



İSTANBUL DEPREME HAZIR MI ?

Uz. Dr. Ayşe Z. BAYDAR
S.B.Okmeydanı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
İSTANBUL

9.ACİL TIP GÜZ SEMPOZYUMU 08-11 Ekim 2009, Edirne

AYASOFYA MÜZESİ



TOPKAPI SARAYI



KULELİ ASKERİ LİSESİ



KIZKULESİ

Afet Tanımı:

- İnsanlar için fiziksel, ekonomik ve sosyal kayıplar doğuran,
- Normal yaşamı ve insan faaliyetlerini durdurarak veya kesintiye uğratarak toplulukları etkileyen,
- Etkilenen topluluğun kendi imkan ve kaynaklarını kullanarak üstesinden gelemeyeceği,
- Doğal, teknolojik veya insan kökenli olaylara afet denilmektedir.

Afetin büyüklüğü genel olarak; meydana getirdiği can kayıpları, yaralanmalar, yapısal hasarlar ve yol açtığı sosyal ve ekonomik kayıplarla ölçülmektedir.

Ülkemizde Meydana Gelen Doğal Afetlerin dağılımı:

Doğal Afet	% Dağılımı
Deprem	% 64
Heyelan	% 16
Su Baskını	% 15
Yangın	% 4
Çığ ve Diğerleri	% 1

Kaynak: T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Faaliyet Raporu İşleri Genel Müdürlüğü, 2007

T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Afet İşleri Genel Müdürlüğü'nün verilerine göre, ülkemizde 1900 ile 2005 yılları arasında büyüklükleri;

-5.0 ile 6.0 arasında **1170**,

-6.0 ile 6.9 arasında **155**,

-7.0 ile 8.0 arasında da **34** deprem meydana gelmiştir.

Ülkemizde son 96 yıl içinde meydana gelen **128** büyük depremde;

-**65 bin** insanımız hayatını kaybetmiş, **125 bin** insanımız yaralanmıştır.

-Yıkılan bina sayımız ise **510 bin** civarındadır.

-Ülkemizin Doğu Marmara depremi sırasındaki birincil kaybı ülkenin bir yıllık kalkınmasına eşdeğerdir!!!

Afet Yönetimi

Afet sonucu doğacak olayların önlenmesi veya zararların azaltılmasına yönelik afet öncesinde, afet sırasında ve sonrasında yapılması gereken çalışmaların planlanması ve uygulanması için toplumun tüm kaynaklarını ve kurumlarını sürece katarak yönetilmesi işidir.

Afet yönetiminin amacı; kurumlar ve birimler arasında modern teknoloji destekli bir ortaklık kurulması ve bunun daima işler halde tutulmasıdır.

Standart bir yapılanma, ortak bir terminoloji, haberleşme ve işleyiş kurulmalıdır !!!

Afet yönetim planı şu özelliklere sahip olmalıdır !

- Değişik acil durumlara ayarlanabilmelidir, örn. deprem, yangın, sel, büyük trafik kazaları gibi.
- Küçükten büyüğe her türlü afete acil yanıt veren bir sistem olmalıdır.
- Yeni teknolojiye sahip olmalıdır.
- Aynı zamanda normal görevlerinde yürütülmesi mümkün olmalıdır.
- Bu özelliklerin mevcudiyetinde; daima işler ve maliyeti gereksiz yüksek olmayan bir yönetim sistemi oluşur.

Afet Yönetimi 4 Aşamadan oluşmaktadır:

1. Önleme ve Zarar Azaltma :

Afet tehlikesi ve riski belirlenir, toplum bunlar konusunda bilgilendirilir ve bilinçlendirilir, yasal ve idari yapı geliştirilir, ar-ge çalışmaları yapılır ve ulusal strateji saptanır, önleyici ve zarar azaltıcı mühendislik işleri yapılır.

Afet Yönetimi 4 Aşamadan oluşmaktadır !

2. Hazırlık:

Merkezi ve yerel düzeyde acil durum planları yapılır, görevli personel eğitimi ile toplumsal tatbikatlar icra edilir. Arama ve kurtarma faaliyetleri örgütlenir, alarm ve erken uyarı sistemleri, bölgesel ve yerel teçhizat depoları kurulur, kentsel dönüşüm ve güçlendirme projeleri desteklenir.

Afet Yönetimi 4 Aşamadan oluşmaktadır !

3. Müdahale:

Afetin oluşundan hemen sonraki acil hizmetleri kapsar. İletişim, arama-kurtarma, acil tedavi, geçici iskan, beslenme, güvenlik, psikolojik destek, tahliye, çevre sağlığı gibi.

Afet Yönetimi 4 Aşamadan oluşmaktadır:

4. İvileştirme:

Afete uğrayan topluluğun yaşam koşullarını afet öncesi koşulların üstüne çıkarmayı hedefleyen uzun vadeli işlerdir. Bunlar, konutların ve alt yapının yapılması eğitim, sosyal ve ekonomik çalışmalardır.

Ülkemizde Afet Yönetimi:

- Afet Yönetimi konusunda adımlar 1939 yılından sonra atılmış ve **4623 sayılı yasa** ile afetten önce ve sonra neler yapılacağı saptanmıştır. İlk yapı yönetmeliği ve deprem bölgeleri haritası bu yasa ışığında hazırlanmıştır.
- 1958 yılında **İmar ve İskan Bakanlığı** kurulmuş ve 1959 yılında yürürlüğe giren **7269 sayılı yasa** ile afet hizmetleri bu bakanlığın görevleri arasında sayılmıştır.

Ülkemizde Afet Yönetimi:

- Daha sonra 1964 yılında kurulan **Afet İşleri Reisliği**, 1965 yılında **Genel Müdürlüğe** dönüştürülerek afet sürecinin arama-kurtarma, güvenlik ve sağlık hizmetleri dışında neredeyse tamamında yetkili kılınmıştır.
- 1983 yılında **İmar ve İskan Bakanlığı**'nın adı **Bayındırlık ve İskan Bakanlığı** olarak değiştirilmiştir.

Ülkemizde Afet Yönetimi:

- Arama-kurtarma hizmetleri **7126 sayılı yasa** çerçevesinde **İçişleri Bakanlığı Sivil Savunma Genel Müdürlüğü** tarafından yapılmaktadır.
- Bunun dışında **KIZILAY** başta çadır, battaniye, yiyecek, giyecek olmak üzere iç ve dış yardımların toplanması ve dağıtımında kan temini dahil sağlık hizmetlerinde çok önemli görevler yapmaktadır.

