



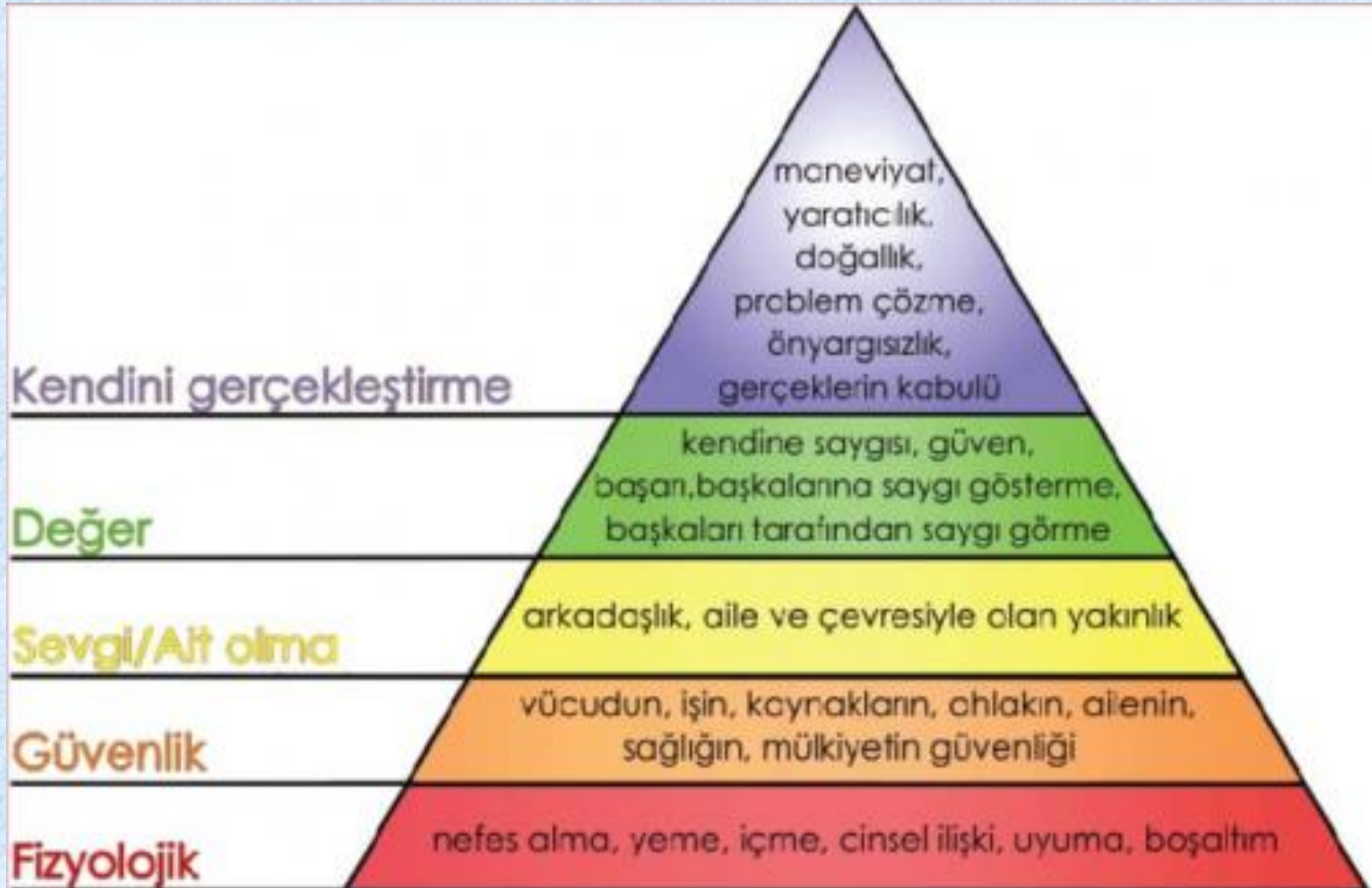
Afet Sonrası İletişim – Ne Kadar Önemli?



Op. Dr. Erdem Yunus Uymur

T.C. Sağlık Bakanlığı SBÜ
Erzurum Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

Abraham Maslow 'un İhtiyaçlar Hiyerarşisi



Afet Sonrası Sağkalım

- **İletişim (Communication)** 2. sırada kendine yer bulmaktadır (ailesel ve sosyal güvenlik, katılım).

