

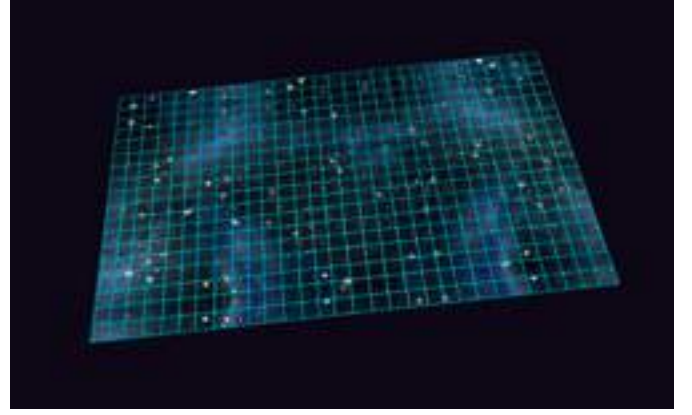
İçindekiler

22

Kozmik Topoloji

Mahir E. Ocak

Bilimsel veriler, uzayın büyük ölçekteki yapısının düz olduğuna işaret ediyor. Ancak bu durum, uzayın basit bir şekli olduğu anlamına gelmiyor. Üç boyutlu düz uzayların sahip olabileceği 18 ayrı topolojik yapı var.



44

Hindistan'da Akbabaların Kaybı Halk Sağlığı Krizinin Nedeni Olabilir

İlay Çelik Sezer

Biyoçeşitliliğin azalması insan yaşamı üzerinde olumsuz etkiler gösterebilir. Hindistan'daki akbabaların sayılarının yok oluş eşiğine kadar azalması yarım milyondan fazla insanın hayatını kaybetmesine neden oldu.



70

Yeni Bir Halk Sağlığı Tehdidi: Yalnızlık

Özlem Ak

Dünya Sağlık Örgütü, sosyal etkileşimi teşvik etmek ve yalnızlık sorununa hızlı çözüm üretmek için 2023 yılının Kasım ayında Sosyal Bağlantı Komisyonu kurduğunu ve yalnızlığı "acil bir sağlık tehdidi" olarak ilan ettiğini açıkladı.



4
Bilim ve Teknik ile
Büyüdüm

Özlem Ak

6
Haberler

18
26. TÜBİTAK Gökyüzü
Gözlem Etkinliği
Uludağ'da Gerçekleştirildi

Özlem Ak

20
Bilim Çizgi
Galileo Galilei

Sinançan Kara

30
Alzheimer Tanısı İçin
Kan Testleri

Özlem Ak

32
Falcon 9 Roketi Kısa
Bir Aranın Ardından
Uçuşlarına Tekrar Başladı

Tuba Sarıgül

34
Ses Dalgaları Kayıp
Malezya Uçağının Yerinin
Bulunmasına Yardımcı
Olabilir

Tuba Sarıgül

Nükleer denemelerin tespit edilmesinde kullanılan hidroakustik görüntüleme yöntemi kullanılarak Malezya Havayollarının kayıp uçağının düştüğü yerin belirlenmesi amaçlanıyor.

38
Ay'da Mağara Keşfedildi

Mahir E. Ocak

40
Tekno-Yaşam

Gürkan Caner Birer

48
Hiç COVID-19
Olmayanlardan mısınız?

Özlem Ak

50
"Sıvı Hidrojen Pillerin"
Verimliliğini Artıran Yeni
Yöntem

Tuba Sarıgül

52
Merak Ettikleriniz

Mesut Erol

54
Fosforunu Taştan
Çıkararak Bitkiler!

Özlem Ak

56
Deniz Tabanında Oksijen
Üreten Mineral Yatakları

Mahir E. Ocak

60
Egzersizizin Hücresel
Düzeydeki Etkileri

Özlem Ak

62
Orman Yangınları Kaynaklı
Hava Kirliliği İnsan
Sağlığını Olumsuz Etkiliyor

Tuba Sarıgül

64
Zaman Algısı İyileşme
Hızını Etkiler mi?

Hayriye Yetiş

68
Emzirmenin Kemikleri
Neden Zayıflatmadığı
Anlaşıldı

İlay Çelik Sezer

76
Yıldız Denzinde Yüzen
Kozmik Bir Denizanası

Tuba Sarıgül

78
Bilim Tarihinden Notlar
Kuantum Elektrodinamiği I

Hüseyin Gazi Topdemir

82
Doğa - Fauna
Çöl Tilkisi

Bülent Gözcelioğlu

84
Gökyüzü

Tuba Sarıgül

88
Düşünme Kulesi

Ferhat Çalapkulu

90
Satranç

Kıvanç Çefle

93
Ayın Sorusu

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.

Elektronik dergi arşivimiz 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



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