

İçindekiler

32



22 Bilim ve Teknik Dergisinin Öyküsü:

Nasıl Hazırlanıyor, Kimler Hazırlıyor? /Özlem İkinci

TÜBİTAK Bilim ve Teknik dergisi bu ay 47. yaşını kutluyor. Her sayısının hazırlanış süreci ayrı bir serüven olan dergimizin hazırlanma aşamalarını, dergi ekibinin kimlerden oluştuğunu doğum günü kutlaması olarak siz değerli okuyucularımızla paylaşmak istedik.

32 Ben Yapmadım Beynim Yaptı /Bahri Karaçay

Beynin sınırlarını öğrendikçe duygularımızın ve düşüncelerimizin gerisindeki biyolojik olayları anlamaya başladık. Beynin kimyasında ortaya çıkacak değişikliklerin kişiliğimizi dahi değiştirebileceğini öğrendik. Kafasında işittiği seslere kulak verip baba katili olan Dr. Gilmer'in hikâyesi belki de bu konuya en güzel örneklerden biri.

38 Tarih Boyunca Bilgiyi Saklama ve Aktarma

40 Bilimin Dijital Yardımcıları /Özlem Kılıç Ekici

Bilimsel araştırmalarda kullanılan dijital araçlar, yalnızca araştırmaların daha verimli bir şekilde gerçekleştirilmesini sağlamakla kalmayıp daha açık, daha küresel, daha yaratıcı, ortak çalışmalar ortaya çıkarırken aynı zamanda bilimin topluma yaklaşmasını da sağlıyor.

44 Akıllı Bir Telefon Daha Ne Kadar Akıllı Olabilir? /Zeynep Bilgici

46 Gelecekte Arşivler DNA'da mı Saklanacak? /İlay Çelik

48 Organik Elektronik /Zeynep Bilgici

Şeffaf telefonlar, kıvrılabilir televizyonlar, daha hafif güneş gözeleri ve çok daha fazlası hayal dünyamızdan çıkıp raflardaki yerlerini almaya başladı.

52 Prof. Alan J. Heeger'le Organik Elektronik Üzerine Bir Söyleşi /Zeynep Bilgici

54 Güneş Gözelerine Renk Geliyor /Zeynep Bilgici

55 Dünya Barışı İçin Güneş Enerjisi /Zeynep Bilgici

40



66

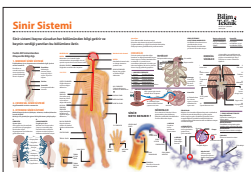




- 56 Basılabilen Elektronik Sistemler** /Tuba Sarıgül
Elektronik cihazlar baskı teknolojisi sayesinde mikro işlemciler artık sadece gelişmiş fabrikalarda değil her yerde üretilebilir mi?
- 59 Yeni Ziyaretçimiz Afrika Babul Mavisi** /Bülent Gözcelioğlu
- 60 3D Yazıcı Çılgınlığına NASA da Kapıldı!** /Emine Sonnur Özcan
Uzun süreli uzay seyahatleri için 3D yazıcıyla yiyecek üreten sistem projesiyle, Gelişmiş Yiyecek Teknolojisi programı kapsamında NASA'dan 125.000 dolar karşılıksız destek almayı başardı.
- 63 Uzayda Kuantum Tünelleme ile Oluşan Moleküller** /Mahir E. Ocak
- 64 İlk Sahibinden ama Üçüncü El!** /İbrahim Özey Semerci
Sigara içmenin sağlığa zararlı olduğunda hemfikiriz. Hatta içmesek bile dumanının solumanın da sağlığımız için tehlikeli olduğunu biliyoruz. Ancak birçoğumuz sigara içilen ortam havalandırıldığında tehlikenin geçtiğini düşünüyor. Son yıllarda yapılan çalışmalar durumun pek de öyle olmadığını gösteriyor.
- 66 İnternet Nasıl Çalışıyor?** /Börteçin Ege
İnternet artık sadece hemen hemen her gün kullandığımız bir araç olmaktan çıkarak hem insanların zaman ve mekân kavramını değiştirmeye hem de dünya ekonomisine yön veren bir araç haline gelmeye başladı. Peki, internetin günümüze kadar geçirdiği evrimi ve nasıl çalıştığını hiç merak ettiniz mi?
- 71 Evrensel Grip Aşısı Yolda** /Özlem İkinci

Ek

DVD Yaşadığımız Dünya /Hazırlayan: Bülent Gözcelioğlu
POSTER Sinir Sistemi /Çeviri: İlay Çelik



4

Haberler

14

Ctrl+Alt+Del /Levent Daşkıran

18

Tekno Yaşam /Osman Topaç

72

Merak Ettikleriniz /Tuba Sarıgül-Mahir Ocak

78

Gökyüzü /Alp Akoğlu

80

Nasıl Çalışır? /Murat Yıldırım

82

Türkiye Doğası /Bülent Gözcelioğlu

88

Bilim Tarihinden /H. Gazi Topdemir

90

Matematik Havuzu /Ali Doğanaksoy

92

Ayrıntılar /Özlem İkinci

94

Zekâ Oyunları /Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası /İlay Çelik