

HAVZA MESLEK YÜKSEKOKULU



İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ PROGRAMI

***ISG 108 – ARAMA VE KURTARMA
BİLGİSİ***

Öğr. Gör. Cihan YAYLACI

GİRİŞ

ISG 108 – ARAMA VE KURTARMA BİLGİSİ

Hafta-11



11. Arama ve Kurtarma Teknikleri

11.1. Arama ve Kurtarma Çeşitleri

11.2. Müdahale Teknikleri

11.3. Saha Koordinasyonu

11.4. Kazalara Müdahale Edecek Personelde Bulunması Gerekenler

11.5. Acil Durum/Afette Kazazede Arama Çalışmaları

KAYNAKLAR



11.1. Arama ve Kurtarma Çeşitleri

Denizde arama ve Kurtarma

Karada arama ve Kurtarma

Tabii afetlerde arama ve kurtarma:

Depremde arama ve kurtarma

Çığda arama ve kurtarma

Heyelanda arama ve kurtarma

Selde arama ve kurtarma

Kaza ve kaybolmalarda arama ve kurtarma:

Kaybolma

Engellere takılma

Kaza geçirme

Sığınarak mahsur kalma ve kaybolma



11.2. Müdahale Teknikleri

Hafif Arama Kurtarma

Göçük bina araştırmasındaki ilk üç safha;

- Tanıma,
- Araştırma,
- Kaynakların elimine edilmesi,

Yüzey araştırması ilk saatlerde organize olmuş gönüllüler tarafından emniyetle ve sistematik uygulanır,



Hafif Arama ve Kurtarma

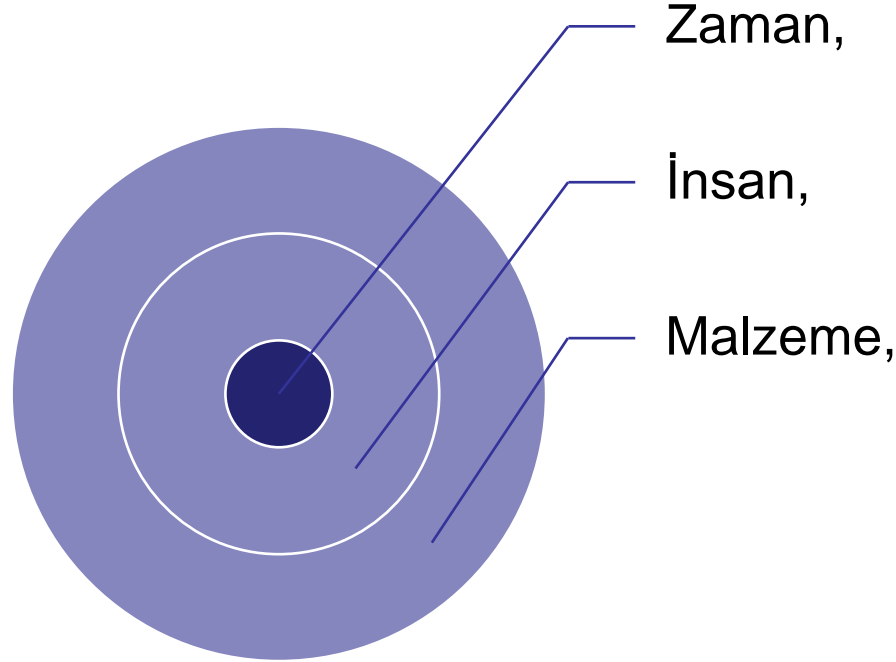
- Takımlarını organize etme,
- Boş alanlar açarak ve elleriyle enkazı boşaltma,
- Lojistik destek,
- Su ve yiyecek toplama,



Hafif Arama ve Kurtarma

- %20 kurtarma profesyonel ekip,
- %15 sivil savunma, itfaiye ve acil müdahaleciler,
- %5 ileri teknoloji,

