

Yayın Dünyası

İlay Çelik Sezer [TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi

Akıllı Makineler Nasıl Düşünür?

Sean Gerrish
Çeviri: Murat Erenel

TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları,
Yetişkin Kitaplığı, 2024 (1. Basım)



Sürücüsüz araçlar sokaklarda dolaşiyor, bir algoritma size film önerileri sunuyor,

IBM'in Watson'ı, Jeopardy!'de çaresiz kalan insan beynine karşı zafer kazanıyor, bilgisayar programları Atari oyunları oynamak üzere eğitilebiliyor... Peki ama tüm bunlar nasıl oluyor? Bu kitap günümüz makinelerini bu kadar akıllı hâle getiren yapay zekâ ve makine öğrenmesi alanındaki çılgın açan gelişmelere ilgi çekici ve anlaşılır bir bakış sunuyor. Gerrish, akıllı makinelerin dünyayı algılamasını ve dünyayla etkileşime girmesini sağlayan bazı temel fikirleri özetliyor. Sürücüsüz araçların yollarda olmasını ve kalabalık şehirlerde gezinmesini sağlayan yazılım mimarisini; Netflix'in daha iyi bir öneri motoru için açtığı milyon dolarlık yarışmayı ve programcılarının bir köpeği eğitir gibi, ödüller vererek bilgisayarları nasıl eğittiklerini anlatıyor. Yapay sinir ağlarının bilgisayarların dünyayı algılamasını ve Atari video oyunlarını insanlardan daha iyi oynamasını nasıl sağladığını açıklıyor. Watson'ın ünlü Jeopardy! zaferini tartışıyor, Go ve satranç gibi strateji oyunlarında dünya şampiyonlarını yenen AlphaGo ve Deep Blue'nun arka planını inceliyor. Ne var ki bilgisayarlar henüz her şeyde ustalaşmış değil; Gerrish, akıllı makineleri geliştirmenin zorluklarını da özetliyor.



Yıldız Habercisi - Sidereus Nuncius

Galileo Galilei
Çeviri: İbrahim Pür

TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları,
Yetişkin Kitaplığı, 2024 (1. Basım)



Galileo 1608 yılında Avrupa'da ortaya çıkan iptidai "dürbünleri" ustalıkla geliştirmiş

ve 1609 yılının sonbaharında yirmi kat büyüten dürbününü gökyüzüne çevirmişti. Bu yeni alet ve Galileo'nun bunu zekice kullanması şaşırtıcı görüntüleri ortaya çıkardı: Ay'ın üzerindeki dağlar, çıplak gözle görülemeyen sabit yıldızlar, gök adamızdaki bireysel yıldızlar ve Jüpiter gezegeninin etrafındaki dört uydu. Bu keşifler, Dünya merkezli ve Güneş merkezli gökbilim arasındaki tartışmanın şartlarını değiştirdi ve Kopernik gezegen sisteminin sonunda kabul edilmesine yardımcı oldu. Van Helden, Galileo'nun dürbünü nasıl geliştirdiğine ve optik kusurlar, hatalı monte ve sınırlı görüş alanı gibi şu anda aşına olduğumuz sorunlara ilk defa değindiğini belirtmekte ve Galileo'nun bulgularını bildiren ilk mektuplarından da alıntılar yapmaktadır. Bu kitap, hem Galileo'nun heyecanını ve dikkatli yöntemlerini aktarıyor, hem de Van Helden'in yazdığı sonuç kısmı halkın o yıllardaki istekli ilgisini, teleskopun gerçekliği hakkındaki şüphelerini, Johannes Kepler'in heyecanlı tepkisini, Galileo'nun Satürn'ün şekli ve Venüs'ün evreleri için yaptığı sürekli gözlemleri, hem teleskopun hem de Galileo'nun keşiflerinin önde gelen Cizvit matematikçiler tarafından onaylanması gibi birçok olayın da tarihçesini veriyor.

