

“Benim mânevi mirasım ilim ve aklıdır”
Mustafa Kemal Atatürk

Bilim ve Teknik
Aylık Popüler Bilim Dergisi
Yıl 55 Sayı 648
Kasım 2021

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 Arsan
Doç. Dr. Rukiye Dilli
Doç. Dr. Nuray Karapınar
Prof. Dr. Faruk Soyudugan

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

İdari Hizmetler
Nahide Soytürk

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

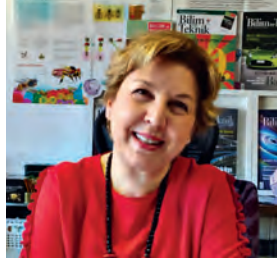
Baskı PROMAT Basım Yayın San. ve Tic. A.Ş.
http://www.promat.com.tr/
Tel (212) 622 63 63

Baskı Tarihi 23.10.2021

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.



Değerli öğretmenlerimizin 24 Kasım Öğretmenler Günü'nü kutluyor, 83 yıl önce 10 Kasım'da kaybettiğimiz ulu önderimiz ve ilk başöğretmenimiz Gazi Mustafa Kemal Atatürk'ü sevgi, saygı ve minnetle anıyoruz.

Küremiz ısınmaya ve küresel iklim değişikliği ciddi bir endişe kaynağı olmaya devam ediyor! Bu ısınma eğilimi, özellikle 20. yüzyılın ortalarından itibaren, gelişen teknoloji, artan üretim ve tüketim ile birlikte insan faaliyetlerinin bir sonucu olarak tarihte hiç görülmemiş bir hızla ilerliyor. Küresel sıcaklıktaki artış, karbon ayak izinin büyümesi, ekstrem hava olaylarının daha sık görülmesi, okyanusların ısınması ve asitlenmesi, buzulların erimesi, deniz seviyesindeki yükseliş, kuraklık, yangınlar, seller, canlıların yaşam alanlarının yok olması, biyoçeşitliliğin azalması... Tüm bunlar insanlığın iklim değişimini yavaşlatma yönünde çok daha fazla önlem alması gerektiğini gösteriyor.

Bu sayımızda küresel iklim değişikliği konusunu birçok boyutuyla kapsamlı bir şekilde ele alıyoruz. Levent Kurnaz küresel iklim krizinin gerçekten ne anlama geldiğini, neden önemli olduğunu, nedenlerini, sonuçlarını ve olası senaryoları açıklayarak atmosferi ve doğayı tahrip eden alışkanlıklarımızdan vazgeçmenin önemine vurgu yapıyor. Fatma Nur Akın da iklim değişikliği ile ilgili en çok merak edilen sorulara bilimsel verilerle birlikte cevap veriyor. Neşe Yılmaz Tuncel ve Havva Polat ise sürdürülebilir et tüketimi ile iklim değişikliği arasındaki ilişkiyi ortaya koyuyor. Konuyu tamamlar nitelikte olduğu için geçmiş sayılarda yayımladığımız “Küresel Isınma” ve “Doğadaki Ayak İzlerimiz” başlıklı posterlerimizi tekrar veriyoruz.

Küresel ısınmanın olumsuz etkilerini hissettiğimiz son yıllarda yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı ve enerji tüketimindeki payı gittikçe artıyor. Faruk Soyudugan da rüzgâr enerjisini ve rüzgâr türbinlerini detaylı bir şekilde anlatıyor. Mahir Ocak, bu ayki yazısında 2021 Nobel Bilim Ödülleri'ni almaya hak kazanan bilim insanlarının çalışmalarından bahsediyor. Bu ayki Bilim Çizgi köşemizde de Nobel'e konu olan “Kelebek Etkisi” anlatılıyor.

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 #bilimokuyanabilir!

Saygılarımızla,
Özlem Kılıç Ekici