

İçindekiler

14

2022 TÜBİTAK Bilim Ödülü Gıda Güvenliği Araştırmalarıyla Prof. Dr. Vural Gökmen'e

Özlem Ak

Yeterli miktarda güvenli ve besleyici gıdaya erişim, sürdürülebilir sağlıklı bir yaşamın en önemli bileşenlerindendir. Kendisiyle yaptığımız söyleşide Prof. Dr. Vural Gökmen'den hayat öyküsünü, araştırmalarını ve gıda güvenliği ile ilgili en çok merak edilen soruların yanıtlarını öğrendik.

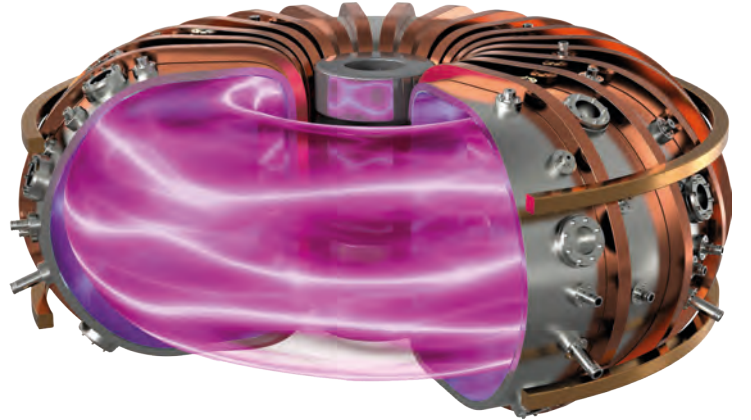


32

Füzyon Enerjisi

Mahir E. Ocak

Nükleer füzyonla enerji üretimi üzerine 1940'lardan beri araştırmalar yapıyor. Füzyonun fisyon karşısında pek çok avantajı var. Yıldızların çekirdeğinde doğal olarak gerçekleşen bu çekirdek tepkimelerini kontrollü bir biçimde meydana getirerek enerji elde etmek oldukça zor. Henüz füzyon santralleri kurmaktan çok uzak olsak da uzun yıllardır yapılan çalışmalar sonuç vermeye başladı.

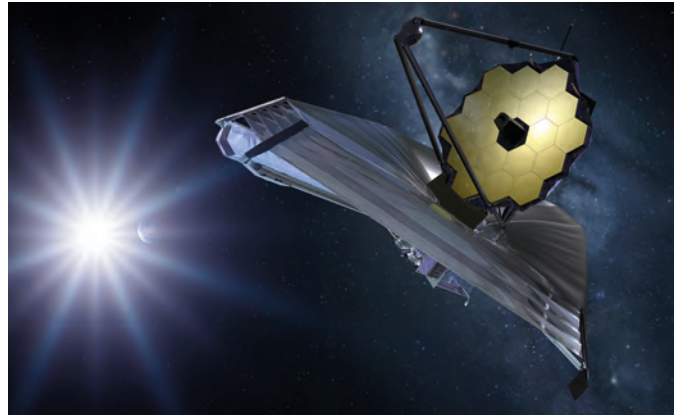


44

James Webb Uzay Teleskobu Keşiflerine Hızla Devam Ediyor!

Özlem Kılıç Ekici

12 Temmuz 2022 itibarıyla JWST'nin bilimsel gözlemleri resmen başladı. Her geçen gün erken evrene dair yepyeni bilgiler tüm dünyayla paylaşılıyor. JWST'nin yaklaşık 20 yıl boyunca uzaydaki bilimsel görevine devam etmesi ve astronomiye çok büyük katkılar sunması bekleniyor. Elde edilen tüm görüntüler ve veriler evrenin henüz keşfedemediğimiz bilinmeyen yönlerini bize birer birer göstermeye devam ediyor.



- 4**
Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!
Özlem Ak
- 6**
Haberler
- 29**
Yüksek Çözünürlüklü Görüntüleme Uydumuz İMECE Uzaya Fırlatıldı
Özlem Kılıç Ekici
- 30**
Bilim Çizgi İbnü'l-Heysem
Sinançan Kara
- 40**
Tekno-Yaşam
Gürkan Caner Birer
- 54**
Merak Ettikleriniz
Mesut Erol
- 56**
Yeşil Dijital Finans
Yener Coşkun
- Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları ilkeleri çerçevesinde, artık çevresel, sosyal ve yönetişimsel sürdürülebilirliği desteklemeyen herhangi bir faaliyet bir yönü eksik olarak kabul ediliyor. Bu durum, dijital ekonominin kurallarının da sürdürülebilirlik çerçevesinde ele alınması gerektiğine işaret ediyor.
- 61**
Dünyanın ilk SİHA gemisi TCG ANADOLU
Özlem Kılıç Ekici
- 62**
Yiyeceklerde ve Sudaki Cıvayı Tespit Edebilen Robot El Geliştirildi
Tuncay Baydemir
- Zararlı bir kimyasal kirlenici olan cıva iyonlarını hızlı ve tek adımlı bir şekilde tespit ve tayin edebilen, hızlı ve kendi kendine çalışabilir bir triboelektrik nanosensörü geliştirildiği bildirildi.
- 64**
Hızlı Genom Dizileme Teknolojileri Yenidoğanlarda Hayat Kurtarabilir
İlay Çelik Sezer
- Önce DNA dizileme, ardından da tüm genom dizileme teknolojilerinin giderek gelişmesi ve hızlanması, hem yaşam ve tıp bilimlerinde hem de biyoteknolojide çığır açacak gelişmelere neden oldu. Özellikle yenidoğanlarda acil tanının kritik öneme sahip olduğu hastalıkların erken teşhisini sağlayarak hayat kurtarıcı olabileceği gösterildi.
- 70**
Gözenekli Ahşap Malzemeler Sentetik Yapı Malzemelerinin Yerini Alabilir
Tuncay Baydemir
- 72**
Okyanus Bilimleri On Yılı
Sinan Yirmibeşoğlu,
Burcu Özsoy
- UNESCO okyanusları korumanın önemiyle ilgili dünya genelinde farkındalık oluşturabilmek için 2021-2030 yıllarını Okyanus Bilimleri On
- Yılı ilan etti. Bu bağlamda, 5 Kasım 2017'de "Sürdürülebilir Kalkınma için Okyanus Bilimleri On Yılı" bilimsel eylem amaçları hazırlandı.
- 78**
Bilim Tarihinden Notlar: Işığın Dalga Modeli
Hüseyin Gazi Topdemir
- 82**
Doğa - Fauna: Parfüm Ağacı Ylang Ylang
Bülent Gözcelioğlu
- 84**
Gökyüzü: Gök Biliminde Amatör ve Profesyonellerin İş Birliği
Faruk Soyduğan
- 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**
Sporun Faydaları
Özlem Kılıç Ekici,
Ayşe Dilara Cumhuri

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.

Dergimizin elektronik dergi arşivi "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 Popüler Bilim Yayınları internet sitesi yenilendi!


<https://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