

# İçindekiler

## 14

### **Türkiye'nin İlk Yerli ve Millî Haberleşme Uydusu TÜRKSAT 6A Uzayda**

Özlem Kılıç Ekici

TÜRKSAT 6A, 9 Temmuz 2024'te SpaceX'in Falcon 9 roketi ile fırlatılarak uzaydaki yolculuğuna başladı. Uzayda tamamen kendi sistemleriyle yörüngesine ulaşan ilk yerli yer sabit uydumuz ile birlikte ülkemiz kendi ürettiği haberleşme uydusunu uzayda işleten 11 ülkeden birisi oldu.



## 22

### **Güneşin Tadını Yeterince Çıkartıyor Musunuz? Çok Bilinmeyenli Bir Denklem: Güneş Işığı, Cilt Kanseri, Güneş Koruyucular, D Vitamini ve Çok Daha Fazlası**

Özlem Ak

Dünya çapında büyük oranda artan D vitamini eksikliğinin nedeni olarak insanların güneşten korunmaya çalışması görülüyor. Yapılan araştırmaların sonuçları güneş ışığına "bilinçli ve dikkatli bir şekilde" maruz kalmanın D vitamini sentezinin de ötesinde başka faydaları olduğunu gösteriyor.

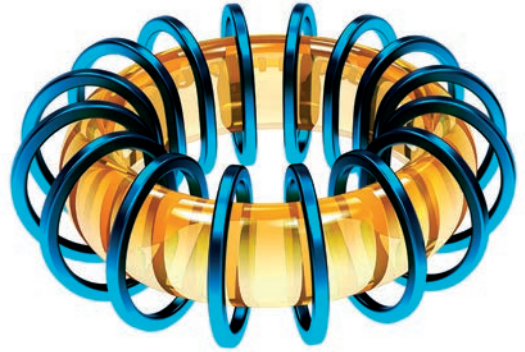


## 34

### **Süperiletken Mıknatıslar Füzyon Enerjisine Giden Yolu Açtı**

Mahir E. Ocak

Onlarca yıldır füzyonla enerji elde etme üzerine yapılan çalışmalarda çok önemli bir başarıya imza atıldı. Bir grup araştırmacı nükleer füzyonla net ve ucuz enerji elde edilmesine imkân verecek süperiletken mıknatıslar geliştirmeyi başardı.



4

## **Bilim ve Teknik ile Büyüdüm**

Özlem Ak

6

## **Haberler**

20

## **Bilim Çizgi Inge Lehmann**

Sinançan Kara

33

## **UV Radyasyonu Kilo Almayı Engellenebilir mi?**

Özlem Ak

40

## **Canan Dağdeviren ve Ekibinden Derin Beyin Uyarımı İçin Ultrason Temelli Yeni Cihaz**

İlay Çelik Sezer

42

## **Tekno-Yaşam**

Gürkan Caner Birer

46

## **Yenilenebilir Enerjinin Depolanması Problemine Çevreci Çözüm: Termofotovoltaik Sistemler**

Tuba Sarıgül

Termofotovoltaik sistemler; bakım ve üretim maliyetlerinin daha düşük olması, farklı yakıt türleriyle birlikte kullanılabilmesi ve harici ısı kaynaklarıyla kolayca entegre edilebilmesi gibi özellikleri sayesinde enerji dönüşümü için geleneksel yöntemlere çevreci bir alternatif oluşturabiliyor.

54

## **Merak Ettikleriniz**

Mesut Erol

56

## **Tarım ve Gıdanın Geleceği**

Zümrüt Begüm Ögel

Gelişen yeni teknolojilerin tarıma akılcı ve çevre-dostu entegrasyonu çiftçiliği, eğitimli tarım işletmecileri şeklinde yeniden cazip bir meslek haline getirmek, otomasyon sayesinde insan kaynağına destek olmak, ilaç, gübre ve su tüketimini büyük ölçüde azaltmak, minimum maliyetle maksimum verim elde etmek gibi avantajlara sahip.

66

## **Dünya'nın "Yalancı" Uyduları**

Mahir E. Ocak

Dünya'nın sadece bir tane doğal uydusu var. Ancak Güneş'in etrafında dolanan çeşitli göktaşları da yeryüzünden bakıldığında sanki Dünya'nın uydularymış gibi görünüyorlar.

70

## **Finans ve Bankacılık Sektöründe Yapay Zekâ**

M. Furkan Aktaş

78

## **Bilim Tarihinden Notlar: Kuantum Kuramı II Kuramın Kavramsal Altyapısı**

Hüseyin Gazi Topdemir

82

## **Doğa - Fauna:**

### **Orman Zürafası Okapi**

Bülent Gözcelioğlu

84

## **Gökyüzü:**

Tuba Sarıgül

88

## **Düşünme Kulesi**

Ferhat Çalapkulu

90

## **Satranç**

Kıvanç Çefle

93

## **Ayın Sorusu**

Azer Kerimov

94

## **Zekâ Oyunları**

Emrehan Halıcı

96

## **Yayın Dünyası**

İlay Çelik Sezer

## **EK –Poster**

### **Türkiye'nin Aktif Haberleşme ve Gözlem Uyduları**

Özlem Kılıç Ekici,  
Tuba Sarıgül,  
Ayşe Dilara Cumhur



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 TEKNOLOJİ BAKANLIĞI  
POPÜLER BİLİM YAYINLARI




**TÜBİTAK**  
Popüler Bilim  
Yayınları

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

 Bilim ve Teknik

 tubitakbiltek

 tubitakbilimteknik

 TÜBİTAK Bilim ve Teknik