

“Benim mânevi mirasım ilim ve akıldır”
Mustafa Kemal Atatürk

Bilim ve Teknik

Aylık Popüler Bilim Dergisi
Yıl 50 Sayı 599
Ekim 2017

Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan
Prof. Dr. Ahmet Arif Ergin

Genel Yayın Yönetmeni

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Duran Akca
(duran.akca@tubitak.gov.tr)

Yayın Yönetmeni

Dr. Özlem Kılıç Ekici
(ozlem.ekici@tubitak.gov.tr)

Yayın Danışma Kurulu

Doç. Dr. İlker Murat Ar
Prof. Dr. Zafer Evis
Yrd. Doç. Dr. Şule Atahan Evrenk
Prof. Dr. Gökhan Özyiğit
Yrd. Doç. Dr. Emre Sermutlu
Prof. Dr. Ali Sinan Sertöz
Prof. Dr. Şemsettin Türköz

Yazı-Araştırma ve Editörler

Dr. Özlem Ak
(Tıp ve Sağlık Bilimleri)
(ozlem.ak@tubitak.gov.tr)
Pınar Dündar
(Yer Bilimleri)
(pinar.dundar@tubitak.gov.tr)
Dr. Mahir E. Ocak
(Fiziksel Bilimler)
(mahir.ocak@tubitak.gov.tr)
İlay Çelik Sezer
(Yaşam Bilimleri)
(ilay.celik@tubitak.gov.tr)
Dr. Bülent Gözcelioğlu
(bulent.gozcelioglu@tubitak.gov.tr)
Dr. Tuba Sarıgül
(tuba.sarigul@tubitak.gov.tr)
Dr. Tuncay Baydemir
(tuncay.baydemir@tubitak.gov.tr)

Redaksiyon

Sevil Kıvan
(sevil.kivan@tubitak.gov.tr)
Mehmet Sığırıcı
(mehmet.sigirci@tubitak.gov.tr)

Grafik Tasarım

Ödül Evren Tongur
(odul.tongur@tubitak.gov.tr)

Çizer

Erhan Balıkcı
(erhan.balikci@tubitak.gov.tr)

Video-Animasyon-Web

Selim Özden
(selim.ozden@tubitak.gov.tr)

Teknik Yönetmen

Sadi Atılğan
(sadi.atilgan@tubitak.gov.tr)

Mali Yönetmen

Kemal Tan
(kemal.tan@tubitak.gov.tr)

İdari Hizmetler

Mehmet Akif Şenyıl
(mehmet.senyil@tubitak.gov.tr)

Yazışma Adresi

Bilim ve Teknik Dergisi
Akay Caddesi No:6 06420 Bakanlıklar - Ankara

Tel (512) 298 95 61

Faks (512) 428 32 40

Abone İlişkileri (312) 222 83 99

abone@tubitak.gov.tr

İnternet www.bilimteknik.tubitak.gov.tr

e-posta bteknik@tubitak.gov.tr

ISSN 977-1300-3380

Fiyatı 5 TL - Yurtdışı Fiyatı 5 Euro

Dağıtım TDP http://www.tdp.com.tr

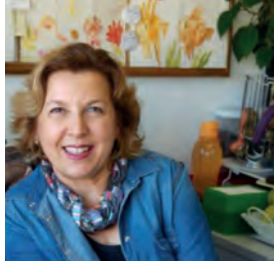
Baskı PROMAT Basım Yayın San. ve Tic. A.Ş.

http://www.promat.com.tr/

Tel (212) 622 63 63

Baskı Tarihi 27.09.2017

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 Nsı.85]
tarafından Silahlı Kuvvetler personeline tavsiye edilmiştir.



Ünlü İngiliz edebiyatçı Rudyard Kipling’in dediği gibi “Hayatta başarılı olanlar, kendilerine gereken bilgileri öğrenmekten bir an geri kalmazlar ve olayların sebeplerini her zaman araştırırlar”. Öğrenmek ve başarılı olmak için hiç şüphesiz düzenli bir şekilde çalışmamız, önümüzdeki işe yeterli zaman ayırmamız ve konsantre olmamız gerekir. Ancak bazı insanlar için yeni bir şeyler öğrenmek ya da öğrendiklerini hatırlamak ve uygulamak diğerlerine göre çok daha kolay olur. Peki nedir bu işin sırrı? Pınar Dündar “Öğrenme Yönteminizi Değiştirin” başlıklı yazısında klasik öğrenme ve çalışma yöntemlerinin her koşulda işe yaramayabileceğini, çalışırken ara sıra farklı yöntemler denemenin zihnimizin verimini artırabileceğini anlatıyor. Kimi ilginç yöntemler öğrenme sürecinde tahmin edemeyeceğiniz kadar olumlu etkiler yaratabilir. Denemekte fayda var!

Ali Sinan Sertöz bu ay çok ilginç bir konuyu ele alıyor. “Açık Anahtar Gizli Şifreleme” başlıklı yazısında şifrelemenin tarihini ilginç örneklerle anlatırken bu işin püf noktalarını da gözler önüne seriyor. Tuncay Baydemir “Her Tarafım Ağrıyor!” derken aslında kronik ağrıların gelişiminin ve oluşmasının hayli karmaşık olduğunun altını çiziyor. Mahir Ocak bu ay kuantum devrelerinin mekaniğinden ve fiziksel süreçlerin nedenselliğinden bahsediyor. Yener Coşkun ve Esra Alp yazılarında iktisatçıların kendi alanlarında olan biteni anlamak için nasıl fizik bilimine yöneldiklerini ele alıyor. Tuba Sarıgül’ün “Kuzey Kore’nin Nükleer Denemelerinin İzleri Yerin Altında Gizli” başlıklı yazısını ve İhsan Erdem Kayral’ın ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü’nün Kurucularından Prof. Dr. Ahmet Rumeli ile yaptığı söyleşiyi de zevkle okuyacağınıza eminiz.

Dergimizin içeriğinden seçerek hazırladığımız bilimsel ve teknolojik bilgileri *Bilim ve Teknik* YouTube kanalından hem “Sesli Bilim” hem de içerik tanıtım videoları aracılığıyla takip edebilirsiniz. Dergimizin hayatınızdaki yerini, size neler kattığını, geleceğini ze nasıl yön verdiğini bizlerle paylaşmanızı bekliyoruz (bteknik@tubitak.gov.tr).

“Düşünmeden öğrenmek faydasız, öğrenmeden düşünmek ise tehlikelidir.”

Konfüçyüs

Saygılarımızla,

Özlem Kılıç Ekici