

“Benim mânevi mirasım ilim ve akıldır”
Mustafa Kemal Atatürk

Bilim ve Teknik

Aylık Popüler Bilim Dergisi
Yıl 51 Sayı 604
Mart 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 61

Faks (312) 428 32 40

İnternet www.bilimteknik.tubitak.gov.tr

e-posta bteknik@tubitak.gov.tr

Abone İletişimleri (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 24.02.2018

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.



Doğal enerji kaynaklarının giderek azaldığı günümüzde geleceğimiz için sürdürülebilir çözümlerin araştırılması gerçekten çok önemli. Enerji, gıda ve temiz su elde edilirken doğaya mümkün olduğunca az zarar verilmesi gerekiyor. Doğa dostu alternatif enerji kaynakları düşünüldüğünde biyoyakıtlar iyi bir çözüm gibi görünüyor. Tuncay Baydemir “Mikroalgler Enerji Sorununu Çözer mi? OMEGA Sistemi” başlıklı yazısında mikroalgler kullanılarak sürdürülebilir ve karbon açısından nötr enerji kaynakları ile ilgili olumlu sonuçlar elde edilen OMEGA sistemini tüm yönleriyle ele alıyor. Mühendislik ve çevre açısından elde edilen verilere bakıldığında yakın gelecekte farklı bölgelerde tam donanımlı sistemlerin kurulabileceği öngörülüyor.

Her yıl mart ayının ilk haftası toplumda deprem bilincinin oluşturulması ve depremlere karşı hazırlıklı olunması amacıyla “Deprem Haftası” olarak kutlanıyor. Bengi Eravcı yazısında AFAD’ın deprem eğitimleri ile ilgili bilgi veriyor. Pınar Dündar bu ayki yazısında deprem öncesinde, deprem sırasında veya deprem sonrasında oluşan deprem ışıklarını ele alıyor. TÜBİTAK MAM’da kurulan Ulusal 1MV Hızlandırılmış Kütle Spektrometresi Laboratuvarı’nda karbon 14 tarihlendirme yöntemi ile gerçekleştirilen çalışmalarını Turhan Doğan özetliyor.

Soğuk kış günlerinde buzlanan yolların tuzlanması altındaki bilimsel gerçekleri Mahir Ocak “Buz ve Tuz” başlıklı yazısında ele alıyor. Nusret Zencirci ve Ayşe Tülay Aydınoglu “On Bin Yıllık Miras: Siyez” başlıklı yazılarında modern buğday türlerinin atası sayılan siyez kültürel yönünü, biyolojik yapısını ve önemini değerlendiriyor. Ali Sinan Sertöz bu ayki matematik serüvenine “Öklid’i Okurken” yazısıyla devam ediyor. Tuba Sarıgül “Dünyanın En Güçlü Roketi Uzayda” başlıklı yazısında SpaceX firmasına ait, günümüzde kullanılan uzay roketlerinin en güçlüsü olan *Falcon Heavy*’nin ses getiren ilk deneme uçuşunu anlatıyor. “Uzayın Sınırında Gece Parlayan Bulutlar” yazısında ise Güneş battığı ve hava kararmaya başladığı halde bulutların hâlâ aydınlık olması durumunu açıklıyor.

Dergimizin daha düşük fiyata ve ücretsiz kargoyla sizlere ulaşacağı yeni 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 geleceklerine 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