

“Benim mânevi mirasım ilim ve aklıdır.”
Mustafa Kemal Atatürk

Bilim ve Teknik

Aylık Popüler Bilim Dergisi
Yıl 58 Sayı 686
Ocak 2025

İmtiyaz Sahibi
TÜBİTAK Adına Başkan
Prof. Dr. Orhan Aydın

Genel Yayın Yönetmeni ve Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Ömer Kökçam

Dergiler Müdürü
Kübra Bal Çetinkaya

Yayın Yönetmeni
Dr. Özlem Kılıç Ekici

Editör
Dr. Tuba Sarıgül

Yayın Danışma Kurulu
Ömer Kökçam
Fatma Başar
Kübra Bal Çetinkaya
Prof. Dr. Emine Adadan
Dr. E. Sümeyra Turalı Emre
Prof. Dr. Ersin Göğüş
Dr. S. Enes Kotil
Prof. Dr. Evren Mutlugün

Araştırma ve Yazı Grubu
Dr. Özlem Ak
Dr. Bülent Gözcelioğlu
Mesut Erol
Dr. Mahir E. Ocak
Dr. Tuba Sarıgül
İlay Çelik Sezer
Hayriye Yetiş

Redaksiyon
Berranur Beşir
Mehmet Sığırıcı

Grafik Tasarım-Web
Hüseyin Diker
Ayşe Dilara Cumhur

Web-Mobil Uygulama - Sosyal Medya
Dr. Tuba Sarıgül
Rıza Berkay Ayçebebi
Ebru Yavuz

Mali Yönetmen
Adem Polat

Mali ve İdari Hizmetler
M. Furkan Aktaş

İletişim Bilgileri
TÜBİTAK Bilim ve Toplum Başkanlığı
Dergiler Müdürlüğü
Bilim ve Teknik Dergisi
Remzi Oğuz Arık Mah.
Tunus Cad. No:80
06540 Çankaya ANKARA
bteknik@tubitak.gov.tr
bilimteknik.tubitak.gov.tr

Abone İlişkileri
abone@tubitak.gov.tr
yayinlar.tubitak.gov.tr

Baskı
Başak Matbaacılık Tanıtım
Hizmetleri İth.İhr. A.Ş.
basakmatbaa.com

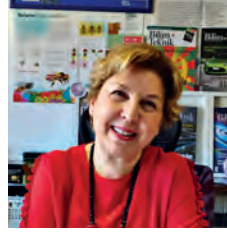
Baskı Tarihi 20.12.2024

Dağıtım Turkuvaz Dağıtım Pazarlama A.Ş.
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.

ISSN 977-1300-3380
Fiyatı 29 TL (KDV Dahil)

Her ayın 1'inde çıkar.



Bilim ve Teknik dergisi 58 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 ulaştırarak, bilim okuryazarı olan bilinçli ve sorgulayan nesillerin yetişmesine katkı sağlıyor.

Dergimizin sizlere bilim sohbetleriyle eşlik edeceği bir podcast yayını başlattığımızı büyük bir mutlulukla duyurmak isteriz. Spotify, YouTube Music, Apple Podcast ve SoundCloud'da 1 Ocak'ta yayına giren podcast programımızda bilim insanlarıyla yaptığımız sohbetleri dinleyebileceksiniz. 2025 yılında da dergimizin ufkunuzu aydınlatmaya ve başarılarınıza eşlik etmeye devam etmesi dileğiyle...

Fosil yakıtlardan temiz enerji kaynaklarına geçiş sürecinde, kritik öneme sahip bazı elementlere özellikle de nadir toprak elementlerine olan ihtiyaç her geçen gün artıyor. Bu minerallerin sürdürülebilir ve çevreci yollarla elde edilmesi son derece önemli. Bu amaçla kullanılan yöntemlerden biri de biyomadencilik uygulamaları. Güncel araştırmalar deniz yosunlarının bu değerli mineralleri yapılarında biriktirebildiğini gösteriyor. Peki, bu elementlerin deniz yosunları kullanılarak çevre dostu bir şekilde pratikte üretilmesi mümkün olabilir mi? Bu önemli konuyu Tuba Sarıgül bu ayki yazısında detaylıca ele alıyor.

Özlem Ak, “Nöroanat” başlıklı yazısında sanatın beynimizi ve davranışlarımızı nasıl etkilediğini anlatıyor. Bir diğer yazısında ise uzun süreli kaygı bozukluğunun, fiziksel hastalıkları ve depresyon gibi diğer ruh sağlığı sorunlarını artırma riskinden bahsediyor. Gürkan Caner Birer, otonom yapay zekâ uygulamalarının gelecekte daha da yaygınlaşması ile bazı etik sorunların da ortaya çıkabileceği hususuna değiniyor. Hayriye Yetiş ise şekil hafızalı akıllı malzemeleri anlatıyor. Bu ay dergi eki olarak, gökyüzü gözlemlerinizde yıl boyu size eşlik edecek “2025 Gök Olayları Yılığ”ı veriyoruz.

“Türkiye'nin İlk Uzay İslahı Araştırması”, “Hızlı Radyo Dalgası Patlamalarına Çarpışma Temelli Alternatif Açıklama”, “Sivrisinekler Isıracağı İnsanı Nasıl Seç(m)iyor?” ve “COVID-19'un Kalbe Uzun Vadede Etkisi” yazılarımız ile farklı ilgi alanlarına hitap eden Bilim ve Teknik ile Büyüdüm, Bilim Haberleri, Bilim Çizgi, Tekno-Yaşam, Merak Ettikleriniz, Bilim Tarihinden Notlar, Doğa, Gökyüzü, Düşünme Kulesi, Satranç, Ayın Sorusu, Zekâ Oyunları ve Yayın Dünyası başlıklı köşelerimizi de beğenerek okuyacağınızı umuyoruz.

Bilim ve Teknik elektronik dergi arşivi (son dört sayı hariç) ücretsiz olarak herkesin erişimine açıktır (services.tubitak.gov.tr/edergi). Dergimizin daha düşük fiyata ve ücretsiz kargoyla sizlere ulaşacağı abonelik fırsatından faydalanmak, ayrıca hem yeni hem de eski sayılarımızı satın almak için yayinlar.tubitak.gov.tr adresini ziyaret edebilir, “TÜBİTAK Yayınlar” mobil uygulamasını da indirebilirsiniz. Dergimizin internet sayfasını (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 ilgiyle okumanızı diliyor, sonraki sayılarımızı sabırsızlıkla bekleyeceğinizi umuyoruz.

Sağlıcakla ve bilimle kalın... Unutmayın #bilimokuyanbilir!

Saygılarımızla,
Özlem Kılıç Ekici