Ülkemizde Afet Yönetimi:

- Merkezi düzeyde **Başbakanlık Türkiye Acil Durum Yönetimi Genel Müdürlüğü** , **Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü**, **Üniversiteler**, **TÜBİTAK** ve **Türk Silahlı Kuvvetleri** bu süreçte yer alan önemli kurumlardır.
- Yerel düzeyde ise **İl Valisi** ve ona bağlı **İl Kurtarma ve Yardım Komitesi** tek ve tam yetkilidir.

Afet yönetiminde başarılı olabilmek için;

- Daha önce yaşanmış benzer afetlerden dersler alınmalı ve tehlikeler fark edilmeli, toplum ve siyasiler duyarlı olmalılar!
- Afet yönetiminde yer alan birçok kuruluşun kendilerine ait hazırlanmış planları bulunmaktadır. Bu planlar birbirleri ile ilişkilendirilmeli, ortak bir afet planı olmalı, ortak bir yapılanma olmalı, ilgili kurumlar tek acil yanıt organı gibi davranmalıdırlar.!!!
- Afetlerde başarının önemli faktörlerinden biri de olay yerinden başlayıp sağlık kurumuna kadar geçen süre ve mesafe içinde uygulanan ilk ve acil sağlık yardımdır. Bunu sağlayan toplum eğitimi, kurumlararası işbirliği ve acil kurtarma sistemidir.

İstanbul Valiliği İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü

- 1 Ocak 2000 tarihinde faaliyete geçen **İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü** hazırlıklarını yasal olarak yürütmekle yükümlü olan kurum ve kuruluşlar arasında koordinasyon ve işbirliğini sağlamak amacıyla kurulmuştur.
- **İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü**, doğal afetlerle mücadele çalışmalarında, önleme, hazırlık, acil müdahale, iyileştirme aşamalarından oluşan kapsamlı çalışmaları yürütmekte olup, kurtarma stratejisi yerine **KORUMA** stratejisini, yara sarma söylemi yerine **HAZIRLIKLI OLMA** söylemini prensip edinmiştir.



İstanbul Valiliği İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü

İstanbul Valiliği İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü

- 50 kişilik hareket merkezi,
- 16 operatör çalışacak haberleşme merkezi,
- 36 kişilik hizmet grupları çalışma alanı,
- Radyo yayını yapan stüdyo,
- Eğitim salonunu bünyesinde bulundurmaktadır.



LOGO



İstanbul Valiliği İl Afet Ve Acil Durum Müdürlüğü Harekat Merkezi



16 Operatör Çalışacak Haberleşme Merkezi



36 Kişilik Hizmet Grupları Çalışma Alanı



İstanbul Valiliği İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü Radyo Stüdyosu



İstanbul Valiliği İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü Eğitim Salonu



İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü'nün bilişim altyapısı yenilenmiş olup bu altyapı ile oluşturulacak Acil Durum Bilgi Sistemine de uyumlu bilgisayar ağı kurulmuş. Buna ek olarak DLP dev ekran sistemi ile İstanbul'un, 175 noktasında bulunan kameralar ile trafik akışı gün boyu naklen izlenmektedir

İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü Tarafından Yürütülen Projeler:

1. Planlama Çalışmaları
2. Güçlendirme Çalışmaları
3. Mahalle Afet Gönüllüleri Destek Projesi- Halkın Bilinçlendirilmesi
4. Her Mahalleye Bir Afet İstasyonu Projesi
5. İSMEP Projesi

Planlama Çalışmaları

İl Acil Yardım Planları görevlendirilen ilgili kurum ve kuruluşlarca 9 grup altında hazırlanmıştır. Bunlar;

1-Haberleşme

(Türk Telekom Müdürlüğü, Emniyet Müdürlüğü, Jandarma Komutanlığı, Gsm Operatörleri ve diğer kurumlar),

2- Ulaşım

(İBB, TCK 1. ve 17. Bölge Müdürlüğü, DLH Müdürlüğü, TCDD Bölge Müdürlüğü, THY ve diğer),

3-Kurtarma ve Yıkıntıları Kaldırma

(Sivil Savunma Müdürlüğü, Arama ve Kurtarma Birlik Müdürlüğü, İBB, Bayındırlık ve İskan Müdürlüğü ve diğer kurumlar),

4-İlk Yardım ve Sağlık

(Sağlık Müdürlüğü, İBB, Askeri Sağlık Kurumları, Nüfus Müdürlüğü, Muftuluk ve diğer kurumlar),

Planlama Çalışmaları:

5-Ön Hasar Tespit ve Geçici İskan

(Bayındırlık ve İskan Müdürlüğü, Milli Eğitim Müdürlüğü, İBB, TCK 1. ve TCK 17. Bölge Müdürlüğü, Bedaş, Ayedaş, İl Özel İdare, Kızılay ve diğer kurumlar),

6-Güvenlik

(Emniyet Müdürlüğü, Jandarma Komutanlığı, Askeri Birlikler ve ilgili kuruluşlar),

7-Satın Alma, Kiralama, El Koyma ve Dağıtım

(Defterdarlık, Bayındırlık ve İskan Müdürlüğü, Emniyet Müdürlüğü, Milli Eğitim Müdürlüğü, Muftuluk, İl Özel İdare, Kızılay ve diğer kurumlar),

8-Tarım

(Tarım Müdürlüğü, Çevre ve Orman Müdürlüğü, İBB ve diğer kurumlar),

9- Elektrik, Su, Kanalizasyon ve Doğalgaz

(İSKİ, Bedaş, Ayedaş, TEİAŞ 1. ve 4. Müdürlükler, İGDAŞ, DSI ve diğer kurumlar).

Güçlendirme Çalışmaları

- Okullarımız
- Sosyal Hizmet Binaları ve Yurtlar
- Hastane ve Sağlık Ocaklarımız
- Köprüler ve Viyadükler
- Tarihi ve Kültürel Eserlerimiz Güçlendiriliyor
- Eğitim: İç kaynak kullanılarak, **güvenli yaşam serisi** adı altında İstanbul Valiliği'nce 40.000 adet bastırılan **“Deprem”** isimli kitap okullarımıza dağıtılmıştır.

