

# İçindekiler

## 14

### **OpenAI'dan Gerçekçi Videolar Oluşturabilen Yapay Zekâ Uygulaması: Sora**

Tuba Sarıgül

ChatGPT'yi geliştiren OpenAI şirketi, metin formatındaki "prompt"lara yani istemlere göre gerçekçi videolar oluşturabilen yapay zekâ uygulaması Sora'yı tanıttı. Sora, kullanıcılar tarafından verilen yönergeleri takip ederek, bir dakika uzunluğunda videolar oluşturabiliyor.

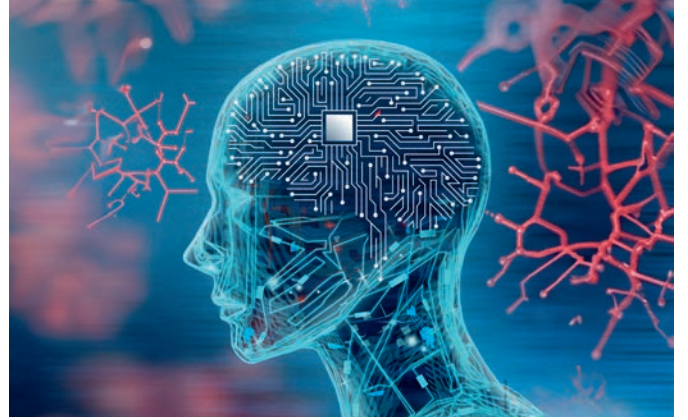


## 20

### **NEURALINK: "İnsanlar ve Makineler Arasındaki Simbiyotik İlişki"**

Özlem Ak

Beyin bilgisayar arayüzü teknolojisi özellikle nörolojik sorunları olan kişilerin yaşamlarını daha bağımsız ve kaliteli bir hale getirmek için test ediliyor. Elon Musk'ın şirketi Neuralink, ağır fiziksel engelli bireylerin düşünce yoluyla cihazları kontrol etmesine olanak sağlamayı amaçlayan Telepati adını verdikleri ilk beyin çipinin, bir hastanın beynine başarıyla yerleştirildiğini duyurdu. Atılan bu adım, beraberinde birkaç önemli gelişmeyi de getirdi.



## 40

### **Çoklu Evren Deneyleri**

Mahir E. Ocak

İçinde bulunduğumuz evrenin çok sayıda evrenden sadece biri olduğu, evrenin oluşumu ve gelişimi ile ilgili bilinenler ve doğru olduğu kabul edilen kuramlardan yola çıkılarak öne sürülmüş olan çoklu evrenler hipotezinin doğruluğu hakkında fikir edinmeye çalışan araştırmacılar deneylere yönelmeye başladı.



4

## Haberler

18

## Bilim Çizgi

### Bîrûnî

Sinançan Kara

26

## Bir İklim Bulmacası: Kartopu Dünya

Tuba Sarıgül

Jeolojik kayıtlar, geçmişte en az iki kere okyanuslar da dahil Dünya'nın bütünü yüzeyinin buzullarla kaplanmış olabileceğini gösteriyor. Kartopu Dünya Hipotezi olarak isimlendirilen bu görüş, bazı yer bilimciler tarafından kabul görse de gezegenimizin geçmişte tamamen buzullarla kaplanıp kaplanmadığı ile ilgili tartışmalar varlığını devam ettiriyor.

36

## Tekno-Yaşam

Gürkan Caner Birer

48

## Milli Muharip Uçak KAAN Göklerle Buluştu

Tuba Sarıgül

50

## Ölü Yıldızların Etrafında Dolanan Gezegenler ve Güneş Sistemi'nin Geleceği

Mahir E. Ocak

52

## Merak Ettikleriniz

Mesut Erol

54

## Dikkat Eksikliği ve Hiperaktivite Bozukluğu

Özlem Ak

Çocukluk çağının en sık görülen nörodavranışsal bozukluğu olan DEHB yetişkinlerde de görülebiliyor. Bu durum kişilerin akademik ve mesleki başarıları, sosyal ilişkileri ve günlük işlevsellik dahil olmak üzere hayatlarının birçok alanında etkilerini gösteriyor.

63

## 8. Ulusal Antarktika Bilim Seferi Tamamlandı

İlay Çelik Sezer

64

## Makine Öğrenmesi Sayesinde Görsel Tasarımlar Kolaylaşıyor

Tuncay Baydemir

66

## Aşırı İşlenmiş Gıdalardaki Tehlikeye Dikkat!

İlay Çelik Sezer

Aşırı işlenmiş gıdalar tüm dünyada insan sağlığı açısından büyüyen bir endişe kaynağı haline geliyor.

70

## Hidrotermal Bacalar

Nuray Karapınar

78

## Bilim Tarihinden Notlar:

### Parçacık Fizikindeki Gelişmeler

Hüseyin Gazi Topdemir

82

## Doğa - Fauna:

### Kırmızı Dev Uçan Sincap

Bülent Gözcelioğlu

84

## Gökyüzü:

Tuba Sarıgül

88

## Düşünme Kulesi

Ferhat Çalapkulu

90

## Satranç

Kıvanç Çefle

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.

Elektronik dergi arşivimiz [services.tubitak.gov.tr/edergi](http://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 kaydedin!


**TÜBİTAK**  
BİLİM VE TEKNİK BAKANLIĞI  
POPÜLER BİLİM YAYINLARI


**TÜBİTAK**  
Popüler Bilim  
Yayınları



[yayinlar.tubitak.gov.tr](http://yayinlar.tubitak.gov.tr)  
adresinden;  
dergilerimizin hem yeni  
hem de geçmiş sayılarını  
satın alabilir, ayrıca  
dergilerimize kolayca  
abone olabilirsiniz.

 Bilim ve Teknik

 tubitakbiltek

 tubitakbilimteknik

 TÜBİTAK Bilim ve Teknik