

İçindekiler

22



30



72



16 **Elleriniz Ne Kadar Temiz!** / Tuba Sarıgül

22 **2015'in Bilimsel Gelişmelerinden Bir Seçki** / İlay Çelik Sezer
2015 kimi çığır açıcı olabilecek, kimi ise olası uygulamaları açısından etik kaygıları da beraberinde getiren pek çok bilimsel gelişmeye tanıklık etti.

32 **İyon Çarpıştırma Deneyleri ve Kuark Gluon Plazması** / Enis Yazıcı
CERN'de kurşun iyonları ışık hızına yakın hızlarda çarpıştırılmaya başlandı. Peki, günlük yaşantımızdan hayli uzak bir alanda gerçekleşen bu son derece uç fiziksel durumların araştırılması ve aydınlığa kavuşturulması bizim için neden önemli?

38 **Tetanos** / Zeynep Bilgici

40 **ODTÜ Matematik Bölümü'ne Dördüncü TÜBİTAK Bilim Ödülü** / Özlem Ak
TÜBİTAK Bilim Ödülü'nü kazanan ilk matematikçi Ord. Prof. Cahit Arf ile aynı ödüle layık görülmenin onurunu taşıyan Prof. Dr. Marat Akhmet çalışmalarını ve başarılarının sırrını bizlere anlatıyor.

50 **Geleceğe Yarış** / Murat Yıldırım
McLaren çoğu daha geliştirme aşamasında olan ilginç teknolojilerle kavramsal bir araç tasarladı. Bilim kurgu filmlerden çıkıp gelmiş gibi duran ve MP4-X adı verilen bu Formula1 yarış aracı geleceğin otomobillerinden beklentimizi yükseltiyor.

60 **Nasıl İkna Oluyoruz?** / Pınar Dündar
Bir kozmetik mağazasına sadece el kremi alacağım diye girip mağazadan elinizde makyaj malzemeleriyle dolu bir poşetle çıktığınızda, ikna yeteneği yüksek insanlarla karşılaşmışsınız demektir. Peki, nasıl ikna oluyoruz? Birini ikna etmenin sırrı nedir?

66 **Araç Emisyon Sorununun Altında Yatan Gerçek** / Tolgahan Kaya
Otomobillerin yakıt tüketimini ve egzozlarından çıkan gazlardaki kirlilik oranını temsil eden emisyon değerleri, gerçeği ne kadar yansıtıyor?



72 Nobel Nasıl Kazanılır? / *Ali Sinan Sertöz*
Nobel Ödülü'nü almak için sadece özgün bir fikre sahip olmak ve bilimsel bir buluşa imza atmak yeterli mi? Yoksa merak ettiğiniz konunun peşinden koşmak, sağlıklı bir hayat düzeniyle uzun yaşamayı garanti etmek, akli dengenizi ve motivasyonunuzu kaybetmemek ve bir sanatla ilgilenmek de gerekiyor mu?

78 Hacettepe Üniversitesi'nden Yerli Elektrikli Spor Otomobil / *Engin Tanık*
Türk mühendisler üç buçuk yıllık yoğun bir çalışma sonucu dünya standartlarına uygun bir spor otomobil tasarlayıp üretti.

82 Schrödinger'in Kedisi ve Kütleçekimi / *Mahir E. Ocak*
Bilimsel çalışmalar, kütleçekiminin Schrödinger'in kedisini öldürdüğünü gösteriyor.

86 Uludağ Üniversitesi Makine Topluluğu (Umakit) / *Işlayhan Topçuoğlu*

87 Trakya Üniversitesi Pehlivan Team / *Yunus Emre Kukut*

92 Sürücüsüz Araçların Hayati Kararı: Yolcu mu? Yaya mı? / *Murat Yıldırım*
Geleceğin otomobilleri programlanırken hiç beklenmedik bir etik ve felsefi sorunla karşı karşıyayız.

* Emre Sermetli "İğne Deliğinden Gelecek" köşesinde ilginç hikâyeleriyle önümüzdeki ay tekrar sizlerle olacak.

Ek

POSTER Otomobil / *Çeviri: Özlem Kılıç Ekici*

Düzeltilme: Aralık 2015 (577. sayı)

•54. sayfada yayımlanan "Parazitik Hastalıklara Yönelik Etkili Tedavilerin Keşfi Nobel Getirdi" başlıklı yazıda, *Plasmodium* cinsi mikroorganizmalar sehven "*Plasmodium* bakterileri" şeklinde adlandırılmıştır. *Plasmodium* cinsi mikroorganizmalar sınıflandırma açısından bakterilerden farklıdır ve ökaryotik Protista âlemine dahildir.

4

Haberler

12

Ctrl+Alt+Del / *Levent Daşkıran*

18

Tekno Yaşam / *Elif Zehra Arslan*

30

Ayrıntılar / *Özlem Ak*

44

Merak Ettikleriniz / *Tuba Sarıgül-Mahir E. Ocak*

56

Türkiye Doğası / *Bülent Gözcelioğlu*

88

Gökyüzü / *Erdem Aytekin*

90

Nasıl Çalışır? / *Murat Yıldırım*

94

Zekâ Oyunları / *Emrehan Halıcı*

96

Yayın Dünyası / *İlay Çelik Sezer*