

“Benim mânevi mirasım ilim ve akıldır”
Mustafa Kemal Atatürk

Bilim ve Teknik

Aylık Popüler Bilim Dergisi
Yıl 51 Sayı 605
Nisan 2018

Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan
Prof. Dr. Hasan Mandal

Genel Yayın Yönetmeni

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Duran Akca
(duran.akca@tubitak.gov.tr)

Yayın Yönetmeni

Dr. Özlem Kılıç Ekici
(ozlem.ekici@tubitak.gov.tr)

Yayın Danışma Kurulu

Prof. Dr. Cemil Alkan
Doç. Dr. İlker Murat Ar
Prof. Dr. Hayrunnisa Bolay Belen
Bekir Çengelci
Doç. Dr. Asım Kaygusuz
Prof. Dr. Faruk Soyduğan
Prof. Dr. Abdurrahman Muhammed Uludağ

Yazı-Araştırma ve Editörler

Dr. Özlem Ak
(Tıp ve Sağlık Bilimleri)
(ozlem.ak@tubitak.gov.tr)
Pınar Dündar
(Yer Bilimleri)
(pinar.dundar@tubitak.gov.tr)
Dr. Mahir E. Ocak
(Fiziksel Bilimler)
(mahir.ocak@tubitak.gov.tr)
İlay Çelik Sezer
(Yaşam Bilimleri)
(ilay.celik@tubitak.gov.tr)
Dr. Tuba Sarıgül
(tuba.sarigul@tubitak.gov.tr)
Dr. Tuncay Baydemir
(tuncay.baydemir@tubitak.gov.tr)

Redaksiyon

Sevil Kıvan
(sevil.kivan@tubitak.gov.tr)
Mehmet Sığırıcı
(mehmet.sigirci@tubitak.gov.tr)

Grafik Tasarım

Ödül Evren Töngür
(odul.tongur@tubitak.gov.tr)

Çizer

Erhan Balıkcı
(erhan.balikci@tubitak.gov.tr)

Video-Animasyon-Web

Selim Özden
(selim.ozden@tubitak.gov.tr)

Teknik Yönetmen

Sadi Atılğan
(sadi.atilgan@tubitak.gov.tr)

Mali Yönetmen

Kemal Tan
(kemal.tan@tubitak.gov.tr)

İdari Hizmetler

Mehmet Akif Şenyıl
(mehmet.senyil@tubitak.gov.tr)

Yazışma Adresi

Bilim ve Teknik Dergisi
Akay Caddesi No:6 06420 Bakanlıklar - Ankara

Tel (312) 298 95 41

Faks (312) 428 32 40

İnternet www.bilimteknik.tubitak.gov.tr

e-posta bteknik@tubitak.gov.tr

Abone İlişkileri (312) 222 85 99

abone@tubitak.gov.tr

Abone www.tubitakdergileri.com.tr

ISSN 977-1300-3380

Fiyatı 7 TL - Yurtdışı Fiyatı 5 Euro

Dağıtım TDP <http://www.tdp.com.tr>

Baskı PROMAT Basım Yayın San. ve Tic. A.Ş.

<http://www.promat.com.tr/>

Tel (212) 622 63 63

Baskı Tarihi 26.03.2018

Bilim ve Teknik Dergisi, Milli Eğitim Bakanlığı
[Tebliğler Dergisi, 30.11.1970, sayfa 407B, karar no: 10247]
tarafından lise ve dengi okullara; Genelkurmay Başkanlığı
[7 Şubat 1979, HRK: 4013-22-79 Eğt. Krs. Ş. sayı Nşr.83]
tarafından Silahlı Kuvvetler personeline tavsiye edilmiştir.



Ötegezegenleri keşfetmek ve özelliklerini belirlemek için uzun zamandır araştırmalar yapıyor. Bu çalışmaların temel amacı Güneş Sistemi'nin dışında da canlıların yaşayıp yaşamadığını anlamak. Kızıl gezegen Mars bu bağlamda uzun zamandır gök-bilim gündeminde önemli bir yer tutuyor. Mars kuru ve soğuk bir yer olsa da, Dünya dışında kurulabilecek bir yaşama dair hayallerin sembolü haline gelmiş durumda. Son zamanlarda yaşanan gelişmelerle birlikte insanlı uzay araçlarının Mars'a seyahatinin gerçekleşmesi için geri sayım başladı. 2030'lu yıllara geldiğimizde belki de Mars'ta yaşanabilir bir çevre yaratma çabası veriyor olacağız. Mahir Ocak “Yaşanabilir Gezegenler” başlıklı yazısında yaşama elverişliliği belirleyen etkenleri ele alırken Turhan Doğan Mars araştırmalarında geline son durumu ve yakın gelecekle ilgili planları “Mars'a Seyahat” başlıklı yazısında özetliyor. Esra Alp ve Yener Coşkun ise “Yıldız Savaşlarının Nedeni Ekonomi” başlıklı yazılarında uzay madenciliği çalışmalarının olası risklerini ve sonuçlarını değerlendiriyor.

Özlem Ak bu ayki yazısında anne sütündeki şekerlerin antibakteriyal özelliğinden bahsediyor. Pınar Dündar TEYDEB'in başarı hikâyeleri arasında yer alan bir projeyi ele alıyor ve güvenlik yazılımlarının işe yarayıp yaramadığını sorguluyor. Mahir Ocak “Denizin Altından Gökyüzü Gözlemi” başlıklı yazısında uzaydan gelen nötrinoları tespit etmek için deniz tabanına kurulan nötrino teleskoplarını anlatıyor. Ali Sinan Sertöz bu ayki matematik serüvenine “Öklid ve Türkçesi” yazısıyla devam ediyor.

Mahir Ocak bir diğer yazısında 14 Mart'ta hayatını kaybeden, kuramsal fiziğe önemli katkılar sağlayan ünlü İngiliz fizikçi Stephen Hawking'in hayatından ve bilimsel çalışmalarından bahsediyor. Einstein'dan sonraki en parlak kuramsal fizikçi olarak kabul edilen Stephen Hawking'in evrenle ilgili fikirlerini kaleme aldığı popüler bilim kitapları dünya çapında ilgi topladı. Kendisini saygıyla anıyoruz.

Dergimizin daha düşük fiyata ve ücretsiz kargoyla sizlere ulaşacağı abonelik kampanyamız devam ediyor. Yıllık abonelik (60 TL) fırsatından faydalanmak için www.tubitakdergileri.com.tr adresini ziyaret edebilirsiniz.

Nesiller büyüten dergimiz özgün ve zengin içeriği ve hiç değişmeyen çizgisiyle okuyucularının geleceğine yön vermeye, popüler bilim iletişiminin en önemli aracı olmaya devam ediyor. Dergimizin internet sayfasını (<http://www.bilimteknik.tubitak.gov.tr>) ve sosyal medya hesaplarını da takip edebilir, hayatınızdaki yerini ve size neler kattığını bizlerle paylaşabilirsiniz (bteknik@tubitak.gov.tr).

Bu sayımızı da keyifle okumanızı diliyor,
sonraki sayılarımızı sabırsızlıkla bekleyeceğinizi umuyoruz.

Saygılarımızla,
Özlem Kılıç Ekici