

İçindekiler

28

Dengeli Temizlik

Pınar Dünder

Modern insan eskiden aç kalmamak için hayvanlara karşı verdiği savaşı şimdi hasta olmamak için mikroplara karşı yürütüyor. Bu savaştaki en önemli silahı da temizlik. Peki, uyguladığı strateji ne kadar başarılı?



38

Beynin Kapasitesi

Mahir E. Ocak

Yakın zamanda alınan sonuçlar beynin işleyişiyle ilgili yıllardır doğru olarak kabul edilen çeşitli varsayımların yanlış olduğunu gösteriyor. Geçmişte düşünülenin aksine dentritler bilişsel süreçlerde pasif olarak değil aktif olarak yer alıyor. Bu durum beynin kapasitesinin bilinenden çok daha fazla olduğu anlamına geliyor.



74

İki Reis'in Hikâyesi:

Piri ve Seydi Ali Reisler

Ali Sinan Sertöz

Anlatılanlar eli kalem tutmuş, aynı dönemde yaşamış, birbirleriyle benzer yollardan geçmiş bilgili iki insanın kendi çağlarındaki bilgilere katkısının ve bu katkılar sayesinde adlarının günümüze taşınmasının öyküsüdür.



4

**Bilim ve Teknik ile
Büyüdüm!**

Özlem Ak

6

Haberler

12

Ayın Fotoğrafi

Yedi Noktalı Uğurböceği

Tuba Sarıgül

14

Ctrl+Alt+Del

Levent Daşkiran

18

**Kadınlar İçin
Uluslararası Yükselen
Yetenek Bilimsel
Başarı Ödülü'nü İlk Kez
Türkiye'ye Getiren
Astro-Parçacık Fizikçisi:
Doç. Dr. Bilge Demirköz**

Özlem Ak

Bilge Demirköz ile yaptığımız söyleşide bilim kadınlarına yönelik bu tür desteklerin öneminden kadınların bilim dünyasındaki yerine, bu ödülü kendisine getiren çalışmalarından bu çalışmaların ülkemize katkılarına kadar pek çok konuda konuştuk.

26

Bilim Çizgi

Feza Gürsey

Sinançan Kara

36

**Nasıl Çalışır?
Holografi**

Özlem Kılıç Ekici



42

**Ayrıntılar
Yağmur**

Özlem Ak

44

**Dev Virüslerin Kökeni
Tartışmasında Yeni
Gelişme**

İlay Çelik Sezer

46

Merak Ettikleriniz

50

Teknolojik Tekillik

Tuncay Baydemir

Yapay süper zekânın önümüzdeki süreçte hızla gelişeceğini ve bu gelişmenin de insanlığı geri dönülemez ve çok boyutlu olarak değiştireceğini öngören “teknolojik tekillik” kuramına göre gelecekte kendi kendini geliştirme yetisine sahip yapay zekâlar olacak ve bu gelişme döngüsü içinde insan zekâsının da ötesinde makineler ortaya çıkacak.

56

**Karbondioksit - Metanol
Dönüşümü**

Tuncay Baydemir

58

Teknoyaşam

Gürkan Caner Birer

64

**Sıvı Damlacıklarından
Mikroskop**

Tuba Sarıgül

66

Düşünme Kulesi

Ferhat Çalapkulu

68

Zaman Kristalleri

Mahir E. Ocak

70

Doğa

Pembe Göller

Bülent Gözcelioğlu

72

Sağlıklı Bilgiler

Deodorantlar

ve Terleme Önleyici

Kozmetik Ürünler

Kanser Yapar mı?

Gökhan Özyiğit

84

Ben Çözerim

Leyla Açık, Arif Daştan, Fatih Demirci, Azer Kerimov, Hacı Ahmet Yıldırım,

88

Satranç

Kıvanç Çefle

90

İğne Deliğinden Gelecek

Emre Sermutlu

92

Gökyüzü

Özgür Can Özudoğru

94

Zeka Oyunları

Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası

İlay Çelik Sezer



Ek: DeFTER

Bilim ve Teknik Dergisi'nin Okurlarına 50. Yıl Armağanı

