

İçindekiler

22



50



62



16 **Genç Yıldız Toz Bulutlarının Ardından Göz Kırıyor** / Tuba Sarıgül

22 **Standart Model, CERN ve Yeni Fizik** / Enis Yazıcı
CERN'de hidrojen atomundan tam 750 kat daha ağır bir parçacığın keşfinin ayak sesleri duyuluyor. Bu gizemli parçacık bize kim bilir ne sürprizlerle geliyor!

28 **Doğadan Plastik Kirliliğine “Mikrobik” Yanıt** / İlay Çelik Sezer

30 **Duyduğunuz Ses Sivri mi Yuvarlak mı?** / Pınar Dündar
Yapılan çalışmalar bazı sesleri içgüdüsel olarak belli duyuşsal algılarımızla ilişkilendirdiğimizi ortaya koyuyor. Bu da duyduğumuz bir sesin bir görüntüyü, tadı ya da bir hareketi çağrıştırabildiği anlamına geliyor.

34 **Kafa Nakli Mümkün mü?** / Işıl Öztürk
İtalyan cerrah Canavero tarihte ilk defa bir insana kafa nakli ameliyatı yapmayı planlıyor. Bu iş için bir gönüllü de bulundu. Hazırlıklar tüm hızıyla devam ediyor, “Gemini Prosedürü” ismi verilen tekniğin ve naklin detayları açıklandı ve kafa nakli için geri sayım başladı.

38 **Otizmin Farkında mıyız?** / Fulden Tunç

46 **Ay Nereden Geliyor?** / Tuba Sarıgül
Ay'ı Güneş Sistemi'ndeki diğer uydulardan ayıran bazı önemli özellikleri, Ay'ın, Mars büyüklüğünde bir gök cisminin, oluşumunun son aşamalarındaki Dünya ile çarpışması sonucu oluştuğunu düşündürüyor.

50 **Logaritma** / Ali Sinan Sertöz
Elektronik hesap makineleri hayatımıza girmeden önce, bilim ve mühendislik dünyası üç yüz elli yıl boyunca çarpma ve bölme işlemlerini logaritma tabloları ve sürgülü cetvellerle yaptı.

59 **Yeni Metal Yapıştırıcı** / Zeynep Bilgiçi



62 Algoritmalar Uzmanlara Karşı / Erdem Ünal
Veriye dayalı çalışan algoritmalar, insan karar alma mekanizmasına katkı sağlayan bir araç olmanın yanı sıra doğru kullanıldıklarında uzmanlardan daha isabetli öngörülerde bile bulunabiliyor.

68 “Yaratıcılığın Sinirbilimi”nden Minik İpuçları / İlay Çelik Sezer

74 Tur Rehberi Çoklu Robot Takımı
“Turgay” ve Arkadaşları / Zeynep Bilgici
Çok yakın bir gelecekte kalabalık ortamlarda yolumuzu bulmak için etraftaki robotlardan yardım alacağız. Boğaziçi Üniversitesi Yapay Zekâ Laboratuvarı’ndan Prof. Dr. H. Levent Akın ve ekibi sosyal hayatta görev alabilecek robotlar geliştiriyor.

78 Rasat’ın Bahreyn Görüntüleri / TÜBİTAK UZAY, Uzaktan Algılama Grubu

80 Dersinizi Hangi Üniversiteden Almak İsterdiniz? / Emine Sonmur Özcan
Kitlesel Açık Çevrimiçi Derslerin bilgiye erişimde sağladığı fırsat eşitliği sayesinde, dünyanın her köşesinden, en saygın üniversitelerin en iyi akademisyenlerinden ders almak mümkün hale geldi.

84 Boşluklu Sıvılar / Mahir E. Ocak
Uzmanlar içinde kalıcı boşluklar bulunan bir sıvı malzeme geliştirdi. Boşluklu sıvıların sıradan sıvılara göre çok daha yüksek miktarlarda gaz soğurabildiği ve çeşitli maddelerin çözünürlüklerini artırdığı anlaşıldı.

90 K-Tech Hidromobil Takımı / Tahir Kaya

Ek

POSTER Güneş / Çeviri: Enis Yazıcı

4

Haberler

12

Ctrl+Alt+Del / Levent Daşkıran

18

Tekno Yaşam / Elif Zehra Arslan

40

Merak Ettikleriniz / Tuba Sarıgül-Mahir E. Ocak

60

Ayrıntılar / Özlem Ak

70

Türkiye Doğası / Bülent Gözcelioğlu

88

Gökyüzü / Erdem Aytekin

92

İğne Deliğinden Gelecek / Emre Sermutlu

94

Zekâ Oyunları / Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası / İlay Çelik Sezer