

4

### **Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!**

Özlem Ak

6

### **Haberler**

18

### **Hem Elektrik Hem İçme Suyu Üreten Cihaz**

Mahir E. Ocak

20

### **Yıldızların Yaşı Nasıl Tahmin Ediliyor?**

Mahir E. Ocak

24

### **Matematik, Fizikçiler İçin Neden Önemli?**

Hüseyin Sarı

Parmak saymakla başlayan matematiğin serüveni, evreni kavramaya yönelik keşiflerle üst düzeye erişti. Matematikte yeni ilerlemeler kaydedildikçe bilim ve teknolojiye gelişmeler daha baş döndürücü seviyeye ulaşacak.

28

### **InSight, Mars'ın İç Yapısı Hakkında Neler Söylüyor?**

Mahir E. Ocak

30

### **Bilim Çizgi Max Planck ve Kuantum Fiziğinin Doğuşu**

Sinançan Kara

46

### **Tekno-Yaşam**

Gürkan Caner Birer

50

### **Karanlık Madde Gerçekten Var mı?**

Mahir E. Ocak



52

### **Merak Ettikleriniz**

Mesut Erol

54

### **Bir Gün Robotlar ve İnsanlar Karşı Karşıya Gelir mi?**

Ömer Demir

Günümüzdeki yeniliklerin olası sonuçları tartışıldığında, iş gücünün robotlarla ikame edilmesi, gelecekte insanların işsiz kalacağına dair kaygıların çoğu zaman örtük, zaman zaman da açık biçimde



gündeme gelmesine yol açıyor. Özellikle yapay zekâ ile çalışan ve yeni bilgileri bir sonraki aşamada kullanabilen, dolayısıyla düşünüyor izlenimi veren makinelerin hayatımıza daha çok dâhil olması bu tartışmaları daha da hararetlendiriyor.

76

### **Alzheimer Riskinin Habercisi Proteinler**

Özlem Ak

78

### **Bilim Tarihinden Notlar:**

#### **İslâm Dünyasında**

#### **Doğa Bilimleri**

Hüseyin Gazi Topdemir

82

#### **Doğa - Fauna**

#### **Kıvrık Boynuzlu Oriks**

Bülent Gözcelioğlu

84

#### **Gökyüzü:**

#### **Gökyüzündeki**

#### **Kraliyet Ailesi**

Faruk Soyduğan

88

### **Düşünme Kulesi**

Ferhat Çalapkulu

90

### **Satranç**

Kıvanç Çefle

93

### **Ayın Sorusu**

(Matematik)

Azer Kerimov

94

### **Zekâ Oyunları**

Emrehan Halıcı

96

### **Yayın Dünyası**

İlay Çelik Sezer

Dergimizin elektronik dergi arşivi "services.tubitak.gov.tr/ederji" internet adresinde (son dört sayı hariç) ücretsiz olarak herkesin erişimine açıktır. Son dört aya ait sayılara ise sadece abonelerimiz erişim sağlayabilir.



Bilim ve Teknik



tubitakbiltek



tubitakbilteknik



TÜBİTAK Bilim ve Teknik

# Bilim ve Teknik ile Büyüdüm

Dr. Özlem Ak [ TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi



Okurlarımızın *Bilim ve Teknik* dergisinin hayatlarındaki yerini, onlara neler kattığını, geleceklerine yön verirken nasıl bir rol oynadığını bizimle paylaştıkları mektuplarını yayımlamaya devam ediyoruz. *Bilim ve Teknik* ile ilgili anılarını, duygu ve düşüncelerini bizimle paylaşan okurlarımıza çok teşekkür ediyor, “*Bilim ve Teknik* bilimi sevmemde ve kariyerimi seçmemde rol oynadı” diyen okurlarımız için adresimizi hatırlatıyoruz:

[bteknik@tubitak.gov.tr](mailto:bteknik@tubitak.gov.tr)

*Sevgili okurlarımız, yoğun ilginizden dolayı çok teşekkür ederiz. Gönderdiğiniz anlamlı mektupların hepsini yayımlayacağız. Ancak köşemizin sayfa sayısı sınırlı olduğu için geliş tarihlerine göre sıralayarak yayımlıyoruz. Anlayışınız için teşekkür ederiz.*

Bilim ve Teknik Ekim 2021

## “Çocukluk hayallerimi yaşıyorum”



Merhaba,

Benim hikâyem çocukken etrafımda gördüğüm her şeye olan merakımla başladı. Merakım o dönemki sınıf öğretmenimin çok dikkatini çekmiş olacak ki bana her ay çıkan *Bilim Çocuk* dergisini hediye ediyordu. Her gece uyumadan önce dergiyi elime alırdım, bir gün çok büyük bir bilim insanı olacağıma dair hayaller kurardım. *Bilim Çocuk* dergisine olan aşkım devam ederken liseye başladığımda aynı serüvene *Bilim ve Teknik* dergisiyle devam ettim. Dergileri okumak o kadar heyecan vericiydi ki geceleri gözlerimi sınırsızca kapattır, okuduklarımı kendim yapıyor muşçasına hayaller kurardım. Bugün Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Biyoloji Bölümünde okuyorum ve bir adet TÜBİTAK 2209-A Projesi yürütüyorum. Bir gün laboratuvarında çalışabilmek çocukluk hayalimdi ve bugün *Bilim ve Teknik* dergisi sayesinde çocukken kurduğum hayallerimi yaşıyorum. Ve inaniyorum ki bir gün bu ülkede çok büyük bir bilim insanı olacağım!

Ahmet Gökkaya

## “Tüm meraklılara önemle tavsiye ederim”



Merhaba,

Yaklaşık 25 yıldır okumaktan zevk aldığım ve her sayısını merakla beklediğim *Bilim ve Teknik* dergisinin sıkı takipçisiyim. Şunu biliyorum ki okuduğum her sayının bana katmış olduğu birikimle çevremdeki doğa ve fizik olaylarını mantıkla yorumlayıp kafamdaki sorulara cevap bulabiliyorum.

Tüm meraklılara önemle tavsiye eder, sizlere teşekkür ederim.

Alper Zeybek,  
Kamu Çalışanı, Ankara