Toplum Eğitimine Yönelik Hazırlanan Eğitim Materyalleri:

Kişi ve Aileler için Afete Hazırlık Eğitimi

Yapısal Olmayan Risklerin Azaltılması Eğitimi (YORA)

Zorunlu Deprem Sigortası (DASK) Bilinci

Engelliler için Afete Hazırlık Eğitimi

Olağandışı Koşullarda Yaşamı Sürdürme Eğitimi

Okullar için Afete Hazırlık Planı

Hastaneler için Afete Hazırlık Planı

İşyerleri için Afete Hazırlık Planı

Yapısal Risklerin Azaltılması Eğitimi

Yapısal Güçlendirme Bilinci Eğitimi

Psikolojik İlk yardım Eğitimi

Yerel Afet Gönüllüleri için Afete Hazırlık Eğitimi'dir.

Mahalle Afet Gönüllüleri Destek Projesi

Bu proje ile öncelikli olarak, vatandaşlarımızın deprem bilincinin artırılması amaçlanmıştır....

Bu proje ile 15 ilçede toplam 42 mahallede 1771 gönüllünün temel eğitimleri tamamlanmış ve her an hazır olabilecek ekipler oluşturulmuştur.

Ayrıca, Arama ve Kurtarma Birlik Müdürlüğü marifetiyle yaklaşık 11.000 vatandaşımıza da eğitim verilmiştir.



Mahalle Afet Gönüllüleri Projesi-Halkın Bilinçlendirilmesi (MAG)

Her Mahalleye Bir Afet İstasyonu Projesi

Projenin amacı profesyonel ekiplerin olay yerine intikal edene kadarki süre zarfında mahalle sakinlerinin arama kurtarma faaliyetlerine etkin katılımını sağlamak maksadıyla kısa adı “afis” olan, her mahalleye afet istasyonu projesi kapsamında içerisinde 38 farklı kalem olmak üzere 960 parça arama ve kurtarma ile ilk yardım malzemesi bulunan 500 adet konteynır belirlenen noktalara yerleştirilmiştir.



Her Mahalleye Bir Afet İstasyonu Projesi (AFİS)

İSMEP Projesi



İSMEP Projesi

(İstanbul Sismik Riskin Azaltılması ve Acil Durum Hazırlık Projesi)

İSMEP, Türkiye Cumhuriyeti ile Uluslararası İmar ve Kalkınma Bankası (Dünya Bankası) arasında imzalanan anlaşma paralelinde 3 Şubat 2006 tarihinde yürürlüğe girmiştir. Daha sonra Avrupa Yatırım Bankası ile ek bir kredi anlaşması imzalanmıştır. 2006-2014 yılları arasında tamamlanacak olan projenin toplam kredi miktarı 610 Milyon Avro'dur. Proje çalışmaları, bu amaçla İstanbul Valiliği İl Özel İdaresi bünyesinde kurulan İstanbul Proje Koordinasyon Birimi (İPKB) tarafından yürütülmektedir.

İSMEP'in Amaçları Nelerdir?

İstanbul'un olası bir depreme hazırlığının artırılması için;

- * İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü'nün kurumsal kapasitesinin artırılması,
- * Acil müdahale için ilgili kurumların kapasitelerinin artırılması,
- * Öncelikli kamu binalarının depreme karşı güçlendirilmesi,
- * Halk eğitimleriyle afet bilincinin artırılması ve güvenli yaşam kültürünün geliştirilmesi,
- * Tarihi ve kültürel miras kapsamındaki binaların sismik risk değerlendirmesinin yapılması,
- * İmar ve yapı mevzuatının daha etkin uygulanabilmesine yönelik destekleyici önlemler alınmasıdır.

İSMEP Projesinin üç temel bileşeni vardır:

- * Acil Durum Hazırlık Kapasitesinin Artırılması
- * Öncelikli Kamu Binaları için Sismik Riskin Azaltılması
- * İmar ve Yapı Mevzuatının Uygulanması

Acil Durum Hazırlık Kapasitesinin Artırılması

Bu bileşen dahilinde gerçekleştirilecek çalışmalar:

- Acil durum haberleşme sistemlerinin kurulması ve geliştirilmesi,
- Acil durum bilgi yönetim sistemlerinin kurulması ve geliştirilmesi,
- İstanbul Valiliği İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü'nün (İstanbul ADM) kurumsal kapasitesinin artırılması,
- Afet ve acil durumlarda ilk müdahaleci kurum ve kuruluşların (İstanbul Arama ve Kurtarma Birlik Müdürlüğü, İstanbul Emniyet Müdürlüğü, İl Sağlık Müdürlüğü Afetlerde Sağlık Hizmetleri Birimi, Kızılay, vb.) acil durum müdahale kapasitesinin artırılması,
- Halkın afetlere ve acil durumlara karşı bilinçlendirilmesi ve eğitimi.

Öncelikli Kamu Binaları için Sismik Riskin Azaltılması

Öncelikli kamu binaları, ulusal afet çalışmalarının desteklenmesi, kültürel ve tarihi miras kapsamındaki binalara ilişkin faaliyetleri içermektedir. Bu bileşen dahilinde gerçekleştirilecek çalışmalar:

- * Okul, hastane, yurt, idari ve sosyal hizmet binalarından oluşan öncelikli kamu binalarının güçlendirilmesi veya yeniden yapılması,
- * Ulusal Afet Çalışmalarının Desteklenmesi,
- * İstanbul'daki tarihi ve kültürel miras kapsamında Kültür ve Turizm Bakanlığı himayesi altındaki binaların envanterinin çıkarılması ve bu kapsamda seçilen binalara ilişkin sismik risk değerlendirmesinin yapılarak güçlendirme projelerinin hazırlanması,
- * Yeniden yapım ve yer değiştirmeye ilişkin olarak kamu arsa/arazilerinin farklı şekillerde değerlendirilebilmesi amacıyla mevcut arsa/arazi yönetimi politika ve araçlarının analiz edilmesi.

İmar ve Yapı Mevzuatının Uygulanması

İmar ve yapı mevzuatı uygulamaları açısından kurumsal ve teknik kapasitenin artırılması ve çeşitli eğitim faaliyetlerini kapsamaktadır.

