

“Benim mânevi mirasım ilim ve aklıdır”
Mustafa Kemal Atatürk

Bilim ve Teknik

Aylık Popüler Bilim Dergisi
Yıl 50 Sayı 597
Ağustos 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

Prof. Dr. Erol Arcaklıoğlu
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.sari gul@tubitak.gov.tr)
Dr. Tuncay Baydemir
(tuncay.baydemir@tubitak.gov.tr)

Redaksiyon

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

Grafik Tasarım

Ödül Evren Töngür
(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 (312) 298 95 61

Faks (312) 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 27.07.2017

Bilim ve Teknik Dergisi, Milli Eğitim Bakanlığı,
[Tebligat Dergisi, 30.11.1970, sayfa 407B, karar no: 10247]
tarafından lise ve dengi okullara; Genelkurmay Başkanlığı
[7 Şubat 1979, HRK: 4013-22-79 Egt. Krs. Ş. sayı Nşr.83]
tarafından Silahlı Kuvvetler personeline tavsiye edilmiştir.



“Hayatımız yaptığımız tercihlerin toplamıdır...”

*F*erkesin hayatında geleceğine yön vermek adına çok önemli tercihler yaptığı dönemler olur. Özellikle liseden mezun olmuş gençler üniversitede hangi bölümlerde eğitim alacaklarına karar verirken zorlanır. Birçok kişi tercih edeceği bölümün gelecekte kendisine ne tür kariyer imkânları sağlayacağına, o mesleğin geçerliliğine ve ne kadar kazanç getirebileceğine bakarak plan yapar. Kimisinin yaptığı tercihler ise hayallerini yansıtır. Tercihiniz ne olursa olsun yaptığınız işi severek, sahiplenerek ve hakkını vererek en doğru şekilde yaparsanız başarı ve mutluluk eninde sonunda sizin olacaktır.

Prof. Dr. Ali Sinan Sertöz bu ayki yazısında ailesi istediği için hiç ilgi duymadığı bir bölümde okumak zorunda kalan, ama sonunda kendi tercihini yaparak bugün matematik dünyasında analizin babası olarak anılan Karl Weierstrass'ın hikâyesini anlatıyor. Tuncay Baydemir “Fotosentezi Sadece Bitkiler mi Yapar?” başlıklı yazısında yapay yaprak sistemi sayesinde Güneş enerjisinden etkili bir şekilde yakıt üretilebileceğinden bahsediyor. Mahir Ocak ise faydalı ve zararlı yönleriyle nanoparçacıkları ele alıyor. Pınar Dündar ise Nanobiz adlı firmanın başarı hikâyesini anlattığı yazısında araştırmacıların hava ve su örneklerinde gerçek zamanlı biyolojik kirlilik tespitine ve bir erken uyarı sisteminin geliştirilmesine yönelik çalışmalarına yer veriyor. “Depremlerle Yaşamak” başlıklı bir diğer yazısında ise Türkiye'nin dünyanın en etkin deprem kuşaklarından birinin üzerinde olduğunu bize bir kez daha hatırlatıyor. Dergimize ilk defa yazı yazan Mehmet Serkan Kalaycıoğlu “Matematiğin Alfabetesi” başlıklı yazısında bugün kullandığımız sayı sistemi-nin ve rakam sembollerinin ortaya çıkış sürecini özetliyor.

Dergimizin “Düşünme Kulesi” ve “Ben Çözerim” köşelerinde yer alan ödüllü soruları çözenler arasından çekilişle belirlenen okurlarımıza her ay bir kitap hediye etmeye devam ediyoruz. Ayrıca “Haftanın Ödüllü Sorusu” yarışması için sosyal medya hesaplarımızı da takip edebilirsiniz. Yaz boyu her ay verdiğimiz “Akıl Oyunları ve Satranç” özel ekinin üçüncü ve son kitapçığında yer alan, Ferhat Çalapkulu ve Kıvanç Çefle'nin hazırladığı bulmacaları keyifle çözeceğinizi umuyoruz.

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

Dergimizin bu sayısını da keyifle okumanızı diliyor, sonraki sayılarımızı sabırsızlıkla bekleyeceğinizi umuyoruz.

“Mantık sizi A'dan B'ye götürür, hayal gücü ise her yere...”

Merakınızı asla kaybetmeyin.” A. Einstein

Saygılarımızla,

Özlem Kılıç Ekici