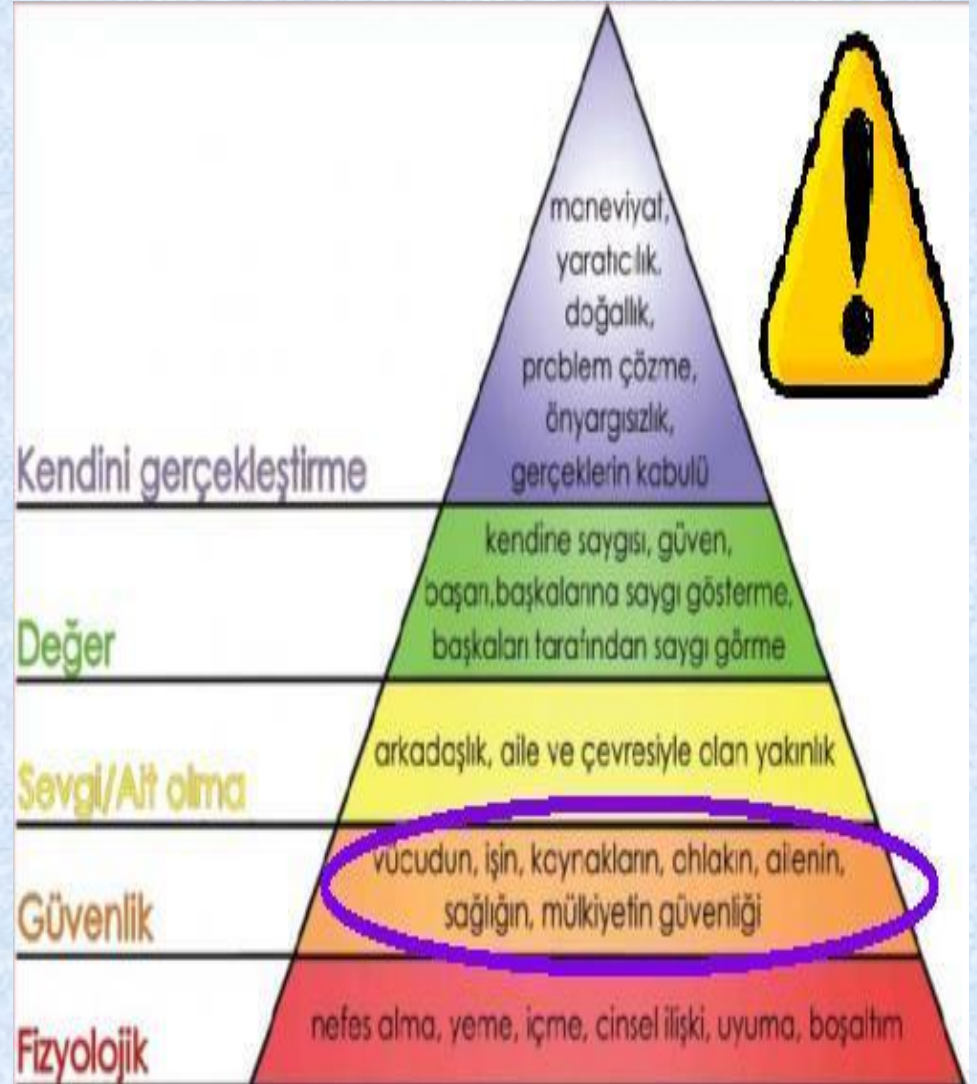
Unutmamalım !

Diğer sağ kalanlar için hayat devam ediyor.

- Yaralı olsun ya da olmasın !!!

- O halde;

Afetten sağ ve sağlam olarak kurtulan insan - afet sonrası dönemde bile olsa - ihtiyacı olan diğer insanlara yardım etmeye meyillidir.





- (Temel ihtiyaçlar
-yemek, su,
istirahat vd.)



- Yiyecek ve Su
Yok !?
- Cep Telefonu
Yok
- Elektrik Yok

İletişim Nasıl Sağlanacak ?

- Neredeyse Tüm Geleneksel Yollar Çökmüştür.
- Alternatifler ?

Posta Güvercini ?



Duman İşareti ?



