

İçindekiler

24

Otomobiller Sil Baştan

Gürkan Caner Birer

Otomotiv sektörü hem teknolojinin etkisi hem de insanların beklentilerindeki farklılaşmalar nedeniyle büyük bir değişim rüzgârının etkisinde. Alternatif enerjili araçlardan sürücüsüz otomobillere, donanımdan yazılıma kadar önümüzdeki on yıl içinde otomobillerde âdeta teknolojik bir devrim yaşanacak.



40

Sigara Kırışıklıkları Artırıyor

Pınar Dünder

İnsanların daha yaşlı görünmesine neden olan şeylerin başında sigara içme alışkanlığı geliyor. Peki sigara erken yaşlanmaya nasıl yol açıyor?



42

Öyle Bir Geçer ki Zaman!

Ali Sinan Sertöz

Bir zamanlar her evin vazgeçilmezi olan Saatli Maarif Takvimi'nin her yaprağının ortasında Gregoryen tarih, sağ ve sol üst köşelerinde de hicri ve rumi tarihler olurdu. Gün sonunda takvimden bir yaprak koparıırken takvim bilimini o noktaya getiren insanlığın binlerce yıllık çalışmaları aklımızın köşesinden bile geçmezdi.



4

Haberler

10

Ctrl+Alt+Del

Levent Daşkiran

12

Ayın Fotoğrafi

Donmuş Kabarcıklar

Tuba Sarigöl

14

Teknoyaşam

Elif Zehra Arslan

16

Mikroskoplar Cebe -

Rahmi Koç Bilim

Madalyası Prof. Dr.

Aydoğan Özcan'a

Özlem Ak

Prof. Dr. Aydoğan Özcan hesaplamalı görüntüleme, mikroskopi ve fotonik alanlarında yaptığı üst düzey temel bilimsel çalışmalar ve teletıp, mobil algılama ve teşhis uygulamaları konusunda geliştirdiği yenilikçi yöntemler nedeniyle Rahmi Koç Bilim Madalyası Ödülü'nün Fen, Matematik ve Tıp alanındaki ilk sahibi oldu.

22

Bilim Çizgi

Hawking 1960

Sinançan Kara

34

Merak Ettikleriniz

38

Teknoloji Dünyası

Gürkan Caner Birer

50

Satranç

Kıvanç Çefle

52

Ve Işık Büküldü:

TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi (TUG) Teleskopları

Mikro Mercek Altında

Hasan H. Esenoğlu,
Halil Kırbıyık, İrek Hamitoğlu,
Orhan Erece

Avrupa Uzay Ajansı'nın uydusu *Gaia*, Gaia16aye isimli yıldızdaki parlaklık değişimini belirleyerek 9 Ağustos'ta dünyaya duyurdu. Bunun üzerine TUG üç teleskobu ile uluslararası işbirliği protokolü çerçevesinde bu yıldızı takibe aldı. TUG maksimum ışığın geldiği anı 21 Kasım 2016 tarihinde yakaladı ve gözlem bulguları Uluslararası Türk-Rus Araştırma Ekibi tarafından dünyaya duyuruldu.

58

Ayrıntılar

Kurbağalar

Özlem Ak

60

Avrasya Tüneli

Mahir E. Ocak

62

Düşünme Kulesi

Ferhat Çalapkulu

64

Nobel Fizik Ödülü İki

Boyutlu Malzemelerdeki

Tuhaf Olayların Keşfine

İlay Çelik Sezer

Bu yılki Nobel Fizik Ödülü, maddenin tuhaf hallerde bulunduğu, bilinmeyen bir dünyanın kapılarını açan David J. Thouless, F. Duncan M. Haldane ve J. Michael Kosterlitz'e verildi.

72

Türkiye Doğası

Fauna - Turna Balığı

Bülent Gözcelioğlu

74

İğne Deliğinden Gelecek

Emre Sermutlu

76

Gökyüzü

Erdem Aytekin

78

Zeka Oyunları

Emrehan Halıcı

80

Sağlıklı Bilgiler

Gökhan Özyiğit

81

Yayın Dünyası

İlay Çelik Sezer

■

Poster

Yıldız Oluşumu ve Gelişimi

Çeviri: Özlem Kılıç Ekici

Bilim ve Teknik Özel Eki

2016'da Yaşanan

Bilimsel ve Teknolojik

Gelişmelerden Bir

Derleme

Mahir E. Ocak

2017 Gök Olayları Yıllığı

Alp Akoğlu ve Tuncay Özışık

Düzeltilme

Aralık 2016 (589. sayı)

52. sayfada yayımlanan

"Ayrıntılar" köşesinde bugüne

kadarki en şiddetli tropikal

siklonun 1979 tarihli Tip

tayfunu olduğu belirtilmiştir.

Ancak 2013'te Filipinler'i

etkileyen Hayian tayfunu

kayıtlara geçen en şiddetli

tropikal siklondur.