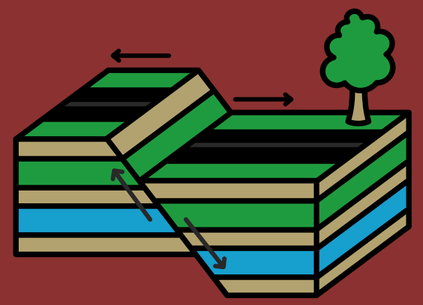
Depremde Kaybolan Çocuklar

HİLAL KARAKURT

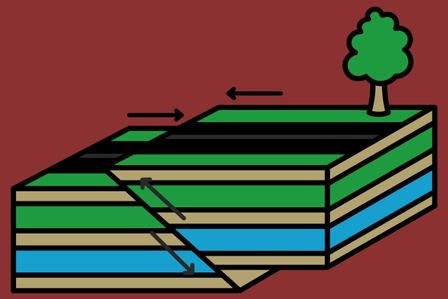
DEPREMİ ÖNLEMEK

Depremi Önlemek



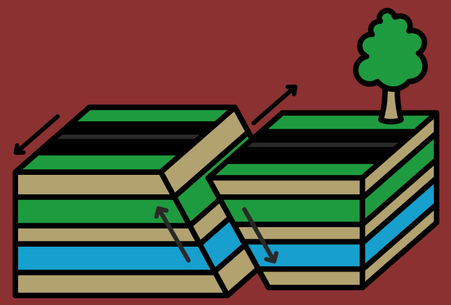
Deprem Nedir?

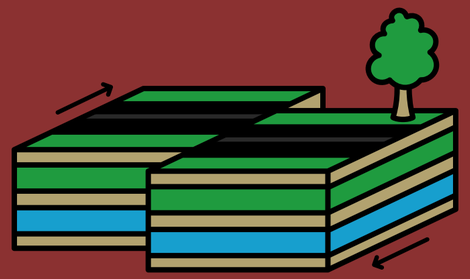
Deprem yer kabuğunda beklenmedik bir anda ortaya çıkan enerji sonucunda meydana gelen sismik dalgalanmalar ve bu dalgaların yeryüzünü sarsması olayıdır.



Deprem Önlenebilir Mi?

Deprem önlenemez ancak etkileri en aza indirilebilir. Bu etkileri en aza indirmek için öncesinde ve sonrasında bir takım önlemler almak gerekir.

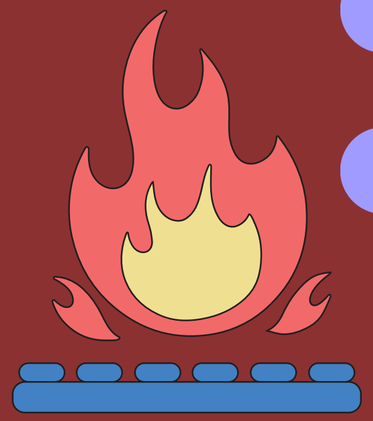




DEPREM ÖNCESİ ÖNLEMLERİ

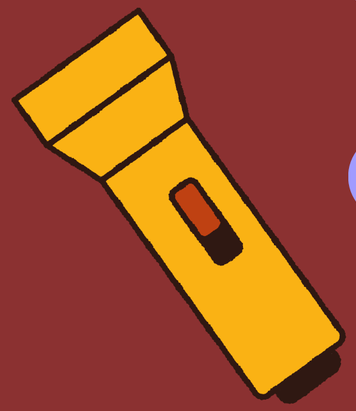
Deprem öncesi önlemleri

- Yerleşim yerleri ve binaların yapılacağı yerler özenle seçilmelidir. Fay hattı üzerine, imar planında konuta ayrılmış yerler dışındaki yerlere, kaygan ve ovalık bölgelere gevşek toprağa sahip meyilli arazilere ev yapılmamalıdır.
- Dolaplar ve devrilebilecek benzeri eşyalar birbirine ve duvara sabitlenmelidir. Eğer sabitlenen eşya ve duvar arasında boşluk kalıyorsa, çarpma etkisini düşürmek için araya bir dolgu malzemesi konulmalıdır.
- Soba ve diğer ısıtıcılar sağlam malzemelerle duvara veya yere sabitlenmelidir.
- Tavan ve duvara asılan avize, klima vb. cihazlar bulundukları yere ağırlıklarını taşıyacak şekilde, duvar ve pencerelerden yeterince uzağa ve kanca ile asılmalıdır.
- İçinde ağır eşyalar bulunan dolap kapakları mekanik kilitler takılarak sıkıca kapalı kalmaları sağlanmalı.



