

“Benim mânevi mirasım ilim ve aklıdır” Mustafa Kemal Atatürk



Gettyimages

İstanbul'da Asya'yı ve Avrupa'yı birbirine bağlamak fikri yüzyıllardır var. Boğaz'ın üzerindeki iki köprüye ek olarak, iki kıta arasında hem demiryoluyla hem de karayoluyla ulaşım sağlanacak. 29 Ekim'de açılacak olan Marmaray'la Asya ve Avrupa ilk kez su altından geçen bir demiryolu tüneli ile birbirine bağlanacak. Mahir E. Ocak arkadaşımız projenin detaylarını, depreme dayanıklılığından istasyon sayısına kadar, derleyerek Marmaray projesinin teknolojisini hem bir poster hem de bir yazı ile sizlere ulaştırıyor. Marmaray projesinin İstanbul'a ulaşımından başka kazandırdıkları da oldu. Yenikapı metro istasyonu için yapılan kazıda ortaya çıkanlar metro çalışmalarını geciktirse de İstanbul'da yerleşimin tarihini binlerce yıl geriye götürdü. İstanbul Arkeoloji Müzeleri Müdürü Zeynep Kızıltan, arkadaşımız Özlem Ak İkinci'ye kazı alanındaki buluntuları anlattı. Kazı alanındaki buluntulardan bir kısmı da hayvan kalıntılarıydı. Bu kalıntıları Prof. Vedat Onar dergimiz için yazdı.

Son yıllarda kamuoyunun takip ettiği bilimsel konuların başında geliyordu Higgs bozonu. CERN'de yapılan deneylerle varlığı kesinleşen bu parçacık Standart Model'in zaferini ilan etmişti. Nobel Komitesi de bu gelişmelere tepkisiz kalmadı. Fizik Nobel'i kuramsal olarak bu parçacığın var olduğunu tahmin eden bilim insanlarına verildi. Bu Nobel'in öyküsünü İlay Çelik'in çevirisiyle sayfalarımızda bulabilirsiniz. Diğer Nobel Ödülleri ise gelecek sayılarımızda değineceğiz.

Tarih boyunca insanlar eksiklerini ve ihtiyaçlarını doğadan giderdi. Hayat standartlarını yükseltmek için doğanın sunduklarını kullanarak makineler yaptılar. Kaybedilen uzuvlar konusu da bir istisna olmadı. Dr. Hilal Türkoğlu Şaşmaz protezlerin tarihini sayfalarımıza taşıdı. Protezlere dokunma hissinin kazandırılması ise bir sonraki aşama gibi görünüyor. Bu konudaki gelişmeleri Tuba Sangül arkadaşımız özetledi.

İnsanoğlunun işlevleri ve görüntüsü kendininkine benzer makineler inşa etmek istemesi robotların ortaya çıkışının sebeplerinden biri. İletişimde insanlara tipatıp benzeyen robotların kullanılması ise robotların insansı işlevlerinde yeni bir aşama. İlay Çelik bu konuda yapılan çalışmalardan birini getiriyor sayfalarımıza. Zeynep Bilgili ise robotların gittiği başka bir yönü “yumuşak robotlar” konu alıyor bu sayıdaki yazısında. Sanal dünyadaki gelişmeleri takip eden Börteçin Ege'nin sanal para birimi Bitcoin'i konu alan yazısı, İbrahim Özay Semerci'nin “Çikolatanın Kimyası” ve Tuba Sangül'ün “Üretimde 4. Boyut” yazıları zevkle okuyacağınızdan emin olduğumuz yazılar.

Her sayısı bir öncekinden daha güzel *Bilim ve Teknik* dergilerinde buluşmak dileğiyle...

Saygılarımızla,
Murat Yıldırım

Sahibi
TUBİTAK 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 Aksoyulu
Doç. Dr. M. Necati Demir
Doç. Dr. Kadir Demircan
Dr. Şükri Kaya
Doç. Dr. Ahmet Onat
Prof. Dr. Gökhan Özyiğit
Prof. Dr. Bayram Tekin

Yazı ve Araştırma
Dr. Zeynep Bilgili
(zeynep.bilgili@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.sangul@tubitak.gov.tr)
İbrahim Özay Semerci
(ibrahim.semerci@tubitak.gov.tr)

Redaksiyon
Sevil Kivan
(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 977-1300-3380

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: 28.10.2013