

Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan V.
Prof. Dr. Nüket Yetiş

Genel Yayın Yönetmeni

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Çiğdem Atakuman /cigdem.atakuman@tubitak.gov.tr

Yayın Kurulu

Güldal Büyükdamgacı Alogan
Efser Kerimoğlu
Ahmet Onat
Mehmet Mahir Özmen
Ferit Öztürk

Yayın Koordinatörü

Duran Akca /duran.akca@tubitak.gov.tr

Araştırma ve Yazı Grubu

Alp Akoğlu /alp.akoglu@tubitak.gov.tr
Bülent Gözcelioğlu /bulent.gozcelioglu@tubitak.gov.tr
Zeynep Tozar /zeynep.tozar@tubitak.gov.tr
Serpil Yıldız /serpil.yildiz@tubitak.gov.tr
Elif Yılmaz /elif.yilmaz@tubitak.gov.tr

Grafik Tasarım

Ödül (Evren) Tongür /odul.tongur@tubitak.gov.tr

Web Uygulama

Sadi Atılğan /sadi.atilgan@tubitak.gov.tr

Mali Koordinatör

H. Mustafa Uçar /mustafa.ucar@tubitak.gov.tr

Okur İlişkileri

İbrahim Aygün /ibrahim.aygun@tubitak.gov.tr
Vedat Demir /vedat.demir@tubitak.gov.tr

İdari Hizmetler

Sema Eti /sema.eti@tubitak.gov.tr
Zehra Şen /zehra.sen@tubitak.gov.tr

yıldız takımı

BİLİM VE TEKNİK DERGİSİNİN EKİDİR - SAYI 1 - HAZİRAN 2008



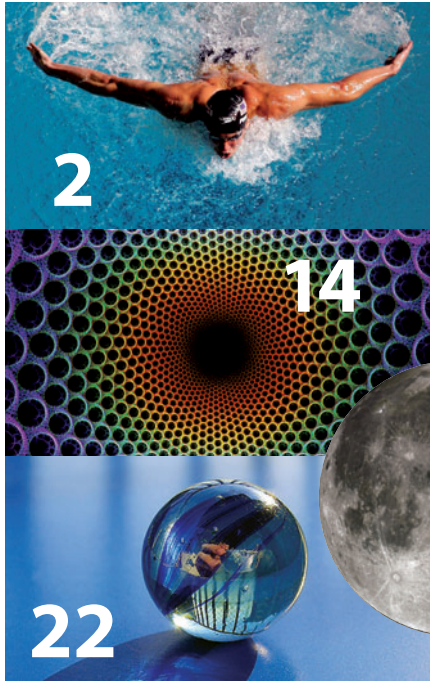
Merhaba,

Herkesin tatil yaptığı ya da yapmaya hazırlandığı şu günlerde, biz en yoğun günlerimizi yaşıyoruz; değişim ve yenilenme sürecindeyiz ne de olsa. Kendi bağımsız sayfalarına taşınıp, yeni tasarımı ve içeriğiyle görücüye çıkan Yıldız Takımı sizlerin beğenisini kazanmışa benziyor. Bu ay da yine beğeneceğinizi umduğumuz bir sayı hazırlamaya özen gösterdik; öncelikle de şu yaz tatilinde kendisini "serin" sulara atmak isteyenlere bir yüzme yazısıyla eşlik edelim istedik. Peşinden gözümlü gökyüzüne çevirip noktalar halinde gördüğümüz gök cisimlerinin "gerçek" boyutlarını anlamaya çalıştık. Göreceksiniz ki, evren aslında, kendisini oluşturan tüm gökadalara, yıldızlara ve öteki gök cisimleriyle birlikte hayal sınırlarımızı zorlayacak kadar büyük ve görkemli. Yine de insanın evi gibi yok; bu koca evrende bir noktadan daha büyük görünmese de, üzerinde barındırdığı canlı çeşitliliğiyle Dünyamızın bir benzeri daha yok gibi. Yaklaşık 2 milyon canlı türü var bu gezegende; bunlar da henüz bilinenler ve tanımlananlar, bilmediklerimizi de hesaba katacak olursak bu sayı 10'a katlanabilir. Yalnızca varlığını sürdürenlerden söz ettik şimdiye değin; bir de yaşamış ama yok olmuş türleri hesaba katarsak, milyarları bulacak gibi bu sayı. Dünyamız çeşitliliğiyle, komşularını kısındırıyor, öyle ya bildiğimiz kadarıyla onlarda "bir tek" bile canlı yok. Bu türlerden birinin bile yok olması, dünyadan da bir parçayı geri dönüşü olmayan bir biçimde koparıp götüreceği için böcek, mikrop, hayvan demeden tüm canlıların değerini bilmek gerekiyor..

Sevgiyle...

Çiğdem Atakuman

içindekiler



2 /Yüzme

Yüzme, Eğlenceli bir etkinlik olduğu kadar, bedenimizin gelişimine katkısı olan bir spor dalı aynı zamanda.

6 /Ne kadar Büyük?

Ay mı büyük, Güneş mi? İkisi de gökyüzünde aynı büyüklükte görünüyor. Bu durum gökyüzündeki diğer gökcisimleri için de geçerli. Peki, hangileri daha büyük?

10 /Türler

Yeryüzünde kaç tür bitki ya da hayvan yaşadığını hiç merak ettiniz mi? Acaba kaç çeşit balık, kaç çeşit kuş, kaç çeşit memeli vardır?..

14 /Optik Yanılsama

Optik yanılsamalar bilimsel bir araştırma alanı olmanın yanı sıra, sihirbazların gösteri araçları, hatta Escher gibi ünlü ressamların elinde sanata dönüşen görsel yapıtlar da aynı zamanda. Bizler için de seyirlik hoş görüntüler...

18 /Ctrl+Alt+Del

20 /Teknoloji Tasarım

Geleceğin Ulaşım Araçları 2

22 /Bilim Teknik Atölyesi

Işık

24 /Matemanya

Huzursuz Birlik Sonsuz(a) Sevgilerle

28 /Böyle Çalışır

DLP Teknolojisi

