

## İçindekiler

Bilim ve Teknoloji Haberleri/Raşit Gürdilek - Zeynep Tozar.....	4
Nerede Ne Var?/Gülgün Akbaba .....	19
Geri Sayım Başladı .....	20
Bilim ve Teknik Kulübü/Gülgün Akbaba .....	24
Radon Kaplıcalarında Alman Radyasyon Dozları ve Kanser Riski?/Yüksel Atakan.....	28
Hipersonik Uçaklar/Gökhan Tok .....	34
Büyük Patlama/Alp Akoğlu.....	38
Kozmolojinin 5 Püf Noktası/Raşit Gürdilek .....	44
Ay'da Yapılacak Çok İş Var Çooooookk.../Tuğça Şener, Ethem Derman.....	50
10. Ulusal Gökyüzü Gözlem Şenliği .....	54
İğne Deliğinden Geçmek /Elif Yılmaz.....	56
Silisyum Nanoteller /Engin Durgun, Nurten Akman, Salim Çıracı .....	60
Teknoloji Adımları /Gökhan Tok .....	62
Tarih Üzerine /İlber Ortaylı .....	64
Sergimize Bekliyoruz .....	66
Bacasız İlaç Fabrikaları Protein Üreten Transgenik .../Haydar Bağış.....	70
Sıcaklık Değişimiyle Savaşmak/Deniz Candaş .....	72
Bilim Sağlık/M. Mahir Özmen - Dilek Aslan - Murat Bozkurt - Gökhan Osmanoğlu .....	74
İnsan ve Sağlık/Doç. Dr. Ferda Şenel .....	77
Forum/Gülgün Akbaba.....	78
İlettikleriniz .....	79
Gökyüzü/Alp Akoğlu.....	80
Yayın Dünyası/Gökhan Tok.....	81
Yaşam/Sargun Tont .....	82
Londra'dan Mektup/Didem Crosby.....	84
Merak Ettikleriniz/Sadi Turgut .....	85
Bulmaca/Deniz Candaş .....	86
Matematik Kulesi/Engin Toktaş .....	87
Popüler Bilim Tarihimizden/Canan Öktemgil Turgut.....	88
İçbükey Yansımalar/İnci Ayhan .....	89
Satranç/Aybar Karaçay .....	90
Zeka Oyunları/Emrehan Halıcı .....	91
Yeşil Teknik/Cenk Durmuşkahya .....	92
Kendimiz Yapalım/Yavuz Erol.....	94
Türkiye Doğası/Bülent Gözcelioğlu.....	96
Yıldız Takımı/Elif Yılmaz - Gökhan Tok .....	96
Yaşam Uzaydan mı Geldi?/Alp Akoğlu.....	98
Dünya Dışı Yaşamı Düşleyin/Gökhan Tok.....	102
ctrl+alt+del/Levent Daşkiran .....	103
Teknoloji Tasarım ve Çevre İlişkisi/Hakan Gürsu .....	104
Teknoloji ve Tasarım/Hacer Erar.....	106
Boyum, Kilom, Bedenim... Değişiyorum/Elif Yılmaz .....	108
Ne Yesem?/Gülgün Akbaba .....	108
Ergenliğe Adımlar/Deniz Candaş .....	111
Birlikte Deneyelim/Korkut Demirbaş.....	112
Böyle Çalışır: Roketler/Sinan Erdem.....	114
Kendinizi Deneyin - Harfli Sudoku/Deniz Candaş .....	115
Başsağı Duranlar/Bülent Gözcelioğlu.....	116
Matemanya/Muammer Abalı.....	118
Kaptanın Seyir Defteri /Alp Akoğlu.....	120
Prof. Zihni Sinir/İrfan Sayar .....	121

28

Radon kaplıcalarında, radonlu suyla doldurulmuş havuzlarda hastalar, kapalı kaplıca havasındaki yüksek nemli ve radonlu buharı da solunumla akciğerlerine çekiyorlar. Kaplıcalarda alınabilecek 'ek radyasyon dozu', sürekli olarak almakta olduğumuz 'doğal radyasyon dozuyla' karşılaştırılarak, ek dozun oluşturabileceği kanser riski, özellikle Almanya'da yürütülen çalışmaların ışığında sunuluyor.



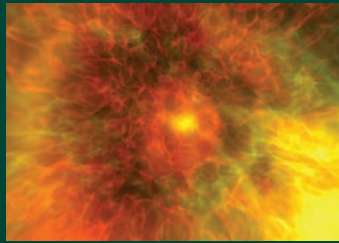
34

Çağımız hız çağı. Artık uçakların hızı bile yeterli gelmiyor. Bir zamanlar sestense hızlı uçan "süpersonik" uçaklar dünyanın en hızlı uçakları kabul ediliyordu. Artık devir değişti. Süpersonik uçaklar geleceğin havacılık dünyasında yerlerini hipersonik uçaklara bırakacaklar. Ortaya çıkan gereksinimler ve hedefler gösteriyor ki, gelecekte ses hızının küçük katları bir anlam taşımayacak.



38

Eğer evren genişlemiyor olsaydı, bu günkü yapısına kavuşamayacaktı. Ne gezegenimiz ne de biz var olmayacaktık. İşte evrenin genişliyor oluşu onun bir başlangıcının olduğu gerçeğini de su yüzüne çıkarıyor. Bu başlangıç için ortada duran en geçerli kuram da "büyük patlama". Bu kurama göre evren, 13,7 milyar yıl önce bu patlamayla ortaya çıktı.



44

Kimileri, günümüz kozmolojisini "altın çağ" olarak betimiyorlar. Ama sergilediği tüm başarılarına kozmolojinin bazı en temel öngörülleri kolayca anlaşılabilir olmaktan uzak. Ünlü gökbilim dergisi "Astronomy", bu kozmik karışıklığın beş temel kaynağını, kozmologların günümüz için çizdikleri resmin anlaşılmasını güçleştiren engellere bir cephe hücumu yapıyor.

