

İçindekiler

14

Atmosferdeki Karbondioksiti Azaltmanın Önemli Bir Yolu “Doğrudan Hava Yakalama Teknolojisi”

Tuncay Baydemir

Araştırmalar iklim değişikliğinin kötü sonuçlarından kaçınmak için önemli miktarlarda karbondioksitin sürekli bir şekilde atmosferden uzaklaştırıldığı negatif emisyon teknolojilerinin uygulanmasının gerekli olduğunu gösteriyor.



28

Dünya Otizm Farkındalık Ayı, Pandemi ve Otizmliler

Özlem Ak

Küresel salgın dönemi, normal gelişim gösteren çocuk ve ergenleri etkilediği gibi psikiyatrik veya nörogelişimsel bozukluğu olan çocuk ve ergenler için de çeşitli zorlukları beraberinde getirdi. Küresel salgının yıkıcı etkilerini azaltmak için risk grubu kabul edilen otizmlilerle çocuklar ile ailelerinin fiziksel ve ruhsal sağlıklarını takip etmek son derece önemli.



56

Kepler - 451 Çift Yıldız Etrafında İki Yeni Gezegen Keşfi

Ekrem Murat Esmer

Ankara Üniversitesinden araştırmacılar Kepler - 451 çift yıldız sisteminde iki yeni gaz dev gezegen keşfetti. Bu iki gezegen keşfi ile Kepler - 451 sistemi, çift yıldızlar etrafında dolanan ve üç gezegen barındırdığı bilinen ikinci sistem oldu.



4

Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!

Özlem Ak

6

Haberler

26

Bilim Çizgi

Paul Dirac ve Antimadde

Sinançan Kara

40

Tekno-Yaşam

Gürkan Caner Birer

44

Uzaydaki Dev Aynada

Evren ve Geçmiş

Yolculuk: James Webb

Uzay Teleskobu

Faruk Soyduğan

Gök bilimi araştırmalarında önemli aşamalardan birine şahit olmak için gün sayıyoruz. Bizlere uzaydan gözlemin en üst seviyesini gösteren Hubble'ın varisi olan, uzaya gönderilen en büyük ve en hassas aynaya sahip James Webb Uzay Teleskobu (JWUT), gözlemlerini gerçekleştireceği bölgeye ulaştı. 30 yılı aşkın süredir görev yapan Hubble'ın yaptığı gözlemlerle ulaşılan bilimsel çıktılar dikkate alındığında, bu heyecan çok anlamlı görülüyor.

54

Merak Ettikleriniz

Mesut Erol

64

Uçan İnsansı Robotlar

Mahir E. Ocak

66

Yapay Zekâ ve Resim

Sanatı

Nurulhude Baykal

İnsan-makine rekabeti gün geçtikçe daha ileri boyutlara taşınıyor. Bu rekabette en merak edilen sorulardan biri, akıllı makinelerin insanlar gibi yenilikçi ve sıra dışı düşünüp sanat eserleri ortaya koyup koyamayacağı. En basit ifadeyle yapay zekâ "sanatkâr" olabilir mi?

70

Hücrelerin Detaylı

Görüntüsü

Mahir E. Ocak

72

Polyeler (Gölovalar)

Muhammed Zeynel Öztürk,
Mesut Şimşek

Karstik alanların en büyük yer şekillerinden biri olan polyelerin tabanı genelde alüvyonlar ve göllerle kaplıdır. Önemli tarım alanlarını ve su kaynaklarını barındırması nedeniyle çevresinde yerleşimin yoğun olduğu polyelerin, yani gölovaların ülkemizdeki en belirgin örnekleri Batı Toros Dağları'nda bulunur.

76

Kitap Okumak mı, Dinlemek mi?

Melis Savaşan Söğüt

78

Bilim Tarihinden Notlar:

Galileo Galilei'nin

Bilimsel Çalışmaları

Hüseyin Gazi Topdemir

82

Doğa - Fauna

Akbaba Beç Tavuğu

Bülent Gözcelioğlu

84

Gökyüzü:

Gökyüzü(n) Ne Kadar

Aydınlık?

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.
Tıklayın ve keşfedin!

TÜBİTAK
BİLİM VE TEKNİK BAŞKANLIĞI
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



tubitakbiltek



tubitakbilimteknik



TÜBİTAK Bilim ve Teknik