Hafif Arama Kurtarma Bileşenleri



11.2. Müdahale Teknikleri

İlk aşama hayat kurtarma evresi,
SAR (Arama ve Kurtarma) evresi ilk 48 saat sürer,

Arama Kurtarmanın üç işlemi:

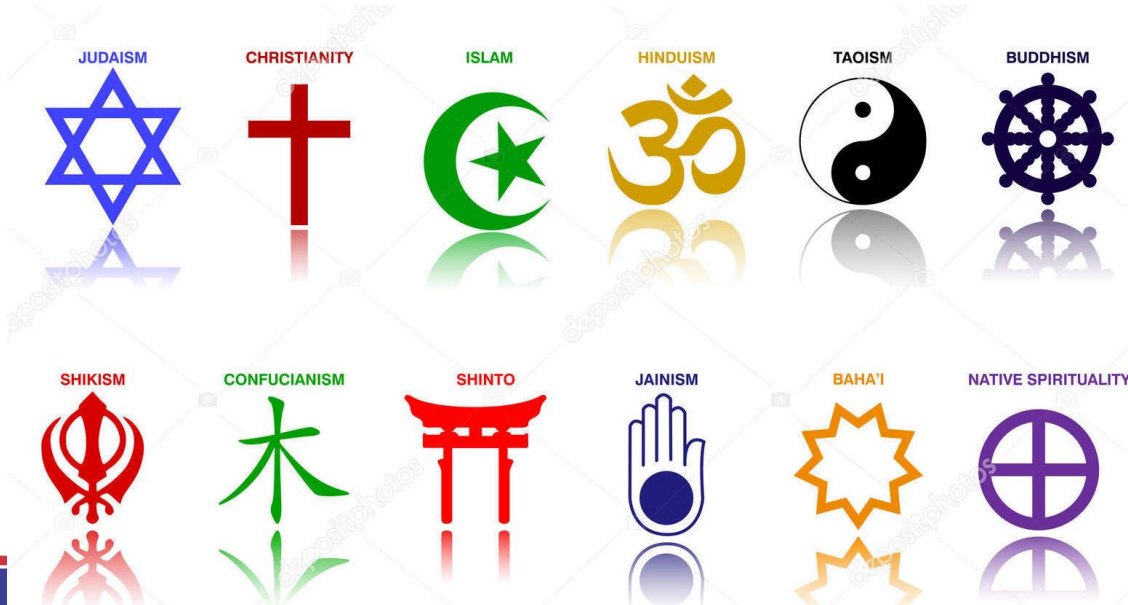
Yerini belirleme,

Teknik yardımda bulunma,

Tıbbi yardımda bulunma,



- Felaket kurbanlarının en kısa zamanda cesetlerinin bulunması,
- Bütün olarak çıkartılması,
- Kimlik belirlenmesi,
- İnsani ve dinî açıdan zorunlu bir faaliyet,



Arama Kurtarma Araçları Vasıtasıyla Müdahale Teknikleri

- Sivil savunma,
- İtfaiye,
- 112 Acil Servis,
- TSK Arama Kurtarma Ekipleri,
- AKUT ve çeşitli dağcılık kulüpleri,
- Sivil örgütler



Kara Üzeri Arama Kurtarma

112 Acil
Servis,

Hava
vasıtaları,

4X4 arazi
aracı,



Kara üzerinde bir arama kurtarma faaliyeti yapıldığı durumlar

- Yardım çağrısı alındığında,
- Bir araç ya da insan geç kaldığında,
- Bir araç ya da insanın tehlikede olduğu belirlendiğinde.



