

İçindekiler

28

Plastikten Dost Olur mu?

Biyoplastikler ve Yeni Eğilimler

Tuncay Baydemir

Modern toplumlarda plastik malzemeler hemen hemen her alanda kullanılıyor. Yaşamımızın vazgeçilmezleri hâline gelen plastik malzemelerin kullanılmasına gelecekte de yoğun bir şekilde devam edileceği benziyor. Bu nedenle plastik üretimi ve kullanımının daha çevreci düzenlemeler ve yaklaşımlar çerçevesinde gerçekleştirilmesi gerekiyor.

44

Kuantum Bilgisayarlar Çağında

Kriptografi

Mahir E. Ocak

Bugün internet üzerinden aktarılan bilgileri şifrelemek için kullanılan yöntemlerin bazıları kuantum bilgisayarlar karşısında tamamen savunmasız kalacak. Dolayısıyla kuantum bilgisayarlar çağında siber güvenliğin nasıl sağlanacağını şimdiden düşünülmesi gerekiyor.

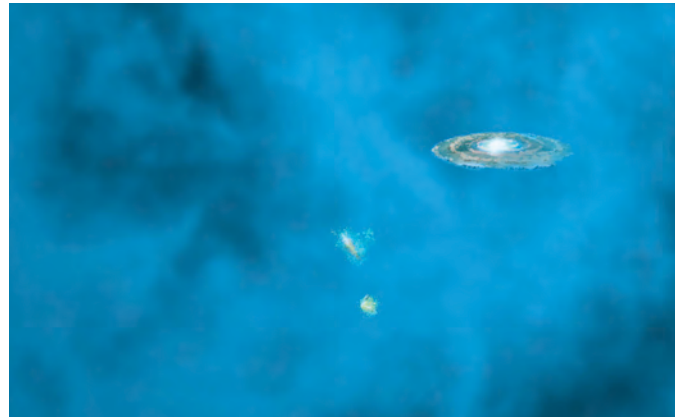
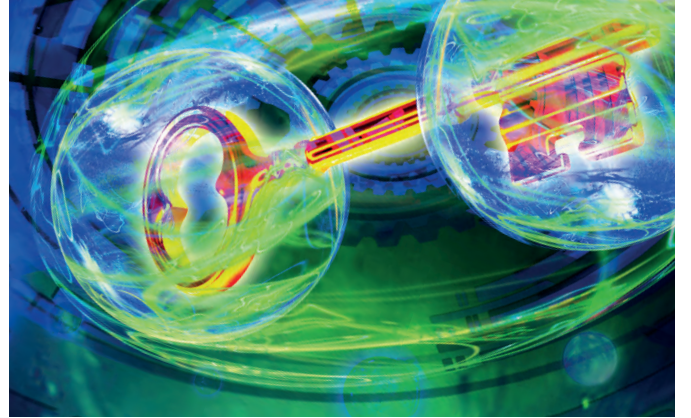
70

Gökadamızın “Huzurevinde” Keşfedilen

Genç Yıldızlar

Faruk Soyduğan

Gökadamızın, emekli yıldızların huzurevi de denilebilecek halo bölgesinde beklenmedik bir şekilde, bir genç yıldız sürüsü belirlendiği rapor edildi. Keşfedilen bu genç yıldızların tayfsal analizleri daha da ilginç bir sonucu beraberinde getirdi: Bu genç yıldızların kökeni veya malzemesi bizim gökadamıza ait değil!



4

**Bilim ve Teknik ile
Büyüdüm!**

Özlem Ak

6

Haberler

16

**Avustralya'daki
Orman Yangınlarında
Son Durum**

İlay Çelik Sezer

18

**Dünya Sağlık Örgütü'nün
"İhmal Edilen Hastalıklar"
Listesinde... Uyuz**

Özlem Ak

Önemli bir sağlık sorunu olan uyuz, 2017 yılında Dünya Sağlık Örgütü tarafından ihmal edilen hastalıklar listesinde yerini aldı. Uyuz için erken teşhis ve acil tedavi hayli önemli. Aksi takdirde salgın ve artan ekonomik yük karşılaşılabilecek problemlerden sadece birkaçı.



26

**Bilim Çizgi
Cahit Arf (2. Bölüm)**

Sinancan Kara

40

Tekno-Yaşam

Gürkan Caner Birer

52

Merak Ettikleriniz

Mesut Erol

54

2020'de Gerçekleşmesi

**Merakla Beklenen
Bilimsel Çalışmalar**

Mahir E. Ocak

Uzaydan parçacık fiziğine, iklim değişikliğinden sağlığa ve sentetik mayalara, enerjiden süperiletkenlere kadar birçok alanda gerçekleştirilmekte olan önemli çalışmaların merakla beklenen sonuçlarını bu yıl içinde öğrenebileceğiz.

62

**2019 Nobel Kimya Ödülü
Dünyanın En Güçlü Pilini
Geliştirenler**

İlay Çelik Sezer

2019 Nobel Kimya Ödülü, lityum-iyon pillerin geliştirilmesine yaptıkları katkılardan dolayı John B. Goodenough, M. Stanley Whittingham ve Akira Yoshino adlı bilim insanlarına verildi.

76

**Yaşamımızın Bir Parçası:
Kauçuk**

Şahin İdin

Giydiğimiz ayakkabıdan, otomobillerimizdeki tekerleklerle ve cam sileceklerine, dalgıç giysilerinden hortumlara, hastanelerde kullanılan eldivenlerden izolasyon malzemelerine ve futbol toplarına kadar kauçuğu yüzyıllardır birçok şeyde kullanıyoruz. Kauçuğun bu kadar geniş bir yelpazede kullanılmasının sebebi esneklik, yumuşaklık, dayanıklılık, yapışkanlık ve su geçirmezlik gibi özellikler.

82

**Doğa - Fauna
Koalalar**

Bülent Gözcelioğlu

84

Düşünme Kulesi

Ferhat Çalapkulu

86

Satranç

Kıvanç Çefle

90

Gökyüzü

Faruk Soyduğan

93

Ayin Sorusu

(Matematik)

Azer Kerimov

94

Zekâ Oyunları

Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası

İlay Çelik Sezer

EKLER -

Özel Ek -

**Bilim Dünyasının
Kadınları (1. Bölüm):**

Farklı Ülkelerden

Bilim Tarihine

Damga Vuranlar

Özlem Kılıç Ekici,

Sinancan Kara,

Hüseyin Diker

Bu özel kitapçık ekinde geçmişten günümüze bilim tarihine başarılarıyla damga vuran farklı ülkelerden bilim kadınlarını ele alıyoruz. Mart 2020 sayısında da başarılarıyla öne çıkmış Türk bilim kadınlarına yer vereceğiz.

Bilim ve Teknik

Dergi Kutusu

Sadi Atılğan,

Hüseyin Diker

(Dergi kutusu sadece *Bilim ve Teknik* dergisi abonelerine gönderilmektedir.)



Bilim ve Teknik



tubitakbiltek



tubitakbilimteknik



TÜBİTAK Bilim ve Teknik