Bu bileşen dahilinde gerçekleştirilecek çalışmalar:

- * İmar mevzuatına uyumlu yapılaşmanın kamu güvenliği açısından önemi hususunda halkın bilinçlendirilmesi,
- * Belediyelerin imar mevzuatı uygulamalarında karşılaştıkları sorunların tespit edilmesi amacıyla mevzuatın incelenmesi ve çözüm önerilerinin getirilmesi,
- * Mühendislerin eğitimlerine ilişkin çalışmaların yürütülmesi,
- * İstanbul Büyükşehir Belediyesi ve iki pilot belediyenin (*Bağcılar* ve *Pendik*) imar planlarını ve ruhsat süreçlerini daha etkin bir şekilde uygulamalarını desteklemek amacıyla kurumsal ve teknik kapasitelerinin artırılması.

İstanbul Valiliği İl Sağlık Müdürlüğü



İl Sağlık Müdürlüğü (Afetlerde Sağlık Hizmetleri Birimi)

Yurdumuzda ve yurtdışında başta deprem olmak üzere olası afetlerde iyi eğitilmiş ve ihtiyaca uygun donatılmış ekipler aracılığı ile en kısa sürede enkaza yönelik medikal kurtarma hizmetlerinin sunulması, hızlı ve güvenli bir şekilde hasta-yaralı naklinin sağlanması, nakil sonrasında acil tedavi ünitelerinin ve hizmetinin temini ve tüm bu işler için gerekli profesyonel yönetim organizasyonunun oluşturulması amacı ile "AFETLERDE SAĞLIK ORGANİZASYONU PROJESİ" kapsamında 19.03.2004 tarihinde "AFETLERDE SAĞLIK HİZMETLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI" kurulmuştur.

İl Sağlık Müdürlükleri bünyesinde doğrudan Sağlık Müdürlüğüne Bağlı olarak görev yapmak üzere 07.03.2005 tarihinde AFETLERDE SAĞLIK HİZMETLERİ BİRİMİ kurulmasına karar verilmiştir.

Afetlerde Sağlık Hizmetleri Biriminin görevleri:

- İstanbul İlinde her türlü afet, olağanüstü durum ve beklenen Marmara depremi sırasında ihtiyaç duyulacak her türlü malzeme, araç, haberleşme üniteleri ile halk eğitiminde kullanılacak materyallerin oluşturulması konusunda danışma kurulu olarak görev yapmak,
- Gönüllü sağlık personelinin eğitimlerinin tamamlanması olarak belirlendi.

İstanbul'un afete yönelik sağlık konusundaki ihtiyaçları ve hazırlık çalışmaları 3 ayrı koldan yürütülmektedir:

1. İhtiyaç duyulacak kalifiye personelin, gönüllü sağlık personelleri arasından seçilerek eğitimlerinin tamamlanması,
2. İstanbul veya dünyanın herhangi bir yerinde, deprem anında veya olağanüstü durumda ihtiyaç duyulacak her türlü araç- gereç, malzeme ve diğer ihtiyaçların döner sermaye gelirleri, İl Özel İdaresi kaynakları ve İstanbul Sismik Riskin Azaltılması Projesi (ISMEP) kaynaklarından temin edilmesi,
3. Afet anında pek çok kişinin can ve mal emniyetinin sağlanması amacıyla öğrenciler, Mahalle Afet Gönüllüleri (MAG) başta olmak üzere sağlık ve afet konusunda eğitimlerin verilmesi

Ulusal Medikal Kurtarma Ekipleri (UMKE)

"AFETLERDE SAĞLIK ORGANİZYONU PROJESİ" kapsamında 19.03.2004 Tarihinde Kurulan Daire Başkanlığı, Planlanan Takvime Uygun Olarak İlk Aşamada 11 Bölge İli (**Bursa, İzmir, Ankara, Adana, Sakarya, Afyonkarahisar, Samsun, Erzurum, Diyarbakır, İstanbul, Van**) ile Ülkemizde Deprem Riskinin Yüksek olduğu, **Kocaeli, Yalova** ve **Düzce** illerinde **ULUSAL MEDİKAL KURTARMA EKİPLERİ** Kurulmuş, 2005 yılı içinde ekip sayısı **51**'e ve 2006 yılı sonu itibarı ile **81** ile çıkarılmıştır.

Ulusal Medikal Kurtarma Ekipleri (UMKE)

- Bu organizasyonla amaç; özellikle deprem, terör olayları ve bina çökmeleri gibi hasta veya yaralının olay yerinden uzaklaştırılmadığı durumlarda, gerekli sağlık hizmetini yaralının bulunduğu ortamda vermektir.
- Ekip, gönüllü sağlık personelinden oluşmaktadır.
- İstanbul ili çevresindeki 4 ili (Edirne, Tekirdağ Kırklareli, Kocaeli) koordine etmektedir.



Afetlerde Sağlık Hizmetleri Birimince verilen eğitimler:

1. **Temel UMKE Eğitimi**
(KBRN, CPR, Olay Yeri Yönetimi, Afet Psikolojisi, Ekip Yönetimi, Afetlerde Çevre Sağlığı, Afet Epidemiyolojisi, Uygulamalı Olarak Çadır Kurma, Kampçılık, Medikal Çanta Kullanımı, Araç Kullanımı, Jeneratör ve Elektrikli Alet Kullanımı ve Onarımı)
2. **Hastane Afet Planı (HAP) Eğitimi**
3. **Mahalle Afet Gönüllüleri (MAG) Eğitimi**

Afetlerde Sağlık Hizmetleri Birimi:

- 2009 yılında temin edilen, 24 araçlık ağır ve hafif özellikteki tırdan arazi araçlarına kadar geniş yelpazede görev yapan araç parkına sahiptir.
- 330 gönüllü, 20 kadrolu personeli ile gün içerisinde meydana gelen olağanüstü durumlara müdahale etmektedir.
- İlimizdeki hastane afet planı eğitimleri tamamlanmıştır.

Afetlerde Sağlık Hizmetleri Birimince;

- Afet hazırlıkları çerçevesinde hastane ve sağlık kuruluşlarının da malzeme ihtiyacı temin edilmektedir.
- İSMEP Projesi kapsamında yapılmış 50 adet konteyner kamu hastanelerinden başlanarak yerleştirilmiştir.
- İSMEP Projesinden alınan 20 adet ışık kulesi ihtiyaç duyacak hastanelere dağıtılmıştır.
- UMKE Personelleri, alınacak malzemeler konusunda danışmanlık hizmeti vermektedir.
- Koordinatörü olunan illerle tatbikatlar ve kamplar düzenlenmekte personelin birbirini tanıması, gidilen illerin coğrafyasının tanınması sağlanmakta; İstanbul'dan araç-gereç sevk edilmekte bu sayede illerin birbirine yardımı esnasında doğacak teknik aksaklıkları da önleme planlanmaktadır.



