



ULUSLARARASI KATILIMLI

YANGIN VE DEPREM

SEMPOZYUMU ve SERGİSİ
İZMİR - 2021

FIRE AND EARTHQUAKE

SYMPOSIUM AND EXHIBITION WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION
İZMİR - 2021

30 EYLÜL
SEPTEMBER - **01** EKİM
OCTOBER **2021**



MAHALLE AFET KOORDİNASYON MERKEZLERİ

E. UFUK MUŞTU
İMO afet komisyonu
İnş. Müh.
(E) İs Kd. Alb.
C sınıfı İş güvenlik uzmanı
KHO Askeri Hrk. Ynt. Dersi Öğt. Üyesi

Deprem öncelikli olmak üzere muhtemelen bütün afetlerde yaşanan ve yaşanacaklar;

1. Korku, Ne yapacağını bilememe, yardım isteği, yardıma koşma, toplumsal dayanışma (Süreli), Devlet veya Yerel yönetimlerden destek beklenecek,
2. Deprem meydana geldiğinde çok sayıda bina yıkılacak ve hasar görecektir. 3-5 hafta afet bölgelerinde elektrik ve su olmayacak,
3. Deprem hakkında detaylı bilgi sorumlulara zamanında ulaşmadığı, arama kurtarma ekiplerinin afet bölgesine ulaşmaları saatleri bulacak,
4. Enkaz altında kalanlarla, yaralananlara müdahale yeterli olmayacak.

BİLGİ: Son İzmir depreminde AFAD ekipleri enkaz bölgesine 3,5 saat sonra ulaştığı. Enkaz altından 108 saat sonra son kişi çıkarıldı. (Merkez Sisam, 6.6 Büyüklüğünde, bayraklıya 70 km. de 17 bina çöktü, 118 ölüm, 500 binanın hasarlı tespit edildiği ve Afete müdahale eden personel miktarının toplam 7500 kişi olduğu basından öğrenilmiştir.)

Deprem sonrası yaşanan sorunlar incelendiğinde;

1. Bilgi temininde zorluk,
2. İlk yardım için eğitilmiş personel ve malzeme eksikliği,
3. Ekiplerin enkaza ulaştırılması ve afetzedelerin tahliyesi,
4. Afetzedelerin ve gelen ekiplerin lojistiği,
5. Güvenlik,
6. Barınma olarak özetlenebilir.

Bu sorunların giderilmesi için her bir mahalleye **Mahallede yaşayan insanların işlettiği MAHALLE AFET KOORDİNASYON MERKEZİ** oluşturulmalı. Bu merkezler depremde ve deprem etkilerinden zarar görmeden faaliyetlerini sürdürebilen, taşınabilir, kullanılan tesisler olmalıdır.

1.AFET VE ACİL DURUMLARDA SU VE ENERJİ TEMİN DOLABI;

a. Bir insanın günlük içme suyu ihtiyacı 2 lt. (4 lt.) Kullanma suyu ihtiyacı 200lt. Olarak hesaplanmaktadır. Afet sonrası en az 12 saatlik içme suyunu hazır bulundurmak ve suyun konforlu bir şekilde muhafaza edilmesi gerekmektedir.

b. Mobil sistemler dahil olmak üzere yaygın bir depremde iletişim sağlanamamaktadır. Afetin yeri ve büyüklüğü konusunda çok kısa sürede doğru bilgiye ulaşılması gerekmektedir. Afet bölgesinde afetten etkilenmeyen iletişim sisteminin mevcudiyeti ve bilinirliği afete hızla müdahaleyi sağlayacaktır.

c. Elektriğin olmaması günümüz iletişim sistemlerinin kısa sürede etkinliğini ortadan kaldıracaktır. Afetten etkilenmeyen ve en az 12 saat kullanımda olan şarj ünitelerinin varlığı sorunu azaltacaktır.

