

“Benim mânevi mirasım ilim ve aklıdır”
Mustafa Kemal Atatürk

Bilim ve Teknik

Aylık Popüler Bilim Dergisi
Yıl 53 Sayı 632
Temmuz 2020

Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan
Prof. Dr. Hasan Mandal

Genel Yayın Yönetmeni ve Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Doç. Dr. Rukiye Dilli
(rukiye.dilli@tubitak.gov.tr)

Yayın Yönetmeni

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

Yayın Danışma Kurulu

Doç. Dr. Emine Adadan
Prof. Dr. Elif Damla Arısan
Doç. Dr. Rukiye Dilli
Prof. Dr. Lokman Kuzu
Prof. Dr. Faruk Soyduğan

Yazı-Araştırma ve Editörler

Dr. Özlem Ak
(Tıp ve Sağlık Bilimleri)
(ozlem.ak@tubitak.gov.tr)
Dr. Tuncay Baydemir
(Temel Bilimler ve Teknoloji)
(tuncay.baydemir@tubitak.gov.tr)
Dr. Bülent Gözcelioğlu
(bulent.gozcelioglu@tubitak.gov.tr)
Dr. Mahir E. Ocak
(Fiziksel Bilimler)
(mahir.ocak@tubitak.gov.tr)
Dr. Tuba Sarıgül
(Temel Bilimler)
(tuba.sarigul@tubitak.gov.tr)
İlay Çelik Sezer
(Yaşam Bilimleri)
(ilay.celik@tubitak.gov.tr)

Redaksiyon

Nurulhude Baykal
(nurulhude.baykal@tubitak.gov.tr)
Mehmet Sığırıcı
(mehmet.sigirci@tubitak.gov.tr)

Grafik Tasarım

Hüseyin Diker
(huseyin.diker@tubitak.gov.tr)

Video-Animasyon-Web

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

Teknik Yönetmen

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

Mali Yönetmen

Adem Polat
(adem.polat@tubitak.gov.tr)

İdari Hizmetler

Nahide Soytürk
(nahide.soyturk@tubitak.gov.tr)

Yazışma Adresi

TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi
Remzi Oğuz Arık Mah.
Tunus Cad. No:80
06540 Çankaya ANKARA
Tel (312) 298 95 24 Faks (312) 427 74 89
İnternet www.bilimteknik.tubitak.gov.tr
e-posta bteknik@tubitak.gov.tr
Abone İtişkileri (312) 222 83 99
abone@tubitak.gov.tr
Abone www.tubitakdergileri.com.tr

ISSN 977-1300-3380

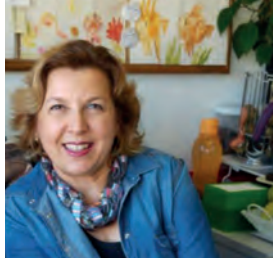
Fiyatı 7 TL - Yurtdışı Fiyatı 5 Euro

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 24.06.2020

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 Eđt. Krs. Ş. sayı Nşr.83]
tarafından Silahlı Kuvvetler personeline tavsiye edilmiştir.



İklim değişimi, günümüzde insanlığın karşı karşıya olduğu en önemli küresel sorunlardan biri. Kuraklıklar ve bunun sonucunda oluşarak çok geniş alanları etkileyen orman yangınları, şiddetlenen ve sıklaşan kasırgalar, sıcak hava dalgaları ve sel getiren şiddetli yağışlar gibi aşırı hava olayları, kutuplardaki buzulların erimesi, birçok canlıların yaşam alanlarının yok olması ve mercan resiflerindeki devasa beyazlama dalgaları gibi ekolojik felaketler insanlığın iklim değişimini yavaşlatma yönünde bir an önce harekete geçmesi için âdeta birer uyarı niteliği taşıyor. Çözüm önemli bir ölçüde dünya devletlerinin ve devletler arası kurumların neler yapacağına bağlı olsa da bugün artık iklim krizinin çözümünde bireysel davranışların da çok önemli bir rol oynayabileceği biliniyor. İlay Çelik Sezer “Yerküremiz Sınırken Bireysel İnisiyatiflerin Gücü” başlıklı yazısında bireylerin sorunun çözümüne katkıda bulunmak için benimseyebileceği birtakım davranışları ve bazı çözüm yollarını detaylı bir şekilde ele alıyor.

Mahir Ocak bu sayıda küresel ısınmanın hızını düşürmek için birçok ülkenin başvurduğu biyokütle enerjisinin gerçekten çevre dostu olup olmadığını sorguluyor. Bir diğer yazısında ise okyanusların ve permafrostun küresel ısınmaya etkisinin beklenenden az olabileceğini vurguluyor. Faruk Soyduğan da Güneş’in manyetik aktivitesinin küresel ısınmaya olası etkisini anlatıyor. Özlem Ak ise dünya tarihindeki en ölümcül virüsleri özetliyor. Tuncay Baydemir bu ayki yazılarında sofraya tuzu olarak da bilinen sodyum klorürün nano parçacıklarının kanser tedavisi için olumsuz yan etkileri olmayan potansiyel bir tedavi yöntemi olabileceğinden ve kan tahlili ile çoğu kanser türünün erken teşhis edilme ihtimalinden bahsediyor. Uzun bir aradan sonra Ali Sinan Sertöz *Bilim ve Teknik* dergisindeki matematik serüvenine kaldığı yerden devam ediyor ve okurlarımız tarafından ilgiyle takip edilen yazılarına bir yenisini daha ekliyor: “Kim Bıkar Altın Orandan”. “SpaceX, Astronotları Uluslararası Uzay İstasyonu’na Taşdı” ve yerli ve milli teknolojilerimizi tanıtan “Türkiye’nin İlk Yoğun Bakım Tipi Solunum Cihazı” ve “Koronavirüse Karşı Üretilen Yerli Sentez İlaç” başlıklı yazılarımızı da zevkle okuyacağınıza eminiz.

Dergimizin daha düşük fiyata ve ücretsiz kargoyla sizlere ulaşacağı abonelik kampanyasından (yıllık 60 TL) faydalanmak için www.tubitakdergileri.com.tr adresini ziyaret edebilirsiniz. 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).

Nesiller büyüten dergimizin bu sayısını da keyifle okumanızı diliyor, sonraki sayılarımızı sabırsızlıkla bekleyeceğinizi umuyoruz.

Sağlıcakla ve bilimle kalın... Unutmayın #bilimokuyanbilir!

Saygılarımızla,

Özlem Kılıç Ekici