Deprem öncesi önlemleri

- Zehirli, patlayıcı, yanıcı maddeler düşmeyecek bir konumda sabitlenmeli ve kırılmayacak bir şekilde depolanmalıdır. Bu maddelerin üzerlerine fosforlu, belirleyici etiketler konulmalıdır.
- Rafların önüne elastik bant ya da tel eklenebilir. Küçük nesneler ve şişeler, birbirlerine çarpmayacak ve devrilmeyecek şekilde, kutuların içine yerleştirilmelidir.
- Gaz kaçağı ve yangına karşı, gaz vanası ve elektrik sigortaları otomatik hale getirilmelidir.
- Binadan acilen çıkmak için kullanılacak yollardaki tehlikeler ortadan kaldırılmalı, bu yollar işaretlenmeli, çıkışı engelleyebilecek eşyalar çıkış yolu üzerinden kaldırılmalıdır.
- Tüm bireylerin katılımı ile (evde, iş yerinde, apartmanda, okulda) "Afete hazırlık planları" yapılmalı, her altı ayda bir bu plan gözden geçirilmelidir. Zaman zaman bu plana göre nasıl davranılması gerektiğinin tatbikatları yapılmalıdır.



DEPREM SONRASI ÖNLEMLERİ

Deprem Sonrası Önlemleri

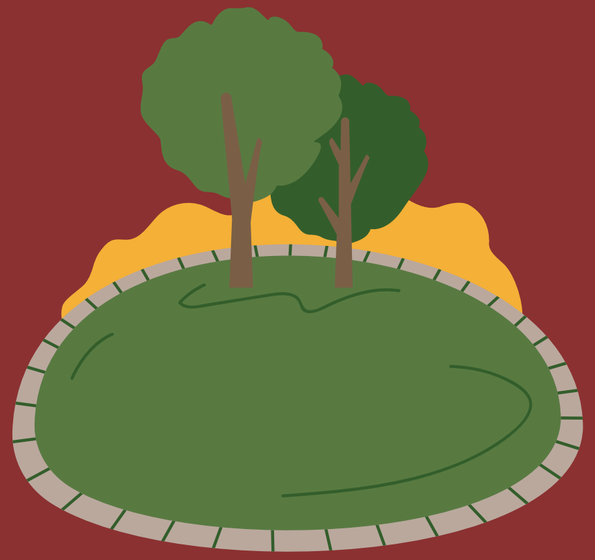
Kapalı Alandaysanız

- Önce kendi emniyetinizden emin olun.
- Sonra çevrenizde yardım edebileceğiniz kimse olup olmadığını kontrol edin.
- Depremlerden sonra çıkan yangınlar oldukça sık görülen ikincil afetlerdir. Bu nedenle eğer gaz kokusu alırsanız, gaz vanasını kapatın. Camları ve kapıları açın. Hemen binayı terk edin.
- Dökülen tehlikeli maddeleri temizleyin.
- Yerinden oynayan telefon ahizelerini telefonun üstüne koyun.
- Acil durum çantanızı yanınıza alın, mahalle buluşma noktanıza doğru harekete geçin.
- Radyo ve televizyon gibi kitle iletişim araçlarıyla size yapılacak uyarıları dinleyin.
- Cadde ve sokakları acil yardım araçları için boş bırakın.
- Her büyük depremden sonra mutlaka artçı depremler olur. Artçı depremler zaman içerisinde seyrekleşir ve büyüklükleri azalır. Artçı depremler hasarlı binalarda zarara yol açabilir. Bu nedenle sarsıntılar tamamen bitene kadar hasarlı binalara girilmemelidir. Artçı depremler sırasında da ana depremde yapılması gerekenler yapılmalıdır.

Deprem Sonrası Önlemleri

Açık Alandaysanız

- Çevrenizdeki hasara dikkat ederek bunları not edin.
- Hasarlı binalardan ve enerji nakil hatlarından uzak durun.
- Önce yakın çevrenizde acil yardıma gerek duyanlara yardım edin.
- Sonra mahalle toplanma noktanıza gidin.
- Yardım çalışmalarına katılın. Özel ilgiye ihtiyacı olan afetzedelere -yaşlılar, bebekler, hamileler, engelliler- yardımcı olun.



