

İçindekiler

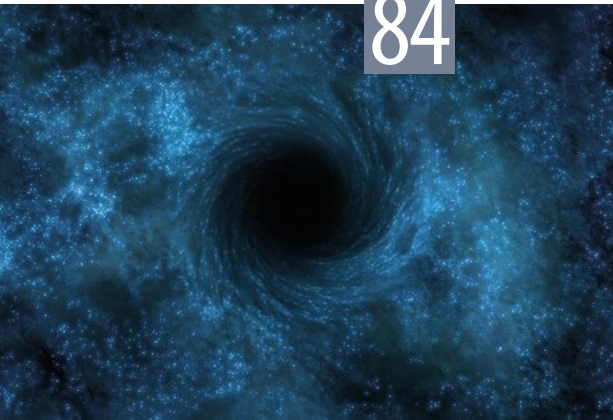
48



66



84



16 **Zika Virüsüne Yakından Bakış** / Tuba Sarıgül

22 **Kütleçekim Dalgaları İlk Kez Gözlemlendi!** / Furkan Semih DüNDAR
LIGO 1,3 milyar yıl önce kütleleri Güneş'in kütlelerinin 29 ve 36 katı olan iki kara deliğin birleşmesi sonucu oluşan kütleçekim dalgalarını gözlemledi. Uzayın pek çok sırrını çözmekte faydalı olabilecek ve evrenle ilişkimizi değiştirebilecek bu keşif Einstein'ın 100 yıl önce ortaya attığı genel görelilik kuramını bir kez daha doğruladı.

30 **Küresel Tehdit: Zika Virüsü** / Işıl Öztürk
Dünya Sağlık Örgütü verilerine göre Zika Virüsü 33 ülkeye yayılmış durumda. Yetkililer küresel acil sağlık alarmı verdi.

34 **Kıpır Kıpır** / Pınar DüNDAR
Uzun süre oturmak zorunda kaldığımız durumlarda farkında olmadan kıpırdanma ihtiyacı hissederiz. Parmaklarımızın arasında kalem çevirmek, bir kâğıda rastgele şekiller çizmek, yüzüğümüzü parmağımızın çevresinde döndürmek gibi. Peki, bu kıpırdanma halinin altında hangi bilimsel gerçekler yatıyor dersiniz?

46 **Genç Einstein'lara Yer Yok** / Murat Yıldırım

48 **Büyük Keşifler ve Büyük Yalanlar** / Ali Sinan Sertöz
İspanya ve Portekiz yüzyıllarca önce denizlerde sert bir rekabete girmişti. Bu rekabet aynı zamanda büyük yalanları ve keşifleri de doğurmuştu. Olayın kahramanlarının bu süreçteki maceralarını iki perdelik bir oyunda izlemeye hazır mısınız?

56 **Düşük Lifli Beslenme Bağırsak Florasını Fakirleştiriyor** / İlay Çelik Sezer

60 **Kuantum Fiziğinin Temellerinden Eş Zamanlı İletişime** / Enis Yazıcı
Kuantum dolanıklığı sahip parçacıklar kullanarak milyarlarca kilometrelik mesafelerde eş zamanlı ve yüzde yüz güvenli iletişim kurulmasına olanak sağlayacak bir iletişim kaynağı yapmak mümkün mü?

64 **Veda Gülücüsü** / Can Dağhoğlu



66 Bilim İnsanları Kayıp Bakterilerin Peşinde / İlay Çelik Sezer
Laboratuvar ortamında büyütülüp incelenebilen bakteri türleri dünya üzerindeki tüm bakteri türlerinin tahminen %1'inden daha az. Bilim insanları "kayıp" bakterileri laboratuvar ortamında incelemenin yollarını arıyor.

73 Dünyanın En Tehlikeli Sekiz Virüsü / Özlem Ak

74 Yüzer Güneş Enerjisi Santralleri / Murat Yılmaz
Suyun üzerine düşen ışığın çok az bir kısmını yansıtıyor olması, yüzer güneş enerjisi santrali panellerinin üzerine daha fazla radyasyon düşmesine ve dolayısıyla verimliliğin artmasına yardımcı oluyor.

82 Isı Depolayan Malzeme / Mahir E. Ocak

84 Karanlığı Gören Göz: Feryal Özel / Ayşegül Yalkın
Galaksilerin oluşumu, yıldızların ölümü ve karadelikler alanında yaptığı önemli çalışmalarla tanınan Prof. Dr. Feryal Özel, NASA Hubble kadrosuna kabul edilmiş ilk ve tek Türk bilim insanı.

90 İTÜ Pars Roket Grubu / Gizem Üçük

Ek

POSTER Göreliliğin Etkisi / Çeviri: Enis Yazıcı

BİLİM ve TEKNİK ÖZEL EKİ: Kütleçekim Dalgalarıyla Yüzyıl

Düzeltilme: Şubat 2016 (579. sayı)

- 45. sayfada yayımlanan "Günlük Yaşamımızda Maruz Kaldığımız Doğal Radyoaktivite Kaynakları Neler?" başlıklı yazıda verilen, doğal ve insan kaynaklı etkinlikler sonucu maruz kalınan radyasyon miktarı değerleri ABD'ye ait verilerdir. Dünya geneli için bu değerler sırasıyla 2,4 mS ve 0,7 mS'tir.

- 22. sayfada yayımlanan "Acaba Kanseri Yapar mı?" başlıklı yazıda, 26. sayfanın üçüncü paragrafındaki başlangıç cümlesi aşağıdaki şekilde düzeltilmiştir: "Sayfa 24'de yer alan tabloda da görüldüğü üzere bu sınıflandırma sisteminde 'kesinlikle karsinojenik değil' şeklinde bir grup yoktur."

4

Haberler

12

Ctrl+Alt+Del / Levent Daşkıran

18

Tekno Yaşam / Elif Zehra Arslan

28

Nasıl Çalışır? / Murat Yıldırım

40

Merak Ettikleriniz / Tuba Sarıgül-Mahir E. Ocak

58

Ayrıntılar / Özlem Ak

78

Türkiye Doğası / Bülent Gözcelioğlu

88

Gökyüzü / Erdem Aytekin

92

İğne Deliğinden Gelecek / Emre Sermutlu

94

Zekâ Oyunları / Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası / İlay Çelik Sezer