

“Benim mânevi mirasım ilim ve akıldır”
Mustafa Kemal Atatürk

Bilim ve Teknik

Aylık Popüler Bilim Dergisi
Yıl 53 Sayı 629
Nisan 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
Bekir Çengelci
Doç. Dr. Ekin Özman Karakurt
Doç. 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 İlişkileri (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 20.03.2020

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 Egt. Krs. Ş. sayı Ngr.83]
tarafından Silahlı Kuvvetler personeline tavsiye edilmiştir.



Elektrikli otomobiller 19. yüzyılın sonlarında ve 20. yüzyılın başlarında oldukça popülerdi fakat içten yanmalı motor teknolojisindeki ilerlemeler ve petrol kullanan araçların ucuz olarak toplu üretimi elektrikli araçların sonunu getirdi. Dünya'daki doğal fosil yakıt kaynaklarının azalması, değişken petrol fiyatları, içten yanmalı motorların yol açtığı -her geçen gün artan- çevre kirliliği ve batarya ve güç yönetimi teknolojilerindeki ilerlemeler neticesinde içten yanmalı motorlara alternatif arayışları başladı. Bu arayışlar sonucunda, 2000'li yılların ortalarından itibaren elektrikli otomobiller yeniden gündeme geldi ve birçok firmanın geliştirdiği modeller piyasada yerlerini aldı. Türkiye de sahip olduğu otomobil üretim tecrübesi ile dünya çapında başarılı olacak bir elektrikli otomobil markası ortaya çıkarmak için çalışmalara başladı. Gürkan Caner Birer “Elektrikli Araçlar, Yüzyıllık Mücadele” başlıklı yazısında elektrikli araç teknolojisindeki gelişmeleri dünya ve ülkemiz genelinde detaylı bir şekilde ele alıyor.

Bütün dünya ülkelerinin kâbusu hâline gelen yeni koronavirüs (Covid-19) salgını, Dünya Sağlık Örgütü tarafından pandemi yani küresel salgın ilan edildi. Dünyanın dört bir yanındaki araştırmacılar, hastalığın patolojisini anlamak ve yayılmasını yavaşlatmak için büyük çaba harcıyor. Aynı çaba aşı ve ilaç geliştirmek için de sürüyor. Özlem Ak bu ayki yazısında SARS-CoV-2'nin sebep olduğu Covid-19 salgınındaki son gelişmeleri ve bilimsel çalışmaları özetliyor. Hem ülkemiz hem de diğer ülkeler için bu zor günlerin en hızlı şekilde ve en az zararla atlatılabilmesi hepimizin ortak dileği...

Tuncay Baydemir bu ayki yazısında normal lityum-iyon pillere kıyasla en az iki kat fazla enerji depolayabilen lityum-metal pillerin yeni enerji kaynağı olarak kullanılma potansiyelinden bahsediyor. Faruk Soyduğan ise “Bir Yıldızla Yaşamak ve Ona Yakından Bakmak” başlıklı yazısında Güneş'in bilinmeyenlerini araştırmak ve çözmek için gerçekleştirilen araştırmaların sonuçlarını anlatıyor. Yener Coşkun ve Esra Alp Coşkun da Çin'in son yıllarda yaşadığı olağanüstü ekonomik ve teknolojik dönüşümün dünyayı nasıl etkilediğini irdeliyorlar. “Dördüncü Ulusal Antarktika Bilim Seferi Tamamlandı” başlıklı yazımızı 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 büyüyen dergimizin bu sayısını da keyifle okumanızı diliyor, sonraki sayılarımızı sabırsızlıkla bekleyeceğinizi umuyoruz. Herkesin 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı'nı en içten dileklerimizle kutluyoruz...

Bilimle kalın... Unutmayın #bilimokuyanbilir!

Saygılarımızla,
Özlem Kılıç Ekici