dayanıklı Mobil Modüller için Mekan Organizasyon Algoritması

*Efay İzel Tan, Mustafa Cem Güneş, Ozan Balcı, Pelin Gül Arman*

Etmen Tabanlı Modelleme Araçlarıyla Yapıların Strüktürel Sistemlerinin Tasarlanması

*Berkay Öztürk*

**12.30-13.15 Öğle Arası**

**13.15-14.15 Oturum 2: Sayısal Tasarım ve Mimarlık Eğitimi**

Moderatör: *İpek Gürsel Dino*

Türkiye’de Sayısal Tasarımın Son 15 Yılı: Yapay Öğrenme ve İçerik Analizi Perspektifinden Bir Değerlendirme

*Şemsi Barış Terzi, Sema Alaçam, Orkan Zeynel Güzelci, Handan Güzelci*

Designing Emotion Animations as Storytelling Element in Video Games

*Didem Kübra Atila, Leman Figen Gül*

Hesaplamalı Tasarımda Disiplinler Ötesi Kavramlar ve Eğitime Yansımaları

*Burak Delikanlı, Gülen Çağdaş*

Sayısal Tasarım Eğitiminde Portfolyo Değerlendirme Yönteminin Kullanımı

*Selin Oktan, Serbülent Vural*

İnsan Hücresi Ölçeğinde Dijital Tasarım: Bir Aşırı Ortam Denemesi

*Ece Küreli Gülpınar, Emre Kılıçkaya, Efe Şür, Güzden Varinlioğlu*

**28 Haziran 2021, Pazartesi**

**14.15-14.30 Ara**

**14.30-15.30 Oturum 3: Sayısal Üretim Teknolojileri ve Adaptif Sistemler**

**Moderatör: Neşe Çakıcı Alp**

Symmetry Groups for Understanding and Interpreting Structural Grids of Kinetic Skins in Architecture

*Özlem Çavuş, Arzu Gönenç Sorguç*

Kinetik Cephe Sistemleri Özelinde İç Mekân İşlevi ile Cephe Yüzeyi İlişkisi Üzerine Bir Üretken Tasarım Yaklaşımı

*Abdul Samet Engin, Ahmet Emre Dinçer*

A Swarm Intelligence Based Framework for Robotic Fabrication Aided Design

*Özlem Çavuş, Sema Alaçam*

Türk Üçgeninin Parametrik Modellenmesi ve Robotik Üretimi Üzerine Bir Yöntem

*Barış Çağlar, Hakan Oğuz Bor, Serbülent Vural*

Üretken Sistemler ile Postür Bozukluğuna Bir Çözüm Önerisi: Exo-Posture

*Fatih Uzun, Hazal Parlak*

**15.30-15.45 Ara**

**15.45-16.35 Oturum 4: Sayısal Yöntemler ve Kültürel Miras**

**Moderatör: Leman Figen Gül**

Kayseri Hacı Kılıç Cami Mukarnasının Hesaplamalı Olarak Çözümlemesi

*Sabri Gökmen, Altan Başık, Yusuf Aykın, Sema Alaçam*

Sinan Camilerinde Kubbelerin Strüktürel Davranışının Hesaplamalı Tasarım Araçlarıyla Değerlendirilmesi

*Necmettin Sancak, Sema Alaçam*

Anadolu Selçuklu Mimarisinde Örgü ve Örüntü İlişkisine Dair Biçimsel İncelemeler

*Sevgi Altun, Mine Özkar*

Revisiting Sedad Hakkı Eldem's Taşlık Coffeehouse and The Amcazade Köprülü Hüseyin Paşa Seaside Mansion:

