

İçindekiler

31



64



72



- 16 Mars Yüzeyinde “Genç” Bir Krater** / *Tuba Sarıgül*
- 22 Alternatif Enerjili Araçlar Yarıştı** / *Nagehan Ramazanoğlu*
Kocaeli Körfez Yarış Pisti bu yıl 11.si gerçekleştirilen TÜBİTAK Alternatif Enerjili Araç Yarışları'na ev sahipliği yaptı. Hidrojen (Hidromobil) ve batarya elektrik (Elektromobil) enerjisiyle çalışan araçların yarıştığı organizasyonda her iki kategoriye de İstanbul Üniversitesi'nin araçları damgasını vurdu.
- 26 18. Ulusal Gökyüzü Gözlem Şenliği'nin Ardından** / *Erdem Aytekin*
- 28 Doğadaki Işık Olayları** / *Pınar DüNDAR*
- 29 LED'lerle Yeni Işık Devrimi** / *İlay Çelik Sezer*
- 30 Günbatımıyla Gelen Zorluk** / *Özlem Ak İkinci*
- 31 Lazerler** / *Murat Yıldırım*
- 32 Işık Uygarlığında 2015 Uluslararası Işık Yılı** / *Enis Yazıcı*
UNESCO 2015 yılını “Uluslararası Işık Yılı” olarak ilan etti ve bu karar Birleşmiş Milletler çatısı altında Uluslararası Bilim Konseyi ve başka birtakım ulusal ve uluslararası organizasyonlar tarafından da kabul edildi.
- 36 Çift Kimlikli Işık** / *Enis Yazıcı*
Kulağa ne kadar inanılmaz gelse de ışık hem dalga, hem parçacıktır. Onu nasıl görmek istersek öyledir. Doğa, gözlemcilerin varlığından bağımsız değildir!.
- 40 2015 Uluslararası Işık Yılı ve İbn-i Heysem** / *Murat Yıldırım*
- 54 Orman Yangınlarıyla Mücadele Robotu** / *Pınar DüNDAR*
Yaz aylarının en üzücü haberleri arasındaki orman yangınlarında, bu yaşam kaynaklarının büyük bir kısmını kaybediyoruz. Yalnızca birkaç saat içinde yok olabilen ormanların tekrar yetişebilmesi için yıllar geçmesi gerekiyor. Üstelik yangınlar ve söndürme çalışmaları sırasında yok olan bitki örtüsünün, kaybedilen yaşam alanlarının ve can kayıplarının geri dönüşü yok.



- 58 Çin: Dünyanın Süper Bilgisayar Gücü / Börteçin Ege**
Çin tarafından geliştirilen ve üretilen Tianhe-2 tam iki buçuk yıldan beri tahtını başka hiçbir süper bilgisayara kaptırmıyor ve dünyanın en güçlü süper bilgisayarlar listesinin en başında duruyor.
- 64 Mega Kentlerin Metabolizması Nasıl Çalışıyor? / Zeynep Bilgici**
Her geçen gün kalabalıklaşan dünyada, köy ve şehirlerde yaşayan nüfus oranları da değişiyor. Kentlerdeki iş, sağlık ve eğitim olanakları, köylerde yaşayan insanların kentlere göçmesine neden oluyor. 1800'lerde insanların yaklaşık %2'si kentlerde yaşarken, bu sayı 1900'lerde %13'e (yaklaşık 220 milyon kişi), 2011 yılında ise %52'ye (yaklaşık 3,5 milyar kişi) ulaştı.
- 70 CERN'de LHCb Deneyi Beş Kuark İçeren Yeni Bir Parçacık Gözlemledi / Enis Yazıcı**
- 72 Mercan Resiflerinin Haline Tercüman Olan Bir "Artist" / İlay Çelik Sezer**
Pek çok sanatçı, bilimsel çalışmaların tehlikelerini açıkça ortaya koyduğu ancak popüler gündemde bir türlü yer bulamayan çevre sorunlarını eserlerine konu ediyor.
- 77 Bükülen Işık Işımları ile Bilgi Aktarımı / Mahir E. Ocak**
- 78 Otizm ve Aşı / Özlem Kılıç Ekici**
- 80 Cihan Harbini Bitiren İspanyol Gribi / Kadir Demircan**
1918 yılının Ocak ayında başlayan İspanyol gribi salgını 1920 yılının Haziran ayında biter. I. Dünya Savaşı'nda 9 milyon civarında kişi öldüğü bilinirken 1918-1919 yıllarında bu salgın dolayısıyla 40 milyon civarında kişinin öldüğü tahmin ediliyor.

Ek

POSTER Yolumuzu Aydınlatanlar /

Hazırlayan: Enis Yazıcı - Grafik Tasarım Uygulama: Erhan Balıkcı

4

Haberler

12

Ctrl+Alt+Del / Levent Daşkıran

18

Tekno Yaşam / Elif Zehra Arslan

42

Ayrıntılar / Özlem Ak İkinci

44

Merak Ettikleriniz / Tuba Sarıgül-Mahir E. Ocak

50

Türkiye Doğası / Bülent Gözcelioğlu

88

Gökyüzü / Erdem Aytekin

90

Nasıl Çalışır? / Börteçin Ege

92

İğne Deliğinden Gelecek / Emre Sermutlu

94

Zekâ Oyunları / Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası / İlay Çelik Sezer