

“Benim mânevi mirasım ilim ve akıldır” Mustafa Kemal Atatürk



Bugün yerküre üzerinde karşılaştığımız sorunların önemli bir kısmı uygarlığımızın bilimsel ve teknolojik gelişiminin dolaylı veya doğrudan sonucu. Diğer yandan artan ortalama ömür ve yükselen yaşam kalitesi uygarlığımızın tamamen yanlış yolda olmadığını göstergesi. Görülüyor ki bilim ve teknoloji ile başımıza açtığımız problemlerin çözümü, bilimi ve teknolojiyi kullanırken olası sonuçlar hakkında çok daha dikkatli olmaktan geçiyor. İnsanın bugün karşılaştığı sorunlara çözüm ararken, ışık temelli teknolojilerin oynayabileceği role dikkat çekmek için 2015 “Uluslararası Işık ve Işık Temelli Teknolojiler Yılı” ilan edildi. LED’ler, lazerler ve fiber optik kablolar kullandığımız son teknoloji ürünü pek çok cihazın parçası. Ayrıca 2015 ışıkla ilgili önemli pek çok tarihi keşfin ve gelişmenin keşişimini işaretliyor.

İbn-i Heysem’in yüzyılları etkileyen optik konulu kitabını yazmasının üzerinden 1000 yıl, Fresnel’in ışığın dalga özelliğini göstermesinin üzerinden 200 yıl, Maxwell’in ünlü denklemlerinin bir araya getirilerek çözülmesinin üzerinden 150 yıl, Einstein’ın ışığın uzayda yayılımını da betimleyen genel görelilik kuramını açıklamasının üzerinden 100 yıl, lazerin ve fiber optik kabloların keşfinin üzerinden 50 yıl geçmiş. Bu sürelerin bir kısmı yaklaşık olsa da 2015’i ışık yılı ilan etmek için yeterli. Biz de bu sayımızın bir kısmını ve kapağımızı 2015 Uluslararası Işık Yılı’na ayırdık. Enis Yazıcı ışığı ve ışık teknolojilerini anlattığı iki yazı ve posterle dosyanın yükünü çekerken birçok arkadaşımız da kısa yazılarla ışığın farklı yönlerini ele aldı.

Yerkürede karşılaştığımız problemleri pek çok farklı alanlardaki yetkililer, bilim insanları, gazeteciler ve bazen de sanatçılar gündeme taşıyor. İlay Çelik Sezer bu ay küresel ısınmanın ve deniz kirliliğinin çok değerli mercan resif ekosistemleri için oluşturduğu tehlikeyi yeteneği ile gündeme getiren bir sanatçı, bir “aktivist”i sayfalarımıza taşıdı. Zeynep Bilgici ise bir Türk bilim insanının da dahil olduğu, mega kentleri ve sorunlarını pek çok farklı yönüyle ele alan bir araştırmayı sayfalarımıza taşıdı. Börteçin Ege ise bu ayki yazısında bizim dahil olmadığımız bir yarış konu alıyor. Süper bilgisayarlar konusunda Çin liderliği Amerika Birleşik Devletleri’nden devraldı ve bırakacak gibi de görünmüyor.

Türkiye’den ve özellikle kurumumuzun dahil olduğu etkinlikler ile ilgili haberler ve yazılar bizim için ayrı bir gurur ve mutluluk kaynağı. Bu sayımızda alternatif enerjili araç yarışları, TÜBİTAK Türkiye Ulusal Gözlemevi tarafından düzenlenen 18. Ulusal Gökyüzü Gözlem Şenliği ve TÜBİTAK TEYDEB projesinin bir sonucu olarak ortaya çıkan yangın söndürme robotu ile ilgili yazıları bulabilirsiniz.

Birbirinden güzel yazılarla dolu bu sayımızı da keyifle okumanız dileğiyle...

Saygılarımızla,
Murat Yıldırım

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. Murat Yıldırım
(murat.yildirim@tubitak.gov.tr)

Yayın Danışma Kurulu
Prof. Dr. Erol Arcaklıoğlu
Prof. Dr. Zafer Evis
Prof. Dr. Gökhan Özyiğit
Yrd. Doç. Dr. Emre Sermetlioğlu
Prof. Dr. Sinan Sertöz
Dr. Ahmet Uludağ
Prof. Dr. Hamza Yılmaz

Yazı ve Araştırma
Dr. Zeynep Bilgici
(zeynep.bilgici@tubitak.gov.tr)
İlay Çelik Sezer
(ilay.celik@tubitak.gov.tr)
Pınar Dündar
(pinar.dundar@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)
Mehmet Koçak
(mehmet.kocak@tubitak.gov.tr)
Dr. Mahir E. Ocak
(mahir.ocak@tubitak.gov.tr)
Dr. Tuba Sangül
(tuba.sangul@tubitak.gov.tr)
Yusuf Yıldız
(yusuf.yildiz@tubitak.gov.tr)

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

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

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

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

Web
Burak Fevzi Sabah
(burak.sabah@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
(312) 468 53 00

Faks
(312) 427 66 77

Abone İlişkileri
(312) 222 83 99
Faks: (312) 221 18 60
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: 28.08.2015