1. AFET VE ACİL DURUMLARDA SU VE ENERJİ TEMİN DOLABI;

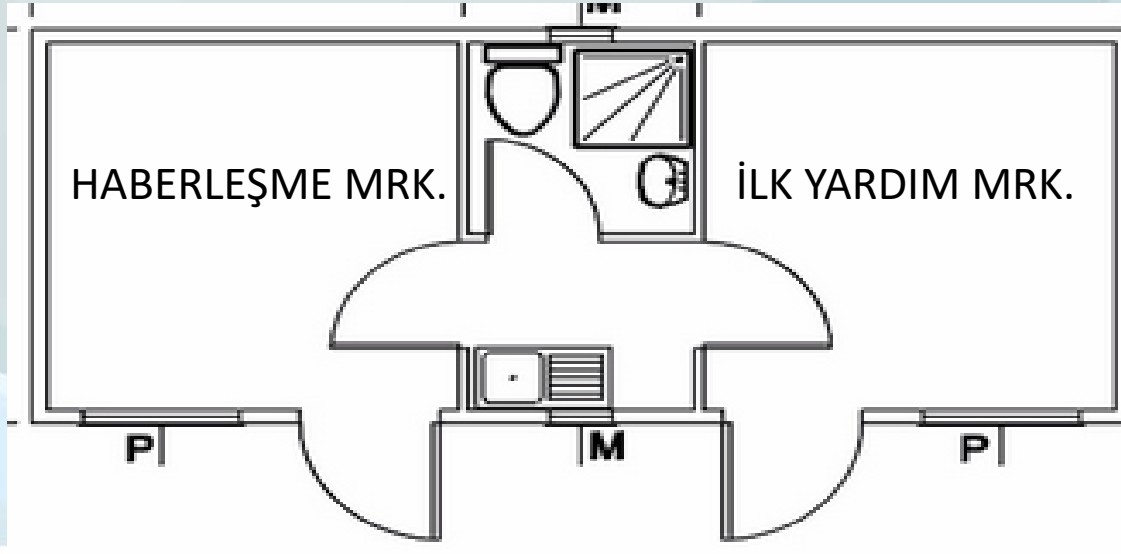
- Bir tonluk su deposu,
- Su arıtma sistemi,
- Uydu iletişim sistemi,
- Enerji depolama sistemi,
- Çay, kahve, çorba ve sıcak su temin makinesi.
- Engelli şarj noktası,
- Şarj ünitesi



2. İLK YARDIM VE HABERLEŞME MERKEZİ;

A. **İlk yardım merkezi;** İlk yardım malzemelerinin bulunduğu, ilk yardımı yapabilecek personelin bulunabileceği, mahalle içerisinde tıbbi koordinasyonun sağlandığı bir yer olması.

B. **Haberleşme merkezi;** Konteynırın diğer yarısında iletişim merkezi oluşturulmalıdır. Bu merkez aynı zamanda mahallenin koordinasyon merkezi olacaktır.



KADIN, ERKEK, ENGELLİ TUVALETİ;

Her ikiyüz kişiye bir göz olacak şekilde hesaplanmalı, temiz ve pis su depoları ve en az 12 saatlik elektrik ve su kapasitesi olmalı. Tuvaletler 2 göz kadın 2 göz erkek 1 göz engelli tuvaleti olarak planlanmalıdır.



AFETLERDE İHTİYAÇ DUYULACAK ARAÇ;

Afet sadece deprem değildir. Farklı afetlerde ve günlük yaşamda mahallenin yaşamsal ihtiyaçlarını karşılamayı hedefleyen bir aracın varlığı farkındalığı artıracaktır.

1. Engelli taşıma özelliği,

2. Gerektiğinde sedye taşıma özelliği,

Pandemi sırasında tecrid özelliği olan araçlar virüs taşıyan kişilerin toplu taşıma araçlarına binmesini önler, evlerinde çıkmaları sınırlanan vatandaşlarımızın sağlıkla ilgili seyahat imkanı sağlanmış olurdu.



