

Yapay ve Derin Sinir Ağları ve Uygulamaları

Zehra Çataltepe ve Hakan Gündüz

Tarih ve Saat: 25 Ekim 2017 (Çarşamba), 13:00
Yer: Oda 207, Bilgisayar Mühendisliği Binası, GTÜ

ÖZET:

Bu seminerde tek sinir hücresi, çok seviyeli YSA, eğitim, aşırı öğrenme ve önleme, sınıflandırma, regresyon, boyut küçültme için YSA (Yapay sinir Ağları)'nın nasıl çalışıldığı üzerinde durulacaktır. Derin Sinir Ağları hakkında da bilgi verilecektir. Yapay ve Derin Sinir Ağları'nın farklı türde girdiler ile kullanıldığı çalışmalardan örnekler sunulacaktır.

BİYOGRAFİLER:

Zehra Çataltepe: İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi'nde profesör olan Zehra Cataltepe aynı zamanda banka, sigorta kuruluşları ve telekomünikasyon alanlarında akan veriden devamlı olarak öğrenen yapay öğrenme uygulamaları geliştiren tazi.ai şirketinin eş-kurucusudur. Dr. Çataltepe yüksek lisans ve doktora eğitimini California Institute of Technology'de bilgisayar bilimleri dalında ve yapay öğrenme alanında tamamladı. Yapay öğrenme algoritmaları ve yazılımları, öznitelik seçimi, aykırılık tespiti, çevrimiçi öğrenme, insan eğitimi için yapay öğrenme, heterojen, zaman serisi ve büyük veriden öğrenme Dr. Çataltepe'nin araştırma konuları arasında yer almaktadır. TÜBİTAK ve AB destekli pekçok projede görev yapan Dr. Çataltepe'nin 14 patenti ve 80'den fazla yayını bulunmaktadır.

Hakan Gündüz: İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) Veriden Öğrenme Grubu üyesi ve araştırma görevlisidir. Yüksek lisans eğitimini İTÜ Bilgisayar Bölümü'nde almıştır. Halen aynı bölümde Prof. Dr. Zehra Çataltepe danışmanlığında doktora eğitimine devam etmekte ve tez çalışmasını Derin Sinir Ağlarıyla Zaman Serisi Tahmini üzerine yapmaktadır. Hakan Gündüz'ün araştırma alanları, makine öğrenmesi, metin madenciliği, heterojen zaman serisi sınıflandırma ve derin öğrenmedir.