

İçindekiler

40

Teknoloji Bağımlılığı ve COVID-19'un Psikolojik Etkileri, Sosyal ve Beşerî Bilimler Alanında TÜBİTAK Teşvik Ödülü Doç. Dr. Seydi Ahmet Satıcı'ya

Özlem Ak

Doç. Dr. Seydi Ahmet Satıcı ile yaptığımız söyleşide üç yıldır içinde bulunduğumuz COVID-19'la gelen zor koşulların psikolojik etkilerini ve günümüzün kaçınılmaz sorunlarından biri olan teknoloji bağımlılığını konuştuk.



54

Dünya'yı Gözlemleyen Fiber Optik Kablolar

Mahir E. Ocak

Günümüzde fiber optik kablolar tüm dünyayı bir ağ gibi örüyor. Peki fiber optik kabloların sadece bir yerden bir yere bilgi taşımaya yaramadığını, aynı zamanda çok çeşitli bilimsel çalışmalarda veri toplamak için de kullanıldığını biliyor muydunuz?



64

Silahlı İnsansız Hava Araçları

Gürkan Caner Birer

SİHA'lar kısa zamanda hava savaşlarının vazgeçilmez unsurlarından biri hâline geldi. Farklı boyutlarda, farklı özelliklerde ve farklı irtifalarda uçuş yapan modelleri üretildi. Birçok ülke SİHA tanımına uyan çeşitli hava araçları üretse de aralarında Türkiye'nin de bulunduğu belirli ülkelerin geliştirdiği modeller bu alana liderlik ediyor. Bu yazıda, öne çıkan SİHA modellerini inceliyoruz.



4

Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!

Özlem Ak

6

Haberler

16

Metaverse

Gürkan Caner Birer

Kişisel bilgisayarların yaygınlaşması, internetin gelişmesi ve internete bağlı akıllı telefonların herkesçe kullanılabilir olması ile birlikte fiziksel dünyaya paralel sanal bir dünya oluşmuş durumda. Ancak metaverse kavramı ile sanal dünyanın daha da önemli hâle geldiği, özellikle üç boyutlu görselliğin ön plana çıkmasıyla gerçek ve sanal dünyanın birbirinin içine girdiği yeni bir dünya kastediliyor. Peki nedir bu metaverse?



38

Bilim Çizgi

Safiye Ali

Sinançan Kara

50

Tekno-Yaşam

Gürkan Caner Birer

60

Merak Ettikleriniz

Mesut Erol

62

Doğadan Esinlenerek Üretilen Sensörlerle Çevre Analizleri

Tuncay Baydemir

Karahindiba tohumunun rüzgârla taşınmasından esinlenen bilim insanları, hem güç kaynağına ihtiyaç duymayan hem de kablosuz bir şekilde veri toplama ve transferi yapabilen milimetre ölçeğinde bir cihaz geliştirdiler ve cihazın rüzgârla dağılımını başarılı bir şekilde gerçekleştirdiler.

74

Mikroskobik Boyutlardaki Solucanlarla Erken Kansere Teşhisi

Tuncay Baydemir

76

SARS-CoV-2 ile Yapılan İlk İnsan Enfeksiyon Çalışması

Özlem Ak

78

Bilim Tarihinden Notlar:

Isaac Newton ve Bilim Devrimi

Hüseyin Gazi Topdemir

82

Doğa - Fauna

Güney Dev Fırtına Kuşu

Bülent Gözcelioğlu

84

Gökyüzü:

Farklı Canlıların

Gözlerinden Gökyüzü

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.

yayinlar.tubitak.gov.tr

TÜBİTAK
Popüler Bilim
Kitaplarına ve Dergilerine
ulaşmak artık çok daha kolay.
Tülayın ve Keşfedin!

TÜBİTAK
BİLİM VE TEKNIK BAKANLIĞI
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.

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.



Bilim ve Teknik



tubitakbilim



tubitakbilimteknik



TÜBİTAK Bilim ve Teknik