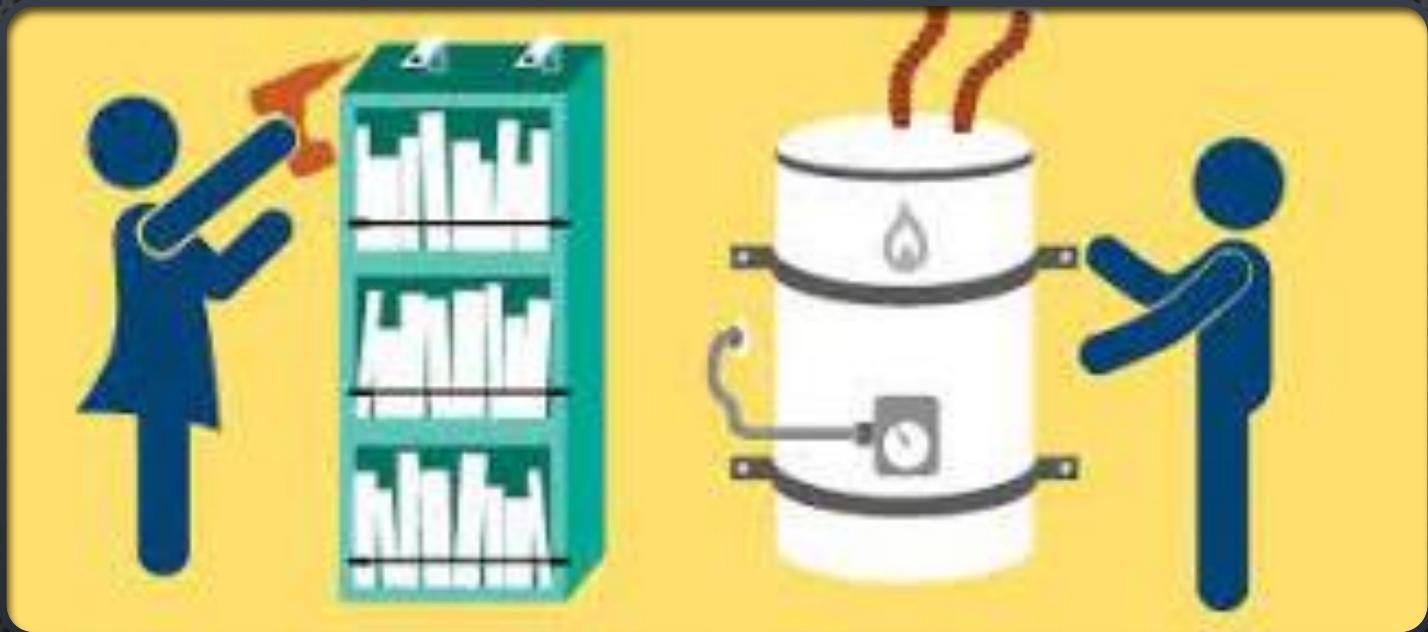


DEPREM ÖNCESİ VE SONRASINDA ALINABİLECEK VE YAPAY ZEKA İLE OLUŞTURULABİLECEK ÖNLEMLER



ZEYNEP İREM CETE



Deprem, şiddetine ve gerçekleştiği bölgedeki yapılaşmaya bağlı olarak son derece yıkıcı sonuçları olabilen bir doğal afettir. Özellikle nüfusun ve buna bağlı olarak yapışmanın fazla olduğu bölgelerde deprem öncesi hazırlıklar kritik önemdedir. Deprem öncesi alınacak tedbirler sayesinde hem can kayıplarının hem de maddi kayıpların en aza indirilmesi ve hatta önüne geçilmesi mümkün olabilir.



DEPREM ÖNCESİNDEN ALINAN YAPISAL ANLAMDA ÖNLEMLER EŞYALARIN VEREBİLECEĞİ HASARLARA KARŞI ALINABİLECEK ÖNLEMLER ARASINDADIR.

