

Protezlere Dokunma Hissi Kazandıracak Yapay Deri... Başanya Giden Yol...

Bilim ve Teknik



Aylık Popüler Bilim Dergisi
Haziran 2015 Yıl 48 Sayı 571
5 TL

Sesimiz, Nefesimiz Yeni Kimliğimiz

**Neyi Bilmediğinizi
Biliyor musunuz?**

**Hint-Avrupa Dillerinin
Anayurdu**

**Beynin Şekillendirilebilirliği
Yeni Duyuların Temeli mi Olacak?**



“Benim mânevi mirasım ilim ve akıldır” Mustafa Kemal Atatürk



Tanınmak, bilinmek ve diğer insanlardan farklı olduğunu göstermek insanoğlu için hep önemli olmuştur. İstedığımız belki bu değildi, ama içinde yaşadığımız zamanlarda artık diğer insanlardan ayrılmak hiç sorun değil. Parmak iziyle başlayan biyometrik özelliklerin kimlik doğrulama için kullanılması bilgisayarların ve gelişmiş sensörlerin işbirliği ile çok farklı bir seviyeye ulaştı. Artık neredeyse tanınmamak imkânsız hale geldi. Zeynep Bilgici kapak konusu olarak seçtiğimiz yazısında ses ve nefes izimizin kişiye özgü olması ile ilgili araştırmaları konu alıyor. Görünen o ki, hepimiz ağızımızdan çıkana daha da dikkat etmek zorunda kalacağız.

“Robocop” ve “Terminator” gibi yarı insan yarı makine canlılar bilim kurgunun vazgeçilmez konuları arasındadır. Protezlerin yerlerini aldıkları uzuvların işlevlerini tam olarak yerine getirebilmesi “hissedebilmesi” ve bu “hisleri” beynin anlayabileceği bir sinyale dönüştürerek beyne iletmesi gerekir. Tahmin edebileceğiniz gibi bu konular bilim insanlarının da ilgisini çekiyor. İlay Çelik bu ayki yazısında kör sıçanların bir nöro-protez yardımıyla yönlerini bulabildiğini gösteren bir çalışmayı sayfalarımıza taşıırken Zeynep Bilgici de Yıldız Teknik Üniversitesi’nde Dr. Utku Büyükaşahin’in protezlere dokunma hissini kazandırmaya çalışan yapay deri üzerindeki çalışmasını konu olarak seçti.

İnsanın yeteneklerinin ve bilgisinin sınırlarını bilmesi ve kabul etmesi mutluluk ve başarı için önemli. Başarılı ve mutlu insanların bir azınlık olarak kabul edildiğini düşündüğümüzde sınırlarımızı bilmekte de pek başarılı değiliz anlaşılan. Pınar Dünder bu ay bilmediğini bilmemenin getirdiği özgüven hakkında yapılan bir çalışmayı yazdı. Mahir E. Ocak’ın “Hint-Avrupa Dillerinin Anayurdu” Enis Yazıcı’nın “Atomaltı Dünyanın Doğuşu-4” Özlem Ak İkinci’nin “Projelerde Başarıya Giden Yol” ve Börteçin Ege’nin “Dünya’nın Yeni Başkenti Silisyum Vadisi” z evkle okuyacağınıza emin olduğumuz yazılar.

Bu arada “Gökyüzü” köşesini yıllardır hazırlayan Alp Akoğlu bayrağı Erdem Aytekin’e devrediyor. Bu devir teslimi bizim için özel yapan ise Erdem Aytekin’in *Bilim ve Teknik* ile büyüyen nesillerden birine ait olması ve kendi ifadesi ile ilgi alanı ve meslek seçimlerinde *Bilim ve Teknik* dergisinden etkilendiği olması. Erdem Aytekin’e *Bilim ve Teknik* ailesine hoş geldin derken şu an *Bilim Çocuk* dergisinin yayın yönetmenliğini yürüten Alp Akoğlu’na, kendisini yazılarıyla sayfalarımıza konuk etmek istediğimizi tekrar hatırlatıyoruz.

Dergimizi keyifle okumanız dileğiyle. . .

Saygılarımızla,
Murat Yıldırım

Sahibi
TÜBİTAK Adına Başkan V.
Prof. Dr. Mehmet Çelik

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 Sermtutlu
Prof. Dr. Sinan Sertöz
Dr. Ahmet Uludağ
Prof. Dr. Hamza Yılmaz

Yazı ve Araştırma
Dr. Zeynep Bilgici
(zeynep.bilgici@tubitak.gov.tr)
İlay Çelik
(ilay.celik@tubitak.gov.tr)
Pınar Dünder
(pinar.dunder@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 Sığirci
(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
Yeşim Doğru
(yesim.dogru@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: 28.05.2015