

# İçindekiler

## 24

### Prof. Dr. Ömer Özkan ile Organ Nakli ve Mikrocerrahi Üzerine

Özlem Ak

100. Yıl TÜBİTAK Hizmet Ödülü alan Prof. Dr. Ömer Özkan, dünyadaki ilk rahim nakli ve Türkiye'deki ilk çift kol nakli gibi ulusal ve uluslararası düzeyde birçok başarıya imza atmış değerli bir bilim insanı. Kendisiyle günümüzde pek çok hastanın hayatına dokunduğu yolculuğunu, gençlere önerilerini ve bundan sonraki hayallerini konuştuk.

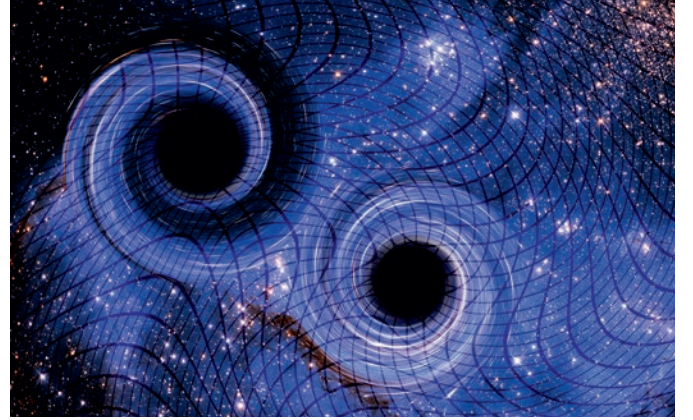


## 36

### Kütleçekimsel Dalga Araştırmalarında Uzak Çağına Doğru

Mahir E. Ocak

Kütleçekimsel dalgaların 2015'te gözlemlenmeye başlamasıyla astronomide yeni bir dönem başladı. Kütleçekimsel dalgalarla gözlemlenemeyen süreçleri daha iyi anlamaya çalışan araştırmacılar, uzayda kütleçekimsel dalga detektörleri kurma planları yapıyor.



## 48

### Yerel Değerlerimiz Olan Coğrafi İşaretlerde Bilimsel Çalışmaların Önemi

Gonca Ilıcalı, Deniz Karadurmuş

Coğrafi işaretli bir ürünün özelliklerinin belirlenmesinde ve sürdürülebilirliğinin sağlanmasında bilimsel çalışmalara daha fazla yer verilmesi, bir taraftan bu ürünün güvenilirliğini pekiştirecek diğer taraftan da korunması ve tanıtılması için daha güçlü bir dayanak oluşturacaktır.



4

## **Bilim ve Teknik ile Büyüdüm**

Özlem Ak

6

## **Haberler**

16

## **Türk Uzay Bilim Misyonu Yörünge Altı Araştırma Uçuşu İçin Geri Sayım Başladı!**

İlay Çelik Sezer

İlk Türk astronot Alper Gezeravcı'nın gerçekleştirdiği insanlı ilk uzay bilim misyonunun ardından ikinci astronotumuz Tuva Cihangir Atasever'in gerçekleştireceği yörünge altı araştırma uçuşu görevi için geri sayım başladı.

22

## **Bilim Çizgi**

### **Margaret Hamilton**

Sinancan Kara

30

## **Siz Hiçbir Şey**

### **Yapmadığınızda Beyniniz**

### **Ne Yapıyor?**

Hayriye Yetiş

32

## **Tekno-Yaşam**

Gürkan Caner Birer

46

## **Mars'ta Devasa Bir Yanardağ Keşfedildi**

Mahir E. Ocak

60

## **Temiz Uzay İçin**

### **İlk Somut Adım:**

### **Dünyanın İlk Uzay Çöpü İnceleme Aracı Fırlatıldı**

Tuba Sarıgül

Uzay araştırmaları yürüten ülkelerin bazıları uzay çöplerinin ortadan kaldırılmasına yönelik projeler geliştiriyor.

62

## **Merak Ettikleriniz**

Mesut Erol

64

## **Genç Fizikçi Furkan**

### **Öztürk'ten Çığır Açıcı Keşif**

Tuba Sarıgül

66

## **Cildimize İyi Bakmak**

### **Düşündüğümüzden de Önemli Olabilir**

Hayriye Yetiş

Ciltte oluşan hasarlar, derinin dış etkenlere karşı koruyucu bir bariyer olma özelliğine zarar vererek ciddi tehlikelere yol açabiliyor. Hatta daha basit cilt tahrişleri bile oluştukları bölgenin haricinde vücudu bir bütün olarak etkileyebiliyor.

70

## **Giyilebilir Ultrason Etiketli Organları İzleyebilecek**

Özlem Ak

72

## **Nesnelerin Yerlerini Diğer Özelliklerinden Daha mı İyi Hatırlıyoruz?**

İlay Çelik Sezer

İnsanların genellikle bir nesnenin diğer ayrıntılarından ziyade nerede bulunduğunu hatırlama eğiliminde olduğu yönünde bulgular elde edildi.

76

## **Uluslararası Uzay İstasyonu'ndan Nemrut Dağı**

Tuba Sarıgül

78

## **Bilim Tarihinden Notlar: Parçacık Fizikindeki Gelişmeler III - Atom Altı Parçacıklar**

Hüseyin Gazi Topdemir

82

## **Doğa - Fauna:**

### **Balıkçı Kedi**

Bülent Gözcelioğlu

84

## **Gökyüzü:**

Tuba Sarıgül

88

## **Düşünme Kulesi**

Ferhat Çalapkulu

90

## **Satranç**

Kıvanç Çelme

93

## **Ayin Sorusu**

Azer Kerimov

94

## **Zekâ Oyunları**

Emrehan Halıcı

96

## **Yayın Dünyası**

İlay Çelik Sezer

Dergimize "Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!", "Düşünme Kulesi" ve "Ayın Sorusu" köşeleri ile ilgili içerik gönderen okurlarımız, "Kişisel Verileri Koruma Kanunu" kapsamında, paylaştıkları verilerin ve bilgilerin dergimiz tarafından yayınlanmasına açık rıza göstermiş sayılacaktır.

Elektronik dergi arşivimiz [services.tubitak.gov.tr/edergi](http://services.tubitak.gov.tr/edergi) internet adresinde (son dört sayı hariç) ücretsiz olarak herkesin erişimine açıktır. Son dört aya ait sayılara ise sadece abonelerimiz erişim sağlayabilir.

yayinlar.tubitak.gov.tr

**TÜBİTAK**  
Popüler Bilim  
Kitaplarına ve Dergilerine  
ulaşmak artık çok daha kolay.  
Tıklayın ve keşfedin!

**TÜBİTAK**  
BİLİM VE TEKNİK ALANINDAKİ  
POPÜLER BİLİM YAYINLARI




**TÜBİTAK**  
Popüler Bilim  
Yayınları

[yayinlar.tubitak.gov.tr](http://yayinlar.tubitak.gov.tr)  
adresinden;  
dergilerimizin hem yeni  
hem de geçmiş sayılarını  
satın alabilir, ayrıca  
dergilerimize kolayca  
abone olabilirsiniz.

 Bilim ve Teknik

 tubitakbiltek

 tubitakbilimteknik

 TÜBİTAK Bilim ve Teknik