



Dr. Öğr. Üyesi Pınar Çalışır Adem

Yeditepe Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi

pinar.adem@yeditepe.edu.tr

Panel Başlığı: Mimari Tasarımda Makine Öğrenmesi Uygulamaları

Panel Kapsamı: Son yıllarda yapay zeka alanında yapılan çalışmalar sayesinde, tasarımcılar makine öğrenmesi algoritmalarını, mimari ölçekten kentsel ölçeğe varana kadar, farklı ölçeklerde giderek daha fazla kullanmaya başlamıştır. Makine öğrenmesi mimari tasarım süreçlerinde veri analizi, optimizasyon ve otomasyonu sağlayarak tasarım sürecine önemli katkılar sağlamaktadır. Mimarlık alanındaki farklı makine öğrenmesi uygulamalarına odaklanmak, yapay zeka araçlarını, sadece kavramsal bir araç olarak değil, aynı zamanda tasarım sürecine doğrudan entegre edilebilen bir teknoloji olarak ele almamızı sağlayabilir. Bu panelde, yapay zekanın mimari tasarımda etkileri ve makine öğrenmesinin mimari tasarımda uygulamaları üzerinde durulacaktır.

Özgeçmiş: Pınar Çalışır Adem, mimar ve akademisyendir. Karadeniz Teknik Üniversitesi'nden lisans, UCL-Bartlett School of Architecture'dan yüksek lisans ve İstanbul Teknik Üniversitesi'nden doktora derecesini almıştır. Şu anda Yeditepe Üniversitesi Mimarlık Bölümü'nde (İstanbul, Türkiye) Doktor Öğretim Üyesi olarak görev yapmaktadır. Araştırmaları, mimarlıkta üretken algoritmalar, tasarım süreçlerinde veri madenciliği ve makine öğrenmesi algoritmaları ile tarihi çevrelerde hesaplamalı yöntemler kullanılarak geliştirilen yenilikçi tasarım yaklaşımlarına odaklanmaktadır.