Deprem Sonrası Önlemleri

Yıkıntı Altında Mahsur Kaldıysanız

- Paniklemeden durumunuzu kontrol edin.
- Hareket kabiliyetiniz kısıtlanmışsa çıkış için hayatınızı riske atacak hareketlere kalkışmayın. Biliniz ki kurtarma ekipleri en kısa zamanda size ulaşmak için çaba gösterecektir.
- Enerjinizi en tasarruflu şekilde kullanmak için hareketlerinizi kontrol altında tutun.
- El ve ayaklarınızı kullanabiliyorsanız su, kalorifer, gaz tesisatlarına, zemine vurmak suretiyle varlığınızı duyurmaya çalışın.
- Sesinizi kullanabiliyorsanız kurtarma ekiplerinin seslerini duymaya ve onlara seslenmeye çalışınız. Ancak enerjinizi kontrollü kullanın.

DEPREMİN SONUÇLARI

Depremin Sonuçları

- Binalar yıkılabilir. Enkazlar oluşabilir. Bir çok kişi bu enkazların altında kalabilir. Can ve mal kaybı yaşanabilir.
- Enkaz altında kalan kişiler sağ çıkabilir veya vefat edebilir. Sağ çıkanlar çeşitli uzuv kayıpları yaşayabilir.
- Enkazda uzun süre kalan kişiler toz yutmaları sebebiyle ciğerlerinde sorunlar oluşabilir. Bu sorunlar bazı kişileri ölüme dahi götürebilir ve kalıcı hasar bırakabilir.
- Deprem sonrasında şebeke sularından kaynaklanabilecek çeşitli hastalıklar vardır.
- Deprem çeşitli diğer afetlere sebep olabilir. Tusunami, sel, yangın, çiğ, heyelan, volkanik hareketlenme gibi afetler oluşabilir.
- Deprem sonrasında refakatsiz çocuklar kaçırılabilir.
- Deprem sonrasında bir çok kişinin ruhsal sağlığı bozulabilir.

DEPREMDE KAYBOLAN ÇOCUKLAR SORUNU

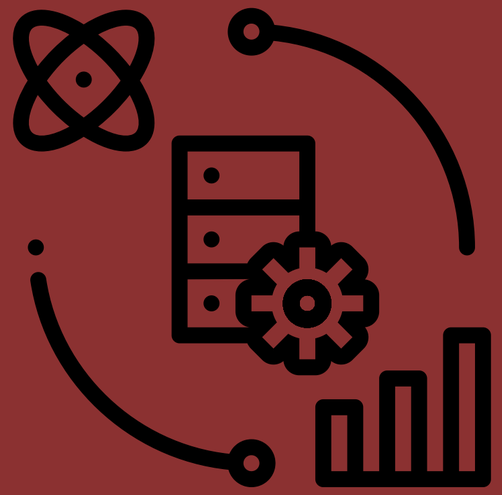
Depremde Kaybolan Çocuklar

Deprem, doğal afetler arasında en yıkıcı olanlarından biridir. Deprem, sarsıntılarla birlikte yıkım, can kaybı ve insanların hayatlarını değiştirir. Depremde kaybolanlar arasında özellikle çocuklar, en hassas ve savunmasız gruplardan biridir.

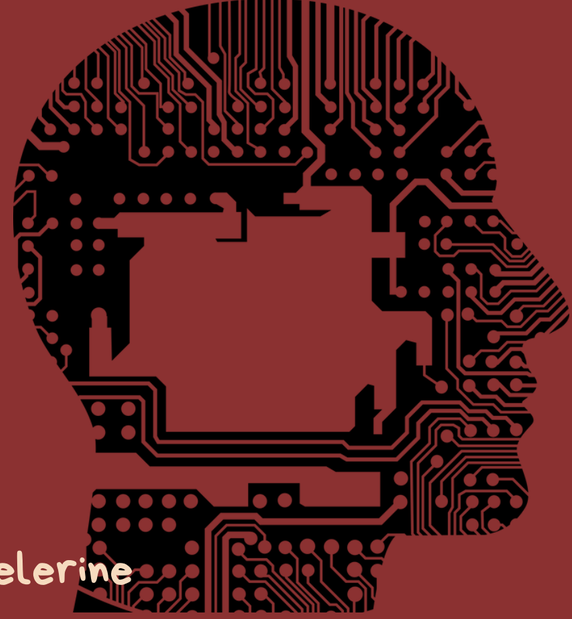
Depremlerde kaybolan çocuklar, aileleri için büyük bir kayıp ve acı kaynağıdır. Aileler, kayıp çocuklarını bulmak için çaresizce arayış içine girerler. Bazı çocuklar kurtarılabilirken, diğerleri hayatını kaybeder veya kaybolmaya devam eder. Kaybolan çocukların durumu, afetin etkisini daha da artırır ve toplumun duygusal dengesini bozar.

