

İçindekiler

12

TEKNOFEST:

Bilimin Toplumla Buluşma Noktası

Tuncay Baydemir

TEKNOFEST İstanbul Havacılık, Uzay ve Teknoloji Festivali ile ülkemiz gençlerinin bilimsel farkındalığını artırmak ve geleceğin teknoloji üreten liderleri arasında yerlerini almalarını sağlamak hedefleniyor.



30

Çölleşmeye Karşı

Büyük Yeşil Duvar Projesi

Nurulhude Baykal

Tamamlanması yıllar sürecektir bu projenin öncelikli amacı Sahra Çölü'nün yayılmasını önlemek olsa da beraberinde getireceği sosyo-ekonomik katkılar Afrika'da büyük bir değişimin olacağını gösteriyor.



80

NASA'nın Temiz Odaları

Yeterince Temiz mi?

Özlem Ak

NASA'daki uzay araçlarının montajının yapıldığı temiz odalar mikroorganizmalardan arındırılmaya çalışılıyor. Ancak temiz odaları tamamen steril hale getirmek mümkün değil. NASA'daki temiz odalarda bile, çok etkili dezenfektanlar kullanılarak uygulanan sterilizasyon işlemlerine direnen mikroorganizmalar olabiliyor.



4

**Bilim ve Teknik ile
Büyüdüm!**

Özlem Ak

6

Haberler

16

**Beynin Kimyası
ve Yatırım Psikolojisi**

Esra Alp, Yener Coşkun

Gözlerimizden gelen bilgiyi bile işlerken bizi yanıltan beynimiz döviz kurları, hisse senedi fiyatları, ekonomi yorumları, fiyat hareketleri, spekülasyonlar gibi farklı birçok bilgidan oluşan yatırım sürecinde alacağımız kararlarda, bizi ne derece doğru yönlendiriyor dersiniz?

24

**Bilim Çizgi
Doğudan Doğmayan**

Güneş

Sinancan Kara

26

**Yerli ve Milli Teknoloji -
Güdümlü
Mühimmatın Kalbi:**

Isıl Pil

Şahin İdin

Tamamen yerli imkânlarla üretilen ısı pillerin tasarım, üretim ve test çalışmaları TÜBİTAK SAGE tarafından başarıyla gerçekleştiriliyor.

36

**Yeni Doğmuş
Bir Gezegenin Fotoğrafı**

Mahir E. Ocak

38

Tekno-Yaşam

Gürkan Caner Birer

42

**Teknolojik Gelişmenin
Yan Etkisi:**

Gürültü Kirliliği

Nesimi Özkurt

Artan şehirleşme ile birlikte, şehirlerdeki gürültü kaynaklarının sayısı ve bu kaynakların insan sağlığı üzerindeki olumsuz psikolojik ve fizyolojik etkileri de hızla artıyor.

TÜBİTAK MAM şehirlerde gürültünün yaşama etkisini belirliyor.

52

Merak Ettikleriniz

Mesut Erol

54

**Günlük Hayatımızdaki
Ekonomi**

Zekeriya Mızrak

Günlük hayatımızda mal ve hizmetlere duyulan ihtiyaç ile bunlar üretilirken kullanılan emek ve sermaye gibi araçların sınırlı olması ekonominin ana konusunu oluşturur.

59

**Türk Bilim İnsanları
Termal Kamuflaj Üretti**

Nurulhude Baykal

60

Sıvıların Gizemleri

Mahir E. Ocak

Katıların ve gazların aksine sıvıları tanımlamak, sıvılarla ilgili modeller kurmak, benzetimler yapmak ve kuramsal yöntemlerle incelemek çok zordur. Ancak gün geçtikçe sıvıların yapısı daha iyi anlaşılıyor ve sıvılar hakkındaki bilinmeyenler giderek azalıyor.

68

**Bulaşıcı Hastalıkları
Birkaç Saniyede
Teşhis Edebilen Yeni
Optik Biyosensör**

Yusuf Karakuş

72

**DNA Üretmek İçin
Yeni Bir Yöntem**

Mahir E. Ocak

74

**Hayatımızı Kolaylaştıracak
Biyosensörler**

Nurulhude Baykal

Sağlık bilimleri alanındaki çalışmalarıyla 2015'te TÜBİTAK Bilim Ödülü'ne layık görülen Prof. Dr. K. Arzum Erdem Gürsan ile araştırma konusu ve başarılı kariyeri üzerine bir söyleşi gerçekleştirdik.

78

**Plastikleri
Parçalayan Enzim**

Tuba Sarıgül

86

Doğa

**Fauna : Pullu Memeli
Hayvan Pangolin**

Bülent Gözcüoğlu

86

Düşünme Kulesi

Ferhat Çalapkulu

88

Satranç

Kıvanç Çefle

91

Ayin Sorusu

(Matematik)

Azer Kerimov

92

Gökyüzü

Tuba Sarıgül

94

Zeka Oyunları

Emrehan Halıcı

96

Yayın Dünyası

İlay Çelik Sezer



Bilim ve Teknik



tubitakbiltek



tubitakbilimteknik



TÜBİTAK Bilim ve Teknik