

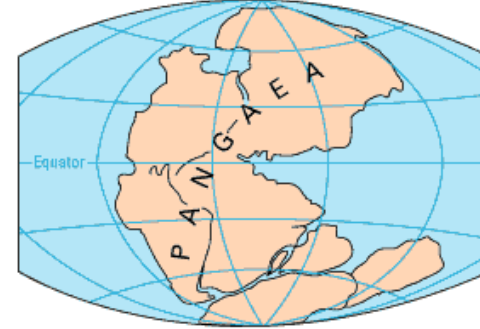


DEPREME NASIL HAZIRMIYIZ?



Erdoğan GÜNAY İGU ve Arama Kurtarma (Tahlisiye) Müh.

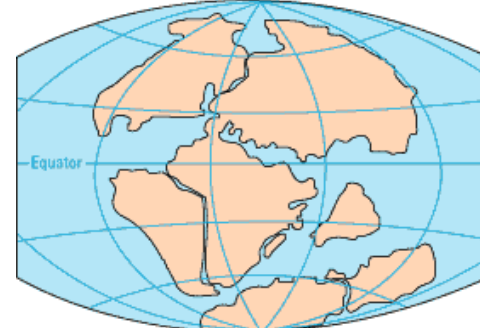
DÜNYANIN 225 MİLYON YILLIK GELİŞİMİ



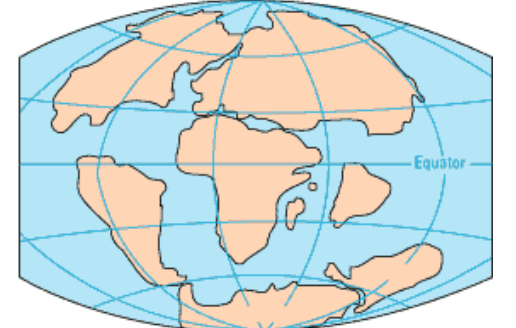
PERMIAN
225 milyon yıl önce



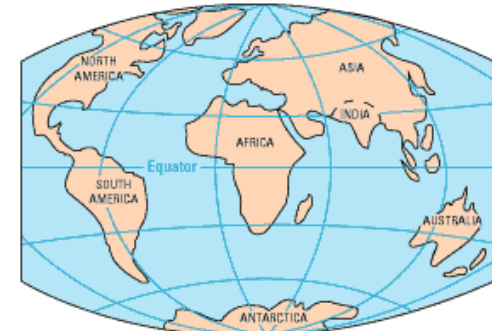
TRIASSIC
200 milyon yıl önce



JURASSIC
135 milyon yıl önce



CRETACEOUS
65 milyon yıl önce



GÜNÜMÜZ



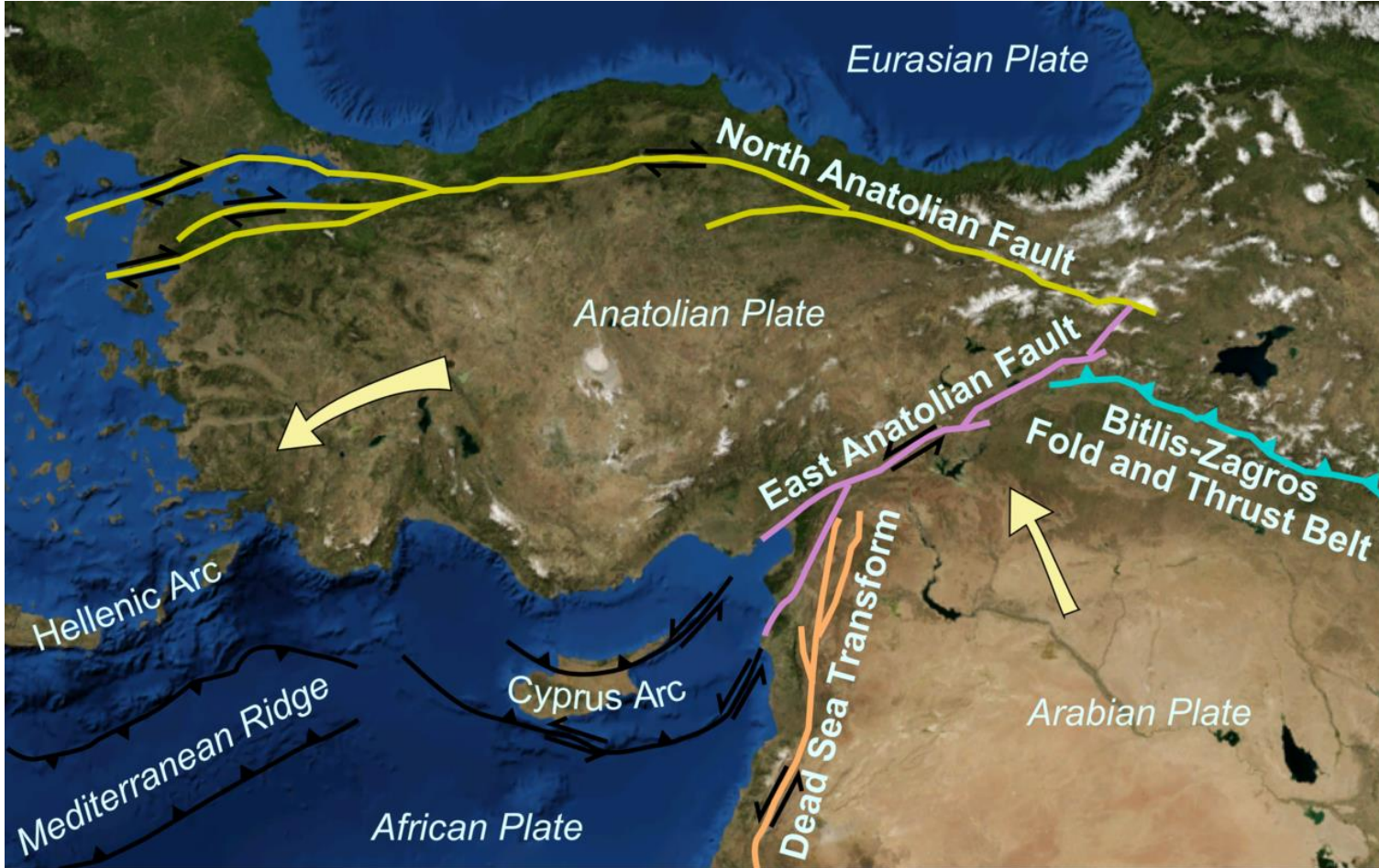
AFRİKA LEVHASI ANADOLUNUN ALTINA GİRMekte



Prof. Dr. Berkan Ecevitoğlu; Afrika levhasının yılda 2.15 santimetre hızla kuzeydoğuya hareket ederek Akdeniz'i daraltmakta ve Akdeniz'in tabanının Anadolu'nun altına 14 derece açıyla girmektedir. Anadolu Üniversitesi Yer ve Uzay Bilimleri Enstitüsü Öğretim Üyesi.



ANADOLU LEVHASI



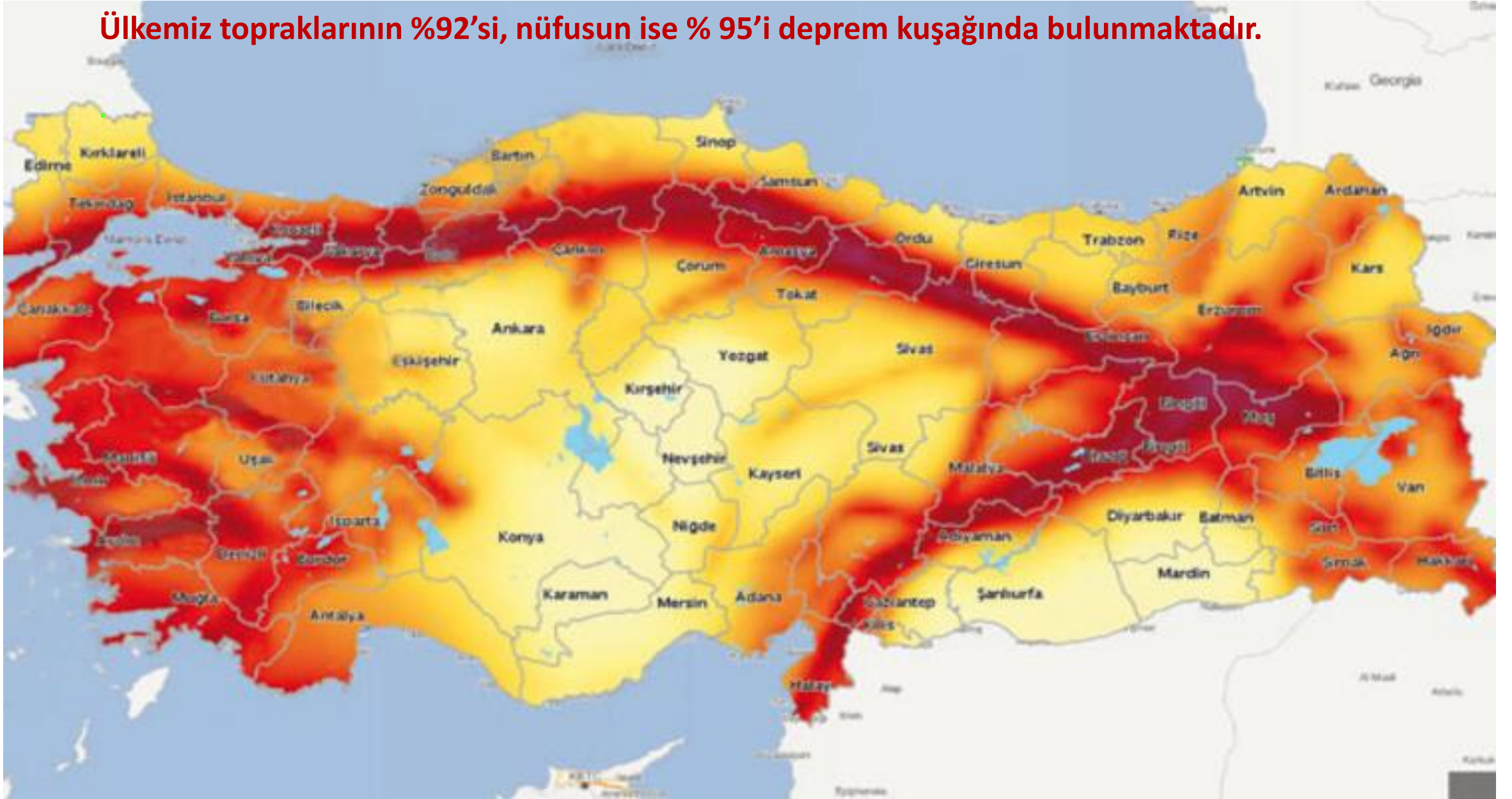
Afrika levhası kuzeybatıya doğru hareket ederek Anadolu levhasına baskı uygulamaktadır. Bu baskı Anadolu'nun batıya doğru hareket etmesine yol açar.

