

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

# Bilim ve Teknik

Aylık Popüler Bilim Dergisi  
Yıl 57 Sayı 675  
Şubat 2024

## İmtiyaz Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan  
Prof. Dr. Hasan Mandal

Genel Yayın Yönetmeni ve  
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü  
Ömer Kökçam

## Dergiler Müdürü

Kübra Bal Çetinkaya

## Yayın Yönetmeni - Editör

Dr. Özlem Kılıç Ekici

## Yayın Danışma Kurulu

Ömer Kökçam  
Fatma Başar  
Doç. Dr. Rukiye Dilli  
Kübra Bal Çetinkaya  
Prof. Dr. Emine Adadan  
Prof. Dr. Elif Damla Arısan  
Doç. Dr. Nuray Karapınar  
Prof. Dr. Evren Mutlugün  
Prof. Dr. Faruk Soyduğan

## Araştırma ve Yazı Grubu

Dr. Özlem Ak  
M. Furkan Aktaş  
Dr. Bülent Gözcelioğlu  
Dr. Mahir E. Ocak  
Dr. Tuba Sarıgül  
İlay Çelik Sezer  
Hayriye Yetiş

## Redaksiyon

Mehmet Sığırıcı

## Grafik Tasarım-Web

Hüseyin Diker  
Ayşe Dilara Cumhuri

## 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

19.01.2024

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 11 TL (KDV Dahil)

Her ayın 1'inde çıkar.



**Kadınların bilim, teknoloji ve mühendislik alanlarında daha çok varlık göstermelerinin, bilim için çalışmalarının ve üretmelerinin teşvik edilmesi amacıyla her yıl 11 Şubat “Uluslararası Bilimde Kadınlar ve Kız Çocukları Günü” olarak kutlanıyor. Tüm kalbimizle inanıyoruz ki geçmişte ve günümüzde olduğu gibi gelecekte de kadınlar bilimde çığır açmaya ve isimlerini bilim tarihine yazdırmaya devam edecekler.**

Her yıl olduğu gibi 2023 yılında da insanlığa fayda sağlayacak çok önemli bilimsel ve teknolojik gelişmelere hep birlikte tanıklık ettik. Astronomide, uzay teknolojilerinde, tıpta, mühendislikte kısacası bilimin her alanında ve teknoloji dünyasında 2023 yılında öne çıkan gelişmeleri, keşifleri ve gerçekleştirilen başarılı bilimsel çalışmaların sonuçlarını sizler için derledik. Geçtiğimiz yıl yaşanan bilimsel ve teknolojik gelişmelerin, uzay keşiflerinin ve gök bilimi çalışmalarının en çarpıcı olanlarını İlay Çelik Sezer’in “Bilim Dünyasında 2023”, Gürkan Caner Birer’in “2023’ün Dikkat Çekici Teknolojik Gelişmeleri” ve Selçuk Topal’ın “2023 Yılındaki Önemli Uzay Çalışmaları ve Keşifler” başlıklı yazılarından takip edebilirsiniz.

Bu ayki posterlerimizde millet olarak yaşadığımız bir ilki, büyük gururumuzu, heyecanımızı ve ülkemizin uzaydaki çok önemli bir başarısını ele alıyoruz: “Türkiye’nin İnsanlı İlk Uzay Misyonu ve Deneyleri”.

“TEKNOFEST ile Gelecek Sensin”, “Oksijen-28 İlk Kez Üretildi” ve “İlk Başarılı Tam Göz Nakli” başlıklı yazılarımızı, ayrıca farklı ilgi alanlarına hitap eden Bilim Çizgi, Merak Ettikleriniz, Bilim Tarihinden Notlar, Doğa, Gökyüzü, Düşünme Kulesi, Satranç, Ayın Matematik Sorusu, Zekâ Oyunları ve Yayın Dünyası başlıklı köşelerimizdeki içerikleri de beğenerek okuyacağınızı umuyoruz.

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