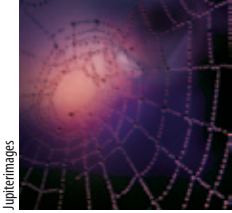


“Benim mânevi mirasım ilim ve akıldır” Mustafa Kemal Atatürk



Yumuşak, esnek, kolay şekil verilebiliyor, hepsinden önemlisi de bol ve ucuz. Çok işlevsel, neredeyse her derde deva, diğer taraftan da başımızın belası. Atıkları en büyük çevre kirliliği kaynakları arasında. Bir malzemeden, tahmin etmiş olabileceğiniz gibi plastikten söz ediyoruz. Bu malzeme bilimsel terminolojide polimer olarak adlandırılıyor ve çok çeşitli alanlarda, değişik biçimlerde karşımıza çıkıyor. Bu ay polimerleri ana konu olarak işledik. İşin içine girdiğimizde gördük ki konu çok geniş. TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi, Kimya Enstitüsü'nden Dr. Tülay İnan'ın koordinasyonu ile polimerler alanında konunun uzmanı bilimciler tarafından on iki ayrı yazı hazırlandı. Bunlardan ancak beşine bu sayımızda yer verebildik. Diğer yazıları da önümüzdeki aylarda yayımlamaya devam edeceğiz. Polimer araştırmalarında bu malzemeden beklenenin dayanıklılık, esneklik, hafiflik ve en önemlisi geridönüştürülebilirlik olduğunu gördük. Bu özellikleri sağlayabilen polimerler laboratuvarlarda henüz tam olarak elde edilemedi. Ancak doğada saç telinden ince, pamuktan hafif, çelikten beş kat sağlam, plastikten esnek bir biyopolimer var: Örümcek ipeği. Polimerler konusunu arkadaşımız Dr. Özlem İkinci'nin kaleme aldığı “Plastikten Esnek, Çelikten Dayanıklı, Sırrı Çözümlemeyen Biyopolimer: Örümcek İpeği” adlı yazıyla başlattık ve bu konuyu kapağa çıkardık. Sonra, polimerler alanında geline noktaları gösteren yazılara yer verdik. “Organik Işık Yayan Cihazlar” başlıklı yazı kısa adıyla OLED olarak bilinen ekran teknolojilerini ele alıyor. “Geleceğin Yeni İletken Malzemeleri: İletken Polimerler” yazısı ise çoğunlukla yalıtkan olarak bilinen ve kullanılan polimerlerin iletkenlik özelliklerini gösteriyor. “Yumuşak ve Akıllı Polimerler” başlıklı yazıda “süpergözenekli hidrojel” diye adlandırılan polimerlerin insan vücuduna yerleştirilen biyomedikal cihazlarda kullanımı ve diğer uygulamaları anlatılıyor. “Kır Tutmayan Yüzeyler” başlıklı yazıda ucuz bir polimer kullanarak, kendi kendini temizleme yeteneğine sahip kaplamaların üretilebileceğini gösteren ve dünya literatürüne ilk kez Türkiye’den bir yayımla giren çalışmalara yer veriliyor. Polimerler konusunun dışında, ancak bir yönüyle de bu konuyla ilintili “Gen Fabrikalarıyla Sentetik Yaşama Doğru” başlıklı yazı, tartışmalı bir konu olan biyolojik yapılara müdahaleler alanının da ötesinde, tüm bir yaşam inşası iddiasındaki uçuk, ürkütücü çalışmaları gündemimize taşıyor. Ana konumuzun dışında farklı alanlarda yazılarımız da var: Sosyal Ağlarla İnternetin Yeniden Keşfi, Mikro Karadelikler, Beyin ve Kişilik, Proteom Analizi, Küresel Isınma ve Geleceğin Hastalıkları bunlardan bazıları. Bu arada abone kayıtlarımıza gösterdiğiniz yoğun ilgiye teşekkür ederiz. <http://www.biltek.tubitak.gov.tr/> adresimizden hemen abone olabiliyorsunuz ve derginin imza karşılığı adresinize teslim ediyor.

Sevgilerle,
Adnan Bahadır

Sahibi
TÜBİTAK Adına Başkan
Prof. Dr. Nüket Yetiş

Popüler Bilim Yayınları Müdürü
Genel Yayın Yönetmeni
Adnan Bahadır
(adnan.bahadir@tubitak.gov.tr)

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

Yayın Kurulu
Prof. Dr. Ömer Cebeci
Doç. Dr. Tanık Baykara
Prof. Dr. Atilla Güngör
Dr. Şükrü Kaya
Adnan Kurt
Yrd. Doç. Dr. Ahmet Onat
Prof. Dr. Muharrem Yazıcı

Yazı ve Araştırma
Alp Akoglu
(alp.akoglu@tubitak.gov.tr)
İlay Çelik
(ilay.celik@tubitak.gov.tr)
Dr. Özlem İkinci
(ozlem.ikinci@tubitak.gov.tr)
Burak Kale
(burak.kale@tubitak.gov.tr)
Gizem Karlılar
(gizem.karilar@tubitak.gov.tr)

Redaksiyon
Umut Hasdemir
(umut.hasdemir@tubitak.gov.tr)
Sevil Kıvan
(sevil.kivan@tubitak.gov.tr)
Özlem Özbal
(ozlem.ozbal@tubitak.gov.tr)
Adem Uludağ
(adem.uludag@tubitak.gov.tr)

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

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

Mali Yönetmen
H. Mustafa Uçar
(mustafa.ucar@tubitak.gov.tr)

Okur İlişkileri - İdari Hizmetler
Lale Edgüer
(lale.edguer@tubitak.gov.tr)
E. Sonnur Özcan
(sonnur.ozcan@tubitak.gov.tr)
İmran Tok
(imran.tok@tubitak.gov.tr)

Yazışma Adresi
Bilim ve Teknik Dergisi
Atatürk Bulvarı
No: 221 Kavaklıdere 06100
Çankaya - Ankara

Tel
(312) 427 06 25
(312) 427 23 92

Faks
(312) 427 66 77

Okur İlişkileri
(312) 467 32 46
(312) 468 53 00/1061-3438
Faks: (312) 427 13 36

İnternet
www.biltek.tubitak.gov.tr
e-posta
bteknik@tubitak.gov.tr

ISSN 977-1300-3380

Fiyatı 4 TL
Yurtdışı Fiyatı 5 Euro.
Dağıtım: TDP A.Ş.
<http://www.tdp.com.tr>

Baskı: İmpress Baskı Tesisleri
İmaj İç ve Dış Tic. A.Ş.
imajas.com.tr

Baskı Tarihi: 27.01.2010