Anadolu levhasının Avrasya levhasıyla sınırını [Kuzey Anadolu Fay Hattıdır.](#) KAF, 1100 km uzunluğunda olup Van Gölü'nden Saros Körfezi'ne kadar tüm **kuzey Anadolu**'yu kesmektedir.

Anadolu'nun Arap levhasıyla karşılaşma alanı da [Doğu anadolu fay hattıdır.](#) 558 km uzunluğundaki fay, Bingöl Karlıova'dan İskendurun körfezine kadar uzanmaktadır.

TÜRKİYE DEPREM HARİTASI

Ülkemiz topraklarının %92'si, nüfusun ise % 95'i deprem kuşağında bulunmaktadır.



12/03/2021

Meclis Deprem Araştırma Komisyonu'nun taslak raporu: Afet riski taşıyan 7 milyon yapının dönüştürölmesi gerekiyor.

Meclis Deprem Araştırma Komisyonu, 4 aylık çalışmasının sonucunda taslak raporunu hazırladı. Köye dönüşün özendirilmesi istenen rapora göre;

20 milyonu bulan yapı stokundan afet riski taşıyan 7 milyona yakın konut ve işyerinin hızla dönüştürölmesi gerekiyor.

Komisyonun hazırlamış olduğu 1151 sayfa tutanak içeren taslak rapor, gelecek hafta son eklemeler yapılarak tamamlanacak.

Raporun son haline, “Dönüřüm yapılacak binaların inşaat malzemesinde KDV oranının yüzde 8’e çekilmesi, TOBB bünyesinde Müteahhitler Odası kurulması, yapı malzemelerinin kaynağında denetlenmesi” önerilerinin eklenmesi bekleniyor.



17 AĞUSTOS 1999 DEPREMİ



**17
AĞUSTOS
1999**

03:02

UNUTMADIK
#marmaradepremi

Hala Kulaklarımızda Çınlayan Bir Nida:
Sesimizi *Duyan* Var Mı ?

AKEL İSG

www.akelisg.com

[in](#) akel-isg [@](#) akel_isg [f](#) akelisg



AFET RİSKLERİNE HAZIRMIYIZ ?



05/11/2020 Kartal'da riskli olduğu bildirilen binalarda oturan çok sayıda aile evlerinde oturmaya devam ediyor.

BİZ ACİL DURUMLARDA DOĞRU MÜDAHALEYE HAZIRMIYIZ?

Konya şehir merkezindeki Selçuklu Mahallesi Kerkük Caddesi'nde bulunan 11 katlı Zümrüt apartmanı, 2 Şubat 2004 tarihinde çökerek 92 kişinin hayatını kaybetmesine ve 30 kişinin yaralanmasına sebebiyet olmuştu.

9 gün süren Zümrüt apartman enkazının kaldırılması ve kurtarma çalışmaları esnasında enkazın üzerine paletli, darbeli-kırıcı ekskavatörler çıkartılmak istenmiştir.

Enkazdan 6,5 gün sonra Yasemin Yaprakçının canlı kurtarılması önemli bir sevinç kaynağı olmakla birlikte, o dönem bazı görüşler tarafından, başarının iş makinelerini enkazın üzerine çıkartılması nedeniyle sağlandığının savunulması arama kurtarma çalışmalarında bilincin hala oluşmadığının göstergesidir.



RESMİ MAKAMLAR AFET RİSKLERİNE HAZIR MI?

13 Ocak 2017'de Zeytin burnunda, 6 katlı bina kendiliğinden yıkıldı ve olay esnasında kaldırımında bulunan bir vatandaş ile, olay oynayan 5 yaşındaki bir çocuğun enkazın altında kalarak hayatını kaybettiği kazada 17 kişide yaralandı.

Aslında binanın 1999 depreminde hasar gördüğü ve 14 Aralık 2015 tarihinde belediye tarafından mühürlenerek tahliye edildiği tespit edilmesine karşın, 385 gün ayakta kalmayı başarmış ve 13 Ocak 2017 tarihinde daha fazla dayanamayarak yıkılmıştır.



BİNALARIMIZ GELECEK DEPREME HAZIRMI?

En son 21 vatandaşımızın hayatını kaybettiği, Kartal/Cevizli mahallesi, Bankalar Cad. Sema Sokak'ta bulunan yeşilyurt apartmanı, 6.2.2019 Çarşamba saat 16.00 sularında kendini taşıyamayarak çökmesi üzerinden, 15 gün sonra bu sefer, 21.2.2019 tarihinde Mersin'de 5 katlı bina çöktü.



BİNALARIMIZ GELECEK DEPREME HAZIRMI?

20 Şubat 2019 Saat 21.23'de, merkez üssü Çanakkale/Ayvacık merkezinden 10 km uzakta 5,1 büyüklüğünde meydana gelen depremden sonra, Gaziosmanpaşa Karadeniz Mahallesi 1175.Sokak'ta bulunan 3 katlı bir binada ciddi çatlaklar oluşması üzerine bina tahliye kararı alındı.



Gaziosmanpaşa Karadeniz Mahallesi 1175.Sokak'taki bu olayın ilk vaka olmadığını görmekteyiz.



BİNALARIMIZ GELECEK DEPREME HAZIRMI?

13 Haziran 2015 tarihinde, Gaziosmanpaşa Karadeniz Mahallesi 1175 numaralı aynı sokakta, 5 katlı bir bina Saat 03.00 sıralarında büyük bir gürültü ile yan yatmış, apartman sakinlerinin olaydan hemen sonra binayı terk etmeleri üzerine can kaybı yaşanmamıştı.



Gaziosmanpaşa'da, Mecidiyeköy-Mahmutbey metro hattı tünel inşaatının geçtiği bölgedeki 1175 Sokak'ta binalarda oturanlar çatlama ve benzeri sesler üzerine yetkililere haber verdi. İlerleyen saatlerde sokakta 8 ailenin yaşadığı bir binanın yan yatmasıyla bina sakinleri kendilerini dışarı attı.



DEPREM ÖNCESİNDE NE YAPMALIYIZ?

TABİKİ DEPREM ÇANTAMIZI HAZIRLAMALIYIZ.

- Streç Film, Paket Bandı,
- Düdük
- Şeffaf naylon örtü ve koli bandı,
- Toz maskesi , bez mendil veya bandana (Fert sayısı kadar)
- Çok başlı çakı,
- LED lambalı el feneri,
- Power Bank,
- Suni solunum maskesi,
- Asetat kalem,
- Alüminyum yanık örtüsü,
- Mum, Çakmak,
- Hidrofil pamuk (70 gr) ve Steril hidrofil 10 adet sargı bezi
- Üçgen sargı bezi ve flaster, yara bandı, Çengelli iğne, Makas, Cımbız,
- Tıbbi eldiven,
- 1 kutu ağrı kesici,
- Anti alerjik hap veya krem ile antibiyotikli pomat



Deprem çantanızda, evinizde, arabanızda ve ofisinizde mutlaka bir düdük, streç film ve toz maskesi bulundurunuz.

DEPREM ÖNCESİNDE NE YAPMALIYIZ?

TABİKİ DEPREM ÇANTAMIZI HAZIRLAMALIYIZ.

- Kişi başı en az 2 lt yetecek temiz su,
- Yüksek kalorili, vitamin ve karbonhidrat içeren dayanıklı gıdalar,
- Konserve,
- Kuru yemiş ve meyveler,
- Tahin, Pekmez,
- Meyve Suyu veya dayanıklı süt,
- Varsa düzenli kullanılan ilaçlardan 72 saat yetecek kadarı,
- Evcil hayvanınız varsa onun kapalı kapta bir miktar yemi,
- Bebeğinize veya çocuğunuza ait en sevdiği küçük bir oyuncak,
- 1 cm en ve 1 metre boyunda, lastik, kurdele veya bez,
- Küçük bir radyo.



