

# İçindekiler

## 30

### Otizm Cephesinde Son Gelişmelere Dair

İlay Çelik Sezer

Tüm dünyada çok sayıda insanı etkileyen otizm konusundaki farkındalığın artması, hem toplumun bu bireylerin özelliklerini tanıyarak onları daha iyi anlamasına yardımcı olmada hem de daha çok insanın bu konuda bilinçli davranarak teşhis ve tedavi imkânlarından vakitlice yararlanmasının sağlanmasında faydalı olacaktır. Otizm konusundaki son yıllara ait önemli bilimsel gelişmelerden bazılarını paylaşıyoruz.

## 54

### Uzun Dönemli ve Sürdürülebilir Bir Enerji Stratejisi Olarak Nükleer Enerji

Uğur Çevik

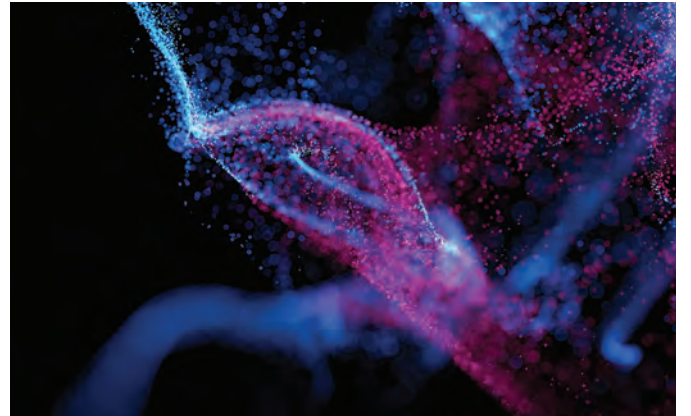
Nükleer sistem, yüksek enerji üretim kapasitesi ve düşük karbon salımı imkânıyla enerji dünyasına açılan önemli bir sayfadır. Nükleer enerji serüveninin dünden bugüne geldiği nokta ve Türkiye'nin bu serüvende üstleneceği rol, sürdürülebilir enerjinin geleceği açısından son derece önemlidir.

## 70

### İşıldayan Kuantum Noktacıklarla Ne Kazandık?

Bükem Tanören

Kuantum noktacıklar, kristallerin nano boyutlara indirgenmesi ile ortaya çıkıyor. Bu noktacıkların optik özellikleri başta olmak üzere birçok yönleri, yepyeni tıbbi uygulamalara kapı açıyor. Tıbbi görüntülemeye tedaviye kuantum noktacıklar, nano-teknolojik gelişmelerin sağlık alanında ulaşabileceği potansiyeli gösteriyor.



4

### **Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!**

Özlem Ak

6

### **Haberler**

14

### **COVID-19'a Karşı Türkiye'deki Aşı Çalışmaları: "Birlikte Geliştirmek, Birlikte Başarmak"**

Özlem Ak

COVID-19 Türkiye Platformu kapsamında inaktif aşı, adenovirüs aşısı, virüs benzeri parçacıklara dayanan aşı, ASC zerrecik teknolojisine dayalı rekombinant aşı adayı, DNA aşısı, mRNA aşısı, rekombinant diken protein aşısı gibi aşı çalışmaları devam ediyor. Ülkemizdeki aşı çalışmalarında neler yapıldı ve hangi aşamaya gelindi konularına detaylıca değiniyoruz.



28

### **Bilim Çizgi Niels Bohr'un Kayak Tatili 1. Bölüm**

Sinançan Kara

42

### **Tekno-Yaşam**

Gürkan Caner Birer

46

### **X, Y, Z Kuşağı... Peki ya Ötesi?**

Kübra Bal Çetinkaya

Alfa kuşağı için dünyanın fiziksel sınırları neredeyse ortadan kalkmış durumda. Onlar dünyanın farklı coğrafyalarında olsalar da aynı filmi izleyip, aynı müziği dinleyip, aynı dünya gündemini takip edebiliyor. Dolayısıyla önceki kuşaklardan farklı olarak Alfa kuşağını tanımlamak için daha tutarlı öngörüler yapılabilir.



52

### **Merak Ettikleriniz**

Mesut Erol

76

### **Ülkemizde Geliştirilen Yerli ve Milli Teknolojiler:**

### **Tekrar Şarj Edilebilen Bataryaların Kritik Bileşeni: Lityum**

Ayşenur Okatan

78

### **Bilim Tarihinden Notlar: Dış Merkezli ve Çember Merkezli Modeller**

Hüseyin Gazi Topdemir

82

### **Doğa - Fauna Kurbağa Ağzı Kuşu**

Bülent Gözcelioğlu

84

### **Gökyüzü**

Faruk Soydoğan

88

### **Düşünme Kulesi**

Ferhat Çalapkulu

90

### **Satranç**

Kıvanç Çefle

93

### **Ayın Sorusu**

(Matematik)

Azer Kerimov

94

### **Zekâ Oyunları**

Emrehan Halıcı

96

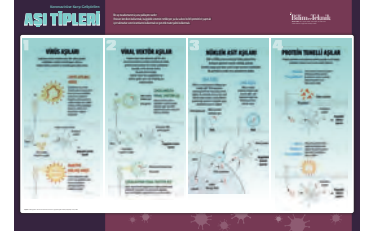
### **Yayın Dünyası**

İlay Çelik Sezer

**EK – POSTER**

### **Aşı Tipleri**

Özlem Ak,  
Hüseyin Diker



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



Bilim ve Teknik



tubitakbiltek



tubitakbilimteknik



TÜBİTAK Bilim ve Teknik