

İçindekiler

14

Umudumuz Biyoyakıtlarda mı?

Tuncay Baydemir

Küresel iklim değişikliğinin önüne geçilmesi ve sera gazı emisyonlarının azaltılmasına yönelik tedbirler kapsamında geliştirilen stratejiler ve uygulanan politikaların önemli öğelerinden birisi de biyoyakıtlardır.



34

Yeşil Metaller: Yeşil Bir Gelecek İçin Yüksek Teknoloji Metalleri

Nuray Karapınar

Daha akıllı ve temiz teknolojilerin, ileri teknoloji ürünlerinin ve mühendislik sistemlerinin geliştirilmesi için özellikle yüksek teknoloji metallerinin yani yeşil metallerin kullanımına ihtiyaç duyuluyor.

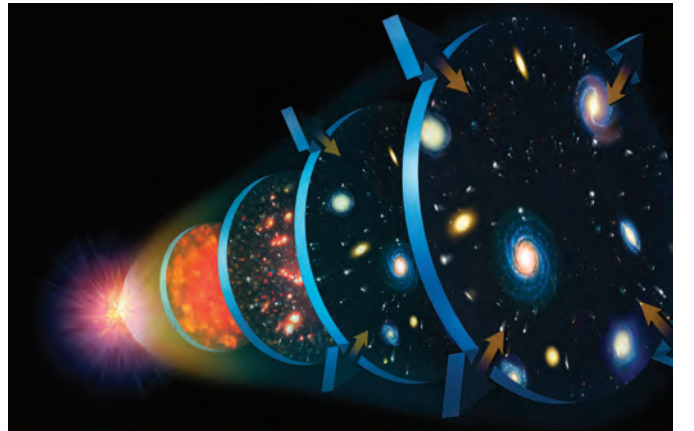


48

Kozmik Artalan Nötrinoları

Mahir E. Ocak

Kuramsal tahminler evrenin Büyük Patlama'dan arta kalmış nötrinolarla dolu olduğunu gösteriyor. Bugüne kadar bu nötrinoları gözlemlemek mümkün olmadı. Ancak Büyük Patlama'nın doğasını daha iyi anlamaya çalışan araştırmacılar, kozmik artalan nötrinolarını tespit etmek için çalışmaya devam ediyor.



4

Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!

Özlem Ak

6

Haberler

32

Bilim Çizgi

Sismoloji

Sinançan Kara

44

Tekno-Yaşam

Gürkan Caner Birer

56

Tekrarlayan Bakteriyel

Enfeksiyonları

Önleyebilecek

Antibiyotik Adayı

İlay Çelik Sezer

58

Merak Ettikleriniz

Mesut Erol

60

NASA DART

Görevinin Sonuçları

Mahir E. Ocak

DART görevi sonrasında toplanan verilerin sonuçları, hem daha önceleri yapılan kuramsal tahminleri doğruluyor hem de gelecekte Dünya'yı

tehlikeli gök taşlarından korumak için yapılması muhtemel görevler için yararlı bilgiler sağlıyor.

64

Dijital Vatandaşlık

Ne, Neden ve Nasıl?

Rıdvan Ata

Dijital vatandaşlar olarak hem haklarımız hem de yükümlülüklerimiz var ve bu nedenle dijital vatandaşlık kavramı hakkında daha fazla bilgi edinmemiz çok önemli. Bununla birlikte, modern çağa uyum sağlamak için vatandaşlık kavramının günlük yaşamla ilişkisinin dijital teknolojiler aracılığıyla nasıl geliştiğini de doğru anlamak gerekir.

74

Bilim İnsanları

Ölümünden Sonra

İnsan Retinalarını

Canlandırıyor

Özlem Ak

76

Kuraklıklar Toplu

Ağaç

Ölümlerine

Neden Olabilir

İlay Çelik Sezer

78

Bilim Tarihinden

Notlar:

Işığın Dalga Modeli

Hüseyin Gazi Topdemir

82

Doğa - Fauna

Menekşe Sırtlı Sığırcık

Bülent Gözcelioğlu

84

Gökyüzü:

Gökyüzünde Bir Rehber:

Büyük Ayı ve Kepçesi

Faruk Soyduğan

88

Düşünme Kulesi

Ferhat Çalapkulu

90

Satranç

Kıvanç Çefle

94

Zekâ Oyunları

Emrehan Halıcı

96

Ayın Sorusu

(Matematik)

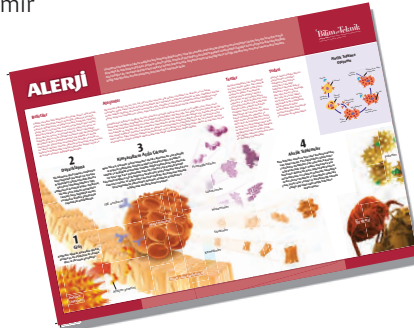
Azer Kerimov

EK-POSTER

Alerji

Özlem Kılıç Ekici

Hüseyin Diker



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.



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