DEPREM ÖNCESİNDE BAŞKA NE YAPMALIYIZ?

“BİR TANE KATALİTİK OLSAYDI...”

Şükrü Doğmaz: Allah razı olsun yetkililer bu çadırları kurmuşlar ancak ısınma sorunu var, ısınamıyoruz. Bir tane katalitik olsaydı ihtiyacı karşılardı ama maalesef o da yok. Sadece kuru bir çadır... Evlerimizden getirebildiğimiz kadar eşyayla idare etmeye çalışıyoruz.



DEPREM SONRASINDA KULLANMAK ÜZERE ÖNCEDEDEN NE YAPMALIYIZ?



DEPREM SONRASINDA KULLANMAK ÜZERE ÖNCEDEN NE YAPMALIYIZ?

Olası depremten sonra, yolların araç geçişine engel olduğu durumlarda, bisiklet ve elektrikli scooter'ların, merkezden otomatik veya AFAD üyelerine tanımlanan şifreler ile kullanımına olanak sağlanmalıdır.



DEPREM SONRASINDA KULLANMAK ÜZERE ÖNCE DEN NE YAPMALIYIZ?

Özellikle katlanabilir özellikteki bisiklet ve motosikletler arama kurtarma ekiplerinin manevra kabiliyetlerini son derece arttıracaktır.



DEPREM SONRASINDA KULLANMAK ÜZERE ÖNCE DEN NE YAPMALIYIZ?



Türkiye'nin en büyük kent içi raylı sistem işletmecisi İBB, 24/11/2020 Tarihinde 14 metro hattı ve 173 istasyonda eş zamanlı olarak deprem tatbikatı gerçekleştirdi.

METRO İSTANBUL Genel Müdürü Özgür Soy, İstanbul'un metrolarının 9 büyüklüğündeki depreme dayanıklı olduğunu belirterek, acil durumlarda atacakları her adımı planladıklarını söyledi.

Olası Marmara depreminden sonra, yolların trafiğe müsait olmadığı durumlarda, 173 istasyona sahip İstanbul metrosu, afet bölgelerine ulaşmak için kullanılabilecek en önemli ana arter olabileceği unutulmamalı ve İstanbul'un birçok noktasına kara yoluyla ulaşımın müsait olamayacağı durumlarda, metro hattı üzerinden arama kurtarma ekipleri rahatlıkla ulaşabilirler.



DEPREM SONRASINDA KULLANMAK ÜZERE ÖNCE DEN NE YAPMALIYIZ?

Depremden sonra, elektrik nakil hatlarının görev yapmaması durumunda, pedallı bisikletler ile metro hattını kullanarak, arama kurtarma ekipleri afet bölgelerinde ulaşabileceği düşünülerek önceden hazırlanılması önerilir.



OLASI DEPREME NASIL HAZIRLANMALIYIZ

İYİ UYGULAMA ÖRNEĞİ



OLASI DEPREME NASIL HAZIRLANMALIYIZ?

A. Deprem Öncesi

1. Üstünde bulunduğumuz binaların zemin etüdünün yapılarak uygunluğu ve binanın deprem yönetmeliğine uygun olduğundan emin olunuz.

2. Deprem Çantanızı hazır ve güncel tutuyor musunuz?

- Arabanızda, evinizde ve işyerinizde mutlaka streç film bulundurunuz. Streç film, acil durumlarda ilkyardım malzemesi olarak kullanılabileceği gibi, depremde sonra, sedye destek elemanı, ve soğuğa karşı koruyucu bariyer amaçlı kullanılabilecektir.

- Cebinizde, çantanızda, arabanızda, evinizde mutlaka düdük bulundurunuz.

- Depremden sonra, sesinizi duyurarak kurtarma ekiplerinin dikkatini çekmek, üzerinize iş makinesi vb ağılıklarının çıkmasını önlemek ve acil durumlarda yardım istemek amacıyla kullanabilirsiniz.



AKEL İSG

www.akeliscg.com



akel-iscg



akel_iscg



akeliscg



30.10.2020 İZMİR



OLASI DEPREME NASIL HAZIRLANMALIYIZ

KÖTÜ UYGULAMA ÖRNEĞİ



- Çantanızda kişi sayısı kadar mutlaka toz maskesi bulundurunuz. Depremden sonra çok yoğun tozun açığa çıkması nedeniyle toksit, kanserojen ve fibrojenik tozlara karşı korunmak amacıyla kullanılabilir.



- Çantanızda çok amaçlı bir çakı,



- İlk yardım malzemeleri,

- Temiz su,

- Yeterli miktarda kuru ve dayanıklı gıda,

- Varsa ilaçlarınız,

- Evcil hayvanlarını için yiyecek,



- Battaniye, çocuğunuzun çok sevdiği bir oyuncak, power bank, led fener ve radyo bulundurmaya unutmayınız.

3. Okul, hastane, işyerinizde ve evinizde mobilyalarınızı mutlaka duvara sabitleyiniz,



4. Deprem anında ve sonrasında ailenizde veya yakınınızda desteğe ihtiyacı bulunan kişileri önceden belirleyerek ilgili makam veya yerlere bildirmeyi unutmayınız.



5. Deprem öncesinde mutlaka deprem tatbikatı yaparak, eksikliklerinizi belirleyip gerekli önlemleri önceden alınız,



30.10.2020 İZMİR

AKEL İSG

www.akelisg.com



akel-isg



akel_isg



akelisg



OLASI DEPREME NASIL HAZIRLANMALIYIZ

PANİK VE BİLİNÇSİZ EYLEM ÖRNEĞİ



B. Deprem Anı

1. Deprem başladığında eğer çelik kapılı bir yapıda iseniz 1-2 saniye içinde çıkış kapısını açarak, deprem çantasını yanınıza alıp, varsa yardıma muhtaç olan yakın veya aile fertlerinizin de güvenliğini sağlayınız.

2. 10 saniye içinde dışarı çıkamayacak konumda iseniz deprem anında kesinlikle bulunduğunuz yapıdan dışarıya çıkmaya çalışmayınız.

3. Mobilya, koltuk, yatak, vb sağlam bir eşyanın yanında cenin pozisyonunda veya masa vb eşyanın yanında çök, kapan tutun pozisyonunda sarsıntı bitene kadar bekleyiniz.

4. İlk sarsıntı bittiğinde, önce etrafınızı kontrol ediniz. İşyerinde bulunuyorsanız, bina yönetimi veya işyeri Acil Durum Ekiplerinin anonslarına uyarak hareket ediniz.

5. Eğer binayı tahliye kararı alındı ise, asansörleri kesinlikle kullanmadan, merdivenlerin duvar tarafını takip ederek sakın ama seri bir şekilde binayı terk ederek güvenli toplanma alanlarında toplanınız.

6. Binayı tahliye ederken, desteğe ihtiyacı olan çalışma arkadaşları veya aile fertleri ile evcil hayvanlarınızı unutmayınız.



NOT:
Bazı resimlerde masanın altına girilmesi çizilmekte,
doğrusu masanın altı değil yanındır.



AKEL İSG

www.akeliskg.com



akel-iskg



akel_iskg



akeliskg



30.10.2020 İZMİR





OLASI DEPREME NASIL HAZIRLANMALIYIZ

TABİKİ BÖYLE HAZIRLANMAMALIYIZ.



- 7.2 şiddetindeki Van Erciş Depremi 25 saniye sürdü.
- 25 saniye içinde çok katlı binadan dışarı çıkabilmeniz mümkün değildir.
- Deprem anında en zayıf ve riskli noktalar, merdivenlerdir.
- Kesinlikle sarsıntı devam ederken, merdivenleri kullanmayınız.
- Deprem'den sonra dışarı çıkılması halinde, yüksek binaların altında veya yakınında değil, etrafı açık toplanma alanlarına gidiniz.

23 Ekim 2011'de saat 13:41'de yaşanan **Van-Erciş** merkezli **deprem** 25 saniye **sürdü**. Merkez üssü **Van'a** 17 kilometre uzaklıktaki Tabanlı köyü olarak belirlenen **deprem**, Kandilli Rasathanesi tarafından Richter ölçeğine göre 7.2 şiddetinde oldu ve 644 Vatandaşımız hayatını kaybetti.



OLASI DEPREME NASIL HAZIRLANMALIYIZ



Yaşadığımız ortamlarda, okul, işyeri ve evlerimizde devrilebilecek eşyaların sabitlenmesi ve deprem anında, çök, kapan ve tutun kuralını önceden yapacağımız tatbikatlar ile tüm aile fertlerine öğretmeliyiz.



