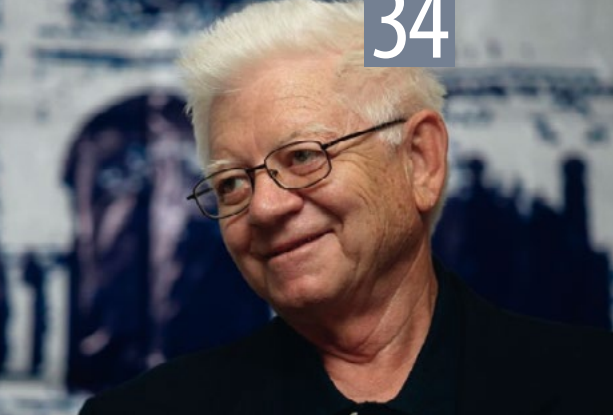
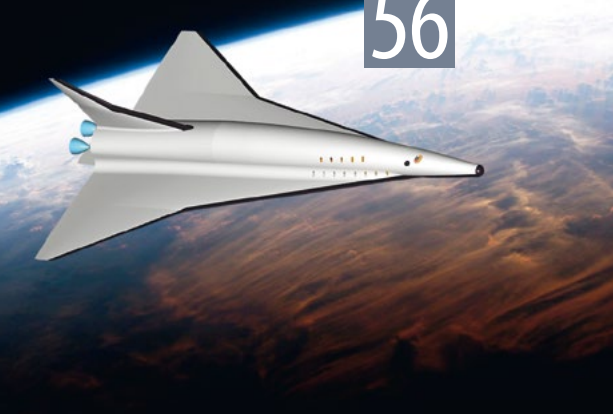


İçindekiler

34



56



68



16 **Kozmik Tepeler** / Tuba Sarıgül

22 **25 Nisan 1915: Çanakkale'nin En Uzun Sabah** / Lokman Erdemir
Seddülbahir sahillerine yapılacak çıkarmalar Arıburnu'ndan iki saat sonra başlar. Çanakkale denizden kuşatılmıştır ve üç bin yıl önce Truva savaşlarında olduğu gibi Batı yeniden Doğu'yu istilaya gelmiştir. Aynı saatlerde Bolayır ve Kumkale açıklarında da çıkarma emareleri vardır.

34 **Bilime Ufuk Çizen Bir Düşünür**

Prof. Dr. Oktay Sinanoğlu / Enis Yazıcı

Genç akademisyen Sinanoğlu, 1961'de tek isimle yayımladığı bir dizi makalede, çok elektronlu sistemleri helyum atomu kolaylığıyla anlatan nicel bir şema önermekle kalmamış, bunun yanı sıra çok elektronlu sistemlerdeki elektronların hareketini, kimyasal davranışlarla ilintileyen bir tablo ortaya çıkarmıştı.

36 **Yüzyılın Beyin Cerrahisi Gazi Yaşargil:**

"Beyne Çok Hürmetli Olmak Gerek" / Özlem Ak İkinci

1950-1999 dönemi için "Yüzyılın Adamı"

seçilen Prof. Dr. Gazi Yaşargil kesin bir rakam veremiyor, ancak 10 binden fazla beyin ameliyatı yaptığını tahmin ediyor. Orijinali İngilizce olan sekiz ciltlik mikronöroşirürji kitapları, Çinceye tercüme edilen Yaşargil'in 330 bilimsel makalesi var. 70 yıl sonra döndüğü ülkesinde Yeditepe Üniversitesi Beyin ve Sinir Cerrahisi Anabilim Dalı'nda çalışmaya ve ameliyatlara girmeye devam ediyor ve diyor ki: "Beyne çok hürmetli olmak gerek."

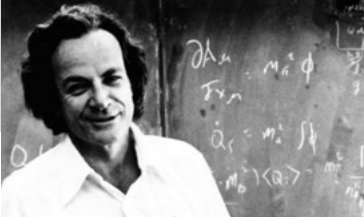
54 **GÖKTÜRK-2'nin Gözünden Samsun** / Tuba Sarıgül

56 **THOR Geleceğin Uzay Mekiklerine Uzanan**

Bir Proje / Pınar Dündar

58 **Yabanası Larvasından Hijyen Dersi** / Salih Şeref Dursun

Amerikan hamamböceği ve yabanası larvası üzerine yapılan çalışmaların sonuçları bazı canlılarda değişik bir damak zevkinin varlığını gösterirken, hijyen konusunda da çığır açacak ilginç bilgiler içeriyor.



62 Renkleri Nasıl Algılıyoruz? / Pınar DüNDAR
İnsanların çevrelerindeki her şeyi aynı renkte görüp görmediği çoğumuzun aklına takılmış bir sorudur. Ancak bilim dünyasında uzun yıllar insanların gördükleri renklerin birbiriyle benzer olduğu, renk algılarında büyük farklılıklar olmadığı görüşü yaygın olmuş.

66 Çin'in İnternet Devleri / Börteçin Ege

68 Mikroorganizmaların Varlığını Belirleyen Nanosensör / Mahir E. Ocak
Mars'a gönderilen son uzay aracı *Curiosity*, üzerindeki analiz cihazlarını kullanarak Mars topraklarını ve atmosferini inceliyor ve yaşam izleri bulmaya çalışıyor. Ancak sadece kimyasal analiz yaparak net sonuçlar elde etmek mümkün değil.

72 Atomaltı Dünyanın Doğuşu-3 / Enis Yazıcı
Kuantum elektrodinamiği adı verilen bu kuram ile doğadaki inanılmaz çeşitliliği, kimyasal tepkimelerdeki zenginliği, cisimlerin şekillerini, renkleri, ışığı, maddenin fiziksel hallerini tam olarak anlamak mümkün olacaktı.

78 Yeraltı Karbondioksit İçin Yeterince Güvenli Bir Sığınak mı? / Tuba Sarıgül

80 Boeing 747 – Jumbo Jet / Börteçin Ege
Sivil havacılıkla ilgilenip de kendine has bir görünüşü olan Boeing 747'yi tanımayan hemen hemen hiç kimse yoktur. 1970'te ilk ticari uçuşunu yapan Jumbo Jet'ler günümüze kadar 1500'ün üzerinde sipariş aldı. Peki, rekabetin her alanda arttığı günümüzde, gelecek Jumbo'lar için ne getirecek?

84 Uzayda Tarım / H. Tuğça Şener Şatır

Ek

POSTER Çanakkale Cephesi / Hazırlayanlar: Dr. Lokman Erdemir
ÇOMÜ, FES, Tarih Bölümü - Ahmet Yurttakal ÇOMÜ, Sosyal Bilimler Enstitüsü

4

Haberler

12

Ctrl+Alt+Del / Levent Daşkiran

18

Tekno Yaşam / Elif Zehra Arslan

42

Ayrıntılar / Özlem Ak İkinci

44

Merak Ettikleriniz / Tuba Sarıgül-Mahir E. Ocak

50

Türkiye Doğası / Bülent Gözcelioğlu

88

Gökyüzü / Alp Akoğlu

90

Nasıl Çalışır? / Murat Yıldırım

92

İğne Deliğinden Gelecek / Emre Sermutlu

94

Zekâ Oyunları / Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası / İlay Çelik