

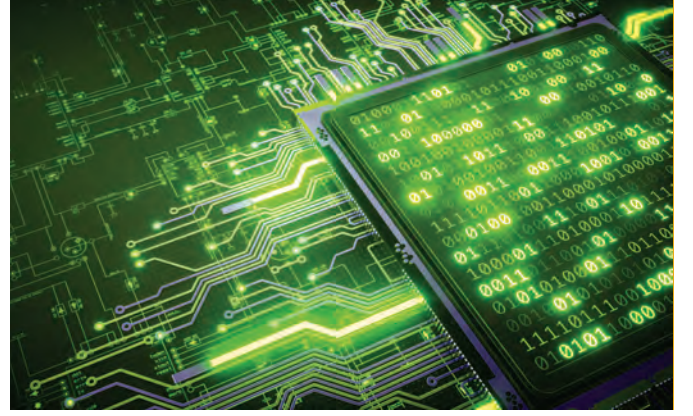
# İçindekiler

## 34

### 2022'de Teknoloji Dünyasında Neler Oldu?

Gürkan Caner Birer

2022 hem heyecan verici teknolojik gelişmelerin ortaya çıktığı hem de bazı popüler teknolojilerin gerilediği bir yıl oldu. Bu yazıda; üretken yapay zekâdan algoritmik dil modellerine, görsel üreticilerden önemli uygulamalara ve oyunlara, elektrikli otomobillerden mikroçiplere kadar teknoloji dünyasındaki gelişmelere yer veriliyor.

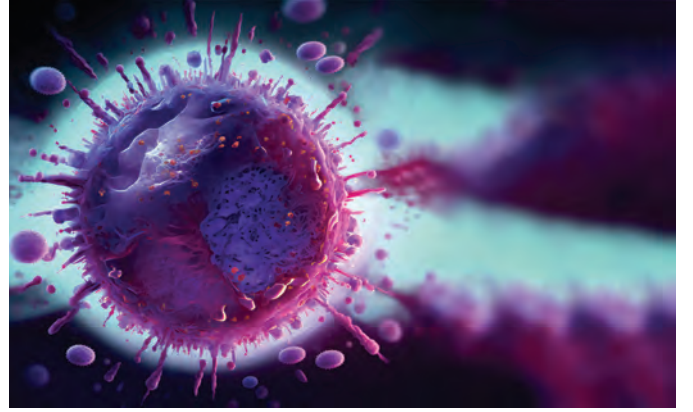


## 50

### Grip, RSV ve COVID-19 Bir Arada... Bu Üçlüye Dikkat!

Özlem Ak

Uzmanlar COVID-19 varyantlarının getireceği yeni bir dalga beklerken bu kışın asıl aktörleri grip virüsü influenza ve respiratuar sinsiyal virüs (RSV) oldu. Uzmanlar, özellikle çocuklar arasında solunum yolu enfeksiyonlarındaki artışla ilgili RSV, influenza ve COVID-19'dan kaynaklanan solunum yolu hastalıklarının yol açtığı "üçlü tehdit" konusunda uyarıda bulunuyor.

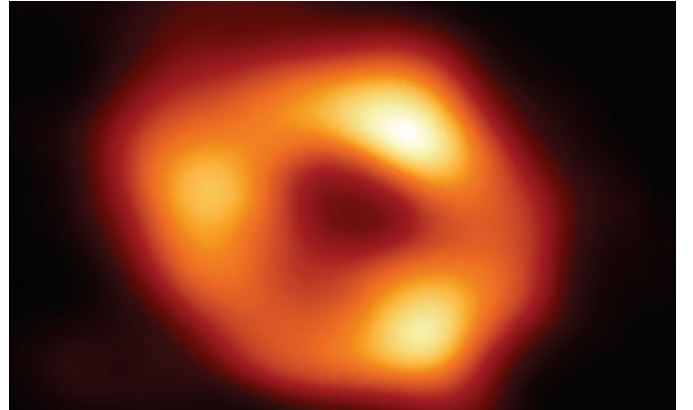


## 60

### 2022 Yılındaki Önemli Uzay Çalışmaları ve Keşifler

Selçuk Topal

Uzay bilimleri ve uzay teknolojileri her geçen yıl daha fazla gelişmenin ve keşfin yaşandığı bir alan olarak ilerlemeye devam ediyor. Evrenin ilk anları hakkında bildiklerimizi sorgulamamıza neden olan yeni astronomik gözlemlerden asteroit tehdidine karşı gezegenimizi savunmamızı sağlayacak teknolojilere, ülkemiz astronomlarının ötegezegen keşfinden Türkiye'nin en büyük teleskobunun hazır hâle gelmesine uzanan birçok gelişmeyle dolu ve yoğun bir yılı geride bıraktık.



4

### **Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!**

Özlem Ak

6

### **Bilim ve Teknolojide 2022**

İlay Çelik Sezer

Geçtiğimiz yılın önemli bilimsel ve teknolojik gelişmelerinin yer aldığı bu seçkide, yıla damga vuran ve bir kısmı çığır açıcı nitelikteki temel bilimsel keşiflerle yeni teknolojilerden söz edilirken küresel iklim değişikliğinin son durumu ve etkileri de geniş yer buluyor.

28

### **Bilim Çizgi**

#### **Gündüz İkedâ**

Sinancan Kara

32

### **Amazon Yağmur Ormanları**

#### **Tehlikeli Eşik Noktasında**

İlay Çelik Sezer

58

### **Ahşap Malzemeleri**

#### **Yanmaya Karşı Dayanıklı**

#### **Hâle Getiren Kaplama**

Tuncay Baydemir

78

### **Bilim Tarihinden Notlar:**

#### **Isaac Newton'un Bilimsel**

#### **Başarıları**

Hüseyin Gazi Topdemir

82

### **Doğa - Fauna**

#### **Lambuka**

Bülent Gözcelioğlu

84

### **Gökyüzü:**

#### **Bulutlardan Bulutsulara**

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

### **EK – POSTER**

#### **Üç Boyutlu 2023 Takvimi**

Hüseyin Diker

### **2023 Gök Olayları Yıllığı**

Tuncay Özışık, Faruk Soyduğan,

Hüseyin Diker

### **2022 Konu ve Yazar**

#### **İndeksi**

Özlem Kılıç Ekici

(2022 indeksi basılı olarak verilmeyecektir. Alfabetik konu ve yazar indeksine Bilim ve Teknik dergisinin elektronik dergi arşivinden ulaşabilirsiniz.)



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 TEKNOLOJİ YATIRIM ARAKURUMU  
POPÜLER BİLİM TEKNİKLERİ

**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