

**Oturum 1**

**Hesaplamalı Örüntü Tasarımında Yapım Kuralları: CNC Frezeleme ile Bir Deneme** 10  
Begüm Hamzaoğlu, Mine Özkar

**Uzay Mimarlığında Sayısal Tasarım ve Üretim Araçlarının Değerlendirilmesi Üzerine Mars** 22  
**Özelinde Bir Çalışma**  
Süheyla Müge Halıcı, Güzden Varinlioğlu, Gözde Damla Turhan, Mehmet Sadık Aksu

**Olağan Nesnelerin Oyun Halleri: Çocuklara Gömülü Teknolojiler İle Oyun Kurma Ortamı** 32  
**Sunmak**  
İpek Kay

**İridophore: Yansıtıcı Dinamik Örüntü Önerisi** 46  
*Ahmet Onkaş*

**Oturum 2**

**Mimarlık Eğitiminde Tepkimeli Kinetik Sistem Yaklaşımı** 60  
Arzu Gönenç Sorguç, Fatih Küçüksubaşı, Serkan Ülgen, Çağlar Fırat Özgenel,  
Müge Kruşa Yemişcioğlu

**Parametrik Tasarımda Tasarım Örüntülerinin Kullanımı** 70  
Çetin Tünger, Şule Taşlı Pektaş

**1. Sınıf İç Mimarlık Öğrencilerinin Zihinsel Döndürme Becerilerinin Eğitsel Video Oyunları İle** 78  
**Geliştirilmesi**  
Çetin Tüker

**Oturum 3**

**Post-endüstriyel Dönüşüm Zemininde Yüze-Hacim Algısı: Doğanın Form-İşlev Stratejilerine** 92  
**Dönüş**  
Aybeniz Gökmen

**Biçim Gramerlerinde Görsel Hesaplama Sürecinin Değerlendirilmesi** 104  
Can Uzun

**Mimarlıkta Dijital Piyasa: Mimari Tasarım Süreçlerinde Yazılım Teknolojisi Politikaları** 114  
Hanife Sümeyye Taşdelen, Leman Figen Gül

## İçindekiler

### Contents

#### Oturum 4

- 126 **Mimarlıkta Sayısal Tasarım Kavramları Üzerine Bir Çalışma**  
Tuğrul Yazar, Serkan Uysal

- 136 **Parçacık Tabanlı Taşıyıcı Sistem Modellemesi Üzerine Asimetrik Biçimli Jenerik Kabuk Sistemi Tasarım**  
Esra Cevizci, Seçkin Kutucu

- 148 **HypE Genetik Algoritması Kullanarak Toplam Enerji Kullanım ve Aydınlanma Seviyesinin Dijital Model Üzerinden Optimizasyonu**  
Orçun Koral İşeri, Hızır Gökhan Uyduran

#### Oturum 5

- 162 **“Growing an Architectural System”: Bir Mimari Sistem Büyütmek, Performansa Dayalı Sayısal Tasarım Araştırmaları İçin Prototipler**  
Fulya Akipek, Tuğrul Yazar

- 172 **Mimari Tasarım Sürecinde Karar Verme: Bulanık Mantık Tabanlı Cephe Optimizasyonu Önerisi**  
Berfin Yıldız, Begüm Aktaş

- 182 **Olanak Alanlarını Kapsüllemek: Yumuşakform**  
Egemen Berker Kızılcan

- 194 **Mimari Çözümleme Yöntemi Olarak Katmanlama: Peter Eisenman’ın “Ev II”si**  
Duygu Tüntaş Karaman

#### Oturum 6

- 206 **21 yy. ’ın MMI sektörel profesyonellerini şekillendirme**  
Hatidza Isanovic, Birgul Çolakoğlu

- 214 **Türkiye’deki Mimarlık ve Mühendislik Firmalarında Yapı Bilgi Modellemesi Olgunluğu Üzerine Bir Araştırma**  
Ramazan Sarı, Mehmet Koray Pekerçli

- 228 **Yapılı Çevrede Yangın Kırılabilirliği ile Konum Belirleme Teknolojilerinin Birleştirilmesi**  
Nilüfer Kızılkaya Öksüz, Fatih Topak, Mehmet Koray Pekerçli, Ali Murat Tanyer

- 238 **Yapı Teknolojisi Eğitiminde BIM ve Pedagojik Potansiyeller**  
Mehmet Ümit Meterelliyoç, Ozan Önder Özener