KONTEYNER

Konteynerler içine İstanbul Sağlık Müdürlüğü gelirleri ile yerleştirilen malzemeler şunlardır:

- Acil durumlarda ihtiyaç duyulacak 400 adet 50 m² çadır,
- Jeneratör,
- UMKE Çantası,
- Kıyafet,
- Çeşitli sedyeler,
- Aydınlatma aparatları,
- Koltuk değneği,
- Tıbbi sarf malzemeleri,
- Kimyasal, Biyolojik, Radyoaktif ve Nükleer saldırılara karşı korunma kıyafetleri (KBRN),
- Temizlik malzemeleri,
- İhtiyaç duyulacak yazılı-basılı evrak,
- 10.000 adet battaniye .

İstanbul Sağlık Müdürlüğü UMKE Ekibi

Yurtdışında:

- İran BAM depremi,
- Pakistan depremi,
- Sudan insani yardım organizasyonu,
- Afganistan sel ve toprak kayması

Yurtiçinde:

- Diyarbakır askeri lojmanlarında patlama,
- İstanbul'da meydana gelen iki adet bina çökmesi
- Bursa intam binası çökmesi,
- Sivas ve Güneydoğu Anadolu Bölgesinde meydana gelen çığ felaketleri,
- Konya yurt enkaz çalışmalarında görev almıştır.

17 Ağustos 2008 UMKE 4.Ulusal Eğitim ve Tatbikat Kampı

İstanbul Sağlık Müdürlüğü koordinasyonunda Zeytinburnu Kazlıçeşme miting alanında yapılan tatbikata destek veren kurum ve kuruluşlar:

- 1. Ordu Komutanlığı
- Kara Havacılık Okulu
- Hudut ve Sahiller Sağlık Genel Müdürlüğü
- İstanbul Büyükşehir Belediyesi
- İl Emniyet Müdürlüğü
- İl Sivil Savunma Müdürlüğü
- İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi
- Mahalle Afet Gönüllüleri .

17 Ağustos 2008 UMKE 4.Ulusal Eğitim ve Tatbikat Kampı

- 81 İlden UMKE Gönüllüleri
- Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti
- Karadeniz Ekonomik İşbirliği üyesi ülkelerden Sırbistan ve Azerbaycan ile Ukrayna'dan, Romanya ve Bulgaristan'dan Sivil Toplum Kuruluşu Gönüllüleri ile gerçekleştirildi.
- Hazırlanan senaryo gereği, saat 10:00'da merkez üssü İstanbul Marmara Denizi olan 7.2 şiddetinde depremin meydana geldiği bilgisinin ulaşmasıyla tatbikat başladı. Deprem bölgesine hava, kara ve denizden ulaşan afet ekipleri enkaz altında kalan yaralıları kısa sürede müdahale etti.



Marmara Denizi'nde 7,2 şiddetinde deprem



Zincirleme Trafik kazası



Yıkılan bir hastaneden getirilen bir bebek küvüz ile daha güvenli bir hastaneye nakledildi.



Triaj uygulanan hastalar daha güvenli hastanelere nakledildi.



Triaj yapılan hastalar hastanelere nakledildi.



Tatbikata katılan Sağlık Bakanımız Prof.Dr.Recep AKDAĞ ve UMKE Personeli

Bunlara ek olarak;

- İstanbul Sağlık Müdürlüğü İl Ambulans Servisi Başhekimliği'ne bağlı Acil Yardım İstasyon sayısı 2008 yılı itibarı ile 120'ye ulaşmıştır.
- İstanbul'da ilk hava ambulansı 07.12.2008 tarihinde, ikincisi ise 03.09.2009 tarihi itibarı ile hizmet vermeye başlamıştır.
- İstanbul ilinde 2009 yılı Haziran ayı verilerine göre ruhsatlı Özel İlk Yardım Eğitim Merkezi sayısı 54, sertifikalı ilk yardımcı sayısı 38.340.
- Acil Hekimliği Sertifika Programı kapsamında verilen eğitimler bölgemizde; Temel Eğitim Modülü %100, Travma Resüsitasyon Kursu %100, Erişkin İleri Yaşam Desteği Kursu % 36, Çocuklarda İleri Yaşam Desteği Kursu % 53 oranında tamamlanmıştır.

İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ (İBB) AFET KOORDİNASYON MERKEZİ



İBB Afet Koordinasyon Merkezi (AKOM)

Kuruluş:

- 7269 sayılı Afet Kanunu,
- 586 sayılı Kararname,
- 5393 sayılı Belediye Kanunu,
- 5216 sayılı Büyükşehir Belediye Kanunu,
- 30.03.1998 gün 98/403 sayılı İstanbul Valiliği Yönergesi,
- 12.12.2000 tarih ve 686 sayılı İstanbul Büyükşehir Belediyesi Meclis Kararı ile kurulmuştur .

İBB Afet Koordinasyon Merkezi (AKOM)

Görevleri:

- Her türlü doğal afetin öncesinden bitimine kadar geçen sürede, afetin en az zararla atlatılmasını sağlamak amacıyla Büyükşehir Belediyesi birimleri ve ilgili kurumlar arasında işbirliği ve koordinasyonu sağlamak.
- İBB Başkanı ve İl Kriz Merkezinden gelecek emirler doğrultusunda Büyükşehir Belediyesinin üzerine düşen görevlerini koordine etmek.
- Belediyenin ilgili birimlerince arama kurtarma ekiplerinin kurulması, eğitimlerinin yaptırılması, göreve hazır halde tutulmasını sağlamak.
- Dünyada, Türkiye'de ve Marmara'da sismik aktivite bilgilerinin sürekli takip edilerek haftalık, yıllık raporlar hazırlamak.



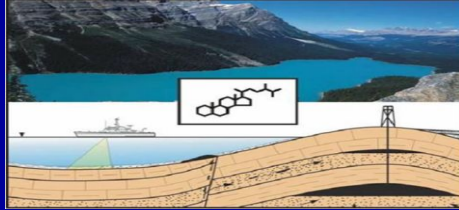
AKOM'un Yürüttüğü Çalışmalar

- Bilimsel ve teknik çalışmalar
- Yapı güvenliğine yönelik çalışmalar
- Araç, gereç ve personele yönelik çalışmalar
- İletişim bilgi teknolojilerine yönelik çalışmalar
- Eğitim çalışmaları
- Yardım faaliyetleri

Bilimsel ve Teknik Çalışmalar

HEYELAN VE FAYLARIN ARAŞTIRILMASI

Marmara denizinde ve karada mevcut heyelanların ve fayların araştırılmasına yönelik çalışmalar TÜBİTAK ve İTÜ ile ayrı ayrı yürütülmektedir.