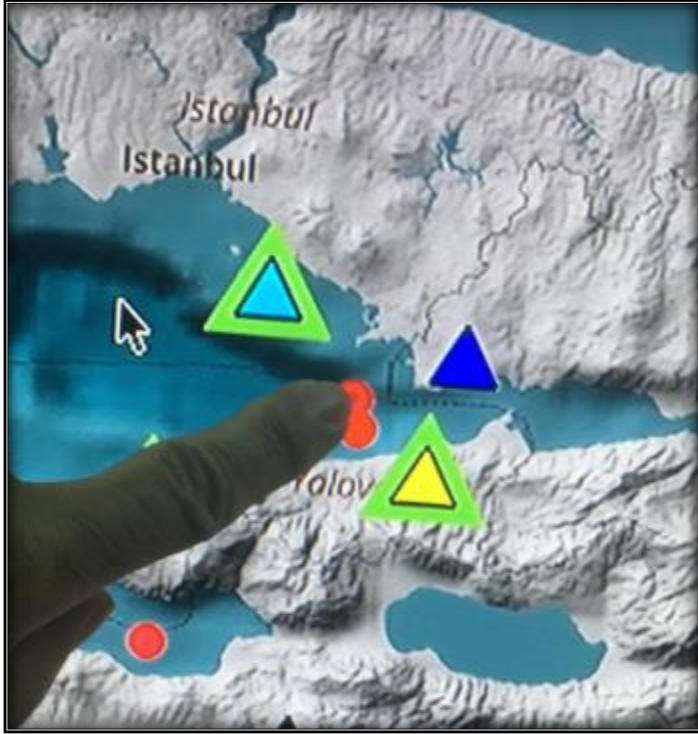
Deprem sarsıntısı bittikten sonra, binayı tahliye edeceksek, asansörlerin kullanılmaması ve binadan çıkarken, elektrik ve doğalgaz vanalarının kapatılması, kibrit, çakmak vb açık alev kaynaklarının kullanılmamasına dikkat etmeliyiz.

OLASI DEPREME NASIL HAZIRLANMALIYIZ



Okullarda Öğrencilere Deprem Anında Nasıl Davranılacağı Hususunda Mutlaka Tatbikatlar yapılmalı ve Deprem Anında **Doğru Davranış Biçimi** Oluşması Sağlanmalıdır.

SON DEPREMLER



10 Ekim 2019



24 -26 EYLÜL 2019

2019.09.24 11:00:21 40.8785 28.2090 9.8 -- 4.7 4.5
SILIVRI ACIKLARI-ISTANBUL (MARMARA DENIZI)

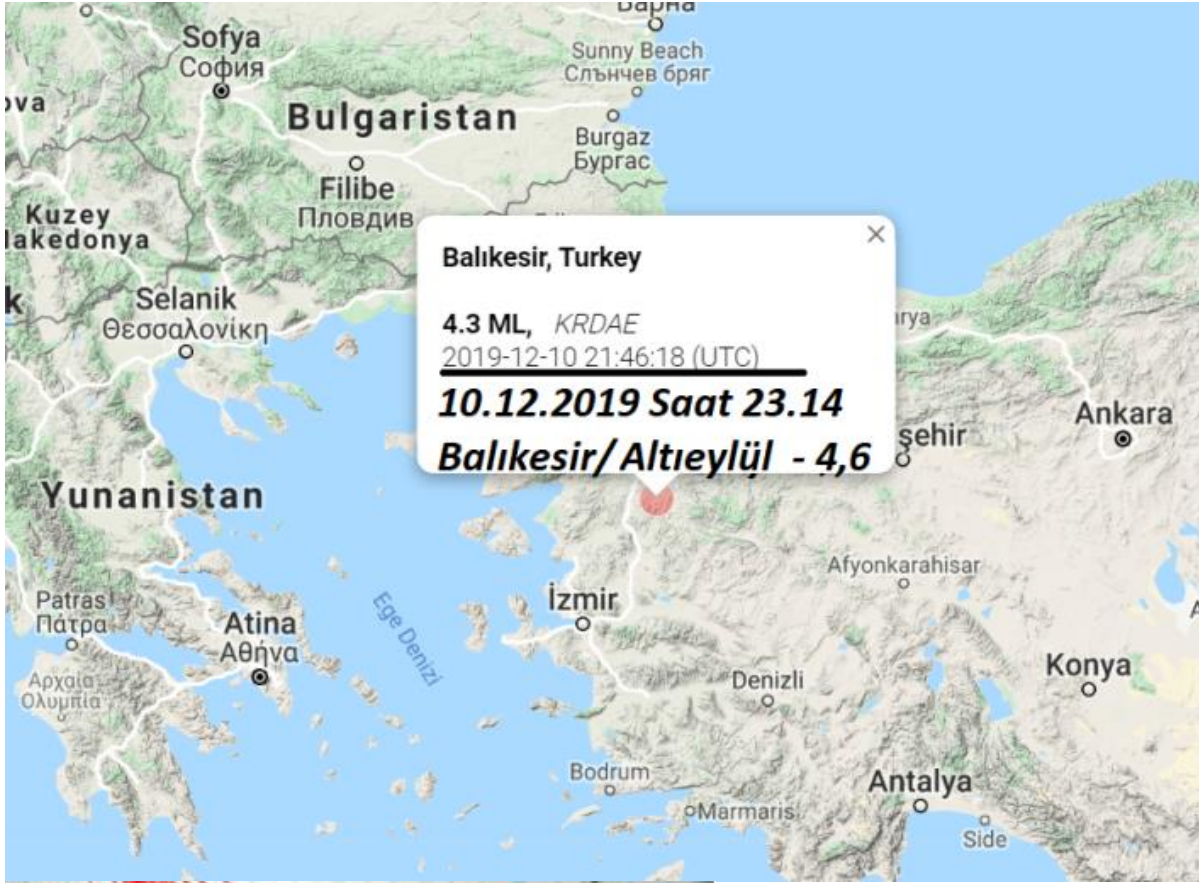
2019.09.26 13:59:24 40.8832 28.2110 12.6 -- 5.7 6.0
SILIVRI ACIKLARI-ISTANBUL (MARMARA DENIZI)

2019.10.10 19:52:03 40.7008 29.2572 10.3 4.1
YALOVA ACIKLARI-ISTANBUL (MARMARA DENIZI)



22 Ağustos 1509

SON DEPREMLER



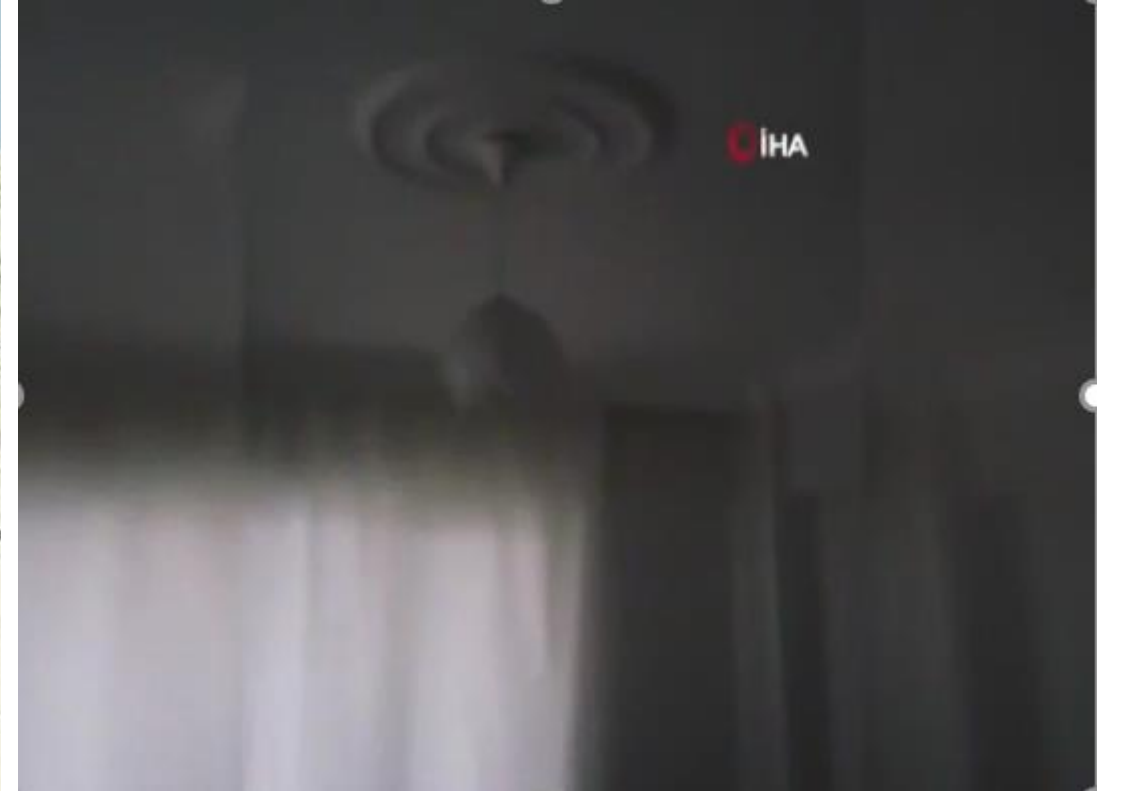
Son dakika: Balıkesir'in Altıeylül ilçesinde 4,6 büyüklüğünde deprem meydana geldi. Deprem İstanbul'da hissedildi.



SON DEPREMLER

11.01.2020 Marmara Denizi'nde saat 16.37 sularında 4.7 büyüklüğünde deprem meydana geldi. Merkez üssünün İstanbul Silivri'ye 22,7 kilometre uzaklıkta olduğu ve yerin 7,1 kilometre altında gerçekleştiği belirlendi.

OLASI DEPREME HAZIRMIYIZ?



SON DEPREMLER

24.01.2020 saat 20.55'te Elazığ Sivrice'de 6,8 şiddetinde deprem meydana geldi. Kandilli Rasathanesi'nden alınan bilgilere göre, depremin merkez üssü Elazığ'ın Sivrice ilçesi Uyuruk köyü olarak kaydedildi.



