

**ARAMA VE KURTARMADA
KOORDİNASYON HABERLEŞMESİ**

Erhan ERBAŞ - TA2DJ

T. Aydın KAZANCIOĞLU - TA1HZ

TAKDİM PLANI

- Yasal Mevzuat
- İlgili Kurum ve Birimler
- Tanımlar
- Organizasyon
- Durum Tesbiti
- Yaşanan Olaylar / Saha Örnekleri
- Öneriler

YASAL MEVZUAT

- * 7126 sayılı Sivil M¼dafaas Kanunu
- * 7269 sayılı Afet Kanunu
- * 5809 sayılı Elektronik HaberleŒme Kanunu
- * T¼rk Arama ve Kurtarma Y¼netmelięi
- * Amat¼r Telsizcilik Sınav ve Belgelendirme Y¼netmelięi
- * ¼zel Telsiz Sistemleri Y¼netmelięi
- * Afetlere İliŒkin Acil Yardım TeŒkilatı ve Planlama Esaslarına Dair Y¼netmelik
- * Afet, Acil Durum ve Sivil Savunma Hizmetleri Kanunu Tasarı Taslağı

KOORDİNASYON

- **İLGİLİ BİRİMLER**

- Başbakanlık Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı
- Sağlık Bakanlığı Hava Ambulans Hizmetleri Şube Müdürlüğü
- Genelkurmay Başkanlığı DAK Tabur Komutanlığı
- Kara Kuvvetleri Komutanlığı – Kara Havacılık Alay Komutanlıkları
- Deniz Kuvvetleri Komutanlığı – Deniz Hava Üs Komutanlığı
- Hava Kuvvetleri Komutanlığı – Hava Kuvvetleri SAR Kol Komutanlığı
- Jandarma Genel Komutanlığı – JAK Alay ve Tabur Komutanlıkları
- Sahil Güvenlik Hava Komutanlığı
- Kıyı Emniyeti Genel Müdürlüğü Telsiz İşletme Müdürlüğü

KOORDİNASYON

- **İLGİLİ BİRİMLER**
- Emniyet Genel Müdürlüğü Havacılık Daire Başkanlığı
- Valilikler
- İl ve İlçe Jandarma Komutanlıkları
- İl ve İlçe Emniyet Müdürlük / Amirlikleri
- Sivil Savunma Arama ve Kurtarma Birlik Müdürlükleri
- Özel Havacılık ve Havayolu Şirketleri
- STK'lar

TANIM

- **Telsiz Haberleşmesi**

Birbirine kablo bağlantısı olmayan, elektronik cihazlar ile yapılan, kişilerin birbirinden uzak olduğu, telefon-internet-faks-yazılı metin yollama gibi yöntemleri kullanamadığı durumlarda bilgilerin bir birimden diğer birim/birimlere aktarılmasını sağlayan teknik iletişim yöntemleri

TANIM

- **Koordinasyon Haberleşmesi**
- Olay yerinde bulunan acil durumlarla ilgili birimlerin;
 - - Birbirleri ile
 - - Olay Yeri Komuta Merkezi ile
 - - Genel Komuta Merkezi ile
 - - Merkezlerin birbirleri ile yaptıkları haberleşme çeşidi

FREKANSLAR

- **İLGİLİ BİRİMLER**

- Valilik / İl ADM : VHF - UHF/FM Bandı Frekanslar
- Emniyet : VHF - UHF/FM Bandı Frekanslar
- Jandarma : VHF/FM Bandı Frekanslar
- Sahil Güvenlik : VHF/FM Deniz Bandı Frekanslar
- KEGM : HF/SSB - VHF/FM Bandı Frekanslar
- STK : VHF - UHF/FM, PMR Bandı Frekanslar

FREKANSLAR

- HF (High Frequency) : 3 - 30 MHz
 - Uzun mesafe / Uluslararası
- VHF (Very High Frequency) : 30 - 300 MHz
 - Uzun mesafe / Yerel - Bölgesel - Açık alan
- UHF (Ultra High Frequency) : 300 - 1000 MHz
 - Orta mesafe / Engel aşmada rahatlık
- SHF (Super High Frequency): 1000 MHz üstü

