

“Benim mânevi mirasım ilim ve akıldır”
Mustafa Kemal Atatürk

Bilim ve Teknik
Aylık Popüler Bilim Dergisi
Yıl 55 Sayı 650
Ocak 2022

İmtiyaz Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan
Prof. Dr. Hasan Mandal

**Genel Yayın Yönetmeni ve
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü**

Doç. Dr. Rukiye Dilli

Yayın Yönetmeni - Editör

Dr. Özlem Kılıç Ekici

Yayın Danışma Kurulu

Prof. Dr. Emine Adadan
Prof. Dr. Elif Damla Arısan
Doç. Dr. Rukiye Dilli
Doç. Dr. Nuray Karapınar
Prof. Dr. Faruk Soyduğan

Araştırma ve Yazı Grubu

Dr. Özlem Ak
Dr. Tuncay Baydemir
Dr. Bülent Gözcelioğlu
Dr. Mahir E. Ocak
İlay Çelik Sezer

Redaksiyon

Dr. Nurulhude Baykal

Grafik Tasarım-Web

Hüseyin Diker

Mobil Uygulama

Selim Özden

Teknik Yönetmen

Sadi Atılğan

Mali Yönetmen

Adem Polat

İletişim Bilgileri

TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi
Remzi Oğuz Arık Mah.
Tunus Cad. No:80
06540 Çankaya ANKARA
bteknik@tubitak.gov.tr
www.bilimteknik.tubitak.gov.tr

Abone İlişkileri (312) 222 83 99

abone@tubitak.gov.tr
www.tubitakdergileri.com.tr

ISSN 977-1300-3380

Fiyatı 7 TL - Yurtdışı Fiyatı 5 Euro

Baskı Başak Matbaacılık Tan. Hiz. İth. İhr. A.Ş.

www.basakmatbaa.com
Tel (312) 397 16 17

Baskı Tarihi 22.12.2021

Dağıtım Turkuvaz Dağıtım Pazarlama A.Ş.

http://www.tdp.com.tr

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.

Her ayın 1'inde çıkar.



Dergimiz 55 yıldır her ay ülkemizdeki ve dünyadaki önemli bilimsel gelişmeleri, teknolojik yenilikleri, keşifleri; hayatın içindeki bilimi ve merak edilen ilginç bilgileri; en doğru ve anlaşılır şekilde sizlere ulaştırmaya, bilim okuryazarı olan bilinçli ve sorgulayan nesillerin yetişmesine katkı sağlamaya devam ediyor... Yeni yılda hayal ettiğiniz her şeyin gerçekleşmesini ve başarılarınızın devamını diliyoruz...

31 Aralık 2019'da tanıştığımız ve milyonlarca insanın ölümüne neden olan küresel salgın maalesef hâlâ hayatımızda... Son iki yıldır gerçekleştirilen başarılı bilimsel çalışmalar neticesinde COVID-19 hastalığı, bu hastalığa neden olan SARS-CoV-2 virüsü, virüse karşı kullanılacak aşı ve antiviral ilaçlar hakkında artık çok daha fazla bilgiye sahibiz. Bu salgınla birlikte bulaşıcı hastalıklardan korunmanın en iyi yolunun aşı olduğunu, aşının sadece kişiyi korumakla kalmayıp aynı zamanda bulaşıcı bir hastalığın yayılmasını önleyerek toplum düzeyinde de koruma sağladığını yeniden hatırladık. Maske takmak, sosyal mesafeyi korumak ve özellikle el temizliğine dikkat etmek gündelik alışkanlıklarımız arasına girdi. Virüste mutasyonlar ve neticesinde karşımıza çıkan çeşitli varyantlar ile birlikte bu salgının daha ne kadar hayatımızda olacağı konusundaki belirsizlik ise hepimizi endişelendiriyor. Ama bizler bu salgınla ilgili önemli gelişmeleri takip etmeye ve bilimsel bulguları sizlere aktarmaya devam edeceğiz. Özlem Ak, bu salgınla ilgili yazı dizisine kaldığı yerden devam ediyor; Omicron varyantından çocukların COVID-19 ile mücadelesine, hastalığa karşı kazanılan dirençten virüsün yağ hücrelerini enfekte etmesine kadar son aylardaki tüm gelişmelere değiniyor. Ayrıca, üçüncü yılına giren koronavirüs küresel salgınınun nasıl başladığına, ilerlediğine, aşı ve ilaç çalışmalarında gelinen son duruma dair önemli gelişmeleri ve tarihleri de COVID-19 zaman çizelgesine not etmeye devam ediyor.

2021 yılında sadece pandemiye ve ona dair gelişmelere değil, çok önemli bilimsel ve teknolojik gelişmelere de tanıklık ettik. Geçtiğimiz yıl yaşanan bilimsel ve teknolojik gelişmelerin, uzay keşiflerinin ve gökbilim çalışmalarının en çarpıcı olanlarını Mahir Ocak'ın ve Selçuk Topal'ın yazılarından takip edebilirsiniz.

Bu yıl da sizler için üç boyutlu çok özel bir takvim hazırladık. Takviminizi güzel günlerde kullanmanızı diliyoruz. Tuncay Özişık ve Faruk Soyduğan'ın hazırladığı “2022 Gök Olayları Yıllığı” da gökyüzü gözlemlerinizde yıl boyu size eşlik edecek. Her zaman dediğimiz gibi, bu yıl da #gözümüzyukarıdaolsun!

Dergimizin daha düşük fiyata ve ücretsiz kargoyla sizlere ulaşacağı abonelik fırsatından (yıllık 60 TL) faydalanmak için www.tubitakdergileri.com.tr adresini ziyaret edebilirsiniz. Dergimizin internet sayfasını (<https://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 #bilimokuyabilir!

Saygılarımızla,
Özlem Kılıç Ekici