SON DEPREMLER

6,0 büyüklüğünde deprem

Etkilenen ülkeler: Türkiye, İran, Suriye, Irak, Ermenistan ve Azerbaycan

Qotur, Batı Azerbaycan, İran merkezinden 4 km uzakta - 23 Şub 19:00



Türkiye-İran sınırına yakın İran'ın Hov kentinde saat 08.53'te AFAD verilerine göre 5,9 büyüklüğünde bir deprem meydana gelirken, Van'ın Başkale ilçesinde 4'ü çocuk 9 kişi yaşamını yitirdi, 2'si yoğun bakımda 50 kişi de yaralandı.

Depremi ardından en büyüğü 4,5 olan 20 artçı deprem meydana geldi. Saat 19.00'da merkez üssü İran'ın Hov şehrinde 5.9 büyüklüğünde bir deprem daha meydana geldi.



2020 YILINDA MEYDANA GELEN DEPREMLER

Büyükölük	4.2 (Mw)
Yer	Marmara Denizi, 18.87 km. Marmaraereglisi (Tekirdag)
Tarih	24/09/2020 - 16:38:31 (TS)
Enlem	40.8268 (K)
Boylam	28.0920 (D)
Derinlik	5.83 (KM)



24.09.2019 11:00:21 40.8785 28.2090 4.7 4.5
SILIVRI ACIKLARI-İSTANBUL (MARMARA
DENİZİ)

24.09.2020 Saat:16.38 40.8268 28.0920
Marmara Denizi'nin Tekirdağ açıklarında saat
16.38'de olan 4.2 büyüklüğündeki deprem
İstanbul'da da hissedilmişti.

24.09.2020 Saat 21.06'da Tekirdağ'ın Marmara Ereğlisi ilçesi açıklarında 3.6 büyüklüğünde bir deprem daha oldu.



2020 YILINDA MEYDANA GELEN DEPREMLER



5,0 büyüklüğünde deprem
Etkilenen ülkeler: Türkiye, İran, Suriye ve Irak
Batman Merkez/Batman merkezinden 53 km uzakta - 3 Ara 08:45



Not: Yeni depremlerin resmi bildirimlerinde gecikme olabilir.
Tüm saatler Türkiye Saati gösterilmektedir. - Kaynak: U.S. Geological Survey

Kandilli; 03.12.2020 Saat 08:45 Siirt Kurtalan'da 5,2 büyüklüğünde deprem meydana geldi.



2021 YILINDA MEYDANA GELEN DEPREMLER

Kayseri'nin Sarioğlan ilçesinde 03/02/2021 saat 03.02'de 4,6 büyüklüğündeki deprem ilçede paniğe neden oldu.

Bu fay Kayseri'yi de etkileyecek özellikte. 6 büyüklüğünde deprem yaşayabilir. Jeofizik Mühendisleri Derneği Kayseri İl Temsilci Semih Oybak.



2021 YILINDA MEYDANA GELEN DEPREMLER

Yeni Zelanda'da art arda depremler (04.03.2021)

Yeni Zelanda, 7 ve 8 büyüklüğündeki depremlerle sarsıldı. İlk olarak meydana gelen 7,2'lik depremin ardından 7,4 , 8,1 ve 6,2 büyüklüğünde üç büyük deprem daha yaşandı. Depremlerin ardından tsunami uyarısı verildi.

7.3 büyüklüğündeki depremin ardından Yeni Zelanda'ya bağlı Kermadec Adaları'nda 7.4 büyüklüğünde ikinci bir depremin meydana geldiğini bildirdi.

USGS, ikinci depremin 56 metre derinlikte meydana geldiğini belirtirken, deprem sonrası tsunami uyarısı yapılmadı. Depremde can ve mal kaybına ilişkin henüz bir açıklama yapılmadı.



2021 YILINDA MEYDANA GELEN DEPREMLER

21/05/2021 AFAD'dan son dakika deprem açıklaması geldi. Malatya'nın Battalgazi ilçesinde saat 19.06'da 4,3 büyüklüğünde bir deprem meydana geldi.



2021 YILINDA MEYDANA GELEN DEPREMLER

Ege Denizi'nde Muğla'nın Datça ilçesi açıklarında 03.08.2021 saat 15.38'de 5 büyüklüğünde deprem oldu.

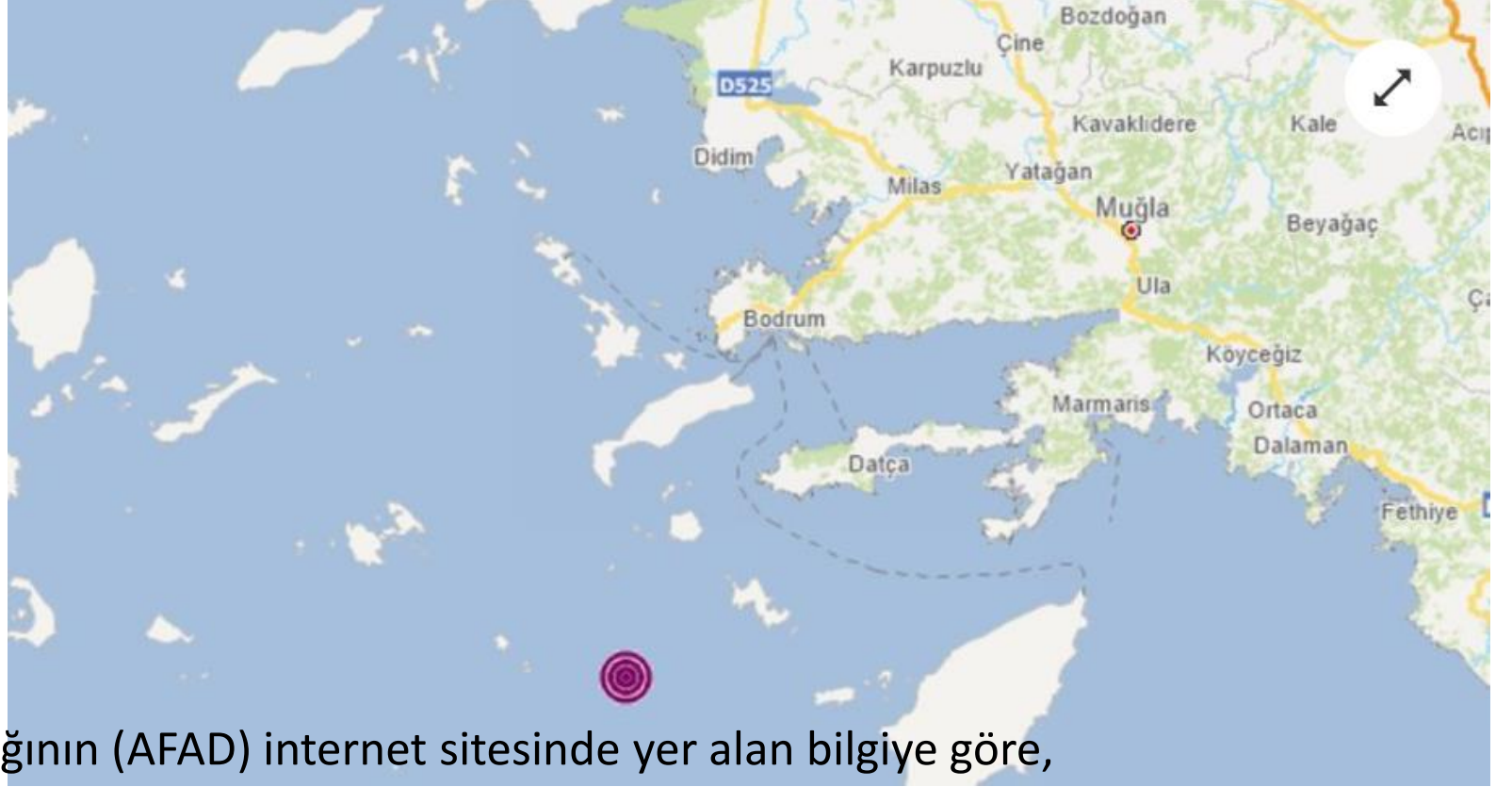
Datça'nın 56 km açığında meydana gelen deprem AFAD'da göre yerin 7,6 km derinliğinde oluştu.

03.08.2021 Sabah saatlerinde meydana gelen 5,0 büyüklüğündeki depremin ardından, Muğla'nın Datça'nın ilçesinde 20.40 sularında 4,1 büyüklüğünde bir deprem daha meydana geldi.

Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığının (AFAD) internet sitesinde yer alan bilgiye göre,

22.06.2021, 01:14:15 TSİ

Ege Denizi'nde, Muğla'nın Datça ilçesi açıklarında 5,3 büyüklüğünde deprem kaydedildi. Deniz yüzeyinin 11,40 kilometre derinliğindeki depremin merkez üssünün Datça'ya yaklaşık 40 kilometre mesafede olduğu belirlendi. Kandilli Rasathanesi ise depremin büyüklüğünü 5.5 olarak geçti.



DEPREM SONRASINDA NE YAPMALIYIZ?

SARSINTI BİTTİĞİNDE GÜVENLİ BİR ŞEKİLDE BİNAYI TERK EDİNİZ.

