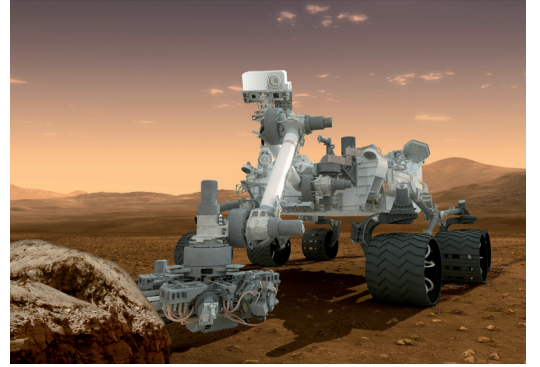
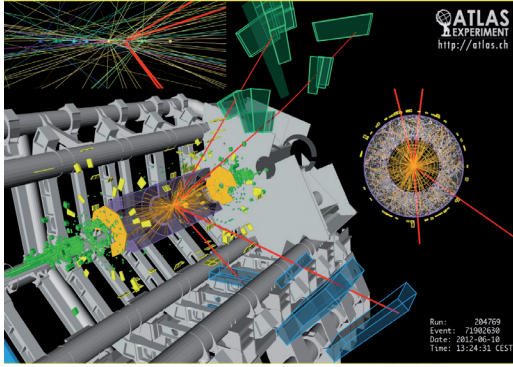


İçindekiler

22

Cenevre deyince aklınıza CERN, Büyük Hadron Çarpıştırıcısı ve 4 Temmuz 2012 günü yapılan açıklamalar yerine çikolata, saat ve bankacılık mı geliyor? O zaman bu yazıyı okumalısınız! Yoksa aklınıza Higgs Bozonu mu geliyor? O zaman bu yazıyı mutlaka okumalısınız! Gelin yeni bir bozonun keşfi ile sonuçlanan bu macerayı birlikte yaşayalım.



30

ABD'ye ait Curiosity (Merak) adlı yeni nesil kâşif robotun 6 Ağustos'ta Mars yüzeyine inmesi bekleniyor. Kâşifin başlıca görevi -aynı kendinden önceki Spirit ve Opportunity gibi- Kızıl Gezegen'de milyarlarca yıl önce var olduğundan artık neredeyse emin olunan yaşama dair yeni ipuçları bulmak. ABD Ulusal Havaçılık ve Uzay Dairesi NASA tarafından geliştirilen bu yeni nesil kâşif robot, aynı zamanda NASA'nın şimdiye değin başka bir gezegene gönderdiği en gelişmiş robot. NASA'nın tek korkusu ise, bu görev sırasında aracın Mars'a inene kadar uzayın derin boşluğunda kat edeceği milyonlarca kilometre yol değil, Curiosity'nin inişi sırasında yaşanacak son yedi dakika. Korku dolu bu son yedi dakikanın son aşamasında, ufak bir otomobil büyüklüğündeki Curiosity yeni geliştirilen bir vinç sistemi ile Mars yüzeyine indirilecek.



36

Ateşböceklerinin yaz gecelerini aydınlatan ışıklı dansları, avını başından sarkan ışıklı bir diken sayesinde yakalayan fener balığı, denizlerde yakamaz dediğimiz olayı gerçekleştiren tek hücreli canlıların su yüzeyindeki muhteşem dansı, denizanelerinin ışıldayarak denizin derinliklerinde süzülmesi. Hayat ağacı yanıp sönen, parlayan, ısıltılarıyla göz kamaştıran organizmalarla donanmış halde. Bu canlılar başka bir âlemden gelmedi. Yaşadığımız dünyada, özellikle denizlerde bu canlılardan bol miktarda var. Peki bu canlıları diğer canlılardan farklı kılan ne? Cevap çok basit: Biyolojik olarak ışık üretebilme yeteneği. Biyoluminesans yani enzimler denetiminde oluşan bir kimyasal tepkime sonucunda ısı yerine açığa çıkan "soğuk ışık". Doğal ve rengârenk bir canlılık. Işıldayan canlılar, ister karada olsun ister denizin derinliklerinde, pırıltılarıyla doğanın akıl almaz güzelliğine eşlik ederek yaşadığımız dünyaya renk katıyorlar.



Haberler	4
Yurtdışındaki Türk Bilim İnsanları Kurultayı Toplandı / <i>Murat Yıldırım</i>	10
Temiz Bir Gelecek Umudu İçin Yarıştılar / <i>Sadi Atılgan</i>	12
Ctrl+Alt+Del / <i>Levent Daşkiran</i>	16
Microsoft Tek Bir İşletim Sistemiyle Tüm Cihazlara Dokunabilecek mi? / <i>Levent Daşkiran</i> ...	18
Yeni Bir Parçacık Bulmak / <i>Can Kozçaz - Öznur Mete - Gökhan Ünel</i>	22
Lösemiden Türkiye Çapında Bir Başarıya / <i>Özlem Ak İkinci</i>	26
Curiosity / <i>Börteçin Ege</i>	30
Biyoluminesans: Işıldayan Canlılar, Biyolojik Işıldama / <i>Özlem Kılıç Ekici</i>	36
Yeşil Nükleer Enerji: Proton Hızlandırıcıya Dayalı Toryum Yakıtlı Enerji Sistemi / <i>Metin Arık - Saleh Sultansoy - M. Atıf Çetiner - Abdullatif Çalışkan - P. Serkan Bilgin</i>	46
Tepemizdeki Jet Rüzgârlar / <i>Kadir Demircan</i>	52
Bilim ve Fen / <i>Yunus Çengel</i>	56
Maviliklerdeki Neferler: İnsansız Su Altı Araçları / <i>Asım Egemen Yılmaz</i>	60
Süper Bilgisayarlar Yarışında Son Durum / <i>Börteçin Ege</i>	65
Mikrobiyal Kültür Koleksiyonları / <i>Emir Alper Türkoğlu - Kıvılcım Çaktü Güler</i>	66
Denizin rengi ne anlatır? / <i>Fethi Bengil</i>	68
İbn Sînâ ve Modern Tıbbın Doğuşu / <i>Hüseyin Gazi Topdemir</i>	72

71

Yayın Dünyası
İlay Çelik

78

Türkiye Doğası
Bülent Gözcelioğlu

86

Sağlık
Ferda Şenel

88

Gökyüzü
Alp Akoğlu

90

Bilim Tarihinden
H. Gazi Topdemir

94

Zekâ Oyunları
Emrehan Halıcı