

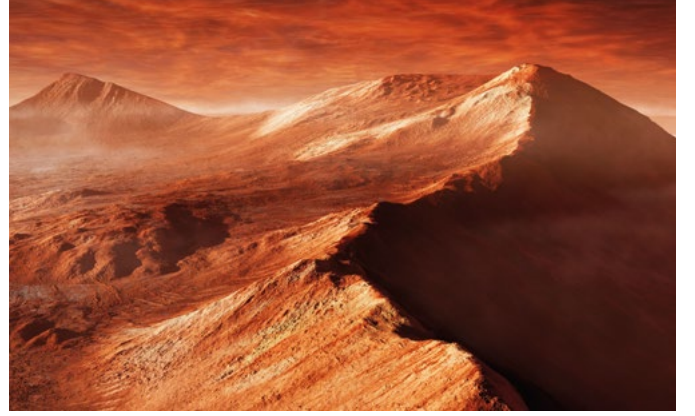
# İçindekiler

## 14

### Mars'a Seyahat

Turhan Doğan

Mars'ta insana uygun yaşam alanı oluşturmak için kullanılan bilimsel ve teknolojik yöntemler belki de ileride Mars ötesi gezegenlere gitmemizi, Güneş Sistemi'nin dışına çıkmamızı hatta bütün evrene yayılmamızı olanaklı kılacak. İşte bütün bunların ilk adımı Mars keşif çalışmaları ile atılacak.



## 32

### Güvenlik Yazılımlarını "Gagalıyorlar"

Pınar Dündar

Günümüzde her şey sayısal veriye dönüştükçe firmalar ve kamu kurumları verilerini korumak için güvenlik yazılımlarına büyük miktarlarda para harcıyor. Çünkü güvenlik açıklarının yarattığı sorunlar verilerin çalınmasından kurumların veri tabanının çökertilmesine kadar gidebiliyor. Buradaki sorun, kurumların satın aldıkları güvenlik yazılımlarının ne kadar işe yaradığını bilmemesi.

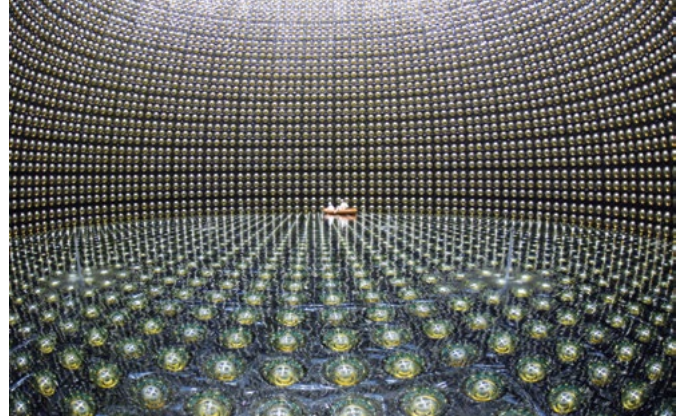


## 54

### Deniz Altından Gökyüzü Gözlemi

Mahir E. Ocak

Uzaydan gelen nötrinoları tespit etmeye çalışan araştırmacılar, deniz tabanlarına teleskoplar kuruyor. Üstelik bu teleskoplar üzerlerindeki gökyüzüne değil Dünya'nın diğer tarafındaki gökyüzüne bakıyor.



4

### **Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!**

Özlem Ak

6

### **Haberler**

12

### **Ctrl+Alt+Del**

Levent Daşkıran

22

### **Bilim Çizgi Drebbel**

Sinancan Kara



24

### **Bakterilerle Mücadelenin Tatlı Yolu: Anne Sütündeki Şekerler**

Özlem Ak

Bebekler için yaşamsal önemde bir besin kaynağı olan ve aynı zamanda bebeklerin bağışıklık sisteminin gelişmesine de çok büyük katkısı olan anne sütü şimdi de antibakteriyel özelliği nedeniyle bilim insanlarının merceği altında.



30

### **Stephen Hawking Hayatını Kaybetti**

Mahir E. Ocak

36

### **Tekno-Yaşam**

Gürkan Caner Birer

40

### **Yaşanabilir Gezegenler**

Mahir E. Ocak

Eğer yıldızının yaşama elverişli bölgesinde bulunan bir gezegen keşfedilebilirse, o gezegende yaşama elverişli koşulların var olup olmadığı da incelenebilir. Ancak Güneş Sistemi'nin dışındaki yıldız sistemlerinin ve ötegezegenlerin sayısının çokluğu düşünüldüğünde araştırmaların hangi yıldız sistemlerine ve bu yıldız sistemlerinin hangi bölgelerine yoğunlaştırılacağı önceden belirlenmesi gerekiyor.

50

### **Merak Ettikleriniz**

64

### **Ayın Fotoğrafi**

### **Deniz Ateşböcekleri**

Tuba Sarıgül

66

### **Yıldız Savaşlarının Nedeni "Ekonomi"**

Esra Alp, Yener Coşkun

Kaynakların giderek azaldığı günümüzde artık bilim insanları Dünya'ya Dünya dışından kaynak getirmenin yollarını arıyor. Görünen o ki, çok yakın gelecekte elimizde tuttuğumuz bir altın külçesinin anavatanı bir zamanlar uzayın derinliklerinde yol alırken Dünya'dan gönderilen roketlere yakalanmış bir asteroid olacak.

72

### **Kuantum Bilişim Bitcoin'i Bitirir mi?**

Erman Akdoğan

74

### **Öklid ve Türkçesi**

Ali Sinan Sertöz

Bir yanda akademik sadakat, diğer yanda açıklamalarla dolu bir ders kitabı. Bugün çeviri yapacak kişiler bu iki uç arasında bir yol bulup o yoldan sapmadan hep aynı çizgide çeviriyi tamamlamak gibi bir sorumlulukla karşı karşıya. Çağdaş bir matematik kitabını bir dilden başka bir dile çevirmekten çok farklı bir iş Öklid'i çevirmeye yeltenmek.

84

### **Ayın Sorusu**

(Matematik)

Azer Kerimov

86

### **Düşünme Kulesi**

Ferhat Çalapkulu

88

### **Satranç**

Kıvanç Çefle

92

### **Gökyüzü**

Tuba Sarıgül

94

### **Zeka Oyunları**

Emrehan Halıcı

96

### **Yayın Dünyası**

İlay Çelik Sezer