Su Üzeri Arama Kurtarma

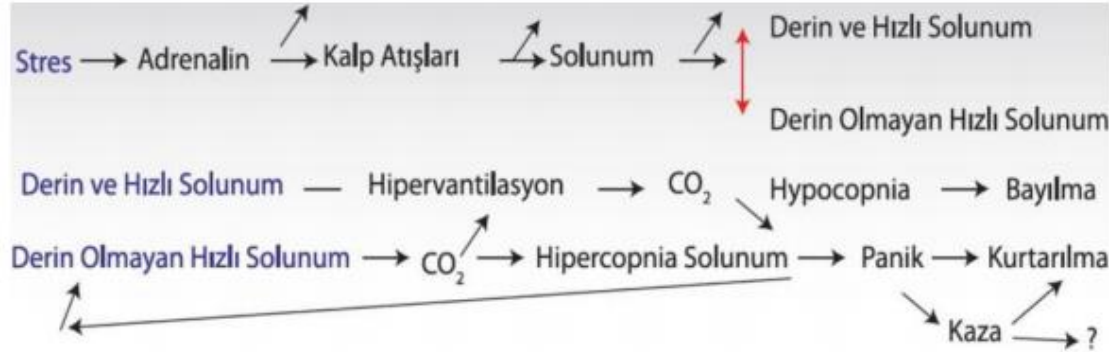
779 452 km² yüzölçümü olan ülkemizin,
765 152 km² kara,
14 300 km² su,

- Arama Kurtarma Birimleri,
- Kolluk Kuvvetleri,
- 112 Acil Servis



Yolcu Gemisinin Batması,

- İhbar merkezleri oluşturulmalı,
- En kısa sürede olaya müdahale edilmeli,
- Her şey planlanmalı,



Dalışta Kaza Oluşumu

Su üzerinde bir arama kurtarma faaliyeti yapıldığı durumlar

Yardım çağrısı
alındığında,

Acil durum
sinyali
alındığında,

Terk edilmiş bir
gemi ihbarı,

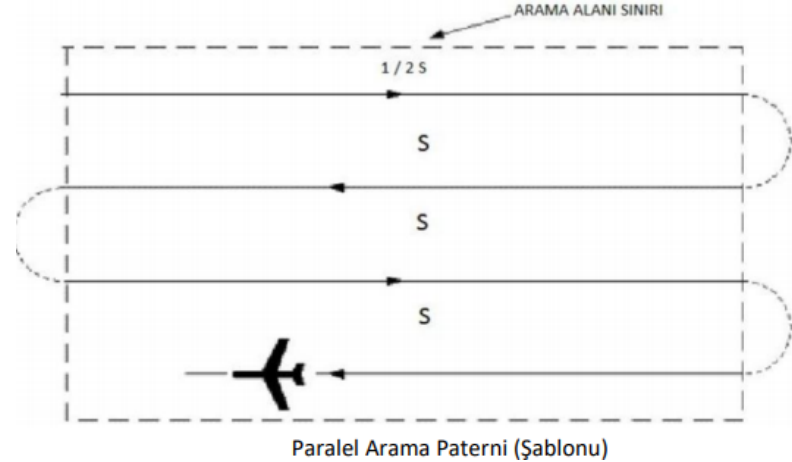
Deniz
aracından
haber
alınamadığında,



Hava Vasıtaları İle Arama Kurtarma

Hava aracı ile arama yöntemleri

- sektör,
- paralel,
- rota boyu,
- genişleyen kare gibi metotlar,



11.3. Saha Koordinasyonu

Afet ve acil durumlarda AFAD koordinesinde gerekli müdahale ekipleri,
Acil Durum Hizmetleri,

Hayat kurtarma,

Yaralanmaları azaltma,

Normale döndürme,

Halk sağlığını koruma,

Ekonomik ve sosyal kayıpları azaltma,

Kaynakların etkin kullanımını sağlama,

Ulusal Afet Ve Acil Durum Müdahale Çalışmaları

4 Seviyede Yürütülür,

1. Seviyede; Yerel İmkanlar,
2. Seviyede; Destek İllerin Takviyesi,
3. Seviyede; Ulusal Destek,
4. Seviyede; Uluslararası Destek



