

“Benim mânevi mirasım ilim ve akıldır”
Mustafa Kemal Atatürk

Bilim ve Teknik

Aylık Popüler Bilim Dergisi
Yıl 53 Sayı 631
Haziran 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
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 İletişimleri (312) 222 83 99
abone@tubitak.gov.tr
Abone www.tubitakdergileri.com.tr

ISSN 977-1300-3380

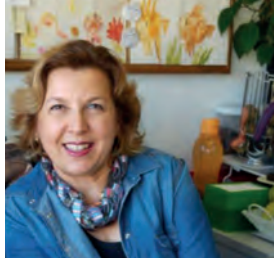
Fiyatı 7 TL - Yurtdışı Fiyatı 5 Euro

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 20.05.2020

Bilim ve Teknik Dergisi, Milli Eğitim Bakanlığı
[Tebligat 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 Ngr.85]
tarafından Silahlı Kuvvetler personeline tavsiye edilmiştir.



Koronavirüslü günlerde 5 ayı geride bıraktık. *Bilim ve Teknik* dergisi olarak yeni koronavirüs hastalığı ile ilgili tüm bilimsel gelişmeleri takip ediyor, en güncel ve doğru bilgileri sizlerle paylaşmaya devam ediyoruz. Bu sayımızda COVID-19’dan etkilenen bambaşka bir olguyu ele alıyoruz: Eğitim ve öğretim. Tüm dünyayı etkisi altına alan COVID-19 salgını nedeniyle, birçok ülkede okullar kapatıldı ve milyonlarca öğrenci uzaktan eğitim ve çevrimiçi öğrenme süreci ile eğitimlerine kaldığı yerden devam etmeye başladı. Her ne kadar eğitimde dijital dönüşüm dünya genelinde birçok ülkenin gündeminde olsa da bu kadar kısa bir sürede böyle büyük çapta bir dönüşüm gerçekleştirmek için hiçbir ülkenin planı ve altyapısı hazır değildi. Gamze Yılmaz Güntay’ın “Dijital Teknolojiler Eğitimi Nasıl Değiştiriyor?” ve Mutlu Şen Akbulut’un “Dijital Teknolojilerin Eğitimde Etkin Kullanımı” başlıklı yazılarında eğitimde dijital dönüşümün gerekliliği, çevrimiçi öğrenme yöntemleri, dijital eğitim sürecinin etkin ve başarılı bir şekilde yönetilmesi için nelere dikkat edilmesi gerektiği detaylı bir şekilde ele alınıyor.

Özlem Ak bu ayki COVID-19 yazısında, enfeksiyonun vücutta çok farklı organlarda meydana getirdiği hasarlardan bahsediyor. Salgının ilk günlerinden beri bildiğimiz kuru öksürük ve nefes darlığı belirtilerine çok daha fazlasının eklendiğini, akciğer hasarının yanı sıra kalp, damarlar, böbrekler, bağırsak ve beyin de dâhil olmak üzere birçok organın da enfeksiyon nedeniyle bir şekilde zarar gördüğünü anlıyoruz. Tuncay Baydemir “Aynada Gördüğüm de Kim?” başlıklı yazısında ilginç bir nörolojik rahatsızlık olan yüz körlüğünden bahsediyor. Mahir Ocak, yenilenebilir enerji çeşitlerinden bir tanesi olan rüzgâr enerjisinin rüzgâr türbinleri dışında göklerden başka yollarla nasıl elde edilebileceğini anlatıyor. İlay Çelik Sezer ise bu ayki yazısında elektrikli otomobillerin ve ısı pompalarının daha az miktarda sera gazı salımuna neden olduğunu belirtiyor. Tarım ve Orman Bakanımız Bekir Pakdemirli de “İlk Elektrikli Traktörümüz Tarlada!” başlıklı yazısında ilk yerli ve milli elektrikli traktörümüzü bizlere tanıtıyor. “Dokuları Birbirine Yapıştırmak Artık Daha Kolay” 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 büyüten dergimizin bu sayısını da keyifle okumanızı diliyor, sonraki sayılarımızı sabırsızlıkla bekleyeceğinizi umuyoruz.

Sağlıcakla ve bilimle kalın... Unutmayın #bilimokuyanbilir!

Saygılarımızla,
Özlem Kılıç Ekici