

İçindekiler

14

20. Yılında Evrene Açılan Pencерemiz: TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi (TUG)

Halil Kırbıyık, Hasan E. Esenoğlu, Tuncay Özışık,
İrek Hamitoğlu

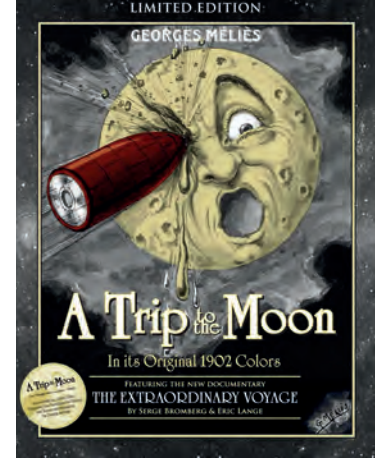
Koşulları astronomi gözlemleri yapmaya en uygun olan şanslı ülkelerden biri olan Türkiye'nin, evren denen laboratuvarında deney ve gözlem yapmaması, astronomi kültürüne katkıda bulunmaması düşünülemez. Antalya Saklıkent bölgesindeki Bakırlitepe zirvesinde kurulu olan ülkemizin en büyük gözlemevi TUG komşu ülkeler için de önemli bir gözlemevidir.

72

Dijitalleşmenin Getirdiği Düzen: Blok Zincirleri

Erdem Ünal

Bu dünyada merkezî yönetime, düzen koyuculara veya araçlara ihtiyaç yok. Güvenmenin çağdışı (güvenin masalsı bir his olduğu bu yerde tam bir paranoya hâkim. Ama enteresandır ki buranın sakinleri durumlarından hayli memnun, hatta en kritik işlerini bile gönül rahatlığıyla yapıyorlar. Evet, güvensizliğin yarattığı düzene, dijital para Bitcoinin doğduğu yere, blok zinciri dünyasına hoş geldiniz.



32





4

**Bilim ve Teknik ile
Büyüdüm!**

Özlem Ak

6

Haberler

12

Ctrl+Alt+Del

Levent Daşkıran

20

**Bilim Çizgi
Heilbronn'un Yolculuğu**

Sinançan Kara

22

Merak Ettikleriniz

26

**Dünya'daki Canlıların
Sonu Olabilecek
Kozmolojik Felaketleri**

Tuba Sarigöl

Devasa bir asteroidin
Dünya'ya çarpması ya da
yakınlarımızda
gerçekleşebilecek
bir süpernova patlaması...
Dünyamız kozmolojik
felaketlere ne kadar
dayanıklı?

30

**Ayın Fotoğrafi
Okyanusun Altındaki
Kum Tepeleri**

Tuba Sarigöl

32

Yıldızlararası Seyahat

Tuba Sarigöl

Bilim kurgu filmlerinin
en popüler konularından biri
yıldızlararası seyahat.
Bu hayalin bir gün gerçekleşip
gerçekleşmeyeceği ise
henüz bilinmiyor.

38

**Bilgisayar Yardımıyla
Kozmoloji**

Mahir E. Ocak

Bugün evrenin büyük
ölçekteki yapısıyla ilgili hâlâ
cevaplanmayı
bekleyen sorular var.
Geçmişte bilgisayar yardımıyla
yapılan hesaplarda çok basit
modeller kullanılırdı.
Ancak güçlü bilgisayarlar
yavaş yavaş gerçekçi bilgisayar
benzetimleri yapmaya
imkân vermeye başladı.

44

Teknoyaşam

Gürkan Caner Birer

48

**Nobel'e Giden Yol:
Helikobacter pilori**

Nuhan Puralı

Helikobacter pilori'nin keşfi,
toplum sağlığı açısından
ciddi bir sorun olan gastrit
ve mide ülserinin tedavi
edilmesine olanak sağlamış
ve bu keşif Nobel Ödülü ile
taçlandırılmıştır.

58

**Demans Riskini Artıran
Dokuz Etken**

Özlem Ak

60

**Sağlıklı Bilgiler
Alternatif
ve**

Tamamlayıcı Tıp

Gökhan Özyiğit

64

Ben Buldum!

Mehmet Serkan Kalaycıoğlu

Kalkülüsün bulunmasında
iki büyük figürün
rol aldığı bilinir: İngiliz
Isaac Newton ve Alman
Gottfried Wilhelm Leibniz.
Fakat bilimsel bir keşif
kimin yaptığı tartışması,
bazen haksız yere
bir hayatın kararmasına
neden olabilir.
Bu hikâyede zarar gören
taraf Leibniz olmuş.

70

**Ayrıntılar
Etçil Bitkiler**

Özlem Ak

80

Düşünme Kulesi

Ferhat Çalapkulu

82

**Doğa
Fauna - Mavi Balina:
Yaşayan En Büyük
Hayvan**

Bülent Gözcüoğlu

84

Ben Çözerim

Arif Daştan, Azer Kerimov

86

Satranç

Kıvanç Çefle

90

İğne Deliğinden Gelecek

Emre Sermutlu

92

Gökyüzü

Özgür Can Özudoğru

94

Zeka Oyunları

Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası

İlay Çelik Sezer

■

Ek:

Bilim ve Teknik Özel Eki:
TÜBİTAK
Ulusal Gözlemevi (TUG):
Ülkemizin Evrene Açılan
Penceresinden Başarı Öyküleri
Halil Kırbıyık, Hasan H.
Esenoğlu, Tuncay Özışık,
İrek Hamitoğlu

Bilim ve Teknik artırılmış gerçeklik
uygulamasını Google Play ya da
App Store uygulama
mağazalarından indirebilirsiniz.
Dergimizin içeriğini *Bilim ve Teknik*
YouTube kanalından, hem "Sesli
Bilim" hem de içerik tanıtım
videoları aracılığıyla takip
edebilirsiniz.

