



T.C.
İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
FİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
MASLAK 34469 İSTANBUL

İTÜ Fizik Mühendisliği Bölümü Bölüm Seminerleri

Konuşmacı : Doç. Dr. Bora Işıldak (Özyeğin Üniversitesi)
Konuşma Başlığı : Fizikte Yapay Öğrenme Uygulamaları

Konuşma Özeti

İşlemci teknolojisinin gelişmesi ve kitlelere yayılması ile birlikte yapay zekâ ve yapay öğrenmenin değişik alanlardaki kullanımları oldukça yaygınlaşmıştır. Bu konuşmada yapay öğrenmenin temellerine kısaca değinildikten sonra fiziğin değişik dallarındaki kullanımlarından ve uygulamalarından bahsedilecektir. Son olarak da görece yeni ve başarılı bir teknik olan derin öğrenmeden bahsedilecektir.

Kısa özgeçmiş

Dr. Bora Işıldak lisans derecesini 2005 yılında Boğaziçi Üniversitesi Fizik Bölümü'nden aldı. Doktora derecesini 2011 yılında Yüksek Enerji Deneysel Parçacık Fiziği alanında yine Boğaziçi Üniversitesi Fizik Bölümü'nden aldı. Doktorasının son iki yılında (2009-2011) çalışmalarına CERN'deki (Avrupa Nükleer Araştırma Merkezi) CMS (Compact Muon Solenoid) Deneyi'nde devam etti. 2011 yılında Özyeğin Üniversitesi öğretim üyesi kadrosuna katılan Dr. Bora Işıldak, halen CERN'deki araştırmalarını proton-proton çarpışmalarında Kuantum Kromodinamiği (QCD) jet üretimi ölçümler, egzotik parçacıkların keşfi ve yapay öğrenme tekniklerinin yüksek enerji parçacık fiziğinin değişik alanlarında uygulanması üzerine yapmaktadır.

Yer : İTÜ Fizik Mühendisliği Bölümü Seminer Salonu (FEB L1 Z__)
Zaman : 30 Kasım 2018 Cuma
15.00 (14.45 Çay - Kahve İkram servisi)