Uydu Telefonu ?



Daha Basit, Ucuz ve Kullanımı Kolay bir Alternatif – Amatör Telsizler

*El Telsizi

*Mobil HF

*Mobil VHF-UHF

((+)VHF-UHF)
Telsiz

Telsiz (Tercihen
Cross-Band
Özellikli)



Yasal Olarak Kimler Telsiz Kullanabilir ?

- 1. Yasal Bir Lisans veya Sertifikası Olan Kişiler
- Misal: ARRL üyeleri



- Misal 2: Lisanslı Amatör Telsiz Operatörleri



- 2. Yetkili İlk Yardım (ve ilişkili) Eğitimli Arama ve Kurtarma Ekibi Personeli

Oooooops!!!

- Elektrik
YOK !



Hiç Önemli Değil !

- Herhangi Bir
Evsafta 12-V Araç
Aküsü YETER!

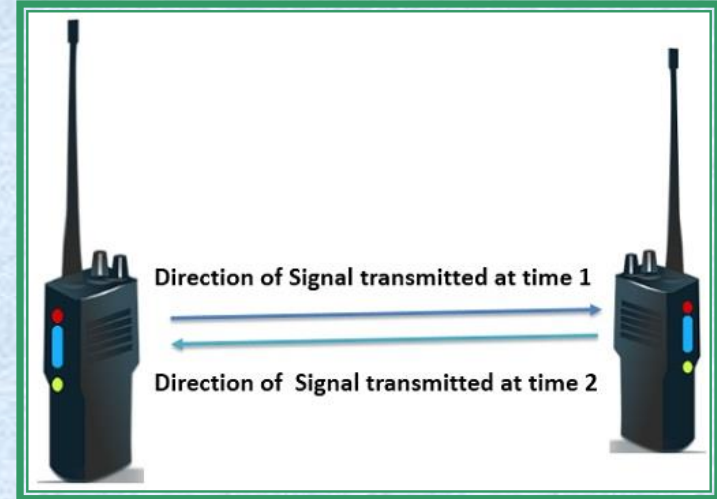


İletişim Mesafeleri

- El Telsizleri İçin
(Çevre Şartlarına,
Cihaz ve Anten
Donanımına Bağlı
Olarak)
- **200 mt - 30 km
menzil**
- Mobil HF(+/- VHF-
UHF) Telsizler İçin
(Çevre Şartlarına,
Cihaz ve Anten
Donanımına Bağlı
Olarak)
- **Yüzlerce ve
Binlerce km menzil**

İletişim Mesafeleri ve Şekli

- Yarı-Duplex İletişim

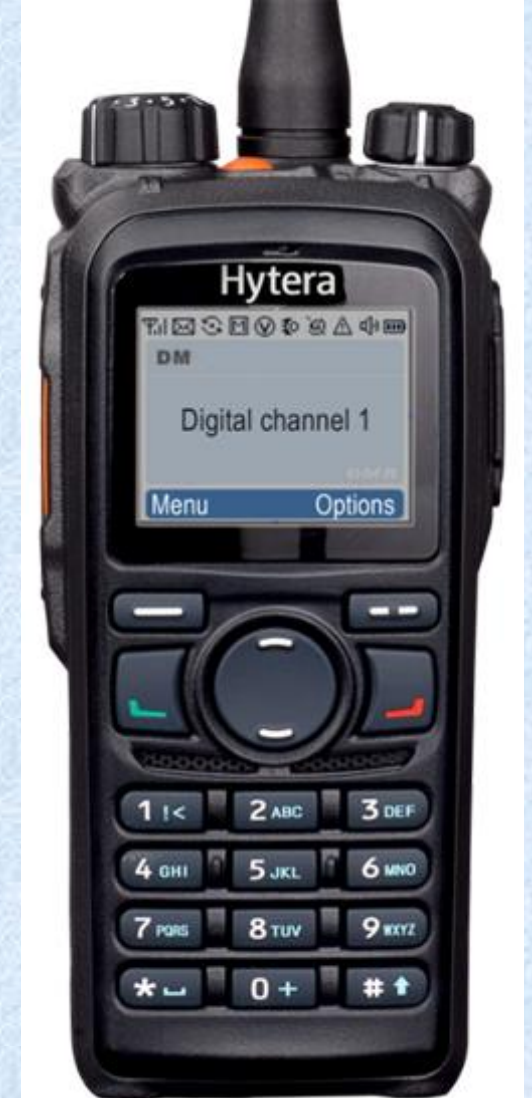


- Cross-Band İletişim



Sadece Ses İletimi Değil

- Uygun Donanımlarla
- Ayrıca
- Data, Video, SMS, Resim, GPS Modülü ile Konum Gönderme





