

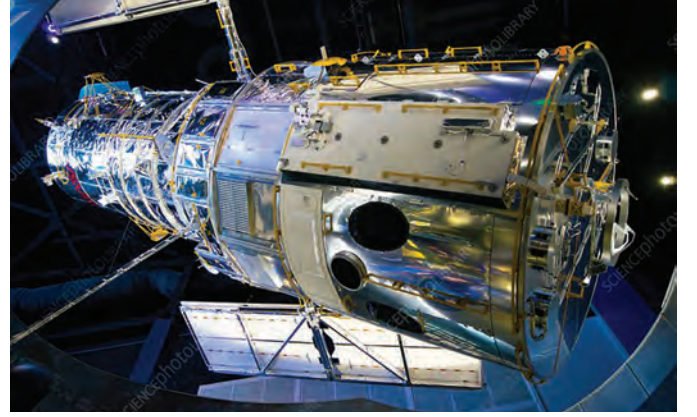
İçindekiler

28

Hubble Uzay Teleskobu 30 Yaşında

İlay Çelik Sexer

Uzaya gönderildiğinden bu yana sayısız keşfe olanak sağlayan ve bilim tarihindeki en özel teleskoplardan biri olan *Hubble Uzay Teleskobu* bu yıl 30 yaşını doldurdu. *Hubble*'a ve uzun geçmişine biraz daha yakından bakarak evrenin *Hubble* sayesinde elde edilen pek çoğu büyüleyici güzellikteki görüntülerine göz atıyoruz.



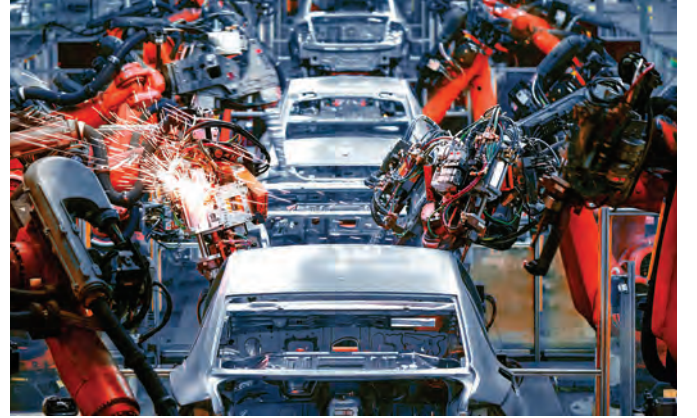
56

Karanlık Fabrikalar Geleceği

Aydınlatacak mı?

Esra Alp Coşkun, Yener Coşkun

İçinde hiç insan çalışmaması nedeniyle karanlık fabrikalar da denilen akıllı fabrikalar, iş ihtiyacını sensörler aracılığıyla algılayan, uzaktaki diğer üretim araçları ile internet yoluyla iletişim ve etkileşim kurabilen, ihtiyaç duydukları üretim bilgisini bulut sistemler içerisindeki “büyük veri” yoluyla alan akıllı makineler ve sistemleri içerir.



72

Üstün Zekâlı ve Yetenekli Çocukları Anlamak ve Eğitimlerini Düzenlemek

Marilena Z. Leana Taşcılar

Üstün zekâlı ve yetenekli çocukları fark etmek, onların yetenek alanlarını geliştirmek, gelecekte önemli projelere imza atabilmeleri için onlara destek olabilmek çok önemlidir. Bu çocukların yaratıcılıkları, hayal güçleri ve azimleri sağlıklı bir şekilde geliştirilirse sayısız başarıya imza atacaklardır.



4

Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!

Özlem Ak

6

Haberler

16

“COVID-19’u Atlattım, Artık Güvendeyim” Diyebilir miyiz?

Özlem Ak

SARS-CoV-2 ile enfekte olan kişilerde bağışıklık belleği oluşuyor mu? COVID-19 enfeksiyonunu geçiren bir kişinin aynı hastalığa ikinci kez yakalanma ihtimali var mı? SARS-CoV-2 çok yeni bir virüs olduğu için, enfeksiyon geçiren kişilerde bağışıklık korumasının ne kadar süreceği henüz tam olarak bilinmiyor ve bu nedenle de iyileşmiş kişilerin bağışıklık tepkileri araştırılıyor.



38

Egzotik Parçacıklar İçeren Atom Çekirdekleri

Mahir E. Ocak

40

Tekno-Yaşam

Gürkan Caner Birer

44

Yeni İlaç Moleküllerini Elde Etmek Kolaylaşıyor

Tuncay Baydemir

46

Kozmik Soğuk Bölge

Mahir E. Ocak

Kozmik ardaan ışımasında sıcaklığı ortalamanın çok altında olan bir bölge var. Bu kozmik soğuk bölge, gökkürede o kadar büyük bir alan kaplıyor ki varlığını sadece rastlantısallıkla açıklamak çok zor. Bugüne kadar öne sürülmüş pek çok hipotez olsa da kozmik ardaan ışımasında gözlemlenen bu aşırı soğumanın nasıl ortaya çıktığı hâlâ açıklanmayı bekliyor.

64

Kozmik Mahallede İki Başlı Devasa Bir “Yılan”!

Faruk Soyduğan



66

Aristo’nun En Seçkin Öğrencisi: Fârâbî

Nurulhude Baykal

2020 yılı, Kazakistan ve İran’ın önerisi; Irak, Rusya ve ülkemizin de desteğiyle UNESCO tarafından “Fârâbî’nin doğumunun 1150. yıl dönümü” ilan edildi. Bu yazı ile Fârâbî’yi daha yakından tanıma fırsatı buluyoruz.

71

Ülkemizde Geliştirilen Yerli ve Milli Teknolojiler: Tünel Açma Makinesi “LALE”

79

Ayın Sorusu

(Matematik)

Azer Kerimov

80

Konuştüğümüz Diller Dikkatimizi Yönlendiriyor

Mahir E. Ocak

82

Doğa - Fauna Sayga Antilobu

Bülent Gözcelioğlu

84

Düşünme Kulesi

Ferhat Çalapkulu

86

Satranç

Kıvanç Çefle

90

Gökyüzü

Faruk Soyduğan

94

Zekâ Oyunları

Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası

İlay Çelik Sezer

EK-

Bilim ve Teknik

Kitap Ayraçları

(5 farklı tasarım)

Düzeltilme: Ağustos 2020 (633. sayı)

“Fotosentez” başlıklı posterimizde oksijen üretimi ile ilgili geçen bir cümlede doğru bilgi “Sadece bazı istisnai mikroorganizmalarda fotosentez sırasında su yerine hidrojen sülfür kullanılıp oksijen yerine kükürt üretilir” şeklindedir.



Bilim ve Teknik



tubitakbiltek



tubitakbilimteknik



TÜBİTAK Bilim ve Teknik