

# Bilim Çocuk



Gökyüzündeki Trafiği  
Düzenleyenler



Havacılık Tarihinden - Mini Kitap  
Matematik Bulmacaları - Kartlar  
Hava Trafik Kontrolörlüğü Oyunu

Sahibi  
TÜBİTAK Adına Başkan  
Prof. Dr. Yücel Altunbaşak

Genel Yayın Yönetmeni  
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü  
Duran Akca  
duran.akca@tubitak.gov.tr

Yayın Yönetmeni  
Zuhal Özer  
zuhal.ozer@tubitak.gov.tr

Editör  
Alp Akoğlu  
alp.akoglu@tubitak.gov.tr

Yayın Danışma Kurulu  
Doç. Dr. M. Necati Demir  
Dr. Şükrü Kaya  
Yrd. Doç. Dr. Aren Emre Kurtgözü  
Prof. Dr. Ferhunde Öktem  
Prof. Dr. Elif Nursel Özmert  
Prof. Dr. M. Fatih Taşar  
Doç. Dr. Ayşe Begüm Tekinay

Araştırma ve Yazı Grubu

Meryem Arzu Aruntas  
arzu.aruntas@tubitak.gov.tr  
Meltem Yenal Coşkun  
meltem.coskun@tubitak.gov.tr

Pınar Dündar  
pinar.dundar@tubitak.gov.tr  
Suzan Lema Gençer  
suzan.genecer@tubitak.gov.tr  
Seçil Güvenç Heper  
secil.heper@tubitak.gov.tr  
Bilge Nur Karagöz  
bilge.karagoz@tubitak.gov.tr  
Kübra Sıvışoğlu  
kubra.sivisoglu@tubitak.gov.tr  
Aslı Zülal  
asli.zulal@tubitak.gov.tr

Redaksiyon  
Özlem Özbal  
ozlem.ozbal@tubitak.gov.tr

Grafik Tasarım  
Ayşegül Doğan Bircan  
aysegul.bircan@tubitak.gov.tr  
Fulya Koçak  
fulya.kocak@tubitak.gov.tr

Çizer  
Pınar Büyükgürül  
pinar.buyukgural@tubitak.gov.tr

Mali Yönetmen  
Mehmet Ali Aydınhan  
mali.aydinhan@tubitak.gov.tr

İdari Hizmetler  
Yeter Sivrikaya  
yeter.sivrikaya@tubitak.gov.tr

Yazışma Adresi  
Bilim Çocuk Dergisi  
Akay Caddesi No: 6 Bakanlıklar 06420 Ankara  
Tel (312) 298 95 61 (Yazı İşleri) Tel (312) 468 53 00  
(TÜBİTAK Santral) Faks (312) 427 66 77 (Yazı İşleri)  
e-posta: cocuk@tubitak.gov.tr  
Internet: www.biltek.tubitak.gov.tr/cocuk

Abone İlişkileri  
abone@tubitak.gov.tr  
Tel (312) 468 53 00  
Faks (312) 427 13 36

ISSN 977-1301-7462  
Fiyatı 4 TL (KDV dahil)

Baskı  
PROMAT Basım Yayın San. ve Tic. A.Ş.  
http://www.promat.com.tr/  
Tel (212) 622 63 63

Baskı Tarihi  
11.02.2014

Dağıtım  
TDP  
http://www.tdp.com.tr

# Bilim Çocuk



## Sevgili Okurlarımız

Bu sayımızda küçük hem de çok küçük şeyleri konu alan bir bilim dalıyla tanışıyoruz. Nanoteknoloji adı verilen bu dalda yapılan çalışmalar gerçekten çok etkileyici. Çünkü bu alanda hemen her çalışma molekül boyutunda gerçekleştiriliyor.

Konu olarak küçük şeylerden yola çıkınca sizi küçük bazı hayvanlarla tanıştırmak istedik. Ayrıca dergimizin ekinde verdiğimiz bir mini kitap var. Mini kitabı sizin bir araya getirebileceğiniz şekilde tasarladık. Bu mini kitabın yapılışını dergimizin içinde bulabilirsiniz. Mini kitabın konusu havacılık tarihi. Sizin için balonculuk tarihindeki bazı önemli gelişmelerle ilgili bir yazı da hazırladık. Dergimizin sayfaları arasında hava trafik kontrolörlerinin gökyüzündeki trafiği nasıl düzenlediklerini anlattığımız bir yazı yer alıyor. Bu konuyla ilgili bir oyunu da dergimizin ekinde verdik. Uçaklara ilgi duyanlar için bir uçağın kokpitinde bulunan bazı aygıtları tanıttığımız bir yazı da hazırladık.

Gökbilim konularıyla çok ilgilendiğinizi biliyoruz. Bu sayımızda evrendeki maddelerin gerikazanımıyla ilgili bir konuya da yer verdik. Gökadaların, bulutsuların, yıldızların oluşum öyküleri çok heyecan verici.

Bu sayımızda kartlarımızda değişik matematik bulmacaları bulacaksınız. Bulmaca çözmekten hoşlanıyorsanız kartlarımız tam size göre. Bu bulmacaları arkadaşlarınızla bir araya gelerek de çözebilirsiniz.

Hepinizi sevgiyle kucaklarız.

Zuhal Özer