Türkiye'de milli gururumuz ASELSAN A.Ş.'de dünyada gelişen teknolojileri yakından takip ederek atılıma geçmiş ve yapılan AR-GE çalışmaları sonucunda iki başarılı askeri uygulama ürünü ortaya çıkarmıştır. Bu ürünler

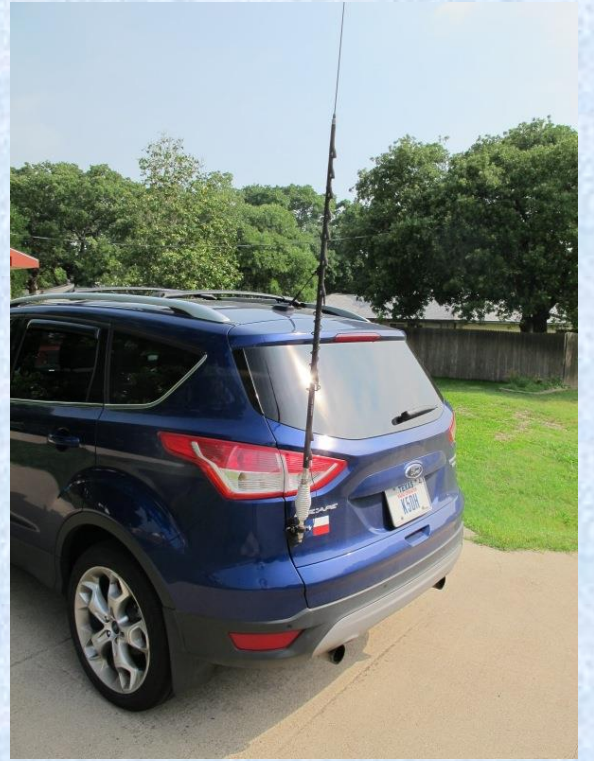
PRC-9651 Yazılımı Tabanlı Taktik El Telsizi

- 30 MHz. – 512 MHz. (V/UHF) 300 Kanal, 5 Watt çıkış gücü
- NBPR, BBPR, EKT
- Taktik sahada kesintisiz, ses, veri, video haberleşmesi

PRC/VRC-9661 Yazılım Tabanlı (HF/VHF/UHF) Taktik Sırt/Araç Telsizi. (NATO standardı)

- 1,6 MHz – 512 Mhz, 4 kanala kadar genişletebilme,
- Geliştirilmiş elektronik Harp Koruması,
- Dahili GPS, akıllı handset
- V.24, Ethernet ve 2Mbps el arayüzü

Uygulamalardan bazılarıdır. (Kaynak: www.aselsan.com.tr)



Hangi Frekanslar ve Kurumlar ?

Amatör Radyo Band Planı

Kıyı Emniyeti Genel Müdürlüğü (KEGM)

**Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK);
27292 Sayılı Resmî Gazete
Özel Telsiz Sistemleri Yönetmeliği**

International Telecommunication Union (ITU)

International Amateur Radio Union (IARU)

Türkiye Radyo Amatörleri Cemiyeti (TRAC)

Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD)

Ulusal Medikal Kurtarma Ekibi (UMKE)

Türk Kızılayı

**(Kurumlar ve Dernekler Arası
İmzalanan Çeşitli Protokoller)**



REPUBLIC OF TURKEY
PRIME MINISTRY
Disaster and Emergency Management Presidency



Son Sözler

- Eğitimli Personel
- Gönüllüler (Amatör Telsiz Dernekleri, Lisanslı Amatör Telsiz Operatörleri)
- Kullanıma Hazır Ekipman, Sürekliliği ve Devamlılığı
- Sınırlı İmkânlar, gerçekçi ve İdareli Kullanım



Afet Sonrası İletişim – Ne Kadar Önemli?

- Cevap: Olmazsa Olmaz !!!