A Numerical Analysis based on Fractal Dimensions

*Mario L. Lionar, Özgür Ediz*

**16.35 Kapanış**



**29 Haziran 2021, Salı**

**9.30-10.45 Oturum 5: Benzetim ve Değerlendirme**

**Moderatör: M. Birgül Çolakoğlu**

Artificial Neural Networks to Predict Performance of Classroom Spaces <i>Ayça Duran, İpek Gürsel Dino</i>
Uyum Gösteren Gölgeleme Bileşenlerinin Parametrik Tasarım Araçlarıyla Görsel Performansının Değerlendirilmesi <i>Dilan Öner, Aslıhan Ünlü</i>
Dinamik Cephe Sistemleri ve Esneklik: Çevresel Performans Açısından Bir Değerlendirme <i>İlker Karadağ</i>
Çok Katlı Konut Binaları İçin Işık Bacası Üzerinden Gün Işığı Performansını Artıracak Bir Parametrik Model Önerisi <i>Hakan Oğuz Bor, Sema Alaçam</i>
Deprem Kaynaklı Tsunami Durumunda Tahliye İçin Karar Destek Sistemi Önerisi: Kadıköy Caferaga ve Osmanağa Mahallelerinde Vaka Analizi <i>Gizem Efendioğlu, Şehnaz Cenani Durmazoğlu</i>
Towards A Vernacular Mars Habitat <i>Burcu Kısmet</i>

**10.45-11.00 Ara**

**11.00-12.00 Davetli Konuşmacı: Deniz Yuret – Üçüncü Yapay Zeka Devrimi**

**12.00-12.45 Öğle Arası**

**12.45-14.00 Oturum 6: Kent Modelleme ve Sosyo-ekolojiler**

**Moderatör: Pınar Çalışır Adem**

Yaşanabilirlik Parametre İlişkilerinin Veri ile Öğrenen Bayes Ağı Üzerinden Değerlendirilmesi: İstanbul Tarihi Yarımada Örneği <i>Gülce Kırdar, Gülen Çağdaş</i>
Kent Gelişimi Senaryolarının Coğrafi Bilgi Sistemi Verileri ile Hücresel Özdevinim ve Yapay Sinir Ağları Tabanlı Benzetimi <i>Nur Sipahioğlu, Gülen Çağdaş</i>
Measuring Resilience: To Measure The “Unmeasurable” <i>Deniz Oskay, Ethem Gürer</i>
Ön Tasarım Sürecinde Mimari Doku Üretimi: Bursa Örneği <i>Ender Şen, Özgür Ediz</i>
İklim Değişikliği ile Kent Morfolojisi İlişkisi: Eski Foça Örneği <i>Fatma Nur Varol, Nurseli Şanlı, Maide Uğur, Mediha Burcu Silaydın Aydın</i>
Kent Hakkı Sorunu Çözümüne Katkı Sağlayacak Bilgi Tabanlı Bir Dayanıklılık Modeli <i>Şemsi Barış Terzi, Kevser Yıldız</i>



**29 Haziran 2021, Salı**

**14.00-14.15 Ara**

**14.15-15.05 Oturum 7: Sanal, Artırılmış ve Karma Gerçeklik**

**Moderatör: Özgür Ediz**

Mimari Tasarımın Erken Evresinde Karma Gerçeklik Mecrası Kullanımının Uzman Değerlendirmesi

*Leman Figen Gül, Sema Alaçam, Süheyla Müge Halıcı*

Tasarım Odaklı Düşünce Ve Genişletilmiş Gerçeklik ile Uzaktan Eğitimde Birlikte Çalışma Deneyimi

*Ahmet Fatih Karakaya, Hande Yazıcı, Emre Şahin*

Mimari Satın Alma Karar Verme Eyleminde Marka Bazlı Davranışlar: Sinir Bilimleri ile Bir Bakış Açısı

*İlker Erkan*

Sosyal Mesafe Kurallarına Göre Kurgulanmış Bir Oyun Alanı Algoritması

*Pelin Gül Arman*

**15.05-15.20 Ara**

**15.20-16.00 Çalıştay Sunuşları**

**Moderatör: Ethem Gürer**

Neo-Mekansal Tasarım Deneyimi

*Neşe Çakıcı Alp, Sema Alaçam, Süheyla Müge Halıcı*

Parametrik Mukarnas

*Sabri Gökmen, Sema Alaçam, Altan Başık, Yusuf Aykın*

Yapı Bilgi Modellemesi Yazılımlarıyla Esnek Tasarım Yöntemlerinden Bir Kesit

*Nuray Benli Yıldız, Enver Aydemir*

**16.00-16.30 Tartışma ve Kapanış**

**Moderatör: Mine Özkar**