

İçindekiler

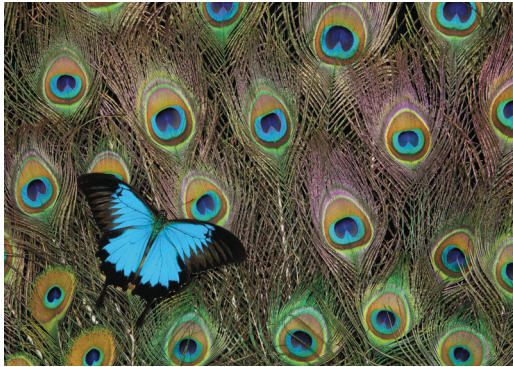
18

Müzik yaşamımızın önemli bir parçası, ruhumuzun gıdası, hatta kendimizi ifade etmenin bir yolu. Peki ya matematik? Çoğumuz için bir muamma. Müzik ne kadar duygusal ve sıcaksa matematik bir o kadar mantıksal ve soğuktur. Oysa araştırmalar müziğin ve matematiğin yakından ilişkili olduğunu gösteriyor. Öyle ki beynimiz müziğin içerdiği karmaşık duygusal mesajlardan başka içindeki matematiği algılayacak şekilde gelişmiş. Hatta müzikle uğraşmanın matematiksel algılamayı geliştirdiği öne sürülüyor.



28

Canlıların ilginç ışık oyunları sonucunda vücutlarında oluşan doğal renk cümbüşünün altında yatan gerçek mekanizma, yeni teknolojik tasarımların ve ürünlerin geliştirilmesi yönünde bilim insanlarına ilham veriyor.



70

Masal kahramanı Rapunzel'in uzun saçları prensi yakalatmıştı. Saç üzerinde yapılan çalışmalar hem günümüze hem geçmişe ait birçok davanın çözümüne yardımcı oluyor. Saç artık suçluyu ele veren güçlü bir delil, güvenilir bir biyolojik veri. Saçlar bize şöyle sesleniyor: Tanınmaktan kaçamazsınız! Peki Rapunzel'in prensini yakalatan saçlar bizi nasıl ele veriyor?



Haberler	4
Kuantum Mekaniğinden Kuantum Bilgisayarlarına / Börteçin Ege.....	12
Tekno - Yaşam / Osman Topaç	16
Ritim, Ölçü, Ahenk: Müzik ve Matematik / Alp Akoğlu	18
Ctrl+Alt+Del / Levent Daşkiran.....	26
Doğal Fotonik Yapılar Teknolojinin Hizmetinde / Özlem Kılıç Ekici.....	28
Vücudun Derinliklerine Yolculuk / Özlem Ak İkinci.....	34
Anne Sütüyle Hayata Sağlıklı Merhaba / Özlem Ak İkinci.....	36
Spor Teknolojilerindeki “Engelsiz” Sıçrama / İlay Çelik.....	44
Uzun ömürlü piller için-Pillerde Nizami Şarj / Alp Akoğlu	48
Bilim ve Teknoloji / Yunus Çengel	50
Ay’ın Ardında Saklanan Teknoloji / H. Tuğça Şener Şatır.....	54
Yapay Organ Üretimi: 3 Boyutlu Organ Prototiplenmesine Doğru / İbrahim Tarık Özbolat.....	56
Biyolojik Onarım / Abdurrahman Coşkun.....	62
Çözülen Saç / Kadir Demircan	70
Dokunmadan Kontrol: Optik Cımbızlama / Alper Kiraz - Meral Uğurlu - Nazlı Göller - Pınar Demetçikar	76
Elektroeğirme: “Sıvıyı İpliğe Dönüştürme Sanatı” ve Biyotıp Eserleri / Hilal Türkoğlu Şaşmazel - Ozan Özkan - A. Evren Haydardedeoğlu.....	80

42 Flora

68 Jeoloji

86 Fauna

88 Doğa Tarihi

Türkiye Doğası
Bülent Gözcelioğlu

60

Nasıl Çalışır?
Murat Yıldırım

67

Yayın Dünyası
İlay Çelik

74

Gökyüzü
Alp Akoğlu

84

Sağlık
Ferda Şenel

90

Bilim Tarihinden
H. Gazi Topdemir

94

Zekâ Oyunları
Emrehan Halıcı