- Sarsıntı bittiğinde üstü ve etrafı açık ve güvenli toplanma noktalarına gidiniz.
- Acil durum veya kriz masası yöneticilerinin talimatlarına uyunuz.
- Başta AFAD olmak üzere kamu görevlileri, radyo veya TV yayınlarından gelişmeler hakkında bilgi alınız.
- Artçı şoklar devam edecektir. Binanızın veya bulunduğunuz yerin güvenli olduğuna emin olunuz.
- Telefonla iletişim zorlaşabilecektir. Telefon hatlarını uzun süre meşgul etmeyiniz.
- Çevrenizdeki kopuk kablolardan uzak durun ve üzerinize düşebilecek cisimlerden uzak durunuz.
- Gaz kaçağı ihtimaline karşı kibrit, çakmak vb ateş veya kıvılcım çıkartacak cisimler kullanmayınız.
- Araçlarınız ile trafiğin yoğunlaşmasına neden olmayın. Unutmayın ulaşım yollarına, kurtarma, ambulans ve itfaiye ekiplerinin ihtiyacı olacaktır.



ARAMA KURTARMA ÇALIŞMALARINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

23 Eki 2017 - Van, 23 Ekim 2011 saat 13.41'de 7.2 büyüklüğündeki **depremle** sarsıldı.



9 Kasım 2011 tarihinde meydana gelen 5.6 büyüklüğündeki artçı depremde **yıkılan** ve 24 vatandaşın yaşamını yitirdiği **Bayram Oteli**



TARİHTE MEYDANA GELEN BÜYÜK DEPREMLER

- Tarihte bilinen İlk deprem milattan sonra 342 yılında, gerçekleşmiştir.
- **24 Ağustos 358** tarihinde **İzmit'i neredeyse haritadan silen bir deprem olur.** Bu deprem batıda Makedonya'da doğuda ise depremin Trabzon'da hissedildiğinden bahsedilir.
- **402, 407, 412, 417, 423, 437 , ve 442** yıllarında meydana gelen depremler İstanbul'da çeşitli hasarlar meydana getirdi. İstanbul'un etrafındaki surlar ciddi zarar gördü.



İstanbul'da 16. yüzyıldaki bir depremde yaşanan paniği tasvir eden gravür.

TARİHTE MEYDANA GELEN BÜYÜK DEPREMLER

- **25 Eylül 477** tarihinde merkez üssünün bugünkü **İzmit** veya Karamürsel'de olduğu tahmin edilen şiddetli bir deprem görülür. depremde **İzmit ve çevresi neredeyse haritadan silinecektir.** İstanbul'da bir çok bina ve surlar zarar görmüş, şehirdeki 97 kuleden 57 tanesi tamamen yıkılmıştır.
- **484, 487, 542 ve 554** yıllarında meydana gelen depremlerde de İstanbul ve **İzmit bölgelerinde ciddi hasarlar oluştuğu** görülmektedir.
- **16 Ağustos 542** yılında meydana gelen depremde, İstanbul'un yanında bugünkü **İzmit**, Sakarya ve Yalova'da ciddi hasarlar oluşturduğu, şehri çevreleyen surların ciddi hasar gördüğü, şehirdeki heykellerin temellerinden koptuğu ve çok sayıda insanın hayatını kaybettiği görülmektedir.
- **16 Ağustos 554** tarihinde İstanbul'u, **İzmit'i ve çevre şehirleri büyük ölçüde yıkan** bir başka deprem gerçekleşmektedir.



TARİHTE MEYDANA GELEN BÜYÜK DEPREMLER

➤ **557'deki İstanbul depremi** tarihteki İstanbul depremleri içinde en çok bilinenlerden biridir. Bu deprem adaların güneyinden geçen ve [beklenen büyük İstanbul depremi](#)'ne sebep olması gereken fay hattında gerçekleşmiş ve İstanbul'u direkt olarak vurmuştur.



MS 27 Aralık 537

➤ Bizans İmparatoru I. Justinianus tarafından 532-537 yılları arasında yaptırılan Ayasofya başta olmak üzere çoğu kilise zarar görecekti, devlet binalarının tamamına yakını yıkılacak, surların %70-80'lik bölümü tamamen ortadan kalkacak, ayakta kalabilen ev sayısı parmakla gösterilecek kadar az olacaktır.



İstatistiklere göre bu fay hattında ortalama 250 yılda bir büyük deprem beklenmektedir.

TARİHTE MEYDANA GELEN BÜYÜK DEPREMLER

- **26 Ekim 740'ta** gerçekleşen deprem şehirde çok ciddi bir yıkıma sebep olacaktır. şehirdeki surlar neredeyse tamamen yıkılacaktır.
- **790 yılındaki** depremden sonra korkan Bizans imparatoru ailesiyle beraber şehirden kaçır ve şehirde bir süre otorite boşluğu oluşur.
- **861 ve 989** yıllarında meydana gelen depremlerde Ayasofya'nın duvarlarının büyük ölçüde çöktüğü bilinmektedir.
- **13 Ağustos 1032** yılında İstanbul'un doğusu **İzmit'te** bir deprem meydana gelmektedir.
- **1063 veya 1064** yılında merkezi Tekirdağ olan deprem Marmara bölgesinin tamamında yıkıma sebep olmuştur.



TARİHTE MEYDANA GELEN BÜYÜK DEPREMLER

➤ **11 Mart 1231** Salı günü meydana gelen şiddetli depremde şehir ve surlar zarar görür.

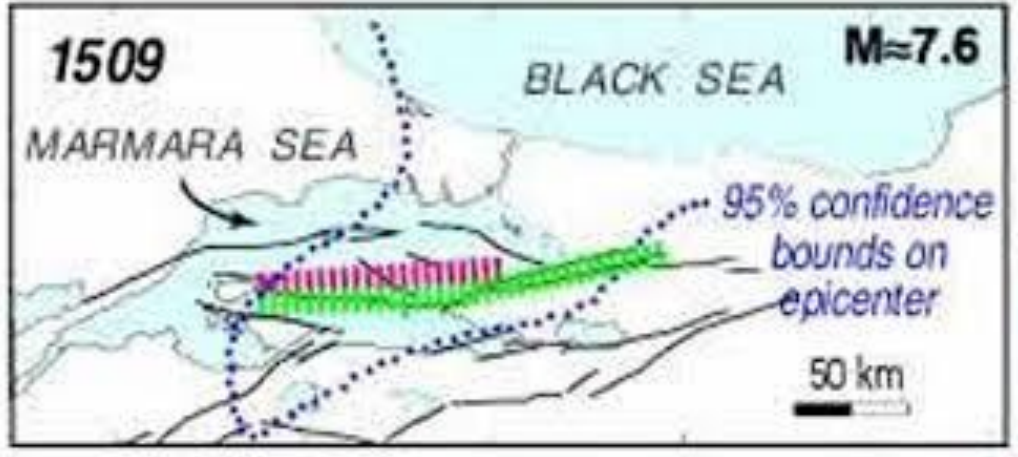
➤ **Büyük İstanbul depremi, 1296'da**, yani bir önceki depremden 307 yıl sonra yaşanıyor. Depremın büyüklüğünün 7'den fazla olduğu tahmin ediliyor ve deprem her zamanki gibi İstanbul ve çevresinde çok büyük bir yıkıma sebep oluyor.

➤ **1323 yılında**, fay hattının geri kalanı da kırılmakta ve **1344 yılında** yeni bir deprem meydana gelmektedir.

➤ **10 Eylül 1509'da İstanbul** tarihinin en büyük depremlerinden biri gerçekleşmiştir. Depremde 160.000 nüfusa ve 35.000 yerleşim birimine sahip olan [İstanbul](#)'da, aralarında [Osmanlı Hanedanı](#)'ndan bazı kişilerin de bulunduğu 13.000 kişi ölmüş, 1070 ev tamamen yıkılmıştır. Bu depreme aynı zamanda **"küçük kıyamet"** adı verilmiştir. Depremın büyüklüğü 7.2-7.3 olarak tahmin edilmektedir ve depremin tsunamiye sebep olduğu bilinmektedir. **SULTAN II. BAYEZİD (1481 - 1512)**



TARİHTE MEYDANA GELEN BÜYÜK DEPREMLER

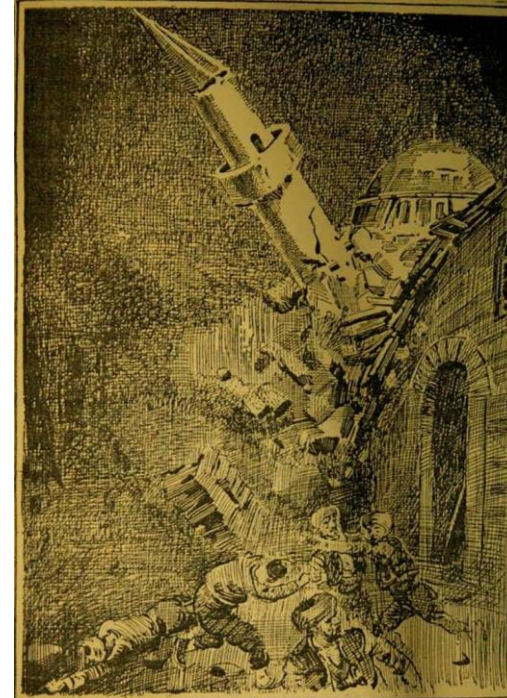


10 Eylül 1509

10 Eylül 1509 depreminden sonra **SULTAN II. BAYEZİD (1481 - 1512)** ; imparatorluğun her bölgesinden toplattığı 66.000 işçi, 3000 ustabaşı ve 11.000 asistanı görevlendirerek, imar işlerini başlatmıştır. Ayrıca, halktan deprem için özel bir vergi toplamış ve Mart-Haziran 1510 tarihleri arasında hasarlar tamir edilmiştir.