Bilimsel ve Teknik Çalışmalar

DEPREM KAYIT İSTASYONLARI VE DEPREM KESTİRİMLERİ PROJESİ

- B.Ü. Kandilli Rasathanesi işbirliğinde İstanbul'un mikro deprem aktivitesini izlemek amacıyla Marmara depreminden önce Deprem İzleme ve Kayıt İstasyonları kurulmuştur.
- TÜBİTAK işbirliği ile Marmara Bölgesi'nde bulunan mevcut fay güzergahları üzerine yerleştirilen 16 adet hidrolik istasyonda, kaynak sularının fiziksel ve kimyasal değişimi ile birlikte radon gazı değişimi günlük bazda izlenmekte ve olası depremlerle ilişkisi saptanmaya çalışılmaktadır.

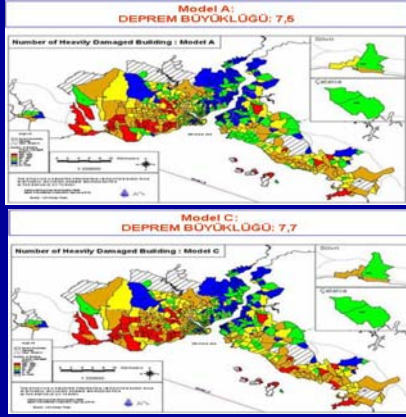
DEPREM KAYIT İSTASYONLARI VE DEPREM KESTİRİMLERİ PROJESİ



Yapı Güvenliğine Yönelik Çalışmalar

AFET ZARARLARINI ÖNLEME/AZALTMATEMEL PLANI (TESHİS)

Japonya Uluslararası İşbirliği Ajansı (JICA) ile ortaklaşa yürütülen ve 4 farklı senaryo depremi esas alınarak hazırlanan rapor çerçevesinde, mahalle bazında tüm alt ve üst yapılarda meydana gelecek hasar miktarları tespit edilmiş bulunmaktadır.



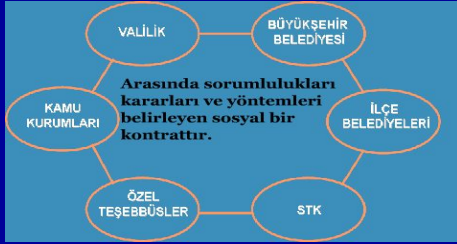
İBB-JICA ÇALIŞMASINA GÖRE HESAPLANAN MUHTEMEL KAYIP VE HASAR DURUMU

İstanbul'da 7.7 veya 7.5 büyüklüğünde bir deprem olursa:

- 50.000 ila 60.000 ağır hasarlı bina,
- 500.000 ila 600.000 civarında evsiz aile,
- 70.000 ila 90.000 civarında ölü,
- 120.000 ila 130.000 ağır, 400.000 hafif yaralı,
- 1.000 ila 2.000 noktada su sızıntısı,
- 30.000 doğalgaz kutusunda gaz çıkışı,
- Elektrik kablolarının % 3 ünde kopma,
- 140 milyon ton enkaz,
- 40 milyar ABD doları civarında maddi kayıp,
- 1.000.000 kişi için kurtarma operasyonu,
- 330.000 çadıra ihtiyaç duyulacaktır.

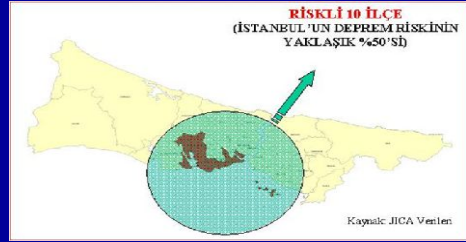
İSTANBUL DEPREM MASTER PLANI (IDMP)

Bu projede; İTÜ,ODTÜ,YTÜ ve Boğaziçi Üniversiteleri ile ortak çalışmalar yürütülmüştür. Bu çalışmadaki ana amaç, kısa vadede insanların enkaz altında kalmasını önlemek; uzun vadede kalıcı, kısa ve köklü önlemler geliştirmektir.



JICA-IDMP DEĞERLENDİRME SONUÇLARI

Felaket hasarlı mahallelerin yoğunlaştığı ilçeler: Eminönü, Fatih, Beyoğlu, Zeytinburnu, Bakırköy, Bahçelievler, Avcılar, Bayrampaşa, Küçükçekmece, Adalar.



Araç Gereç ve Personele Yönelik Çalışmalar

İTFAİYE DAİRE BAŞKANLIĞI

- 74 İtfaiye istasyonu
- 4.846 müdahale personeli
- 576 adet değişik özellikte araç
- 2 adet yangın söndürme uçağı
- 3 adet acil müdahale helikopteri
- Her istasyonda 72 kalem muhtelif kurtarma ekipmanı

İBB İTFAİYE DAİRE BAŞKANLIĞI



Araç Gereç ve Personele Yönelik Çalışmalar

ACİL YARDIM ve CANKURTARMA MÜDÜRLÜĞÜ

- 20 acil müdahale istasyonu
- 101 doktor
- 125 hemşire ve acil ambulans teknikeri (ATT)
- 29 ambulans
- Afet anında ilk aşamada kullanılmak üzere 2.500 adet acil sağlık seti oluşturuldu
- İstanbul Büyükşehir Belediyesi Anadolu (Üsküdar) ve Avrupa (Gaziosmanpaşa) bölgelerindeki sıhhi ikmal depolarında afetlerde kullanılmak üzere hastane amaçlı 2 çadır bulunduruyor
- İstasyonlarda ayrıca bir yıllık ihtiyacı karşılayacak acil ilaç ve malzemeler sürekli yenilenerek hazır durumda tutuluyor.