Depremde kaybolan çocukların bulunması için birçok çalışma yürütülür. Arama ve kurtarma ekipleri, çocukları bulmak için çalışır ve birçok zaman, kayıp çocuklar kurtarılır. Bununla birlikte, bazen kayıp çocuklar bulunamaz ve ailelerinin kaybı bir travma olarak kalır.

Kaybolan çocukların bulunması için teknolojik gelişmeler ve sosyal medya da kullanılır. Aileler, kayıp çocuklarının resimlerini ve bilgilerini paylaşarak, çocukların bulunması için yardım talep ederler. Bu çabalar, kayıp çocukların bulunması için önemli bir kaynak olabilir.



Depremde Kaybolan Çocuklar



Benim projem Derin öğrenme yöntemleri kullanılarak bu kaybolan çocukları ailelerine kavuşturmak.

Peki bunu nasıl yapacağız?

Çocuklarını arayan anne ve babadan bazı veriler alınacak. Bu veriler anne ve babanın fotoğrafı, kan örneği gibi şeyler olacak. Mesela alınan fotoğraflar ile çocuklarının olası fotoğrafı çıkarılacak. Bu fotoğraflar ile mobese kameraları ve hastane kameraları taranacak ve çocuklar kısa sürede bulunacak.

Kan örneği alınması durumunda bir gen haritası çıkarılacak ve hastaneye gelen çocuklardan alınan kanlardan oluşan bir veri tabanından taranıp eşleşme olması durumunda aileye haber verilecek.

Fotoğraf çıkarılmasının sebebi ailelerin elinde çocuklarının fotoğrafı enkaz altında kaldığı için o an ellerinde fotoğrafı olmayabilir.

Hastaneye gelen çocuklar yaşadıkları şok ile isimlerini hatırlamayabiliyor. Bu durumda çıkarıldığı adresleri ile kaydediliyor ve bazen başka hastanelere sevk edilerek ailelerine ulaşmaları zorlaşabiliyor.

Benzeri Proje

- Benzeri projeler var ama deprem alanında kullanılmıyor. Mesela anne ve babanın fotoğrafından çocuğun fotoğrafının üretilmesini sağlayan ai programları gibi.

- Depremde kullanılan çeşitli arama kurtarma çalışmaları var bu çalışmalardan biri de Nepal 2015 depreminde kullanılan bir yöntem örnek verilebilir. Bu arama kurtarma çalışmasında uydu görüntüleri kullanılarak kayıplar aranmıştır.

- Benzeri projeler dışında kendi projemdeki sorunlara da değinmek gerekirse gen haritası oluşturmak uzun süren bir işlemdir bu da arama işlemini uzatır. Bu işlemi hızlandırmak için ek bir yapay zeka programı gerekebilir.

Kaynakça

https://tr.wikipedia.org/wiki/Deprem

https://www.afad.gov.tr/depremler-onlenemez-ancak-depremlerin-afetlere-donusmesi-onlenebilir#:~:text=Depremler%20%C3%96nlenemez%2C%20Ancak%20Depremlerin%20Afetlere%20D%C3%B6n%C3%BC%C5%9Fmesi%20%C3%96nlenebilir,-28.02.2018&text=Afetler%20her%20zaman%20her%20yerde,%C3%A7ok%20k%C4%BIsa%20bir%20s%C3%BCrede%20kar%C5%9F%C4%BIlayamayabilirler.

https://deprem.sdu.edu.tr/tr/bilgilendirme/deprem-oncesi-ani-ve-sonrasi-alabileceginiz-onlemler-l3535s.html

https://www.teknolojibul.com/anne-baba-fotografindan-bebek-tahmini-programi-ucretsiz/

https://sarkac.org/2022/04/sar-yapay-aciklikli-radar-nedir/

Dinlediğiniz için teşekkürler!

HİLAL KARAKURT