

İçindekiler

38

COVID-19 Sonrası Kalp Problemleri

Özlem Ak

Bazı araştırmalar, kalp krizi veya felç gibi kardiyovasküler problemlerle ilgili riskin SARS-CoV-2 enfeksiyonu geçirdikten aylar sonra bile yüksek olduğunu gösteriyor. Araştırmacılar, bu sorunların sıklığını ve hasara neyin neden olduğunu belirlemeye başlıyor.

42

Gözü Hep Yükseklerde Olan Festival

TEKNOFEST 2022

Tuncay Baydemir

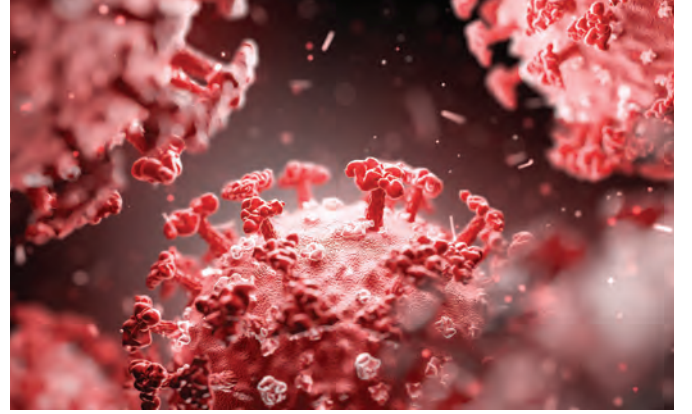
Millî Teknoloji Hamlesi kapsamında 2018 yılından beri düzenlenen TEKNOFEST, dünyanın en büyük havacılık, uzay ve teknoloji festivali olması ile öne çıkıyor. Her yıl yeni yarışmalarla birlikte yeni teknolojik atılımlara ve yeni girişimlere kapılar açmanın yanı sıra millî teknolojilerin geliştirilmesi çalışmalarına da öncülük ederek geleceğe ışık tutmaya devam ediyor.

56

Zaman Kristalleri

Mahir E. Ocak

Zaman kristalleri düşüncesinin 2012'de ileri sürülmesinden sonra çok önemli bilimsel gelişmeler yaşandı. Zaman kristalleri elde ettiklerini iddia eden bazı araştırmacılar var. Hatta bu sıra dışı malzemelerden kuantum bilgisayarlarda yararlanılabileceği bile düşünülüyor.



4

Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!

Özlem Ak

6

Haberler

16

Kriptoloji

Gürkan Caner Birer

Her ne kadar farkında olmasak da televizyon, telefon, tablet ve bilgisayar gibi tüm cihazlar çalışmak için kriptografiye bel bağlamış durumda.

Kriptolojinin temellerini ve çalışma mantığını anlamak günümüz dünyasında güvenli iletişim ve verilerimizi kötü niyetli kişilerden korumak için son derece önemli. Bu yazıda kriptolojinin keyifli dünyasına birlikte göz atacağız.



32

Bilim Çizgi

İlk Bilgisayar

Sinançan Kara

34

Huanan Deniz Ürünleri

Pazarı Pandeminin

Merkez Üssü

Özlem Ak

Uluslararası bir araştırma ekibi, yaklaşık üç yıl önce

başladığından bu yana 6,4 milyon can alan COVID-19 salgınının olası kaynağının Huanan deniz ürünleri toptancı pazarında satılan canlı hayvanlar olduğunu doğruladı.

54

Merak Ettikleriniz

Mesut Erol



66

Prof. Dr. Elif Sertel

Anlatıyor: "Nerede?"

Sorusunun Cevabı

Geomatik Mühendisliğinde

Özlem Ak

Prof. Dr. Elif Sertel, "Uzaktan algılama alanında arazi örtüsü/kullanımı değişimlerinin belirlenmesi; derin öğrenme-yapay zekâ yöntemlerinin süper-çözünürlük, pan-keskinleştirme, obje tanımlama ve segmentasyon problemlerine uygulanması; uzaktan algılama veri ve yöntemleri ile kuraklık belirleme, tarımsal uzaktan algılama uygulamaları; toprak tuzluluğunun uydu teknolojileri ile izlenmesi ve çevresel uzaktan algılama uygulamaları" konularındaki uluslararası düzeyde üstün nitelikli çalışmaları nedeniyle mühendislik alanında TÜBİTAK Teşvik Ödülü'ne layık görüldü.

78

Bilim Tarihinden Notlar:

Leonardo da Vinci'nin

Çalışmaları

Hüseyin Gazi Topdemir

82

Doğa - Fauna

Fizalya

Bülent Gözcelioğlu

84

Gökyüzü:

Aktif Güneşli Günler

Faruk Soyduğan

88

Düşünme Kulesi

Ferhat Çalapkulu

90

Satranç

Kıvanç Çefle

93

Ayın Sorusu

(Matematik)

Azer Kerimov

94

Zekâ Oyunları

Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası

İlay Çelik Sezer

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.

Dergimizin elektronik dergi arşivi "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
BİLİM VE TEKNİK BAKARANLISI
POPÜLER BİLİM YAYINLARI

TÜBİTAK Popüler Bilim
Yayınları internet sitesi
yenilendi!



<https://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