YAPISAL ANLAMDA DEPREM ÖNCESİNDEN ALINABİLECEK ÖNLEMLER

- Kaygan ve gevşek toprağı olan araziler ile dik boğazlarda ve vadilerde herhangi bir yapışmaya gidilmemesi.
- Yıllık kar yoğunluğunun fazla olduğu ve çığ tehlikesi olan yamaçlarda bina yapılmaması.
- Yapıların inşaat yönetmeliğine uygun ve depreme karşı dayanıklı şekilde inşa edilmesi.
- İmar planında bina için ayrılmış bölge dışında inşaat yapılmaması ve yapılan inşaatın belirlenen sınırların dışına taşacak şekilde genişletilmemesi.
- Önceden inşa edilmiş yapıların deprem dayanıklılıklarının artırılması.
- Binalara dask zorunlu deprem sigortası, istege bağlı konut sigortası yaptırılması.

deprem sırasında eşyalar nedeniyle yaşanabilecek hasarlara karşı da deprem öncesi alınabilecek tedbirler bulunur. bu konuda alınabilecek deprem öncesi önlemler şu şekilde sıralanabilir:

- Dolap gibi devrilebilecek büyük eşyalar ile soba gibi ısıtıcı eşyalar duvara sabitlenebilir.
- Dolapların üzerine konulan eşyalar deprem sırasında kaymamaları için plastik tutucu malzemelerle sabitlenebilir.
- Dolap kapaklarına mekanik kilitler takılarak içlerindeki eşyaların dışarı fırlaması önlenebilir.
- Binadan acil çıkış için kullanılacak yollarda eşya bulundurulmamalı ve buralar her daim aydınlatılmalıdır.
- Raflarda bulunan küçük nesneler deprem anında birbirlerine çarpmayacak şekilde kutulara yerleştirilebilir.
- Tezgah üzerinde bulunan eşyaların kayması yine plastik tutucularla sabitlenerek önlenebilir.
- Kimlik, pasaport, sağlık belgeleri vb. önemli evrakların birer kopyası alınarak başka bir noktada bulundurulabilir. belgelerin orijinalleri de su geçirmeyen bir dosya içinde muhafaza edilmelidir.