FREKANSLAR

- Simpleks : Aynı frekansta dinleme – gönderme (yakın kanal)
- Semi Dupleks: Farklı frekansta dinleme – gönderme (role kanalı)
- Full Dupleks : Aynı frekansta aynı anda dinleme – gönderme (telefon)

HABERLEŞME

- **Koordinasyon HaberleŐmesinin nemi**
- Aynı anda birden fazla birime mesaj aktarma olanağı
- Koordinasyon kolaylığı
- Enerji sorunlarından bağımsız
- Kablo sorunlarından bağımsız

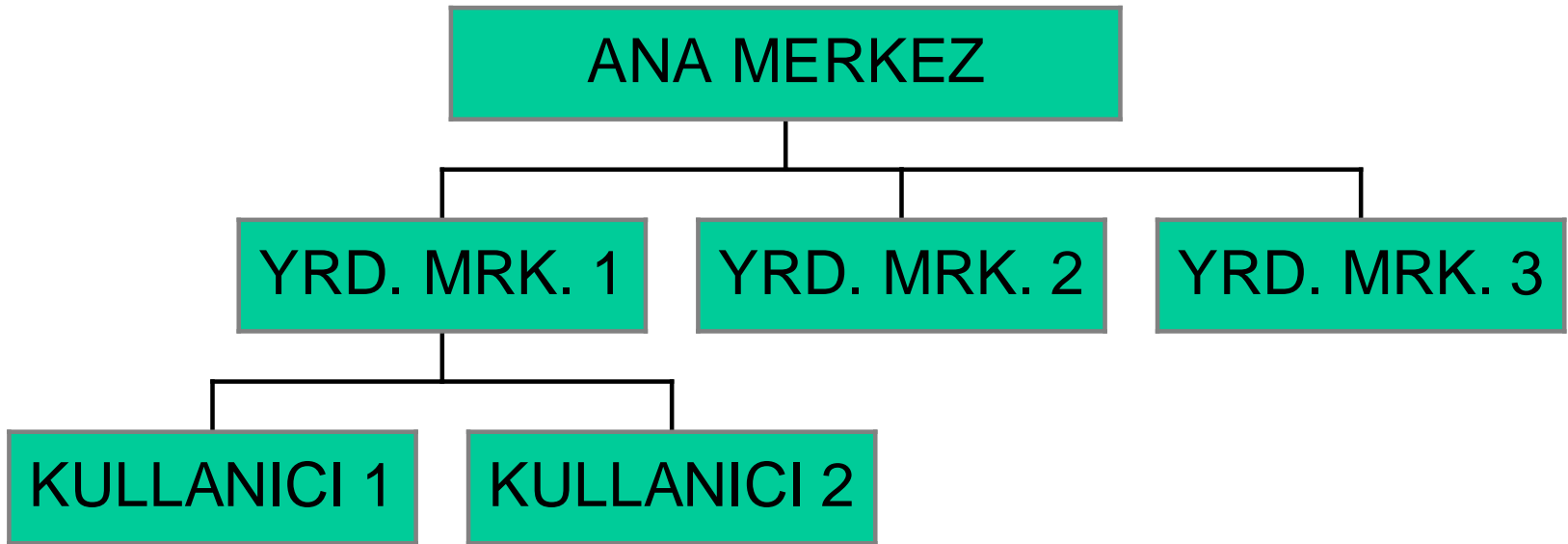
HABERLEŞME DÜZENİ

- **Haberleşme Öncelikleri**
- İvedi
- Öncelikli
- Rutin
- İdari

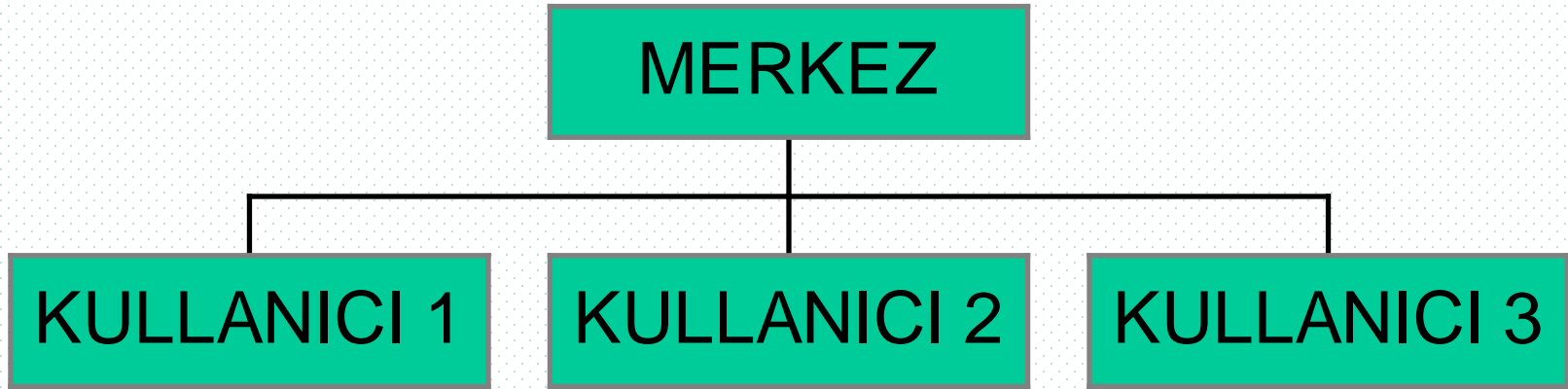
FONETİK ALFABE

	ULUSLARARASI	MİLLİ		ULUSLARARASI	MİLLİ
A	Alfa	Ankara	N	November	Nazilli
B	Bravo	Bursa	O	Oscar	Ordu
C	Charlie	Ceyhan	Ö	-	Ödemiş
Ç	-	Çankırı	P	Papa	Pazar
D	Delta	Denizli	Q	Quebec	-
E	Echo	Edirne	R	Romeo	Rize
F	Foxtrot	Fatsa	S	Sierra	Samsun
G	Golf	Giresun	Ş	-	Şarköy
Ğ	-	-	T	Tango	Trabzon
H	Hotel	Hopa	U	Uniform	Urfa
I	India	Isparta	Ü	-	Ünye
İ	-	İzmir	V	Victor	Van
J	Juliatt	Jale	W	Whiskey	-
K	Kilo	Kayseni	X	X-Ray	-
L	Lima	Lüleburgaz	Y	Yankee	Yozgat
M	Mike	Manisa	Z	Zulu	Zonguldak

ORGANİZASYON



ORGANİZASYON



GENEL KOMUTA MERKEZİ