ACİL YARDIM ve CANKURTARMA MÜDÜRLÜĞÜ



Acil Yardım ve Cankurtarma Müdürlüğü'nce Yürütülen Çalışmalar:

- Acil Sağlık Hizmetleri
- İlk yardım Gönüllüleri Eğitimleri
- Halk Sağlığı "Dikkat" Seminerleri
- Afetlere Yönelik Çalışmalar
- Donma Tehlikesi Geçirenlere Yapılan Yardımlar
- Yaz Aylarında İstanbul Plajlarında Cankurtaran Hizmeti

Araç Gereç ve Personele Yönelik Çalışmalar

BELEDİYE ARAMA KURTARMA BİRLİĞİ (BAK)

- 113 arama kurtarma personeli
- 3 arama köpeği
- 16 adet arama kurtarma aracı

YAPTIĞI ÇALIŞMALAR:

- İlk Yardım
- Arama Kurtarma
- Afet Sonrası Yardımlar

BELEDİYE ARAMA KURTARMA BİRLİĞİ (BAK)



Araç Gereç ve Personele Yönelik Çalışmalar

YOL BAKIM ve ONARIM MÜDÜRLÜĞÜ

9 Ayrı Bölgede ;

- 1.978 personel
- 909 adet araç ile mevsim şartlarına göre A,B,C planları çerçevesinde kritik 255 müdahale noktasında konuşlanarak yolların açık kalmasını sağlıyor.



Araç Gereç ve Personele Yönelik Çalışmalar

İGDAS

769 kişilik acil müdahale personeli

- 156 acil müdahale aracı
- 3 acil müdahale motosikleti

Olası afet durumlarına karşı acil eylem planlarını hazırladı.

674 Bölge regülatörlerine gaz çıkışını otomatik kapayan regülatör takıldı, çelik hat kırılmalarına karşı otomatik kapatma vanaları tesis edildi.

Araç Gereç ve Personele Yönelik Çalışmalar

İSKİ

- 2169 acil müdahale personeli 872 araç bulunan İSKİ, olası afet durumlarında zarar gören su, kanalizasyon altyapı sistemlerini onarmak ve toplanma merkezlerinin su ve kanalizasyon altyapısını karşılamak için hazırlıklarını tamamladı.
- İstanbul genelinde belirlenen 287 çadır alanının su ve kanalizasyon altyapısı tamamlandı. Sahra tuvaletleri ve banyoları alındı.



Araç Gereç ve Personele Yönelik Çalışmalar

HAMİDİYE A.Ş.

İçme suyu ihtiyaçlarını karşılayabilmek amacıyla gerekli çalışmaları tamamlamış, sivil su tanker sahiplerine (400 civarında) tebligat yapılmıştır.

Kaymakamlıklar ve ilçe belediye başkanlıklarınca belirlenen geçici iskan bölgelerine su ve kanal altyapı tesisatı yapılmış ve afet anında kurulacak çadır kentlerde kullanmak üzere gerekli malzemeler temin edilmiştir.



Araç Gereç ve Personele Yönelik Çalışmalar

SOSYAL ve İDARİ İŞLER MÜDÜRLÜĞÜ

Halkalı Lojistik Destek Merkezi:

Halkalı' da 38.000 m2 bir alan üzerine Lojistik Destek Merkezi kuruldu

Bu merkezde :

- Günlük 100 bin kişilik 3 öğün yemek üretimi yapılıyor.
- Afet durumlarında kullanılacak malzemeler depolanıyor.
- Sosyal tesisler, büfeler, idari binalar ve işletmesi yapılan diğer tesislere hizmet veriliyor
- Afet durumlarında görev yapacak personelin eğitimi yapılıyor.

SOSYAL ve İDARİ İŞLER MÜDÜRLÜĞÜ



Sosyal ve İdari İşler Müdürlüğü'nce olay yerinde İstanbulluların doğrudan ihtiyaçlarını karşılayacak araçlar alınmış bunlar;

- 1 adet Mobil Mutfak
(günde 20.000 kişiye iki çeşit yemek kapasitesi)
- 1 adet Mobil Fırın
(saatte 500 ekmek üretim kapasitesi)
- 6 adet Mobil Büfe
- 4 adet Su Arıtma Aracı
(saatte 150 ton su arıtma kapasitesi – tuzlu su hariç)

Araç Gereç ve Personele Yönelik Çalışmalar

HALK EKMEK

Günlük 2 milyon kapasitesiyle, afet halinde halkın ekme ihtiyacını karşılamak üzere görevlendirilmiştir.

Kartal, Edirnekapı, G.O.Paşa'da olmak üzere toplam 3 büyük ekme üretim fabrikasında çalışmalar devam etmektedir.

Afet anında ekme dağıtım organizasyon planı tamamlanmış, LPG ile 1 hafta çalışabilecek duruma getirilmiştir.

Halk Ekme Genel Müdürlüğü ve İBB'nin dayanıklı ekme üretimi konusunda iş birliği çalışması tamamlanmış, afet anında dağıtılmak üzere kalitesi ve besin değeri yüksek, 5 Milyon adet ekme üretilmesi, depolanması ve dağıtım konularındaki çalışmalar tamamlanmıştır.



İETT ve ŞİRKETLER

Deprem bölgesinden halkı diğer bölgelere taşımak üzere alınan yeni araçlar ve kurulan kurtarma birlikleri ile hazırlıklar tamamlanmıştır. Ayrıca kendilerine ve müteahhit firmalara ait araç-gereçlerle, ulaşım kurtarma ve enkaz kaldırma işlerinde çalışacaklardır.



İDO A.S.

- 86 iskele,
- 33 adet yolcu vapuru,
- 16 adet araba vapuru,
- 4 adet motorbot,
- 6 adet hizmet vasıtası,
- 25 adet deniz otobüsü,
- 8 adet hızlı feribot



Deprem bölgesinden halkı diğer bölgelere taşımak üzere denizden ulaşımı sağlayacak hazırlıklar tamamlanmış, yeni alınan araçlar ve kurulan kurtarma birliği ile takviye edilmiştir. Gemilere sağlık malzemesi yerleştirilmiştir. Deniz iskelelerinin sayısını artırma çalışmaları devam etmektedir.

MEZARLIKLAR MÜDÜRLÜĞÜ

Afet sonrasında defin işlemlerinin hızla yapılabilmesine yönelik çalışmalar yapmaktadır.

- 81 adet şehirci cenaze aracı
- 18 adet şehirlerarası (klimalı) cenaze aracı
- (Özel durum) kapasitesi: 5)
- 5 adet normal gashane (Toplam kabin sayısı:22)
- 5 adet normal morg (Toplam cenaze kapasitesi: 76)
- 9 adet mobil gashane
- 6 adet mobil morg (Toplam cenaze kapasitesi: 120)
- 66.000 adet ceset torbası
- 6.600 adet hazır beton lahit mezar (Pendik) yapılmıştır.