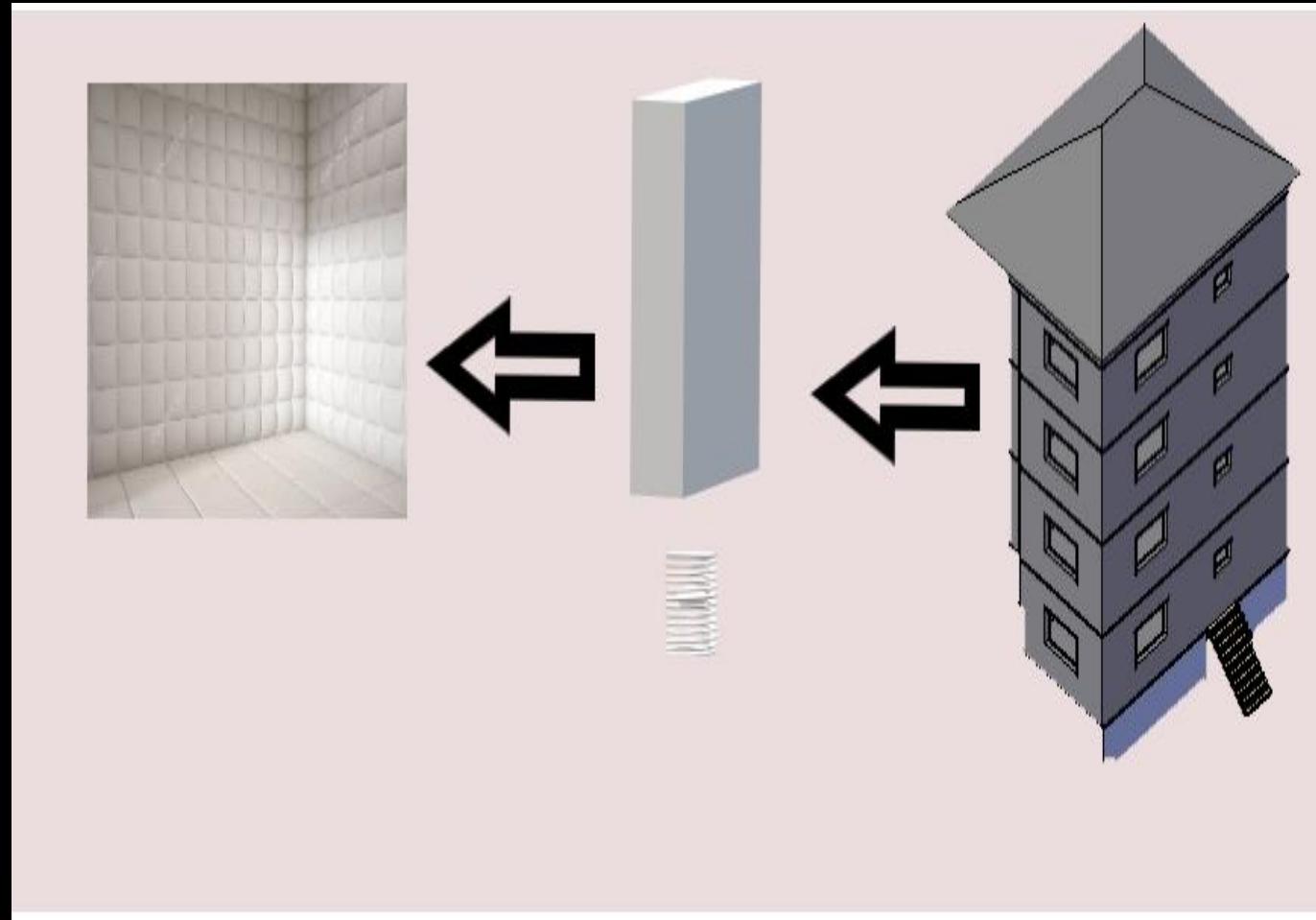
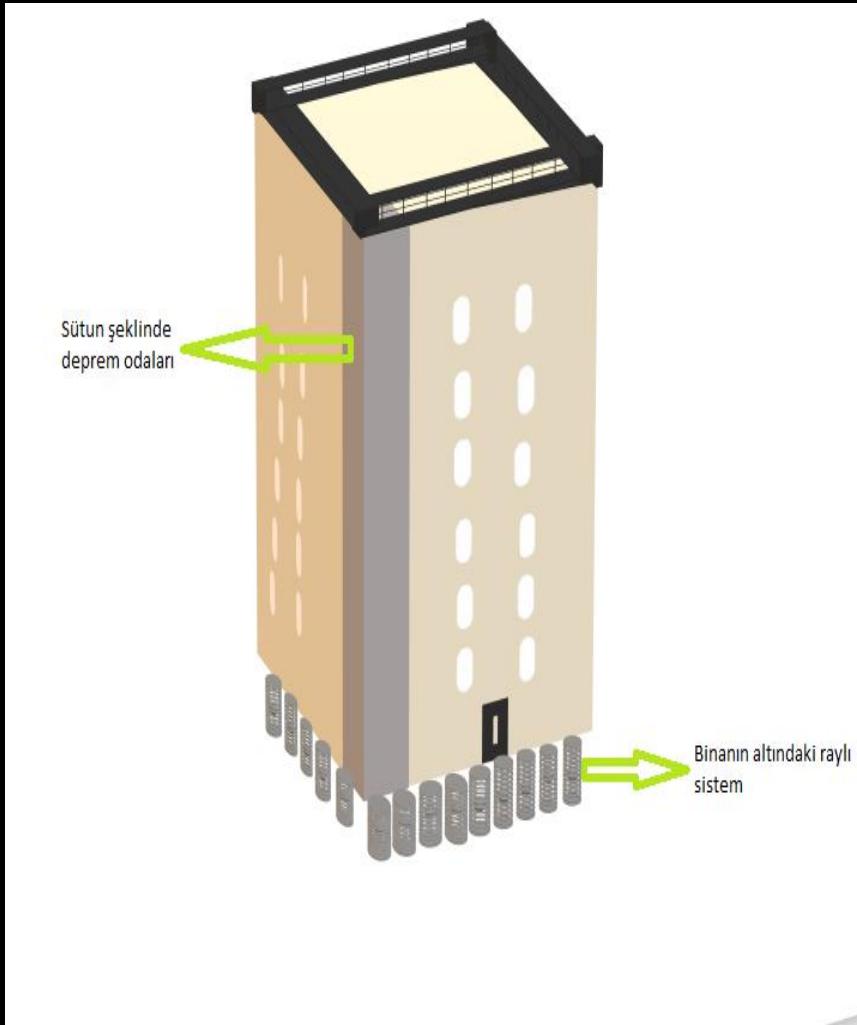
Deprem öncesi alınabilecek önlemler konusuyla birlikte bir o kadar önemli olup birçok kişinin deprem **sonrasında** yapılması gereken önlemler hakkında çok fazla bilgisi bulunmamaktadır. bunları inceleyecek olursak:

- Her şeyden önce güvenlikten emin olunmalı, fiziksel olarak bir zarar görülp görülmemiği kontrol edilmelidir.
- Kapalı yerde olunması durumunda gaz vanaları kapatılmalı, pencereler açılmalı ve ortam terk edilmelidir.
- Artçı deprem riski nedeniyle hasarlı binalara kesinlikle girilmemelidir.
- Açık alanda hasarlı binalardan uzak durulmalıdır.
- Deprem çantası alınmalıdır.

