

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

**Bilim ve Teknik**  
Aylık Popüler Bilim Dergisi  
Yıl 56 Sayı 667  
Haziran 2023

**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. Evren Mutlugün  
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  
Ayşe Dilara Cumhur

**Mobil Uygulama**  
Selim Özden

**Mali ve İdari Hizmetler**  
M. Furkan Aktaş

**İletişim Bilgileri**  
TÜBİTAK *Bilim ve Teknik* Dergisi  
Bilim ve Toplum Başkanlığı  
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

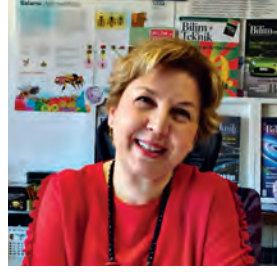
**Baskı Tarihi** 23.05.2023

**Dağıtım** Turkuvaz Dağıtım Pazarlama A.Ş.  
tdp.com.tr

*Bilim ve Teknik* Dergisi, Millî Eğitim Bakanlığı  
[Tebliğler Dergisi, 30.11.1970, sayfa 407B, karar no: 10247]  
tarafından ilse 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

**Her ayın 1'inde çıkar.**



**Evrende yalnız mıyız, yoksa Dünya dışında başka bir gök cisminde de yaşam var mı? Çok eski zamanlardan beri insanların kafasını kurcalayan bu soru günümüzde bilimsel çalışmalara konu olmaya devam ediyor. Dünya dışı yaşam çalışmaları sadece Güneş sistemi ile de sınırlı değil. Ötegezegenler üzerine çalışan gök bilimcilerin hedeflerinden biri de yaşama elverişli gezegenler keşfetmek. Her ne kadar ötegezegenlere araç gönderip onları doğrudan incelemek kolay olmasa da uzaktan gözlem teknikleri ile de yaşama dair bulgular elde etmek mümkün. Mahir E. Ocak bu ayki yazısında hem Güneş sisteminde hem de Güneş sisteminin dışında yaşam olasılığının araştırılması için hangi gök cisimlerinde, ne tür çalışmalar yapıldığına yer veriyor.**

Millî Uzay Programı kapsamında gerçekleştirilmesi planlanan Türkiye'nin ilk insanlı uzay görevinde görev alacak iki uzay yolcusu, TEKNOFEST kapsamında yapılan bir törenle kamuoyuna duyuruldu. Ülkemizin ilk uzay yolcularının kim olduğunu ve uzayda ne tür çalışmalar yapacaklarını merak ediyorsanız İlay Çelik Sezer'in yazısından tüm detayları öğrenebilirsiniz. Yazarımız bir diğer yazısında ise amatör bir şekil meraklısı tarafından keşfedilen ilk "einstein" karosunu ele alıyor. Matematikçilerin neredeyse 50 yıldır keşfetmeye çalıştığı einstein karoları, şimdiye kadar sadece var olması gerektiği kuramsal olarak tahmin edilen yapılarıdır. Bu yazı bize matematikte pek çok keşfin alanında yetkin bilim insanları tarafından yapılırken kimi keşiflerin de beklenmedik birilerinden, örneğin bir öğrenci ya da amatör bir meraklıdan gelebileceğini bir kez daha hatırlatıyor.

Mustafa Sarı, "Van Gölü'nün Biricik Ekosistemi" başlıklı yazısında bizleri keyifli bir yolculuğa çıkartıyor. Endemik bir balık türü olan inci kefalinin ilginç yaşam döngüsünü okuduğunuzda Van Gölü'nü en kısa zamanda ziyaret etmek için planlar yapmaya başlayacaksınız. Gürkan Caner Birer'in hazırladığı yazıda ise yaşlanma sürecini yavaşlatmayı ve yaşlandıkça yaşam kalitesini iyileştirmeyi amaçlayan bir dizi tedavi, ürün ve yöntemi kapsayan teknolojik atılımlara göz atacağız.

Farklı ilgi alanlarına hitap eden Bilim Haberleri, Bilim Çizgi, Tekno-Yaşam, 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 #bilimokuyanabilir!

Saygılarımızla,  
Özlem Kılıç Ekici