11.4. Kazalara Müdahale Edecek Personelde Bulunması Gerekenler

Arama Kurtarma Personeli İçin İstenen Yetkinlikler

- Birçok tekniği bilmeli, gerekli araç ve gereçleri kullanabilmeli,
- İngilizce bilmeli,



11.4. Kazalara Müdahale Edecek Personelde Bulunması Gerekenler

Beceri ve Genel Yetkinlikler

- İyi bir fizikî kondisyon,
- Zeki,



11.4. Kazalara Müdahale Edecek Personelde Bulunması Gerekenler

Fiziksel Yetkinlikler

- Bedensel ve zihinsel özellikler göreceli,



11.4. Kazalara Müdahale Edecek Personelde Bulunması Gerekenler

Güç

- Personelin fiziki olarak iyi durumda olmalı,



11.4. Kazalara Müdahale Edecek Personelde Bulunması Gerekenler

Dayanıklılık

- Fiziki ve zihinsel dayanıklı,



11.4. Kazalara Müdahale Edecek Personelde Bulunması Gerekenler

Esneklik,

- Burkulma, stres kırığı ve kramp girme,
- Basit sakatlıktan kurtulmada güçlü ve dayanıklı olmalı,



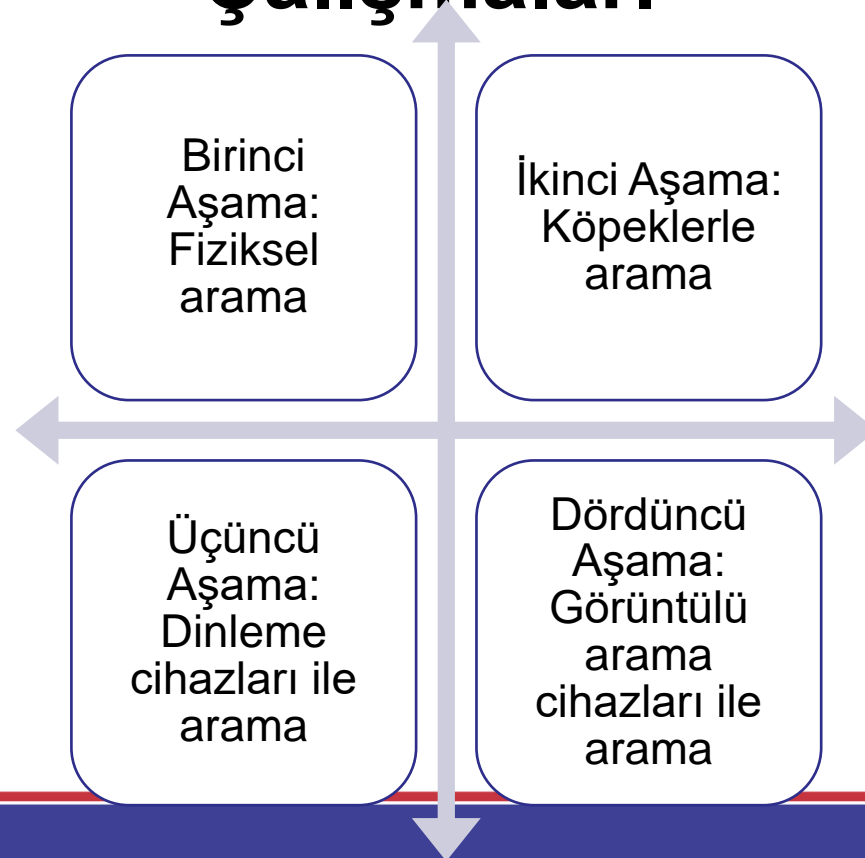
11.4. Kazalara Müdahale Edecek Personelde Bulunması Gerekenler

Liderlik,

- Pratik Zeka,
- Öz Güven,
- Cesaret,
- Azimli Olma,
- İnisiyatif Kullanma,



11.5. Acil Durum/Afette Kazazede Arama Çalışmaları



Birinci Aşama: Fiziksel Arama

- Yatay ve düşey yönde dairesel arama,
- Yatay ve düşey yönde paralel arama,

Ekip elemanları:

- Gözlemler,
- Seslenir,
- Dinler,



İkinci Aşama: Köpek Kullanarak Arama
Fiziksel arama ile yerleri tespit edilen
kazazedelerin kurtarılması ile daha zor
şartlardaki afetzedelerin bulunup yerlerinin
tespit edilmesi çalışmalarında özel
eğitimli köpekler bize büyük bir avantaj
sağlar.

