



Binlerce yıldır bir yandan Dünya'daki insan nüfusu artıyor, bir yandan da teknolojinin seviyesi yükseliyor. Hem artan nüfusu beslemek için gerekli besini, hem de teknolojik gelişimi sürdürmek için gerekli hammaddeyi doğadan karşılıyor. Ama bunu yaparken doğayı korumayı hâlâ beceremiyoruz. Küresel ısınma, çevre kirliliği bu beceriksizliğimizin en açık sonuçları. Fakat şu an öyle bir noktaya geldik ki insan uygarlığının ihtiyaçları yakın bir gelecekte yaşlı Dünyamız tarafından karşılanamayabilir. Bir zamanlar açık denizlerin ardındaki ülkelerden gelen kaynakların şimdi uzayın enginliklerinden gelmesini umuyoruz. Artık devletler ve özel şirketler gök cisimlerindeki doğal kaynaklara gözlerini dikmiş durumda. O kaynakları Dünya'ya getirmenin hesaplarını yapıyorlar. Bu planların gerçekleşmesi için verilen süre çok uzak değil, hatta bunun için çabalar başlamış durumda. Belki de on yıl sonra cep telefonunuzda kullanılan metallerin bir kısmı uzaydan gelmiş olacak. Bu değerli ve ender kaynaklar bu kadar kısa sürede Dünyamıza ulaşsın ya da ulaşmasın, bu çaba teknolojinizi ileriye götürecektir ve belki de hayalini kurduğumuz uzay yolculuklarının ilk basamağı olacak. Özlem Ekici arkadaşımız uzayda açılan, temiz kalmasını umduğumuz bu yeni sayfanın hikâyesini bizlerle paylaşıyor.

Yeryüzündeki hoyratlığımızın bir sonucu da küresel ısınma. Bazı bilim insanları bu konuda zaten çok geç kaldığımızı, şu an yapacaklarımızın kısa vadede bir etkisi olamayacağını söylüyor. Fakat orta vadede ve uzun vadede küresel ısınmayı durdurmak ya da en azından yavaşlatmak için acil önlemler alınması ve çalışmalar yapılması gerektiğini hemen ekliyorlar. Mahir Ocak arkadaşımız küresel ısınmayı engellemek için ortaya atılan hipotezlerden birini inceliyor bu ayki yazısında. Hoyratlığımız ise sadece Dünya'ya karşı değil birbirimize karşı da sürüyor. Geçmişte Irak'ta kullanılan kimyasal silahların şimdi Suriye'de kullanıldığı iddiaları gündemde. İbrahim Özyar Semerci yıllar sonra tekrar gündeme gelen kimyasal silahlar ve bu silahların tehlikeleri hakkında bizi bilgilendiriyor.

Dünyamızın sağlığından kendi sağlığımıza gelirsek, Ferda Şenel kanserle mücadele için geliştirilmeye çalışılan aşılardan bahsediyor. Kadir Demircan hocamız ise vücudumuzdaki şaşırtıcı mekanizmalardan birini ele alıyor “İçimizdeki Makaslar” yazısında. “Birinin çöpi başkasının hazinesidir” diye bir deyiş vardır. Sanal dünyada kullandığımız cihazların belki de hiç farkında olmadan ve umursamadan bıraktığı izler aslında küçük bilgi kırıntıları. Bu kırıntıların işlenmesi ile şirketlerin elde etmeyi umduğu şey ise aynen deyişteki gibi bir hazine. Bu işi başarabilmek için gösterilen çabalar Börtçin Ege'nin anlatımıyla sayfalarımızda yer alıyor. Türkiye'nin CERN'de yaptığı deneylerde öncülerden biri olan Prof. Perihan Tolun'u öğrencilerinden Prof. Murat Güler anlatıyor. Bu nadide bilim kadınının bilime hizmetlerini okurken dünyada ve Türkiye'de bilim kadınlarının durumlarını karşılaştırmalı olarak incelemek isterseniz Şule Çivi Yılmaz'ın kaleminden çıkan “Bilimde Kadın” yazısını da sayfalarımızda bulabilirsiniz.

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 Kurulu
Doç. Dr. Burak Aksoyulu
Doç. Dr. M. Necati Demir
Doç. Dr. Kadir Demircan
Dr. Şükrü Kaya
Doç. Dr. Ahmet Onat
Prof. Dr. Gökhan Özyiğit
Prof. Dr. Bayram Tekin

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 Sarıgül
(tuba.sarigul@tubitak.gov.tr)
İbrahim Özyar Semerci
(ibrahim.semerci@tubitak.gov.tr)

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

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

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

Mali Yönetmen
Mehmet Ali Aydınhan
(mali.aydinhan@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 1377-1300-3380

Fiyatı 5 TL
Yurtdışı Fiyatı 5 Euro
Dağıtım: DPP
http://www.dpp.com.tr

Baskı: PROMAT
Basım Yayın San. ve Tic. A.Ş.
http://www.promat.com.tr/
Tel (212) 622 63 63

Baskı Tarihi: 29.08.2013