

## Deprem Mühendisliğinde Yapay Zeka Uygulamaları

Düzenleyenler:

- **Doç. Dr. Erdem Akagündüz**  
Modelleme ve Simülasyon A.B.D., Enformatik Enstitüsü, ODTÜ ([akaerdem@metu.edu.tr](mailto:akaerdem@metu.edu.tr))
- **Dr. Öğr. Üyesi Salih Tileylioğlu**  
İnşaat Mühendisliği Böl, Kadir Has Üni., ([salih.tileylioglu@khas.edu.tr](mailto:salih.tileylioglu@khas.edu.tr))

### Çağrı Metni

Deprem mühendisliğinde yapay zeka ve veri analitiği teknolojileri, çığır açan yeniliklere olanak tanımaktadır. Bu özel oturum, bu iki alanın kesişimindeki son gelişmeleri ve uygulamaları ele almayı amaçlamaktadır.

Aşağıdaki başlıklar, ancak bunlarla sınırlı olmamak kaydıyla, özel oturumda ele alınacak temel konuları kapsamaktadır:

- Yapay zeka tabanlı deprem tahmin/analiz modelleri,
- Deprem verilerinin analizi ve sınıflandırılması,
- Yapısal sağlık izleme için makine öğrenimi uygulamaları,
- Yer hareketi modellemesinde derin öğrenme yöntemleri,
- Afet yönetiminde büyük veri ve yapay zeka,
- Yapı simülasyonları ve karar destek sistemleri.

Başvurular, ilgili bilimsel katkıları açıkça vurgulamalı ve deprem mühendisliğinde yapay zekanın gelecekteki potansiyel kullanım alanlarına ışık tutmalıdır. Sizleri, deprem ve yapı mühendisliği alanında yapay zeka ile ilgili özgün çalışmalarınızı bu özel oturumda sunmaya davet ediyoruz.