

“Benim mânevi mirasım ilim ve akıldır”
Mustafa Kemal Atatürk

Bilim ve Teknik

Aylık Popüler Bilim Dergisi
Yıl 50 Sayı 598
Eylül 2017

Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan
Prof. Dr. Ahmet Arif Ergin

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

Doç. Dr. İlker Murat Ar
Prof. Dr. Zafer Evis
Yrd. Doç. Dr. Şule Atahan Evrenk
Prof. Dr. Gökhan Özyiğit
Yrd. Doç. Dr. Emre Sermutlu
Prof. Dr. Ali Sinan Sertöz
Prof. Dr. Şemsettin Türköz

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. Bülent Gözcelioğlu
(bulent.gozcelioglu@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 Sığircı
(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 61

Faks (312) 428 32 40

Abone İlişkileri (312) 222 83 99

abone@tubitak.gov.tr

İnternet www.bilimteknik.tubitak.gov.tr

e-posta bteknik@tubitak.gov.tr

ISSN 977-1300-3380

Fiyatı 5 TL - Yurtdışı Fiyatı 5 Euro

Dağıtım TDP <http://www.tdp.com.tr>

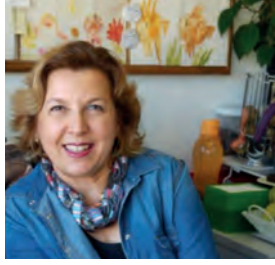
Baskı PROMAT Basım Yayın San. ve Tic. A.Ş.

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

Tel (212) 622 63 63

Baskı Tarihi 25.08.2017

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



Bir zamanlar bilim kurgu hikâyelere ve filmlere konu olan uzay yolculuğu, Dünya dışındaki diğer gezegenlere ve gök cisimlerine ulaşma fikri artık hayal olmaktan çıktı. Peki ya yıldızlararası seyahat? Günümüzdeki uzay teknolojileriyle yıldızlararası seyahatin gerçekleşmesi mümkün mü? Tuba Sarıgül “Yıldızlararası Seyahat” başlıklı yazısında Dünya’ya birkaç ışık yılı uzakta bulunan yıldızlara ulaşmayı engelleyen sorunların aşılması için bilim insanlarının ne tür teknolojiler geliştirmeyi hedeflediğini, bir diğer yazısında ise Dünya’daki canlıların sonu olabilecek kozmolojik felaketleri özetliyor. Mahir Ocak ise bu ayki yazısında bilgisayarlar yardımıyla yapılan hesapların kozmolojik problemlerin yanıtlanmasındaki rolünden bahsediyor.

Astronomi ve astrofizik araştırmaları çerçevesinde evrenin içeriğini, evreni yöneten fizik yasalarını ve evrendeki değişimleri anlamak için yapılan gözlemlerin hassaslığı ve çeşitliliği arttıkça, uzayın o sonsuz karanlığı her geçen gün biraz daha aydınlanıyor ve evrenin gizemleri çözülmeye çalışılıyor. Koşulları astronomi gözlemleri yapmaya en uygun şanslı ülkelerden biri olan Türkiye’nin ise evren denen laboratuvarında deney ve gözlem yapmaması, astronomi bilimine katkı sağlamaması ve uzay yarışında yer almaması düşünülemez. Tam 20 yıldır ülkemizin evrene açılan penceresi olan TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi’nin (TUG) serüvenini ve başarı öykülerini Prof. Dr. Halil Kırbıyık, Doç. Dr. Hasan Esenoğlu, Dr. Tuncay Özışık ve Dr. İrek Hamitoğlu gözler önüne seriyor.

Mehmet Serkan Kalaycıoğlu “Ben Buldum!” başlıklı yazısında kalkülüsün keşfinde Leibniz’in yaşadığı haksızlıkları anlatıyor. Prof. Dr. Nuhan Puralı bu ayki yazısında toplum sağlığı açısından önemli bir sorunun çözülmesinin yolunu açan bir buluşu, Erdem Ünal ise dijital para Bitcoinin doğduğu blok zincirlerinin ilginç dünyasını ele alıyor.

Dergimizin içeriğinden seçerek hazırladığımız bilimsel ve teknolojik bilgileri *Bilim ve Teknik* YouTube kanalından hem “Sesli Bilim” hem de içerik tanıtım videoları aracılığıyla takip edebilirsiniz. Dergimizin hayatınızdaki yerini, size neler kattığını, geleceğini ze nasıl yön verdiğini bizlerle paylaşmanızı bekliyoruz (bteknik@tubitak.gov.tr).

Hepinize sağlıklı, keyifli ve başarılı bir eğitim ve öğretim yılı diliyoruz.

Saygılarımızla,
Özlem Kılıç Ekici