

İçindekiler

14

Bilim Alanındaki

2024 Nobel Ödülleri Açıklandı!

İlay Çelik Sezer, Mahir E. Ocak, Hayriye Yetiş

Fizyoloji veya Tıp alanındaki ödüle gen etkinliğinin düzenlenmesine ilişkin keşifler; Fizik alanındaki ödüle makine öğrenme sistemlerinin temellerini atan çalışmalar; Kimya alanındaki ödüle ise yeni proteinler tasarlamayı sağlayan yöntemin ve proteinlerin üç boyutlu karmaşık yapılarının tahmin edilmesini sağlayan bir yapay zekâ modelinin geliştirilmesi çalışmaları layık görüldü.



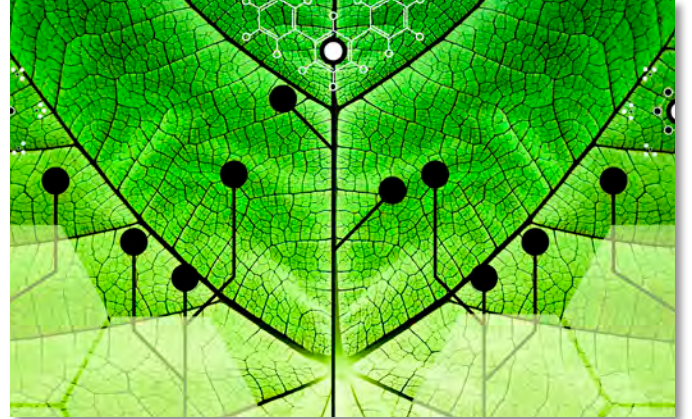
24

Biyomimikri:

Doğadan Öğrenerek Sorun Çözmek

Mete Esencan

Bilim insanlarından tasarımcılara kadar özgün ve yenilikçi düşünme yeteneğine sahip birçok kişinin çeşitli alanlardaki sorunlara çözüm bulmak için danıştıkları çok tecrübeli bir kaynak vardır: Doğa.



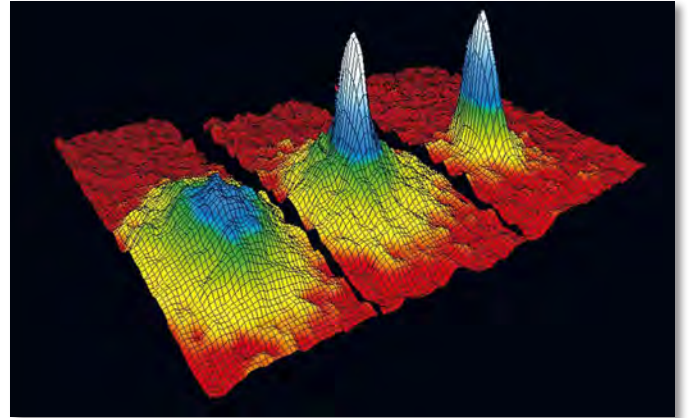
56

Mutlak Sıfıra Yolculuk:

Lazerle Soğutma Yöntemlerinin Gelişim Hikayesi

Mahir E. Ocak

Bir gazın lazer ışınlarıyla soğutulabilmesi, ilk bakışta şaşırtıcı gelir. Sonuçta lazerler, yoğun ışık demetleridir. Bir gazın üzerine lazer ışığı düşürüldüğünde enerji kaybedip soğumasını değil, enerji kazanıp ısınmasını beklersiniz. Ancak özel olarak hazırlanmış düzeneklerde lazer ışınları kullanılarak gazların sıcaklığını neredeyse mutlak sıfıra kadar düşürmek de mümkün.



4

Bilim ve Teknik ile Büyüdüm

Özlem Ak

6

Haberler

22

Bilim Çizgi İbn Sina

Sinançan Kara

36

Tekno-Yaşam

Gürkan Caner Birer

40

Yapay Genel Zekânın Potansiyel Etkileri

Gürkan Caner Birer

Yapay genel zekânın insan kapasitesinin çok ötesinde büyük miktarda veriyi işleme ve insandan daha iyi şekilde analiz etme yeteneği geleneksel rolleri değiştirerek günlük hayat, eğitim, beceriler ve iş hayatı gibi rutinlerin yeniden düşünülmesini gerektirebilir.

47

Daha Ilık Kışlar, Yüksek Enlemlerde Toprağın Tuttuğu Karbonu Azaltabilir

İlay Çelik Sezer

48

Parmak Ucunuzdaki Ter, Sağlığınıza Takip Edecek!

Özlem Ak

50

Prof. Dr. Aziz Sançar'dan Akademik Yıl Açılış Dersi:

EdU Moleküllü Beyin

Kanseri Tedavisinde

Potansiyel Bir Aday

Özlem Ak

Aziz Sançar ve ekibi, beyin kanseri tedavisinde devrim yaratacak EdU adlı molekülün sinir hücrelerine zarar vermeden beyindeki tümörlerin tedavisinde kullanılabileceğini gösterdi.

54

Merak Ettikleriniz

Mesut Erol

74

İlk Başarılı Tam Göz Naklinden İyi Haber: Hem Sağlıklı Hem de Retinası Işığa Tepki Verebiliyor

Özlem Ak

76

Ayın Astronomi Fotoğrafı - Ay'ın Rengarenk Mozaik Görüntüsü

Tuba Sarıgül

78

Bilim Tarihinden Notlar Yıldız Astronomisi

Hüseyin Gazi Topdemir

82

Doğa - Fauna Ganj Timsahı

Bülent Gözcelioğlu

84

Gökyüzü

Tuba Sarıgül

88

Düşünme Kulesi

Ferhat Çalapkulu

90

Satranç

Kıvanç Çefle

93

Ayın Sorusu

Azer Kerimov

94

Zekâ Oyunları

Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası

İlay Çelik Sezer

EK –Poster

2024 Nobel Bilim Ödülleri

İlay Çelik Sezer, Mahir E. Ocak,
Hayriye Yetiş,
Ayşe Dilara Cumhur

Dergimize "Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!", "Düşünme Kulesi" ve "Ayın Sorusu" köşeleri ile ilgili içerik gönderen okurlarımız, "Kişisel Verileri Koruma Kanunu" kapsamında, paylaştıkları verilerin ve bilgilerin dergimiz tarafından yayınlanmasına açık rıza göstermiş sayılacaktır.

Elektronik dergi arşivimiz services.tubitak.gov.tr/edergi internet adresinde (son dört sayı hariç) ücretsiz olarak herkesin erişimine açıktır. Son dört aya ait sayılara ise sadece abonelerimiz erişim sağlayabilir.

yayinlar.tubitak.gov.tr

**TÜBİTAK
Popüler Bilim
Kitaplarına ve Dergilerine
ulaşmak artık çok daha kolay.**

Tıklayın ve Keşfedin!

**TÜBİTAK
Popüler Bilim
Yayınları**

yayinlar.tubitak.gov.tr adresi üzerinden; dergilerimizin hem yeni hem de geçmiş sayılarını satın alabilir, ayrıca dergilerimize kolayca abone olabilirsiniz.



Bilim ve Teknik



tubitakbiltek



tubitakbilimteknik



TÜBİTAK Bilim ve Teknik



bilimteknik.tubitak.gov.tr/

