

İçindekiler

6

Yüzyılın En Yıkıcı Karasal “İkili” Depremleri... 6 Şubat 2023 Depremleri

Özlem Kılıç Ekici

Ülkemizde 6 Şubat 2023 tarihinde meydana gelen depremler birçok uzman tarafından yüzyılın en yıkıcı karasal ikili depremleri olarak nitelendiriliyor. Bu yazıda, ülkemizi yasa boğan bu yıkıcı depremler özelinde ayrıca, genel olarak deprem kuşakları, ülkemizdeki önemli fay hatları ve dünya genelinde ender görülen ikili depremler hakkında bazı önemli bilgilere yer veriliyor.



28

Prof. Dr. Mustafa Erdik: “Bina Deprem Yönetmeliği’ne Uymak Şart!”

Özlem Ak

Türkiye Deprem Vakfı Yönetim Kurulu Üyesi ve Boğaziçi Üniversitesi Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalında Emeritus Profesör olan Mustafa Erdik ile 2019 yılında deprem üzerine yaptığımız söyleşiden tam 4 yıl sonra maalesef çok üzücü bir vesileyle yeniden deprem ve özellikle son yaşadığımız yıkıcı depremler üzerine konuştuk. İlk söyleşide ve yaptığımız son söyleşide de gene bu sözler öne çıktı: “Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği’ne uymak şart”.



64

Depremlerden Nasıl Korunmalıyız?

Mahir E. Ocak

Depremler büyük yıkımlara ve çok sayıda insanın hayatını kaybetmesine yol açabilir. Ancak hem deprem öncesinde alacağımız önlemlerle hem de deprem sırasında ve sonrasındaki tutum ve davranışlarımızla can ve mal kayıplarını en aza indirmek mümkün.



4

Bilim ve Teknik ile Büyüdüm!

Özlem Ak

14

TÜBİTAK Deprem Dayanışmasında

İlay Çelik Sezer

Ülkemiz tarihinin en büyük deprem afetlerinden birini yaşıyor. Depremi hemen ardından, devletimiz ve milletimiz el ele vererek depremedelerin hayatını kurtarmak ve mağduriyetlerini gidermek üzere harekete geçti. TÜBİTAK olarak biz de bu dayanışmada, hem sahadaki destek çalışmalarımızla hem de bilimsel ve teknolojik çözümler üretmeye yönelik çabalarımızla aktif rol alıyoruz.

16

Haberler

26

Bilim Çizgi Salih Zeki

Sinançan Kara

36

Depreme Dayanıklı Yapılara Yönelik Yeni Teknolojiler

İlay Çelik Sezer

Öngörülemeyen ve önlenemeyen doğal afetler olan depremleri en az can ve mal kaybıyla atlatabilmenin yolu öncelikle depreme dayanıklı yapılar inşa etmekten geçiyor. Günümüzde depreme dayanıklı binalar inşa etmek amacıyla geliştirilen teknolojiler birçok ülkede etkin bir şekilde kullanılıyor.

48

Tekno-Yaşam

Gürkan Caner Birer

52

Yüksek Sıcaklık Süper İletkenliğinin Sırrı Çözüldü

Mahir E. Ocak

Kuprat minerallerindeki yüksek sıcaklık süper iletkenliğinin nasıl ortaya çıktığının anlaşılmasıyla birlikte oda sıcaklığında süper iletkenlik gösteren malzemeler üretmeye yönelik çalışmaların da hız kazanması bekleniyor.

56

Merak Ettikleriniz

Mesut Erol

58

Deprem Işıkları

Pınar Dünder

62

Sensör Ağları Entegre Edilmiş Programlanabilir Malzemeler Kendi Hareketlerini Algılayabiliyor

Tuncay Baydemir

70

Deprem ile İlgili Ayrıntılar

Özlem Ak

72

Genetik Hastalıkların Epigenetik Düzenlemelerle Tedavisi

Mahir E. Ocak

76

Koruyucu Kaplama Malzemesi ile Yüzeydeki Çiziklere Elveda

Tuncay Baydemir

78

Bilim Tarihinden Notlar: Modern Dönemdeki Optik Çalışmaları: Kırınım

Hüseyin Gazi Topdemir

82

Doğa - Fauna

Endemik Zenginliğimiz Tehdit Altında: Türkiye'nin Tatlısu Balıkları II

Bülent Gözcelioğlu

84

Gökyüzü:

Deprem Evrende Her Yerde!

Faruk Soydoğan

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 Deprem

Özlem Kılıç Ekici,
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.

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