

İçindekiler

14

Öklid ve *Elemanlar*'ı

Ali Sinan Sertöz

Öklid'in geometrinin temellerini attığı *Elemanlar* adlı kitabı iki bin üç yüz yaşında. *Elemanlar* iki bin üç yüz yıl önce okuyucusuna bilgiyi keşfetme heyecanını hangi canlılıkta verdiyse bugün de okuyanları aynı düzeyde heyecanlandırıyor.



48

TÜBİTAK MAM Tarafından Geliştirilen Dirençli Nişastanın Gücü

Özlem Ak

Buğday, mısır ve patates nişastasından geliştirilen dirençli nişasta, katkı maddesi olarak kullanıldığı gıdaların enerjisini ve glisemik indeksini azaltıyor. Bu da obezite ve kalp ve şeker hastalıklarıyla mücadelede önemli bir adım atılacağı anlamına geliyor.

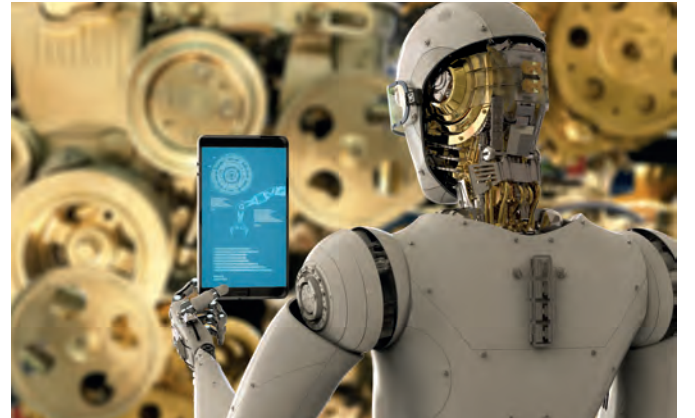


54

Derinliklerdeki Zekâ ve Etik

Emre Sermutlu

Yapay zekâ konusundaki gelişmeler bize en sonunda aynı insan gibi düşünen, hisseden, konuşan, bizimle iletişim kuran sistemler verebilecek mi? Gerçi hâlâ insanın gibi bir zekâ uzakta, ama hızla gelişen yapay zekâ bir çok ahlaki sorunu da beraberinde getiriyor.



4

Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!

Özlem Ak

6

Haberler

12

Üniversiteler TÜBİTAK Efficiency Challenge Electric Vehicle Etkinliğinde Buluşuyor

Nagehan Ramazanoğlu

24

Bilim Çizgi Kuyruklu Yıldız Avcısı

Sinançan Kara

26

Yapay Zekâ: Temel Kavramlar

Gürkan Caner Birer

Büyük veriye erişim, devasa verilerin işlenmesini sağlayan donanımlar yeni bir yapay zekâ çağına kapı araladı. Yaşam tarzımızı, işimizi, sosyal ilişkilerimizi ve yaşadığımız dünyayı etkileyen bu değişime daha iyi ayak uydurabilmek için yapay zekâ ile ilgili temel kavramları anlamamız gerekiyor.



36

Yapay Zekâ Uygulamaları

Gürkan Caner Birer

Yapay zekâ dünyayı değiştiriyor. Birkaç yıl içinde kullandığımız hemen hemen her teknoloji kıyısından köşesinden de olsa yapay zekâyı bulaşmış olacak.

44

Merak Ettikleriniz

61

Neden Hâlâ Uzaylılarla İletişim Kuramadık? Buna Buzla Kaplı Okyanuslar Sebep Olmuş Olabilir mi?

Özgür Can Özudoğru

62

Düşünme Kulesi

Ferhat Çalapkulu

64

Ülkemizde 4. Sanayi Devrimi ve Havacılık Uygulamaları

Fahrettin Öztürk

Dünyada birçok sektörde hızla akıllı sistemlere, nesnelerle insanların haberleşmesine ve çok ileri seviye otomasyona geçiliyor. Peki ülkemizde özellikle havacılık sektöründe son durum nedir?

74

Ayın Sorusu

(Matematik)

Azer Kerimov

76

Işık Mikroskobunun Asırlık Sınırının Ötesine Geçiş: Nobel'e Giden Yolda Fluoresan Mikroskobun Nanoskoba Dönüşümü

Nuhan Puralı

Işık mikroskobunun çözünürlüğünü artıran ve floresan mikroskobu da mikrometre çözünürlük aralığından nanometre çözünürlük aralığına taşıyan çalışmaların ve süper çözünür mikroskopların hikâyesi ele alınıyor.



86

Gökyüzü

Tuba Sarıgül

90

Satranç

Kıvanç Çefle

94

Zeka Oyunları

Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası

İlay Çelik Sezer



EK -

2018

Gök Olayları Yıllığı

Tuncay Özışık ve Alp Akoğlu

Bu sayımıza konu olan yapay zekâ ile ilgili artırılmış gerçeklik (AG) uygulamasını deneyimlemek için mobil cihazınızı dergi kapağının üzerine tutunuz. AG uygulaması Devrim Hatırnaz tarafından hazırlanmıştır.

Bilim ve Teknik artırılmış gerçeklik uygulamasını Google Play ve App Store uygulama mağazalarından indirebilirsiniz.