

İçindekiler

6

Bilim Dünyasında 2023

İlay Çelik Sezer

Bilimin çeşitli alanlarında gerçekleşen ilginç, heyecan ya da ümit verici keşiflerin, buluşların ve gelişmelerin yanı sıra kaygı verici bazı bilimsel tespitlerin de yapıldığı bir yılı daha geride bıraktık. Bu yazıda, 2023 yılında bilim dünyasında yaşanan bazı önemli gelişmeleri özetledik.

46

2023 Yılındaki Önemli Uzay Çalışmaları ve Keşifler

Selçuk Topal

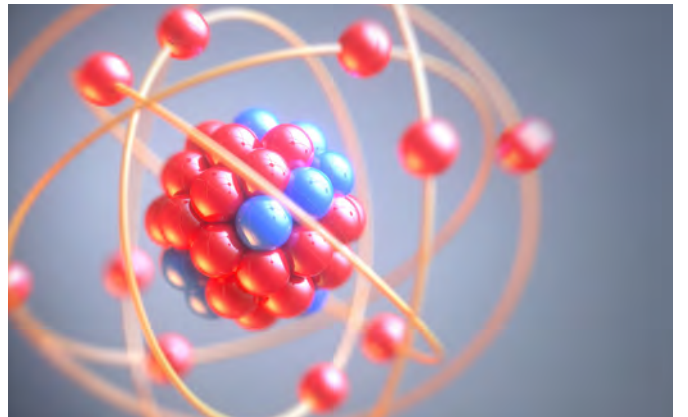
Gezegeneğimizin iç yapısı ve Ay'a yapılan yumuşak iniş denemeleri, Güneş sistemimizde yapılan önemli keşifler, bu sene maksimuma ulaşacak Güneş leke çevriminin gezegeneğimize etkileri, ötegezegen ve uzayzaman dalgalanması keşifleri, evrenin ilk anlarına ait hassas gözlemler, tanımlanamayan hava olayları ve ülkemizin uzay görevleri açısından önemli gelişmelerin yaşandığı bir yılı geride bıraktık.

72

Oksijen-28 İlk Kez Üretildi

Mahir E. Ocak

Çift sihirli atom çekirdeklerinden olduğu düşünülen oksijen-28 ilk kez elde edildi ve beklenenden çok daha kararsız olduğu anlaşıldı. Sonuçlar, atom çekirdeklerinin yapısı hakkındaki bilgilerimizdeki eksiklikleri gideriyor.



4

Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!

Özlem Ak

26

Bilim Çizgi

Wolfgang Pauli

Sinançan Kara

28

2023'ün Dikkat Çekici Teknolojik Gelişmeleri

Gürkan Caner Birer

Biyoyazıcılardan bilgisayar oyunlarına, yapay zekâdan sürdürülebilir enerji çözümlerine geniş bir yelpazeden seçimler yaparak oluşturduğumuz bu yazıda, hem geçmiş yılın teknoloji alanındaki başarılarını özetliyor hem de 2024'te bizi nelerin beklediğine dair bazı ipuçları veriyoruz.

43

“TEKNOFEST ile Gelecek Sensin”, TEKNOFEST 2024 Teknoloji Yarışmalarına Henüz Başvurmadınız mı?

Özlem Kılıç Ekici

44

Merak Ettikleriniz

Mesut Erol

68

2023 TÜBİTAK Bilim, Özel, Hizmet ve Teşvik Ödülleri Verildi

Özlem Ak

Bilim ve teknoloji alanlarında araştırma ve geliştirme faaliyetlerini desteklemek, bilim insanlarının yetiştirilmesi ve geliştirilmesi için imkân sağlamak amacıyla verilen TÜBİTAK Bilim, Özel, Hizmet ve Teşvik Ödülleri'nin 2023 yılı sahipleri belli oldu.

76

İlk Başarılı Tam Göz Nakli

İlay Çelik Sezer

78

Bilim Tarihinden Notlar: Fotoelektrik Olay ve Foton Kuramı

Hüseyin Gazi Topdemir

82

Doğa - Fauna: Pembe Yunus

Bülent Gözcelioğlu

84

Gökyüzü:

Tuba Sarıgül



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

POSTERLER

Türkiye'nin İnsanlı İlk Uzay Misyonu

Tuba Sarıgül, Hüseyin Diker

Türkiye'nin İnsanlı İlk Uzay Misyonu'nda Gerçekleştirilen Deneyler

Tuba Sarıgül, Hüseyin Diker

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.

Elektronik dergi arşivimiz 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
BİLİM VE TEKNİK BAKANLIĞI
POPÜLER BİLİM YAYINLARI

TÜBİTAK
Popüler Bilim
Yayınları

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