

Hesaplamalı Sosyal Bilimler

Düzenleyenler: Dr. Didem Gündoğdu Boğaziçi Üniversitesi & Koç Üniversitesi,
dgundogdu@ku.edu.tr

Dr. Onur Varol Sabancı Üniversitesi, onur.varol@sabanciuniv.edu

Çağrı Metni

Hesaplamalı sosyal bilimler; dijital dünyamızda ardımızda bıraktığımız dijital ekmek kırıklarının insan doğasını şimdiye kadar daha önce hiç olmadığı kadar, büyük ölçekte, hassasiyette ölçülenmesiyle ortaya çıkmıştır. Bu yeni dal disiplinler arası bir alan olup hem bilgisayar bilimleri, hem de sosyal bilimleri kapsamaktadır. Sosyal bilimlerin konusu olan problemlerin, bilgisayar bilimlerinde kullanılan makina öğrenmesi, yapay zeka, karışık ağ analizleri gibi tekniklerin büyük veri setleri üzerinde uygulanması ile ortaya çıkan bir alandır.

Bu oturumun amacı hızla büyüyen hesaplamalı sosyal bilimler alanındaki yaklaşımları, teknolojileri ve bilimsel araştırmaları paylaşmaktır. Özel oturumumuz, bunlarla sınırlı olmamakla birlikte, öncelikli olarak aşağıdaki konularda yapılan çalışmalara yer verilecektir. Bu alanda kullanılan büyük veri kaynakları ve bu kaynaklar kullanılarak yapılan sosyal içerikli çalışmalar:

- Örneğin cep telefonu kullanım verisi ile bölgesel sosyo-ekonomik tahminleme,
- Sosyal medya paylaşımlarından nefret söylemlerinin anlaşılması,
- Toplum hareketliliğinin toplu taşıma verileri ile ölçülenip Kovid istatistikleri ile karşılaştırılması,
- Ya da büyük dil modellerinin sosyal medyadaki konuşulan konuların anlamsal değişimi gibi örnekler olabilir.

Bunun dışında, yapay zeka uygulamalarında etik ve veri güvenliği konularında yapılan çalışmalara da oturumumuzda yer vermek istemekteyiz.