24 Eylül 2019 / 24 Eylül 2020



TARİHTE MEYDANA GELEN BÜYÜK DEPREMLER

➤ **24 Mayıs 1719** tarihinde Marmara denizinin doğusunda, **İzmit civarında** büyük bir deprem daha meydana gelir. Körfezin etrafında zarar görmeyen bir tane bile bina kalmamıştı. İstanbul'da 40'tan fazla minare, 30'a yakın kule tamamen yıkılır. Kırılan fay hattı Düzce'den başlayıp Gölcük'e kadar gelmektedir. Mihriban Sultan Cami Kubbesi çökmüştür.

➤ **2 Eylül 1754'te İzmit körfezindeki fayın** geri kalan kısmı da kırıldı. Bu depremden tam olarak 245 yıl sonra yani 17 Ağustos 1999'da aynı bölgede gölcük depremi yaşandı.

➤ **22 Mayıs 1766'da İstanbul'da bir "küçük kıyamet"** daha yaşandı. Deprem Topkapı sarayı ve Fatih Sultan Mehmet'in yaptırdığı Fatih cami dahil bir çok binada yıkım yaratırken, dönemin padişahı ve devlet büyükleri aylarca çadırda kalmak zorunda kalacaktı. **SULTAN III. MUSTAFA (1757 - 1774)**



TARİHTE MEYDANA GELEN BÜYÜK DEPREMLER

- **1877**'de Marmara denizinde gerçekleşen depremde İstanbul'un adaları ve sahil kesimi zarar görecektir.
- **10/07/1894**'te İstanbul ve İzmit'te “**BÜYÜK HAREKATI ARZ**” olarak tarihe geçen bir yıkıcı deprem daha gerçekleşti. Deprem İzmit'ten başka Adapazarı ve İstanbul'da da önemli miktarda zarara sebep oldu. Eminönü – Fatih viraneye dönerken, Kapalıçarşı yıkılmış, Yalova ve Sabanca'da çok az sayıda bina avakta kalabilmistir.



İstanbul ve Kocaeli bölgesi kuruluşundan günümüze kimisi büyük yıkıma yol açan, kimisi de şehirde fazla hasar yapmayan 550'den fazla depremle sarsıldı.



İstanbul ve Kocaeli bölgesinde küçük kıyamet olarak adlandırılabilen büyük depremler arasındaki en kısa zaman dilimi 199 yıl, en uzun zaman dilimi 307 yıl ve ortalama zaman dilimi 242 yıl olarak görülmektedir. Bu nedenle önümüzdeki 15-20 yıl içinde büyük bir deprem olma olasılığı istatistiksel olarak olası görünmektedir.



TARİHTE MEYDANA GELEN BÜYÜK DEPREMLER

26 Aralık 1939 günü, Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun doğu kesiminde, Erzincan dış-merkezli, $M_s=7.9$ büyüklüğünde bir deprem olmuştur.

Deprem, tüm ülkeyi etkilemiş ve toplam alanının 1/20'sinde hasar yapmıştır. 33 000 insanın ölmesine neden olmuştur.

Deprem bilançosunun çok ağır olmasında tabi ki depremin büyüklüğü en önemli faktörü oluştururken depremin -35'lere varan soğuk bir kış gecesinde meydana gelmesinin de ikinci önemli bir faktör olduğu görülmüştür. Öyle ki depremden yaralı ya da yara almadan kurtulan insanlar bu sefer de soğuk hava ile mücadele etmişler ve birçoğu da soğuktan yaşamını yitirmiştir.



Bağışta Bulunan Yerler	Yapılan Yardım Miktarı (Lira)
Ankara	266.794.95
Eskişehir	1.500
Malatya	1.160
Merkez Bankası	200 000
İstanbul	58.000
İzmir	10.000
Zonguldak	35.000
İzmit	2.000
Beypazarı	2.000

TARİHTE MEYDANA GELEN BÜYÜK DEPREMLER

Bu depremin ardından, 1942'de Niksar, 1943 yılında Tosya, 1944 yılında Bolu-Gerede ve 1946 yılında Çankırı ile 1968'de Bartın depremleri meydana geldi.

19 Ağustos 1966'da Muş'un Varto ilçesinde 6.9 büyüklüğündeki depremde 2 bin 394 kişi hayatını kaybetti.

3 Eylül 1968 tarihinde meydana gelen Bartın depremi, 6,5 büyüklüğünde olup, 2478 bina hasar gördü ve 29 vatandaşımız hayatını kaybetti.

OLASI DEPREMLERE NASIL HAZIRLANMAKTAYIZ?

AFAD ve Sivil arama kurtarma ekiplerinin koordinasyonunun çok iyi planlanması gerekmektedir.

GENEL BİLGİLER

Tablo 5. Personelin Cinsiyete Göre Dağılımı

CİNSİYET	MERKEZ		TAŞRA
	KADROLU PERSONEL SAYISI	GEÇİCİ PERSONEL SAYISI	KADROLU PERSONEL SAYISI
KADIN	121	45	755
ERKEK	242	88	4123
TOPLAM	363	133	4878



GENEL BİLGİLER

Tablo 1. 2017 Yılı Mevcut Fiziki Alanlar Tablosu

BİRİM	AÇIK ALAN (m2)	KAPALI ALAN (m2)	KONFERANS / TOPLANTI SALONU		DERSLİK		MİSAFİRHANE KAPASİTESİ (Oda)	LOJMAN SAYISI
			SAYISI	KAPASİTE (Kişi)	SAYISI	KAPASİTE (Kişi)		
Ana Bina	-	22.405	2/13	4/32/14	-	-	-	-
A Kampüsü	107.000	15.000	1/3	108/15/15/40	-	-	-	-
B Kampüsü	42.000	10.000	-	-	-	-	-	-
Eğitim Merkezi	45.000	11.900	2	40/118	4+5	4(20)+5(12)	78	26
Aşağı Ayrıncı Ek Hizmet Binası	-	5.000	-	-	-	-	-	-
81 İl Toplam	732.057	210.404	70	-	56	-	177	500

OLASI BÜYÜK DEPREME HAZIRMIYIZ?

17 Ağustos 1999 Gölcük depreminden sonra yakın illerdeki sivil halkın araçlarına binerek deprem bölgesine yardım, lojistik destek veya kurtarma faaliyetlerinde bulunmak üzere biran önce ulaşmaya çalışmaları zaten hasar görmüş ve zorlukla ulaşım yapılabilen karayollarında organize kurtarma faaliyetlerinde önemli gecikmelere yol açmıştır.

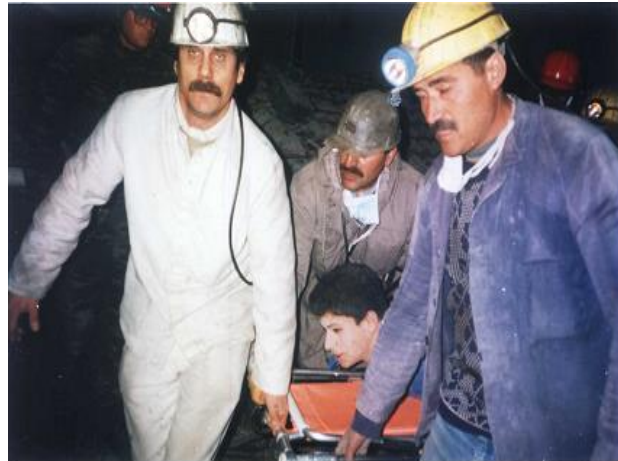
Zonguldak'tan yollanan kurtarma ekipleri deprem nedeniyle sadece açık olan tek karayolu E5'teki yoğunluk nedeniyle 20 saatte Gölcük'e ulaşabilmiştir. Sivil halkın, özellikle kendi yakınlarını veya diğer felaketzedeleri kurtarabilmek amacıyla, izin almadan deprem bölgesine dışından karayolu trafiğini alt üst ederek ağır iş makineleri getirmeye çalışmaları arama kurtarma çalışmalarına faydadan çok zarar vermektedir.



17 AĞUSTOS 1999 DEPREMİNDE NELER YAŞADIK?

17 Ağustos 1999 Gölcük depreminden sonra yakın illerdeki sivil halkın araçlarına binerek deprem bölgesine yardım, lojistik destek veya kurtarma faaliyetlerinde bulunmak üzere biran önce ulaşmaya çalışmaları zaten hasar görmüş ve zorlukla ulaşım yapılabilen karayollarında organize kurtarma faaliyetlerinde önemli gecikmelere yol açmıştır.

Zonguldak'tan yollanan kurtarma ekipleri deprem nedeniyle sadece açık olan tek karayolu E5'teki yoğunluk nedeniyle 20 saatte Gölcük'e ulaşabilmiştir. Sivil halkın, özellikle kendi yakınlarını veya diğer felaketzedeleri kurtarabilmek amacıyla, izin almadan deprem bölgesine dışından karayolu trafiğini alt üst ederek ağır iş makineleri getirmeye çalışmaları arama kurtarma çalışmalarına faydadan çok zarar vermektedir.



17 AĞUSTOS VE 12 KASIM 1999 DEPREMLERİNDE MADENCİLERİN ÇALIŞMALARI

17 Ağustos 12 Kasım 1999 Depreminde, Zonguldak TTK Maden işçilerinin her iki depreme toplam 146 ekip ve 3209 madenci ile müdahale etmiştir.

