

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

Bilim ve Teknik
Aylık Popüler Bilim Dergisi
Yıl 55 Sayı 658
Eylül 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 Altungövdü
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 İlişkileri
abone@tubitak.gov.tr
https://yayinlar.tubitak.gov.tr

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

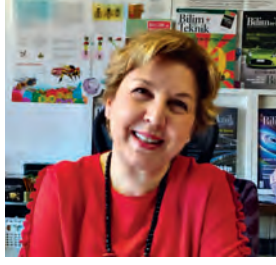
Baskı Tarihi 23.08.2022

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.85]
tarafından Silahlı Kuvvetler personeline tavsiye edilmiştir.

ISSN 977-1300-3380
Fiyatı 11 TL

Her ayın 1'inde çıkar.



Kriptoloji birkaç asr önceinde çok az sayıda kişinin bilip katkı sağladığı özel bir alandı. Bugün ise günlük hayatımız dijital dünya ile o kadar iç içe hâle geldi ki dijital cihazları kullanmadan neredeyse bir gün bile geçiremez olduk. Her ne kadar farkında olmasak da televizyon, telefon, tablet ve bilgisayar gibi tüm cihazlar çalışmak için kriptografiye bel bağlanmış durumda. Şifre bilimi olarak da bilinen kriptoloji; mesajların belli bir sisteme göre şifrelenmesi, bu mesajların güvenli bir ortamda alıcıya iletilmesi ve iletilmiş mesajın deşifre edilmesi anlamına geliyor. İlk başta karmaşık ve fazla teknik bir alan gibi görünse de basit temeller üzerine inşa edilmiş bir bilim dalı olan kriptolojinin temellerini ve çalışma mantığını anlamak günümüz dünyasında güvenli iletişim ve verilerimizi kötü niyetli kişilerden korumak için son derece önemli. Gürkan Caner Birer bu ayki yazısında kriptolojinin keyifli dünyasına göz atıyor ve şifreleme yöntemleri ile ilgili bazı önemli bilgileri bizlerle paylaşıyor.

Millî Teknoloji Hamlesi kapsamında 2018 yılından beri düzenlenen TEKNOFEST, dünyanın en büyük havacılık, uzay ve teknoloji festivali olması ile öne çıkıyor. Her yıl yeni yarışmalarla birlikte yeni teknolojik atımlara ve yeni girişimlere kapılar açmanın yanı sıra millî teknolojilerin geliştirilme çalışmalarına da öncülük ederek geleceğe ışık tutmaya devam ediyor. Tuncay Baydemir TEKNOFEST 2022'ye damgasını vuran yarışmaların detaylarını ele alıyor. Pandemi artık günlük hayatımızın bir parçası hâline geldi. Özlem Ak bu ayki yazılarında COVID-19 ile ilgili yeni gelişmeleri aktarmaya devam ediyor. İki farklı yazısında Huanan deniz ürünleri pazarının pandeminin merkez üssü olduğundan ve COVID-19 sonrası yaşanabilen kalp problemlerinden bahsediyor. Ayrıca mühendislik alanında TÜBİTAK Teşvik Ödülü'ne layık görülen Prof. Dr. Elif Sertel'le yaptığı söyleşinin detaylarını da bir başka yazısında anlatıyor. Mahir Ocak ise görece yeni bir kavram olan zaman kristalleri düşüncesini ele alıyor. Başlangıçta ortaya atıldığı hâliyle zaman kristalleri üretmenin imkânsız olduğu kanıtlanırsa da kısa süre içinde farklı formlarda zaman kristalleri üretilmesi büyük bir başarı olarak görülüyor.

Dergimizin daha düşük fiyata ve ücretsiz kargoyla sizlere ulaşacağı abonelik fırsatından faydalanmak için <https://yayinlar.tubitak.gov.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.

Yeni eğitim ve öğretim yılında tüm öğrencilerimize, öğretmenlerimize ve eğitimcilerimize başarılar diliyoruz.

Sağlıcakla ve bilimle kalın... Unutmayın #bilimokuyanabilir!

Saygılarımızla,
Özlem Kılıç Ekici