

“Benim mânevi mirasım ilim ve akıldır” Mustafa Kemal Atatürk



Bilim ve Teknik ailesi olarak Soma’da meydana gelen elim kazada vefat edenlerin yakınlarına başsağlığı dilerken yaralananlara da geçmiş olsun diyoruz. İlk önce bu kazanın daha sonra da Ege Denizi’ndeki depremin hatırlattığı gibi ülke olarak yapmamız gereken çok iş, almamız gereken pek çok tedbir var. Bir daha böyle kazaların ülkemizde yaşanmamasını diliyoruz.

Haziran sayımızı, bu ayın içinde barındırdığı “Dünya Çevre Günü” ile ilişkilendirmek istedik. Her ne kadar en büyük çevre sorunu olan küresel ısınmanın gölgesinde kalsa da her türlü çevre kirliliği Dünya’yı ve içindeki canlıları hâlâ tehdit ediyor. Çevre kirliliğinin pek çok farklı boyutu olsa da biz giderek büyüyen bir problem haline gelen elektronik atık (e-atık) problemini ele almak istedik. Teknoloji geliştikçe elektronik cihazların kullanım ömrü uzamıyor, tam tersine yeni ve daha gelişmiş modeller çıktıkça kısalıyor. Her yıl daha çok bilgisayar ve cep telefonu e-atık haline gelirken, bu atıkların barındırdıkları nadir ve değerli metaller sebebiyle hâlâ ekonomik değeri var. Fakat e-atıkları dönüştürmenin kolay bir yolu yok. Genelde e-atıkların ayıklanması ve dönüştürülmesi işçiliğinin ucuz olduğu ülkelerde ilkel şartlarda yapılıyor. Özlem Ak İkinci e-atıkların yeniden kazanılması için kullanılan yöntemleri sayfalarımıza taşıırken, Prof. Adil Denizli ve arkadaşları özellikle ilkel şartlarda yapılan bu işlemlerin insan sağlığına ve çevreye zararlarını tartıştı.

E-atıklarla sadece Dünya’yı kirliletmekle kalmadık. Dünya yörüngesindeki roket ve uydu parçaları ve benzeri malmeler yüzünden yakın bir gelecekte yörüngedeki işlevsel uyduları da kaybetme riskiyle karşı karşıya kalabiliriz. Mahir E. Ocak hazırladığı yazı ve posterle dikkatimizi bu tehlikeye çekiyor. Çevre kirliliği açısından önemli bir diğer yazı ise Dr. Muhammet Uzun’un tekstilde sentetik lifler yerine doğal liflerin kullanımını konu alan yazısı. Günümüz teknolojisinin yaşadığı darboğazlardan biri artık çok daha hızlı işlemcilerin yapılamaması. Börtün Ege bu konuda ümit vaat eden teknolojilerden biri olan optoelektronikten ve optik tabanlı bilgisayarlardan bahsediyor. Oğuzhan Vıcl ise önemini yeni yeni anlamaya başladığımız siber güvenliğin ulusal savunmadaki yerini hikâyeleştirerek anlatıyor.

İbrahim Özyay Semerci’nin modern yöntemlerle metanol eldesini anlattığı “Bilgisayarda Tasarla, Laboratuvarında Hazırla”, Emine Sonnur Özcan’ın “Gözümüze mi İnanalım Bilime mi?” yazılarını da bu sayımızda bulabilirsiniz. Patricia Ramey-Balci ve Nicole Raineault tarafından hazırlanan “Türkiye’nin Derin Deniz Çamur Volkanları” ve Zeynep Bilgici’nin “Sensörlere İlham Olan Canlılar” başlıklı yazılarını da zevkle okuyacağınıza eminiz.

Saygılarımızla,
Murat Yıldırım

Sahibi
TÜBİTAK Adına Başkan
Prof. Dr. Yücel Altunbaşak

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

Yayın Yönetmeni
Dr. Murat Yıldırım
(murat.yildirim@tubitak.gov.tr)

Yayın Danışma Kurulu
Doç. Dr. Burak Aksoylu
Doç. Dr. M. Necati Demir
Doç. Dr. Mustafa Özgür Güler
Prof. Dr. Gökhan Özyiğit
Yrd. Doç. Dr. Emre Sermetli
Prof. Dr. Bayram Tekin
Dr. Ahmet Uludağ

Yazı ve Araştırma
Dr. Zeynep Bilgici
(zeynep.bilgici@tubitak.gov.tr)
İlay Çelik
(ilay.celik@tubitak.gov.tr)
Dr. Özlem Kılıç Ekici
(ozlem.ekici@tubitak.gov.tr)
Dr. Bülent Gözcelioğlu
(bulent.gozcelioglu@tubitak.gov.tr)
Dr. Özlem Ak İkinci
(ozlem.ikinci@tubitak.gov.tr)
Dr. Mahir E. Ocak
(mahir.ocak@tubitak.gov.tr)
Dr. Emine Sonnur Özcan
(sonnur.ozcan@tubitak.gov.tr)
Dr. Tuba Sangül
(tuba.sargul@tubitak.gov.tr)
İbrahim Özyay Semerci
(ibrahim.semerci@tubitak.gov.tr)

Redaksiyon
Sevil Kıvan
(sevil.kivan@tubitak.gov.tr)

Grafik Tasarım - Uygulama
Ödül Evren Töngür
(odul.tongur@tubitak.gov.tr)

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

Web
Meryem Arzu Aruntaş
(arzu.aruntas@tubitak.gov.tr)

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

İdari Hizmetler
Yeter Karasu
(yeter.sivrikaya@tubitak.gov.tr)

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

Tel
(312) 298 95 61
(312) 468 53 00

Faks
(312) 427 66 77

Abone İlişkileri
(312) 468 53 00
Faks: (312) 427 13 36
abone@tubitak.gov.tr

İnternet
www.biltek.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: 29.05.2014