

Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan
Prof. Dr. Nüket Yetiş

Popüler Bilim Yayınları Müdürü Genel Yayın Yönetmeni

Adnan Bahadır /adnan.bahadir@tubitak.gov.tr

Yayın Kurulu

Prof. Dr. Ömer Cebeci
Doç. Dr. Tarık Baykara
Prof. Dr. Atilla Güngör
Adnan Kurt
Yrd. Doç. Dr. Ahmet Onat
Prof. Dr. Muharrem Yazıcı

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

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

Yazı ve Araştırma

Alp Akoğlu /alp.akoglu@tubitak.gov.tr
İlay Çelik /ilay.celik@tubitak.gov.tr
Bülent Gözcelioğlu
/bulent.gozcelioglu@tubitak.gov.tr

Redaksiyon

Umut Hasdemir /umut.hasdemir@tubitak.gov.tr
Sevil Kıvan /sevil.kivan@tubitak.gov.tr
Özlem Özbal /ozlem.ozbal@tubitak.gov.tr
Adem Uludağ /adem.uludag@tubitak.gov.tr

Grafik Tasarım - Uygulama

Ödül Evren Töngür /odul.tongur@tubitak.gov.tr

Web

Sadi Atılğan /sadi.atilgan@tubitak.gov.tr
Sinan Erdem /sinan.erdem@tubitak.gov.tr

Mali Yönetmen

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

Okur İlişkileri - İdari Hizmetler

Lale Edgüer /lale.edguer@tubitak.gov.tr
E. Sonnur Özcan /sonnur.ozcan@tubitak.gov.tr
Yeter Sivrikaya /yeter.sivrikaya@tubitak.gov.tr

Basım Tarihi: 28.05.2009

yıldız takımı

BİLİM VE TEKNİK DERGİSİNİN EKİDİR - SAYI 9 - HAZİRAN 2009

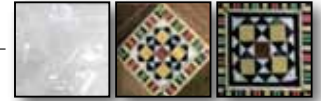
Değerli Okurlarımız,

TÜBİTAK'ın 42 yıldır yayımlamakta olduğu ve bilimi topluma yayma misyonuyla her yaş gurubunu kucaklayan popüler bilim yayınlarının öncüsü Bilim ve Teknik dergisinin üç ayda bir verdiği yeni bir Yıldız Takımı ekiyle karşınızdayız.

Çağlar boyunca birçok ressama ve şaire esin kaynağı olan astronomiyi kapak konusu yaptık ve Haziran sayımızın eki olarak görüşlerinize sunduk. Yıldız Takımı ekimizde neler var? Kökleri tarih öncesine kadar uzanan ve en eski bilim dalı olan astronomi bilimi neleri inceler, astronomi biliminin diğer bilim dalları ile ilişkisi nedir, astronominin bir birimi var mıdır ve benzeri birçok sorunuza, "Neden Astronomi?" başlıklı yazımızda cevap bulacaksınız. Kuşların göç yolları üzerinde yer alan ve birçok kuş cennetine sahip ülkemizin amatör kuş gözlemcileri: Yararlanacağınızı ve ilgiyle okuyacağınızı düşündüğümüz kuş gözlemciliği ve fotoğrafçılığı yazısına ekimizde yer verdik. Kuş gözlemciliği nasıl yapılır, fotoğraf çekmenin incelikleri ve ilkeleri nelerdir gibi soruların cevaplarını siz okuyucularımızın bilgisine sunduk. Kendi zekâsını taklit edip geliştirerek en az kendisi kadar zeki ve çok daha hızlı makineler yapmanın peşinde olan bilim insanı sizce bunu başarabilecek mi? İlginç bulacağınız yapay zekâ ile ilgili yazımızı ve günümüzde çok değerli bir biyokompozit olarak kabul edilen sedefin nasıl oluştuğu ve sedef işlemeciliği ile ilgili yazımızı keyifle okuyacağınız ümit ediyoruz.

Sevgilerle,

Adnan Bahadır



14

2 /Neden Astronomi?

Astronomi en eski bilim dallarından biridir ve diğer bilim dallarının tarihsel gelişimi astronomininkiyle iç içe olmuştur. Örneğin matematik, fizik, kimya gibi birçok bilim dalının gelişmesine astronomi çalışmaları önemli katkı sağlamıştır.

8 /Bilgisayarlar Rakiplerimiz mi?

1950 yılında Alan Turing ortaya bir teori attı. Bu teoriye göre, fiziksel olan her şey, dört basit işlem ile gösterilebilirdi. Sesler, görüntüler, bilimsel hesaplamalar, videolar, karmaşık sistemler ve diğer her şey.

12 /Dedektifler İpucu Peşinde

Dizilerdekiler gibi, gerçek yaşamdaki dedektiflerin de görevi, suçluların yakalanmasını sağlayacak izleri bulmak ve bunları bilimsel yöntemlerle incelemek.

14 /En Değerli Biyokompozit: Sedef

İnsanoğlunun keşfettiği en değerli maddelerden biri olan sedef, binlerce yıl öncesinde bile mücevher yapımında ve eşyaların süslenmesinde kullanılıyordu.

18 /Kuş Gözlemciliği Fotoğrafçılığı

Kuş gözlemciliği, yaban hayat gözlemciliği türleri arasında en yaygın olandır. Bunun en önemli nedeni kuşların cezbedici özellikleri olsa gerek.

22 /Dokunmatik Ekranlara Bir Şeyler Oluyor

Özellikle mobil cihazların yaygınlaşmasıyla, dokunmatik ekranlar piyasada yaygın bir şekilde kullanılmaya başlandı. Dokunmatik ekranlı cihazlar tasarlamak, tasarımcıların işini de çok kolaylaştırıyor.

26 /Matemanya

