

Veri Analitiği ve Bilimi

Akıllı Kentlerde Veri Bilimi Uygulamaları

Dünyada yaşanan küresel, teknolojik, siyasal, ekonomik ve sosyal değişimler sonunda ortaya çıkan bilişim toplumları ve bilişim ekonomileriyle birlikte veri analizinin ve yapay zekânın önemi giderek artmaktadır. Günümüzde toplumsal yaşlılık ve çalışan yetersizliği, iş dünyasında sorunlara çözüm bulunması veya fırsatların yakalanması için yeni metotların, süreçlerin, sistemlerin ve araçların kullanılması zorunlu hale getirmiştir. Bu kitapta yapay zekâ çağında, veri analitiği ve biliminin iş dünyası, kentler ve toplum üzerine olan etkileri ve uygulamaları açıklanmaya çalışılmıştır. Bu amaçla 8 bölümden oluşan kitapta şu sorulara cevaplar aranmıştır:

- Dijital veri ve türleri nelerdir?
- Veri analitiği, veri bilimi ve işletme analitiği nedir?
- Yapay zekâ nedir ve nasıl sorgulanır?
- Yapay zekânın iş dünyasına, eğitim sistemine, kent ve kamu yönetimine etkileri nelerdir?
- Tanımlayıcı, keşfedici, öngörücü ve kuralcı analitik nedir?
- Veri analitiği ve veri bilimi süreci nasıl yönetilir?
- İş dünyasında veri bilimi uygulamaları nelerdir?
- Numpy, Pandas, Matplotlib, Scikit-Learn ve Keras kütüphaneleri ne işe yarar?
- Gözetimli, gözetimsiz, pekiştirmeli ve yarı gözetimli makine öğrenimi nedir?
- Python editörleri ve çalıştırma platformları nelerdir?
- Python ile doğrusal regresyon, lojistik regresyon, karar ağaçları, yapay sinir ağları, rassal orman ve destek vektör makinesi uygulamaları nelerdir?
- Python ile duygu analizi, birliktelik analizi, müşteri kayıp analizi, uç değer tespiti ve boyut azaltma uygulamaları nelerdir?
- Python ile görselleştirme nasıl yapılır?