

İçindekiler

38



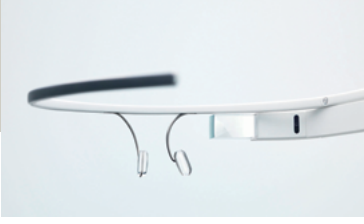
46



60



- 22 Facebookçu Beyin** / Bahri Karaçay
Bir milyarın üzerinde üyesi olan Facebook, her gün yaklaşık 500 milyon kişi tarafından etkin olarak kullanılıyor, yıllardır görüşmemiş insanlar o sayede yeniden bağlantı kuruyor, ülkelerin kaderini değiştirecek toplumsal hareketler oradan düzenleniyor. Fakat Facebook aynı zamanda insanları saatlerce bilgisayar ekranına mahkûm ediyor. Peki yaşamımıza bu kadar girmiş olan Facebook'un bizi nasıl etkilediğini hiç düşündünüz mü?
- 30 Ağaç Yapraklarında Altın Aramak** / Mahir E. Ocak
- 32 Artırılmış Gerçeklik** / Börteçin Ege
Kişisel bilgisayar devriminin en önemli öncülerinden Douglas Engelbart bugünleri herhalde hayal bile edemezdi: Yarım asırdan biraz daha fazla zaman içinde elektron tüplü bilgisayarlardan, fiziksel dünya ile bilgisayar dünyasının kelimenin gerçek anlamıyla iç içe geçtiği ve hayal gücünün sınırlarını alabildiğine zorladığı bir dünyaya yolculuk!
- 38 Çölleri Ağaçlandırmak Küresel Isınmayı Durdurabilir mi?** / Zeynep Bilgici
Küresel ısınmayı yavaşlatmak ve durdurmak için sera gazı salımında küresel düzenlemeler yapılmış olsa da maalesef yaşadığımız çevresel ve iklimsel değişiklikler bunların yetersiz kaldığını açıkça gösteriyor.
- 40 Deneyleri Siber Ortama Taşımak** / İlay Çelik
Eskiden kimyacılar molekülleri toplar ve çubuklar kullanarak modelliyordu. Günümüzdeyse modelleme bilgisayarlarda yapılıyor. 1970'li yıllarda Martin Karplus, Michael Levitt ve Arieh Warshel kimyasal süreçleri anlamaya ve öngörmeye yarayan güçlü bilgisayar programlarının temellerini attı. Günümüzde kimya alanındaki gelişmeler için çok önemli olan bu çalışmaları onlara 2013 Kimya Nobel'ini kazandırdı.
- 46 Sessiz Katil Karbonmonoksit** / İbrahim Özay Semerci
Kurbanlarına çok eşitlikçi davranıyor. Zengin fakir, genç yaşlı, kadın erkek ayrımı yapmadan her yıl binlerce kişinin ölümüne neden oluyor. Bu sinsi katil yeri geldiğinde hedefini gerçekleştirmek için hiç de acele etmiyor.



54 Karadeliklerin Termodinamiği / Mahir E. Ocak
Karadelikler adlarının ima ettiği gibi kara değil. Onlarında diğer cisimler gibi sıcaklıkları ve entropileri var. Karadeliğin olay ufkunun dışında kalan yerlerde sebep olduğu değişikliklere bakarak kütle, açısal momentum ve elektrik yükü gibi özelliklerini belirlemek mümkün.

59 Sivrisinekler Kontrol Altında / Özlem Ak İkinci

60 Elmasların Kusurları Görüntüleme Sistemlerine
Yeni Bir Boyut Kazandırıyor / Zeynep Bilgici

62 Karadeliğin Ateşten Seddi / Furkan Semih Dündar
Karadeliklerin olay ufkunda ateşten bir set mi var?
Ayrı ayrı doğrulukları kabul gören fikirlerin bir arada uygulanmasıyla ortaya çıkan bir paradoks.

67 Türkiye Milli Botanik Bahçesi'nin Temeli Atıldı / Bülent Gözcelioğlu

68 "H"? "N"? / Kadir Demircan
Kış aylarında gazetelerde sık sık karşılaştığımız terimler:
H1N1, H2N2 veya H5N3. Grip, hem iş gücü kaybına neden oluyor hem de ilaç masrafları yüzünden ülkelere milyonlarca dolarlık yük getiriyor.

72 Aşı mı Olalım? Grip mi Olalım? / Özlem Ak İkinci
Grip aşısı ve grip konusundaki belirsizlikleri Güven Hastanesi Başhekim Yardımcısı, Enfeksiyon Hastalıkları Bölümü'nde görevli Prof. Dr. Yeşim Çetinkaya Şardan ile yaptığımız röportajla açıklığa kavuşturmaya çalıştık.

Ek

POSTER Karadelikler / Hazırlayan: Mahir E. Ocak

DVD Modern Atom Kuramının Gelişimi

Hazırlayan: Bayram Tekin - Murat Yıldırım

4

Haberler

14

Ctrl+Alt+Del /Levent Daşkıran

18

Tekno Yaşam /Osman Topaç

50

Türkiye Doğası /Bülent Gözcelioğlu

76

Merak Ettikleriniz /Tuba Sarıgül-Mahir E. Ocak

82

Gökyüzü /Alp Akoğlu

84

Nasıl Çalışır? /Murat Yıldırım

86

İğne Deliğinden Gelecek /Emre Sermutlu

88

Bilim Tarihinden /H. Gazi Topdemir

90

Matematik Havuzu /Ali Doğanaksoy

93

Ayrıntılar /Özlem İkinci

94

Zekâ Oyunları /Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası /İlay Çelik