

İçindekiler

16

2024'te Ülkemizden ve Türk Bilim İnsanlarından Çığır Açıcı Bilimsel ve Teknolojik Gelişmeler

Tuba Sarıgül

İlk Türk astronotun uzaya gidişinden ilk özgün tasarımı haberleşme uydumuzun göreve başlamasına, Türk bilim insanlarının uluslararası düzeyde bilime katkı sağlayan yenilikçi araştırmalarından ilk yerli savaş uçağımız KAAAN'ın gökyüzüyle buluşmasına; ülkemizin 2024'teki bilimsel ve teknolojik atılımlarını sizler için bir araya getirdik.

30

Biyolojik Moleküller, Topoloji ve Yapay Zekâ

Mahir E. Ocak

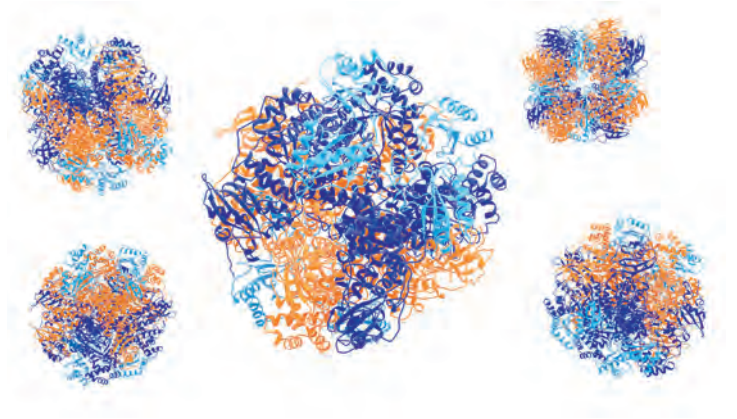
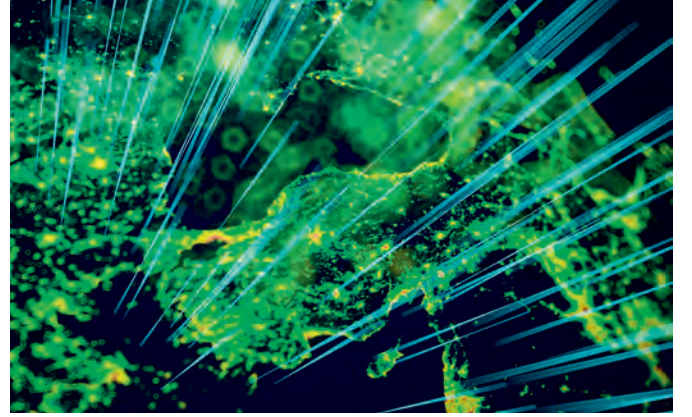
Proteinler ve DNA gibi biyolojik moleküllerdeki düğümler üzerine çalışmalar yapan araştırmacılar, yüz yıldan uzun bir süredir çözölemeyen bir matematik problemiyle karşı karşıya kalıyor. Son bilimsel çalışmalar, yapay zekânın bu sorunun çözümünde de yararlı olabileceğini gösteriyor.

46

Kişiselleştirilmiş Kanser Tedavisinde İşlevsel İlaç Testleriyle “Her Şeyi Dene” Yaklaşımı

İlay Çelik Sezer

Son yıllarda giderek daha çok gündeme gelmeye başlayan ve bazı klinik denemelerin destekleyici sonuçlar verdiği, “kişiselleştirilmiş işlevsel ilaç testleri” olarak adlandırılacak yeni bir yaklaşım kişiselleştirilmiş kanser tedavilerinin başarı oranını artırabilecek gibi görünüyor.



4

Bilim ve Teknik ile Büyüdüm

Özlem Ak

6

Haberler

14

Kozmik Sahneden Bir Çift Göz: Etkileşen Sarmal

Gök Adalar

Faruk Soyduğan

26

Bilim Çizgi

Mary Anning

Sinançan Kara

28

İlk Kez Kök Hücrelerle Dişabet Tedavisi

Yapıldı

Özlem Ak

38

Tekno-Yaşam

Gürkan Caner Birer

42

Gen Terapisiyle Obeziteye Müdahale

Özlem Ak

44

Üç Yaş Altı Çocuklar Teknolojiyi Nasıl Kullanıyor?

Özlem Ak

58

Merak Ettikleriniz

Mesut Erol

60

Kozmik Artalan Işımasında Karanlık Fotonlara Dair Bir İz Bulunamadı

Mahir E. Ocak

Araştırmada elde edilen sonuçlar, karanlık fotonların var olmadığına dair kesin kanıt sunmasa da karanlık fotonların kütesinin belirli bir aralığın içinde olamayacağını gösteriyor.

62

Yapay Zekâ Kokunun Biyolojisini Çözebilir mi?

Özlem Ak

67

41 Milyon Basamaklı Yeni En Büyük Asal Sayı Bulundu

Elif Ebrin Kaya

68

Beynin de Mikrobiyomu Var!

Özlem Ak

Sağlıklı bir beyinde hangi mikropların bulunduğu dair tam bir harita henüz çıkarılmış değil. Beyindeki bazı mikroorganizmaların faydalı olup olmadığı da tam olarak bilinmiyor.

73

Göktaşlarının İçinde Uzay Yolculuğu

Mahir E. Ocak

74

2030'da Görevi Sonlandırıldığında Uluslararası Uzay İstasyonu'na Ne Olacak?

Tuba Sarıgül

78

Bilim Tarihinden Notlar: Eski Uygarlıklarda Gökyüzü

Hüseyin Gazi Topdemir

82

Doğa - Fauna: Mako Köpekbalıkları

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

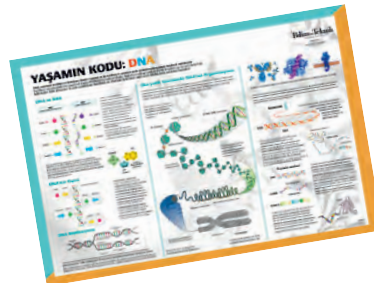
Yayın Dünyası

İlay Çelik Sezer

EK – Poster

Yaşamın Kodu: DNA

İlay Çelik Sezer,
Ayşe Dilara Cumhuri



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/