

İçindekiler

35



36



66



16 **Bering Denizi'nin Renkleri** / Tuba Sarıgül

22 **Projelerde Başarıya Giden Yol** / Özlem Ak İkinci
Kamu kurumları ve özel sektör eğitimden sağlığa, tasarımdan üretime, çok farklı disiplinlerin bir arada çalışmasını gerektiren küçüklü büyüklü projeler yapıyor. Fakat başlanan her proje başarıyla sonlandırılmıyor. Etkin proje yönetimi yapılmaması projelerin başarısızlıkla sonuçlanmasına neden olabiliyor.

28 **Protezlere Dokunma Hissi Kazandıracak Yapay Deri** / Zeynep Bilgici

30 **Ses İzi ve Nefes İzi Parmak İzleri Kadar Belirleyici Olabilir mi?** / Zeynep Bilgici

Kişiden kişiye değiştiğini bildiğimiz ses ve nefes, hâlihazırda keşfedilmiş biyometrik özelliklerimizden sadece ikisi. Sesimizin ve soluğumuzun bizi birbirimizden ayırdığını gösteren çalışmalar ve bu alanda geliştirilen teknolojiler sayesinde, bu özelliklerin kullanıldığı farklı alanlara rastlamak mümkün.

35 **Günümüzde 750 Milyon Kişi Yeterli Miktarda İçme Suyuna Erişemiyor!** / Özlem Kılıç Ekici

36 **Bilgisizliğin Getirdiği Gereksiz Özgüven** / Pınar DüNDAR
Özgüveninizin bilgilerinizden ya da yeteneklerinizden doğduğunu düşünebilirsiniz. Ancak yetkin olmadığınız konularda da aşırı özgüven sergiliyor olabilir misiniz? Bildiklerinizin yanında neleri bilmediğinizin de farkında mısınız?

40 **Kocaeli Bilim Merkezi** / Mahir E. Ocak

54 **Günümüzün ve Geleceğin**

Elektrik Şebekeleri / Ahmet Önen, Mehmet Şükrü Kuran

Son otuz, kırk yılda gerçekleşen birçok teknolojik ilerlemeye rağmen günümüzde elektrik şebekeleri birçok açıdan 1900'lerin başlarında kuruldukları halleriyle çalışmaya devam ediyor.

58 **Hastalıkların Teşhisi Kolaylaşıyor** / Zeynep Bilgici



60 Beynin Esnekliği Yeni Duyuların Temeli mi Olacak? / İlay Çelik
Beynin şekillendirilebilirliği ve uyum sağlama kapasitesi bilişsel bilimlerin gündemindeki konulardan. Beynin statik bir yapı olmaktan çok aldığı verilere uyum sağlayarak şekillenebildiğini gösteren pek çok araştırma var. Kör deney sıçanlarına, beyinlerine takılan pusula işlevli bir tür nöro-protezle yön bulma yeteneğinin kazandırıldığı yeni bir araştırma da bunlardan biri.

64 Mini “Cyborg”lar / Mehmet Borge Tirpan

66 Hint-Avrupa Dillerinin Anayurdu / Mahir E. Ocak
Bugün Avrupa ve Asya’da konuşulan pek çok dil Hint-Avrupa dil ailesinin üyesi. Bu dillerin birbirleriyle akrabalıkları konusunda bir uzlaşma olsa da tüm Hint-Avrupa dillerinin atası olan dilin ne zaman ve nerede konuşulduğu hâlâ bilimsel tartışmalara konu oluyor.

72 Vestel İHA Karayel / Börteçin Ege

74 Dünya’nın Yeni Başkenti Silisyum Vadisi / Börteçin Ege
Dünyayı değiştirmek için kolları sıvayan Silisyum Vadisi kahramanlarının bazıları Jeff Bezos (Amazon) ve Mark Zuckerberg (Facebook) gibi en az Silisyum Vadisi’nin kendisi kadar dünya kamuoyu tarafından bilinen isimlerken bazıları Travis Kalanick (Uber) ve Joe Gebbia (Airbnb) gibi yeni simalar.

79 Kızılötesi Işık Algısı / Mahir E. Ocak

80 Atomaltı Dünyanın Doğuşu-4 / Enis Yazıcı
Katot tüpü deneylerinde yüksek voltaj farkı uygulanan iki metal, vakumlu bir tüpün içine konuyor ve bu iki metal arasında oluşan parlak elektrik akımı inceleniyordu. İngiltere’nin Manchester şehrindeki J. J. Thomson 1899’da bu elektrik akımının aslında parçacıklardan oluştuğundan emin olmuştu ve keşfedilen bu yeni parçacıklara elektron dendi.

86 İlmen Gölü / Uzaktan Algılama Grubu

4

Haberler

12

Ctrl+Alt+Del / Levent Daşkıran

18

Tekno Yaşam / Elif Zehra Arslan

42

Ayrıntılar / Özlem Ak İkinci

44

Merak Ettikleriniz / Tuba Sarıgül-Mahir E. Ocak

50

Türkiye Doğası / Bülent Gözcelioğlu

88

Gökyüzü / Erdem Aytekin

90

Nasıl Çalışır? / Börteçin Ege

92

İğne Deliğinden Gelecek / Emre Sermutlu

94

Zekâ Oyunları / Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası / İlay Çelik