Ayrıca;

- 10.000 adet hazır beton lahit mezar (İkitelli- Başakşehir) yapılması planlanmaktadır

İBB Eğitim Çalışmaları

- İlköğretim Okulu öğrencilerine "Afetlerden Korunma Eğitimi"
- AKOM tarafından İstanbul Valiliği ve İl Milli Eğitim Müdürlüğü desteği ile İstanbul'daki İlköğretim 5. ve 6. sınıf öğrencilerine, okul sezonu boyunca haftada 2 gün "Afetlerden Korunma Eğitimi" verilmiştir



İtfaiye – İBİTEM, Acil Yardım ve Cankurtarma Müdürlüğü, Belediye Arama-Kurtarma Birliği, AKOM tarafından yaklaşık 70.000 kişiye yangın, kurtarma ve ilkyardım eğitimleri verilmiş olup, eğitim çalışmaları devam ediyor.



Halkımızın afetlere karşı bilinçlendirilmesi amacıyla, 3 milyon adet değişik türde kitap, broşür ve CD basılarak dağıtıldı.



İBB Yardım Faaliyetleri



AKOMAS

- AKOM Afet Bilgi Sistemi (AKOMAS), ülkemizde ve dünyada meydana gelen doğal, teknolojik ve insan kaynaklı her türlü afetlere ilişkin bilginin olabildiğince gerçek zamanlı olarak sağlanmasını ve afetler karşısında yaşanan deneyimleri, afetlere müdahale biçimlerini ve afetin sonuçlarını vermeyi amaçlayan bir bilgilendirme sistemidir.
- AKOMAS afetle ilgili çalışan tüm kullanıcılara hem istatistiksel hem de görsel veri sağlayarak, mevcut bilgilerin paylaşımını sağlamayı hedeflemektedir.



AKOMAS

- 2005 yılından itibaren Dünyada ve Türkiye’de olan afetleri haftalık bültenler halinde listeleyen AKOM, 2008 yılından itibaren afetleri interaktif haritalarla görsel olarak ta yayınlamaya başlamıştır.
- AKOMAS ulusal (Türkiye) ve uluslararası (Dünya) afetlere ait bilgileri arşivinde listelemekte ve saklamaktadır. AKOM Afet Bilgi Sistemi Türkiye ve dünyayı etkileyen doğal ve insan kaynaklı afetlerden, afet arşivi kriterlerine uygun olanları kapsamaktadır. Ancak AKOMAS arşivine savaş, iç çatışmalar ve nüfus hareketleri dahil edilmemiştir.

AKOMAS kriterleri:

AKOMAS Afet Bilgi Sisteminde yer alan afetlerin ölçütleri şunlardır:

- 10 veya daha fazla ölü,
- 50 veya daha fazla yaralı,
- 100 veya daha fazla etkilenen kişi,
- Acil durum ilan edilmesi,
- Uluslararası yardım çağırısı.

AKOMAS veritabanına ilaveten İstanbul Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Daire Başkanlığı İstanbul İli’ndeki İtfaiye Olayları; olay saatini, meydana geldiği yer ve türünü açıklamalı olarak arşivlemektedir.

AKOMAS Haberleri

- Anadolu Ajansı,
- İBB İtfaiyesi,
- Hükümet Kuruluşları,
- Medya kuruluşları,
- Doğal Afet Sigortalar Kurumu,
- Doğal afet arşiv siteleri,
- Türkiye Ulusal Afet Arşivi(TUAA),
- BU Kandilli Rasathanesi,
- Uluslararası Afetler Epidemiyoloji Merkezi (EMDAT),
- Asya Afet Zararlarını Azaltma Merkezi (GLIDE),
- Amerikan Jeolojik Araştırma Merkezi (USGS),
- Avrupa Akdeniz Sismoloji Merkezi (EMSC) den toplanmaktadır.



Sonuç olarak; Ülkemizin bir deprem ülkesi olduğunu unutmamalı, hazırlıklı olmalı ve çalışmalıyız!!!



RUMELİ HİSARİ



KIZ KULESİ



KULELİ ASKERİ LİSESİ



ÜSKÜDAR



Sabrınız için teşekkürler!!!



Kaynaklar:

- T.C. Sağlık Bakanlığı Refik Saydam Hıfzısıhha Merkezi Başkanlığı, Hıfzısıhha Merkezi Müdürlüğü, Türkiye'de Sağlığa Bakış, 2007. Syf: 76-79.
- T.C. İstanbul Valiliği, <http://www.istanbul.gov.tr>, İstanbul portalı, İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü.
- T.C. İstanbul Valiliği, İl Sağlık Müdürlüğü, Afetlerde Sağlık Hizmetleri Birimi, <http://www.istanbulsağlık.gov.tr>.
- İstanbul Büyükşehir Belediyesi Afet Koordinasyon Merkezi (AKOM), http://www.ibb.gov.tr/sites/akom/Documents/toplantı_organizasyon.html
- Kitle Yaralanmaları ve Afet Hekimliği Editörler Prof.Dr. Ertuğrul GÖKSOY, Prof.Dr. Feridun ŞİRİN, İ.U. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Sürekli Tıp Eğitimi Komisyonu Yayın No:19, Syf: 9-23.
- T.C.Sağlık Bakanlığı Sağlık Projesi Genel Koordinatörlüğü,Afetlerde Sağlık Hizmetleri Yönetimi (24-28 Ekim 2000-YALOVA) Kurs Kitabı .
- İl Sağlık Müdürlüğü 2008, İstanbul'da Sağlık Kitabı, Syf: 11-49.
- İstanbul'da Sağlık, İstanbul İl Sağlık Müdürlüğü'nün Yayın Organı, Ağustos-Eylül/2008, Syf: 26-30.
- 112 ACİL Sağlık Trafik Yönetim ve Eğitim Dergisi Yıl: 2009, Sayı: 3, Syf: 36-40.
- T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Afet İşleri Genel Müdürlüğü, <http://www.bayindirlik.gov.tr/gm/afet/>.
- T.C. Başbakanlık Türkiye Acil Durum Yönetimi Genel Müdürlüğü; [http:// basbakanlik.gov.tr](http://basbakanlik.gov.tr)