MAHALLE AFET KOORDİNASYON MERKEZLERİNİN İŞLETİLMESİ;

30 EYLÜL
SEPTEMBER - **01** EKİM
OCTOBER **2021**

- **Mahalle;** Muhtar ve azalarının seçimle göreve getirildiği yerleşim merkezleridir. Muhtar mahallesinde yaşayan insanları görsel olarak tanıyan bilen ve devletle ilgili faaliyetlerini koordine eden bir yetkilidir. Afetlere müdahalede ve hazırlıkta önemli bir unsurdur. Bu merkezlerin kontrolü ve denetimi Belediyelerin yanında Muhtarlar görev almalıdır.
- **İşletmesi;** İlçe ve şehir çapında koordine edilerek kendi bakım ve onarımları ile işletme giderlerini karşılayabilmelidir.
- **İşletme Personeli;** Mahallede yaşayan gönüllü/ücretli Ev kadınları, emekliler, öğrenciler, apartman görevlileri gibi sakinler olmalıdır.

MAHALLE AFET KOORDİNASYON MERKEZLERİNİN İŞLETİLMESİ;

30 EYLÜL
SEPTEMBER - **01** EKİM
OCTOBER **2021**

- **Eğitim;** Mahallede konuşlandırılan koordinasyon merkezlerine ait fiziki yapıların kullanılması, işletilmesi, bakımı ve emniyeti ile ilgili sakinlere ilgili birimlerce kurslar verilerek kullanıma başlanmalıdır.
- Haberleşme konusunda uydu iletişim sistemi ve telsiz kullanılması (TRAC Türkiye Radyo Amatörleri Cemiyeti) ile nerelerle iletişim kuracağı konusunda eğitilmeli ve bu konuda tatbikatlar yapılmalıdır.
- Su konusunda sistem günlük kullanıma açık olmalı dolabın konulduğu yerin özelliğine göre işletim sistemi oluşturulmalıdır.
- Elektronik aletlerin şarj ihtiyacına göre enerji depolanması sağlanarak kullanıma sunulmalıdır. (Engelli şarj ünitesi, Tlf şarjı)



FIRE AND EARTHQUAKE
SYMPOSIUM AND EXHIBITION
WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION
İZMİR - 2021

ULUSLARARASI KATILIMLI

YANGIN VE DEPREM

SEMPOZYUMU ve SERGİSİ
İZMİR - 2021

30 EYLÜL
SEPTEMBER - **01** EKİM
OCTOBER **2021**

Mahalle afet koordinasyon merkezlerinde olması gereken ilave tesisler;

Mahalleye yeterli yemeğin yapılabileceği seyyar mutfak.

Morg'a dönüşebilecek soğuk hava konteyneri.

Her Onbin kişi için helikopter pisti. Öncelikle arama kurtarma ekiplerinin hızla enkaz bölgesine ulaşması, yaralıların tahliyesi ve ikmal faaliyetlerinin yapılabilmesi için.

Deniz kenarında ki ilçeler için deniz taşıtlarının ve amfibik araçların yanaşacağı liman yapıları.

Pandemi koşullarında da kullanılabilecek sağlık merkezleri. (Örn. Kapalı otoparkların düzenlenmesi)



Mahalle afet koordinasyon merkezlerinde görev alabilecek gönüllülerin alması gereken eğitimler;

30 EYLÜL
SEPTEMBER - **01** EKİM
OCTOBER **2021**

1. İlk Yardım kursu, (Sertifikalı)
2. Haberleşme kursu (Uydu tlf. ve telsiz eğitimi)
3. İnternet üzerinden iletişim kursu,
4. Su temin ve hijyenik su ikmal kursu.
5. Kılavuzlama eğitimi, (Yabancı dil bilenler)
6. Hava ve deniz araçlarını yönlendirme ve iletişim eğitimi,
7. Engelli ve yaşlı bakım eğitimi,
8. Afet güvenlik eğitimi,
9. Aletli aletsiz arama kurtarma eğitimi,
10. Lojistik eğitimi,
11. Yemek yapma ve dağıtım eğitimi.