→ Bu Önlemlerden Bir Diğerİlse Deprem Planı Oluşturup Deprem Anında Aile Bireyleri Toplanma Yeri Oluşturmalıdır . Toplanma Yerinde İse Bulunabilecek Bir Deprem Çantası Hazırlanmalıdır.

DEPREM ÖNCESİ ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLERİN YAPAY ZEKAYLA İNSASINA GELECEK OLURSAK BENİM BU PROJEDEKİ FİKRİM BU ÖNLEMLE BAĞLANTILI OLDUĞUNU GÖSTERİYOR.

BENİM PROJEME GELECEK OLURSAK PROJEM SENTEZLERLE OLUŞUYOR.



- Projede raylı sistemlerin kullanılmasının sebebi raylı sistemli binalar, rayların üzerine inşa ediliyor. deprem esnasında ise binalar, yer kabuğundan bağımsız bir şekilde ray üzerinde hareket ediyor. bu sayede bina ray üzerinde sağa sola sallanırken, sallantının şiddeti de azalmış oluyor.

Daha sonrasında ise binada ,katlarda farklı konumlarda olmayacağı şekilde binanın bütünlüğü sağlanması amacıyla sütun halinde her dairede normal odalar gibi fakat yüz ölçümü küçük tutulmak şartıyla odalar bulundurulacak. sütun halinde tutulmasının sebebi bu odalar kabin şeklinde değil de bir bütün halinde bulundurulmasıyla yıkılması en zora indirgenebilecek. çünkü bu yapılar çelik malzemeden üretilecektir.

Üretimindeki temel amaç can güvenliğinin korunmasıdır. bina içerisinde özel tasarlanıp üretilen sütun halindeki deprem odaları modeli yüksek basınç dayanım esas alındığından **çelik** malzeme kullanımıyla imal edilmektedir.

➤ Görselde Tam Olarak Odaların İçini Gösteremediğimden Dolayı Odaların İçini Detaylandıracak Olursak :

- Odaların Tüm Yüzeyleri Puflarla Kaplı Olacak Ki Herhangi Bir Darbe Sonucu Hasar En Az A İnsin.
- Odalarda Mutlaka Deprem Çantası Ve Bu Deprem Çantasının İçinde:

*En Az 72 Saat Yetebilecek Miktarda Su Ve Bozulmayan Yiyecekler(konserve, Bisküvi Vb.)

*Çakmak

*Dündük

*Çakı

*Makas

*Önemli Kişisel Evraklar Ve Bir Miktar Para

*Çadır

*Battaniye, Uyku Tulumu

*Yedek Pilleri İle Beraber Kullanışlı Bir El Feneri

*Telefon Şarj Aleti

*Mevsim Şartlarına Uygun Giysiler

*Islak Mendil ,Peçete , Dezenfektan Bulunması Gerekiyor.

Bu Odalarda Yazılımla Geliştirilmiş Bir Düğme Olmalıdır Ve Bunlar Duvara Sabitlenmiş , Çip Şeklinde Olup Konum Bilgisini AFAD' A Göndermelidir Odaya Gelenler İse İlk Olarak Bu Düğmeye Basmalıdır Bu Sayede AFAD Enkaz Altında Kalan Veya Kalmayan İnsanların Konum Bilgilerini Öğrenip Yardıma En Kısa Sürede Gidebileceklerdir.



Sonuç olarak deprem sırasında depremin şiddeti ray sistemi sayesinde azalırken dairelerdeki insanlar hemen deprem odasına geçip odadaki düğmeye basarak deprem bitene kadar depremden olabileceğinden daha az hasarla kurtulabileceklerdir. Bu projemde hem raylı sistemlerin hem depremde yapılabilecek sütun şeklindeki deprem odalarının hem bu odaların iç tasarımının hem içinde bulundurulması gereken eşyaların sentez olarak deprem için alınabilecek bir önlem niteliğinde işledim.

KAYNAKLAR

[HTTPS://WWW.AXASIGORTA.COM.TR/](https://www.axasigorta.com.tr/)

[HTTPS://WWW.AFAD.GOV.TR/](https://www.afad.gov.tr/)

[HTTPS://WWW.MYNET.COM/](https://www.mynet.com/)