Köpekler çok süratli bir şekilde tüm göçük
alanını araştırarak canlı, şuuru
kapalı veya ölü afetzedelerin yerlerini tespit
edebilir. Ayrıca köpekler güvenli
olmayan veya kurtarma ekip elemanlarının
giremeyeceği yerlere girebilir.



Üçüncü Aşama: Dinleme Cihazlarıyla Arama

Sismik/akustik dinleme cihazları,

Göçük altındaki boşluklar, şaftlar ve aralıklarda yaşayan kişilerin ürettiği sinyalleri algılar,



Dördüncü Aşama: Görüntülü Arama

Görüntülü arama cihazları ile çalışma yaparken afetzede ile sesli iletişim sağlar,



Kazazedeyi Kurtarma Operasyonları

Enkaz altında
kalmamış
kişilerin
kurtarılması,

Enkaz altında,
görünen kişilerin
kurtarılması,

Enkaz altında
yerleri belli
olmayan kişilerin
kurtarılması,

Cenaze
çıkarılması,



KAYNAKLAR

Arama ve Kurtarma Bilgisi, Atatürk Üniversitesi, Açık öğretim Fakültesi Yayını, ISBN: 978-975-442-765-3

Çetin, H., (2002). “Acil Durum veya Doğal Afet Sonrası Türkiye’de Arama ve Kurtarma Faaliyetlerinin Düzenlenmesi ve ek Merkezden Organize Edilmesi”, Yüksek Lisans Tezi, Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara.

Seğmenoğlu, M., (2013). “Arama Kurtarma Sistemleri İçin Personel Alım Sürecinin Tasarlanması”, Yüksek Lisans Tezi, Ege Üniversitesi Sosyal Bilimleri Enstitüsü, İzmir.

Birand, A. Ergünay, O. (2001). “Türkiye’ nin Afet Sorunlarına Genel Bakış ve Erzincan Depremi Uygulaması”, Türkiye Deprem Vakfı, İstanbul.

Sarol, H., (2007). “Türkiye’deki Arama Kurtarma Elemanlarının Temel Sorunları”, Yüksek Lisans Tezi, Gazi Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Ankara.

Açıkgöz, A., (2004). “Türk Silahlı Kuvvetleri Arama Kurtarma Timlerinin Yerleşiminin Yeniden Düzenlenmesi”, Yüksek Lisans Tezi, Kara Harp Okulu, Savunma Bilimleri Enstitüsü, Ankara.

KAYNAKLAR

Akkaya, B., (2002). “Sivil Havacılıkta Kaza-kırım İncelemeleri, Ulusal ve Uluslararası Mevzuatın Değerlendirilmesi”, Yüksek Lisans Tezi, Anadolu Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Eskişehir.

Başeren, S.H., (2003). “Ege Sorunları”, Türk Deniz Araştırmaları Vakfı Yayınları, Yayın no:15, İstanbul.

Ankara Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Dairesi Başkanlığı, (2011). “Kentsel Arama Kurtarma”, Hizmet içi eğitim 11, Ankara.

Arslan, H., (2008). “Su Altı ve Su Üstü Arama Kurtarma”, T.C. İçişleri Bakanlığı Sivil Savunma Genel Müdürlüğü Yayını, Ankara.

Afet Ve Acil Durum Müdahale Hizmetleri Yönetmeliği,

<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=20135703&MevzuatTur=3&MevzuatTertip=5>