İl bazında Mahalle afet koordinasyon merkezlerinin sayısal değerlemesi (dirençli kent bazlı hesap);

30 EYLÜL
SEPTEMBER - **01** EKİM
OCTOBER **2021**

İzmir ili koşulları ve nüfusu esas alınarak yapılan örnek hesaplama:
Merkez ilçelerde ki 3,5 milyon nüfus baz alınmıştır.

1. Su ihtiyacı; Su temin dolabında 12 saatlik ihtiyacın depolanması göz önüne alındığında, günlük 2lt ihtiyacın yarısı 1 lt den 3,5 milyon lt. hazırda tutulmalı. 1 tonluk su depolarından 3500ad. veya 19 lt. damacanalardan 184,210 ad. ihtiyaç olacaktır. Kullanma suyu 700,000,000 lt. on tonluk 70 bin adet su tankeri gerekecektir.

2. Tuvalet ihtiyacı; Su ve elektriğin olmadığı veya hasarlı binalara girilemediğinde insani doğal ihtiyaç için 200 kişiye 1 göz hesabı ile 17,500 göz tuvalete, 5 gözlü konteyner tuvaletten 3500 adet şehrin uygun yerlerine konması ve bugünden itibaren kullanıma başlanması ile **AFET ALGISININ** olumluya döndüğünü görmemiz mümkün olacaktır.

İl bazında Mahalle afet koordinasyon merkezlerinin sayısal değerlemesi (dirençli kent bazlı hesap);

30 EYLÜL
SEPTEMBER - **01** EKİM
OCTOBER **2021**

İzmir'in deprem sonrasında en az kayıpla atlatabilmesi için ilk yardımın ve sıhhi tahliyenin yaygın ve yeterli olması için her Onbin kişiye bir helikopter pisti yapılmalıdır. İzmir için 350 adet pist hazır olmalı.

Normal veya arabalı vapurun tasarlanarak toplanma bölgesi ve seyyar hastahane olarak kullanılması. (Alsancak, Karşıyaka)

Ekonomik ömrünü tamamlayan belediye otobüslerinin seyyar ilk yardım istasyonu, lojistik merkez hatta tuvalet olarak yapılandırılması.

Sonuç;

İzmir (Sisam) depreminde yıkılan 17 binaya müdahale eden 7500 kişilik arama kurtarma ekiplerinin mukayesesıyla, enkaz altında ki son kişiye 108 saat sonra ulaşılması değerlendirildiğinde, yüzlerce binanın yıkıldığı bir depremde enkaz altında kalan son kişiye kaç günde ulaşılır sorusunun cevabı verilmeden deprem planlaması yapılmış sayılmaz.

Bugüne kadar uygulanmaya çalışılan gönüllülük katılımı yeterli olmamaktadır.

Afet (Deprem) beklenen yerde halka yeterli eğitim, gönüllü/paralı katkıda bulunabileceği görev verilmesi ve uygulanabilmesinin sağlanması için mahalle afet koordinasyon merkezleri bugünden kurularak mahalle sakinlerince işletilmesi dirençli mahalle , ilçe ve sonrasına afete dirençli şehir olunmasını sağlayacaktır.

**BU YAKLAŞIMIN DEVLET VEYA BELEDİYELER ELİYLE DEĞİL, KATKILARIYLA STK'LAR
TARAFINDAN HAYATA GEÇİRİLMESİ DENETİMİN İLGİLİ KAMU YÖNETİMLERİ
TARAFINDAN YAPILMASI EN UYGUN YÖNTEM OLACAKTIR.**

İZAD ve İMO ADINA TEŞEKÜRLER.