

“Benim mânevi mirasım ilim ve aklıdır”
Mustafa Kemal Atatürk

Bilim ve Teknik
Aylık Popüler Bilim Dergisi
Yıl 55 Sayı 655
Haziran 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
Doç. Dr. İsmail Sengör Altungöçde
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

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
www.bilimteknik.tubitak.gov.tr

Abone İletişimleri
abone@tubitak.gov.tr
https://yayinlar.tubitak.gov.tr

Baskı PROMAT Basım Yayın San. ve Tic. A.Ş.
http://www.promat.com.tr/

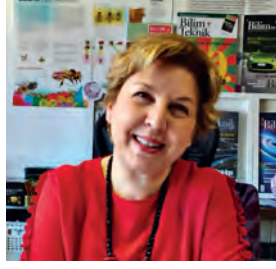
Baskı Tarihi 23.05.2022

Dağıtım Turkuvaz Dağıtım Pazarlama A.Ş.
http://www.tdp.com.tr

Bilim ve Teknik Dergisi, Millî 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 Eđt. Krs. Ş. sayı Nşr.83]
tarafından Silahlı Kuvvetler personeline tavsiye edilmiştir.

ISSN 977-1300-3380
Fiyatı 7 TL - Yurtdışı Fiyatı 5 Euro

Her ayın 1'inde çıkar.



Çoğumuz öğrencilik yıllarımızda özellikle de matematik sınavlarına çalışırken şu soruyu kendimize hep sormuşuzdur: “Matematik dersinde öğrendiklerimi hayatım boyunca başka bir yerde kullanacak mıyım?” Gerçek şu ki, aslında matematiği her zaman kullanıyoruz. Mesleğimiz ne olursa olsun - aşçı, çiftçi, marangoz, tamirci, eczacı, doktor, mühendis, temel bilimci, sosyal bilimci, astrofizikçi, kimyager, biyolog, teknisyen, esnaf, mimar, bilim insanı, öğretmen, ekonomist, muhasebeci, müzisyen, ressam, sanatçı, sporcu, terzi, ... - hepimizin günlük hayatta bir şekilde matematiğe ihtiyacı vardır.

Matematik, daha iyi problem çözme becerilerine sahip olmamıza, bir durum hakkında analitik ve mantıklı düşünmemize, beynimizin bilgiyi daha hızlı işlemesine, eleştirel düşünme becerilerini geliştirmemize ve daha iyi muhakeme yeteneklerine sahip olmamıza yardımcı olur. Analitik düşünme ve muhakeme becerileri önemlidir çünkü hayatta karşılaşılabileceğimiz birçok sorun için kolayca çözümler arayıp bulmamızı sağlar. Matematik, düşüncelerimize rasyonalite sunar. Yaklaşımımızda ne kadar matematiksel olursak o kadar başarılı oluruz. Bu sayımızda ağırlıklı olarak matematik temasına, ilgiyle okuyacağınızı düşündüğümüz birbirinden güzel ve ilginç matematik yazılarına yer veriyoruz. Ali Sinan Sertöz uzun zamandır ara verdiği dergimizdeki matematik serüvenine “İpler, Keçiler ve Koca Dünya” başlıklı yazısıyla yeniden başlıyor. Yalnızca eğlenceli olduğu ve çözene zevk verdiği için ortaya atılan kimi problemlerin çözümlerinin bazen derin matematik teknikleri gerektirdiğini vurguluyor. İlay Çelik Sezer ve Ekin Özman, “Fermat’ın son teoremi”nin ispatının ardından yapılan çalışmalar neticesinde bir türlü aşlamayan engelin nasıl aşıldığını aktarıyorlar. Mahir Ocak ise yazısında simetrisinin müzikte önemli bir yer tuttuğunu, besteleri analiz etmek ve hatta yeni besteler yapmak için grup teoriden yararlanılabileceğini anlatıyor. “Matematiğin En Popüler Sayısı Pi”, “Henüz Çözülemedi Anlaşılması En Kolay Matematik Problemleri”, “Hilbert’in Sonsuz Otel Paradoksu” ve “Sihirli Kareler” başlıklı yazılarımızı da zevkle okuyacağınıza eminiz. Bu ayki posterimizde son zamanların en önemli gelişmelerinden birisi olan, gök adamızın merkezindeki kara deliğin görüntüsünün nasıl elde edildiğini ele alıyoruz.

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. Sınavlara girecek herkese başarılar diliyor ve tüm hayallerinizin gerçekleşmesini diliyoruz.

Sağlıcakla ve bilimle kalın... Unutmayın #bilimokuyanbilir!

Saygılarımızla,
Özlem Kılıç Ekici