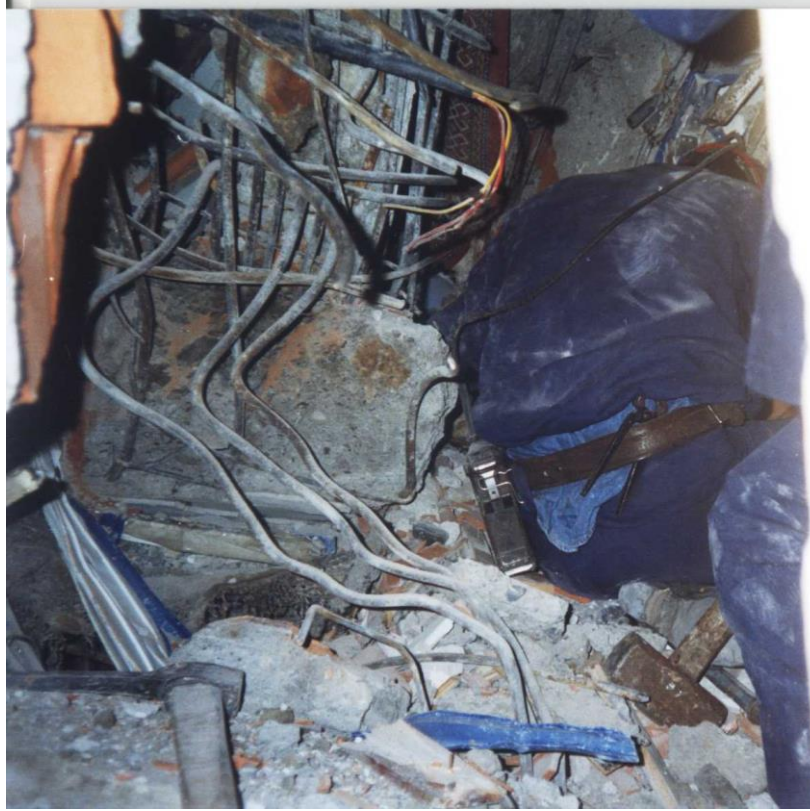
DEPREM	TARİH	MÜH/ ŞEF	İŞÇİ	TOPLAM	EKİP	CANLI	ÖLÜ	CANLI KURTARMA ORANI %
17/08/1999 ADAPAZARI	17/23 AĞUS.	136	1484	1620	80	32	447	7
12/11/1999 DÜZCE	12/13 KASIM	67	1522	1589	66	71	177	40
TOPLAM		203	3006	3209	146	103	624	

Sonuç olarak olası acil durum ve afetlerde ilk 2 saat altın saat olarak adlandırılmakla birlikte, ilk 72 saat'te kurtarma çalışmalarında depremzedeleri canlı kurtarma bakımından kritik süredir.

ARAMA KURTARMA ÇALIŞMALARINDA KURTARMA EKİPLERİNİN ÖNEMİ



Göçük tehlikesi bulunan bina ve tesislerde, kurtarma ekiplerinin enkaza girmeden evvel binanın ahşap, metal ve pnömatik tahkimatla tahkim edilmesi büyük önem arz etmektedir.



17 Ağustos 1999'da sadece elindeki kazma ve Kürek ile etraftan bulduğu ahşap tahkimatlarla kurtarma çalışmalarında bulunan ama, göçük açma konusunda uzman Olan madencilerin çalışmaları.



Kurtarma ekipleri enkaza girerken etraftan buldukları ahşap malzemelerle tahkimat yaparak güvenlik tedbirlerini almaya çalıştılar.

ARAMA KURTARMA ÇALIŞMALARINDA KURTARMA EKİPLERİNİN ÖNEMİ



Cam ve fayans kırıkları, sivri ve keskin metal aksamlar, sıcak su boruları, doğal gaz, spreyl deodorant, parfüm, alkol, yağ vb atıklar ciddi tehlikeler oluşturabilir.

OLASI DEPREMLERE NASIL HAZIRLANMALIYIZ?

- Sayısı 5000 civarında bulunan AFAD'ın mevcut toplam 500 adet lojmanı bulunması nedeniyle, olası büyük bir depremde, AFAD ekiplerinin de önemli oranda depremzede konumunda kalabileceği riski nedeniyle,
- AFAD üyelerinin, ekipman, malzeme ve teçhizatlarının da bir arada bulunduğu kampüs özelliğinde yapılmış toplu ve sağlam yapılarda birlikte ikamet etmelerinin sağlanması önem taşımaktadır.



OLASI DEPREMLERE NASIL HAZIRLANMALIYIZ?

Olası İstanbul depreminde , kara yolu ile ulaşımın mümkün olamaması durumunda, yaklaşık 10 000 Maden işçisinin malzeme ve ekipmanlarıyla birlikte, Deniz Kuvvetleri Komutanlığı veya İDO filosundan yararlanarak deniz yoluyla sıfır noktasına kadar 4-5 saat gibi kısa bir süre içerisinde ulaştırması sağlanabilir.



OLASI DEPREMLERE NASIL HAZIRLANMALIYIZ?

Maden işçileri kapalı devre ferdi kurtarıcıları ile her türlü gazlı ortamlar, madenci lambaları ile de enerji kaynakları kesik dahi olsa, gece - gündüz ayırımı olmaksızın 24 saat çalışma yapabilecek donanımdadırlar. Göçükte ilerleme ve enkaz açma konularında doğal olarak yoğrulmuş bu ekiplerin resmi ve gönüllü kurtarma ekipleri ile birlikte verilecek özel eğitim ve afet kurtarma ekipmanlarıyla donatılarak çok daha profesyonel konuma gelebilecektir.



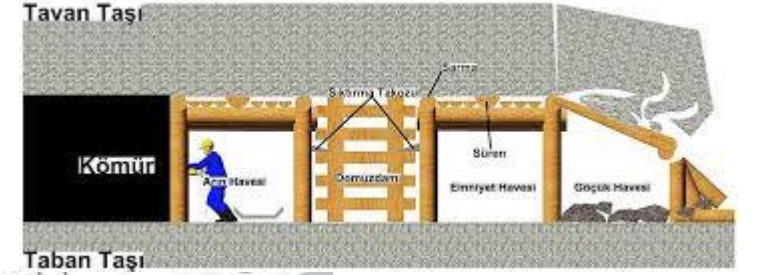
OLASI DEPREMLERE NASIL HAZIRLANMALIYIZ?

Ülke genelinde Kamu ve Özel kurum ve kuruluşlarında faaliyet gösteren ve sanayiden sayılan işyerlerinde sahip olunan çalışan personel sayısına göre, 100, 1000 ve 10000 çalışanı bulunan işyerlerine göre 3 ayrı kategoride planlama yapılarak, olası acil durumlara önceden hazır hale gelebilmek önem taşımaktadır.



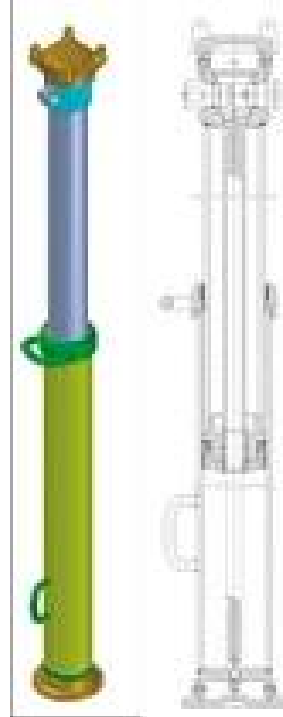
OLASI DEPREMLERE NASIL HAZIRLANMALIYIZ?

100 ve daha üstü personel çalışan sanayiden sayılan işyerlerinde, gerektiğinde görevlendirilmek üzere 10 kişiden az olmamak kaydıyla çalışan personelin % 3'ü acil durum ekipleri olarak önceden eğitilmelidir. Acil durum ekiplerinin kullanabilmesi için, kazma, kürek, balta, balyoz, manivela, gelberi, ip merdiven, yangın söndürme tüpleri vb malzemeler ile, enkaza girebilmek ve enkazda ilerleyebilmek için, çeşitli ahşap tahkimat (domuz damı, sarma, belleme, fırça, kama, süren vb) tesislerde hazır bulundurulmalıdır.



OLASI DEPREMLERE NASIL HAZIRLANMALIYIZ?

1000 personel ve daha fazla sanayi ve endüstri işçisi çalışan iş yerlerinde, çalışan personelin % 3'ü olan 30 kişilik acil durum ekipleri önceden eğitilerek olası afetler için hazırlanır. Bu tesislerde hafif ve orta afet kurtarma ekipmanları (benzinli delici ve kırıcı, jeneratör, motopomp, basınçlı hava yastıkları, demir kesme makası ve kaynak makinesi vb) hazır bulundurulur.



OLASI DEPREMLERE NASIL HAZIRLANMALIYIZ?

10 000 personel ve daha fazla sanayi ve endüstri tesisleri için, çalışanların % 3'ü olan 300 kişilik acil durum ekipleri eğitilerek hazırlanır. Bu tesislerde orta ve ağır acil durum kurtarma ekipmanları ve kurtarma aracı, telsiz, iklim çadırı, koruyucu özel giysiler vb malzemeler hazır bulundurulur.





*Felaket başa gelmeden evvel
önleyici ve koruyucu tedbirleri
düşünmek lazımdır,
geldikten sonra
dövünmenin yararı yoktur.*

Mustafa Kemal ATATÜRK

TEŞEKKÜR EDERİZ.

