

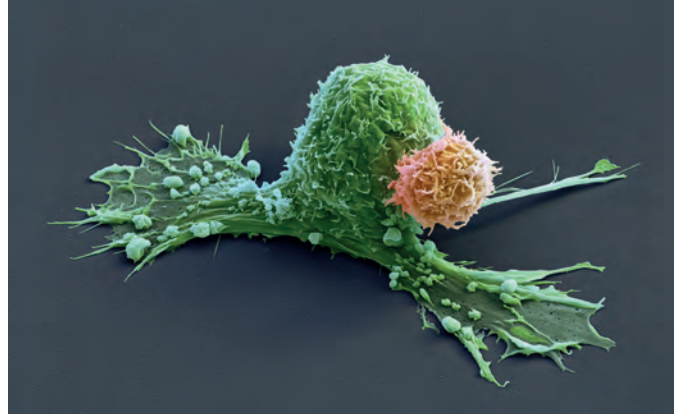
İçindekiler

14

2017'den Bilim ve Teknoloji İncileri

İlay Çelik Sezer

Gen değiştirme yönteminden “yaşayan” ilaca, yapay rahim sisteminden zaman kristallerine, termos büyüklüğündeki nötrino dedektöründen yüz yıllık çokgen probleminin çözümüne kadar 2017’de yaşanan önemli bilimsel ve teknolojik gelişmeler bir arada.



54

En Sevdiğimiz Konu: Kendimiz, En Sevdiğimiz Yer: Sosyal Medya

Pınar Dünder

Yapılan bir araştırmaya göre, aslında insanların yaşamları boyunca bahsedebilecekleri sayısız konu olsa da en çok kendileri hakkında konuştukları tespit edilmiş. Uzmanlara göre bunun altında basit bir neden yatıyor: Kendisi hakkında konuşmak insana kendini iyi hissettiriyor. Üstelik söz konusu sosyal medya olduğunda bu durum çok daha belirgin.



70

Üç Boyutlu Yazıcılar Modacıların Eline Geçerse

F. Filiz Yıldırım, Ozan Avinç,
Arzu Yavaş, Ece Kalaycı

Birçok sanayi sektörü gibi tekstil ve moda sektörü de yenilikçi üç boyutlu (3D) yazıcı teknolojisinin çekim alanından kurtulamadı ve 3D yazıcılarla üretilmiş giysiler, ayakkabılar ve aksesuarlar podyumlarda görülmeye başlandı.



4

Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!

Özlem Ak

6

Haberler

12

Ctrl+Alt+Del

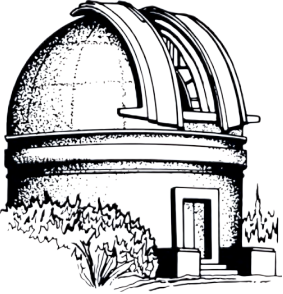
Levent Daşkiran

24

Bilim Çizgi

Solvay Konferansı

Sinançan Kara



26

2017'nin

Başlıca Gök Bilim

Olayları

Selçuk Topal

2017'de uzay bilimleri ve teknolojilerinde yaşanan bazı bilimsel gelişmelerde ülkemizin bilim insanlarının da katkısı vardı.

36

Ayın Fotoğrafi

Yelpaze Mercanı

Tuba Sarıgül

38

Kar Kristallerinin Matematigi

Mahir E. Ocak

Kar kristalleri üzerine yapılan kuramsal çalışmalar ve matematiksel modellemeler gün geçtikçe gelişiyor.



Kullanılan modeller daha detaylı hale geldikçe uygulanmaları da doğal olarak zorlaşıyor. Ancak sadece birkaç parametre içeren hayli basit modellerle bile karmaşık kar kristalleri elde edilebiliyor ve yapılarını belirleyen etkenler hakkında fikir edinilebiliyor.

48

Merak Ettikleriniz



52

Ayın Sorusu

(Matematik)

Azer Kerimov

60

“Deney Tüpünün İçindeymiş Gibi Olmak” Ödüllerin Sırrı mı?

Temel Bilimler Alanında

TÜBİTAK Bilim Ödülü

Prof. Dr. Reşat Apak’a

Özlem Ak

Kendisiyle yaptığımız söyleşide Prof. Apak hayat öyküsünden, kendisine ödüller getiren analitik kimya araştırmalarından söz etti. Bilim insanı olmayı isteyen gençlere yaptığı öneriler söyleşinin en önemli bölümlerinden biri.

66

Teknolojiler

Gürkan Caner Birer

80

Doğa – Fauna

Deniz İguanası

Bülent Gözcüoğlu



82

Yapay Zekâ Çağında

İnsan Olmak

Erman Akdoğan

Zekâları çok yüksek seviyelere ulaşmış makineler insanlara yapacak bir şeyler bırakacak mı? İnsanların hayatını tüm sıkıcı işlerden arındırıp ütopyik bir dünya mı yaratacaklar?

Yoksa bu makineler insanlığı salt işgücü olarak görüp köleleştirecek mi? Filmlere, romanlara konu olmuş bu varsayımsal soruların cevabını bu yüzyıl içinde alacağız gibi görünüyor.

86

Düşünme Kulesi

Ferhat Çalapkulu

88

Satranç

Kıvanç Çefle

92

Gökyüzü

Tuba Sarıgül

94

Zeka Oyunları

Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası

İlay Çelik Sezer



Dergimizin içeriğinden seçerek hazırladığımız bilimsel ve teknolojik bilgileri *Bilim ve Teknik* YouTube kanalından hem “Sesli Bilim” hem de içerik tanıtım videoları aracılığıyla takip edebilirsiniz.