

“Benim mânevi mirasım ilim ve aklıdır”
Mustafa Kemal Atatürk

Bilim ve Teknik

Aylık Popüler Bilim Dergisi
Yıl 53 Sayı 633
Ağustos 2020

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
bteknik@tubitak.gov.tr

Yayın Danışma Kurulu

Doç. Dr. Emine Adadan
Prof. Dr. Elif Damla Arısan
Doç. Dr. Rukiye Dilli
Prof. Dr. Lokman Kuzu
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

Nurulhude Baykal

Grafik Tasarım

Hüseyin Diker

Video-Animasyon-Web

Selim Özden

Teknik Yönetmen

Sadi Atılğan

Mali Yönetmen

Adem Polat

İdari Hizmetler

Nahide Soytürk

İletişim Bilgileri

TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi
Remzi Oğuz Arık Mah.
Tunus Cad. No:80
06540 Çankaya ANKARA
Tel (312) 298 95 24 Faks (312) 427 74 89
e-posta bteknik@tubitak.gov.tr
İnternet www.bilimteknik.tubitak.gov.tr

Abone İlişkileri (312) 222 83 99

abone@tubitak.gov.tr
www.tubitakdergileri.com.tr

ISSN 977-1300-3380

Fiyatı 7 TL - Yurtdışı Fiyatı 5 Euro

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

http://www.promat.com.tr/
Tel (212) 622 63 63

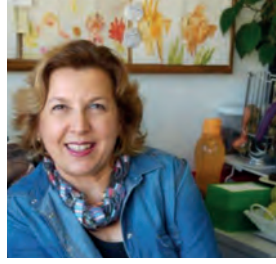
Baskı Tarihi 21.07.2020

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 Ngr.85]
tarafından Silahlı Kuvvetler personeline tavsiye edilmiştir.

Her ayın 1'inde çıkar.



Günümüz ihtiyaçlarının karşılanması için çok çeşitli kimyasalların üretimi ve ürünlerde kullanımı oldukça ileri seviyelere ulaştı. Kimyasal maddelerin kullanımı hayat kalitesini artırıyor olsa da yeterli düzenlemeler ve etkili geri dönüşüm süreçleri olmadan çevre ve canlılar üzerinde çok ciddi zararlı sonuçlara yol açabiliyor. Bu nedenle zararlı kimyasalların erken tespiti, kullanımlarının kısıtlanması/yasaklanması ve aynı işlevi görece zararsız kimyasallarla değiştirilmesi büyük önem taşıyor. Kimyasalların kontrollü bir şekilde kullanılması ve yönetilmesi, zehirli maddelerin kullanımının sonlandırılması, kontrol mevzuatlarına uyulması, tüm süreçlerde kişisel ve çevresel koruma tedbirlerinin alınması, kullanım sonunda atık yönetimi faaliyetlerinin eksiksiz düzenlenmesi canlılar ve çevre adına son derece önemli. Tuncay Baydemir “Kimyasallar Her Yerde, Geleceğin Kimyası Nasıl Tasarlanmalı?” başlıklı yazısında kimyasalların hayatımızdaki yerini, kimyasal birikim ve çevre sorunlarını, kimyasalların zararlı etkilerini azaltmak için neler yapılması gerektiğini, kimya sektörünün geleceğini ve yeşil kimyanın önemini detaylı bir şekilde anlatıyor.

COVID-19 salgını sürecinde yaşadığımız deneyimler birçok alanda olduğu gibi mimari ve tasarımda da bazı zorunlu değişikliklerin yapılmasına neden oldu. Özlem Ak, “Pandemi Mimarisi - 'Yeni Normal' Evler, Ofisler” başlıklı yazısında yeni nesil evlerin, ofislerin ve binaların mimari tasarımındaki yeniliklerden bahsediyor. Ali Sinan Sertöz *Bilim ve Teknik* dergisindeki matematik serüvenine “Bu Kimin Üçgeni?” yazısıyla devam ediyor. Bu ayki yazıda bir üçgenin sırlarını ortaya çıkartan usta matematikçilerin tarihe bıraktığı izleri takip ediyoruz. Evreni anlama çabamıza inanılmaz bir katkısı olan genel görelilik teorisi ortaya atılmasından 100 yılı aşkın bir süre geçmesine rağmen hâlâ test edilmeye devam ediyor. Selçuk Topal genel görelilik teorisini test eden önemli çalışmalardan bazılarını sizler için derledi. Ülkemizde geliştirilen yerli ve milli teknolojilerimizden “İlk Elektrikli Lokomotifimiz E1000”ü, “En Hafif ve Katlanabilir Mayın Dedektörü OZAN”ı, “Nanofiber Maske Filtresi”ni ve “Orta Menzilli İlk Yerli Füze Motoru”nu tanıtan yazımızı da zevkle okuyacağınıza eminiz. Ayrıca bu ay “Fotosentez” sürecini detaylarıyla açıklayan bir poster de veriyoruz.

Dergimizin daha düşük fiyata ve ücretsiz kargoyla sizlere ulaşacağı abonelik kampanyasından (yıllık 60 TL) faydalanmak için www.tubitakdergileri.com.tr adresini ziyaret edebilirsiniz. Dergimizin internet sayfasını (<http://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. Hepimizin 30 Ağustos Zafer Bayramı kutlu olsun. Sağlıcakla ve bilimle kalın... Unutmayın #bilimokuyanbilir!

Saygılarımızla,
Özlem Kılıç Ekici