- İlgili ve/veya daha önceden saptanmış birimler için iletişim alt yapısı kurulmuştur.
- Çatı antenleri ve sabit merkez telsizleri, telefon, faks, internet alt yapısı mevcuttur.



MERKEZDE KOORDİNASYON HABERLEŞMESİ

- Öncelikle tek bir komuta merkezi oluşturulmalıdır.
- Tüm birimlerin yetkili temsilcileri burada bulunmalıdır.
- Merkezin ilgili tüm birimler ile direkt haberleşme yapabileceği haberleşme alt yapısı olmalıdır.

OLAY YERİ KOMUTA MERKEZİ

- Bölgeye en yakın yerleşim yerindeki okul, cami, muhtarlık
- Kamu kurum ve kuruluşlarına ait binalar

BİNA	TELEFON	FAKS	TELSİZ
Okul	++ / -	-	-
Cami	+ / -	-	-
Muhtarlık	+ / -	-	-
Orman Bölge Müdürlüğü	+	+ / -	+
Jandarma Karakolu	+	+	+
Belediye Binası	+	+	+ / -

OLAY YERİ KOMUTA MERKEZİ

- Komuta Merkezinde gelen birimlerin haberleşme alt yapısı bulunmamaktadır.
- Çoğunlukla el telsizi ya da var ise araçlardaki telsizler ile haberleşme yapılmaktadır.



OLAY YERİ KOORDİNASYON HABERLEŞME MERKEZİ - MOBİL

Olay yeri yakınına ulaşabilmelidir.
Tüm birimler ile haberleşebilecek
kapasiteye sahip olmalıdır.



OLAY YERİ SAHA HABERLEŞMESİ

- Arazide arama faaliyeti yapan ekipler el telsizleri kullanmaktadırlar.



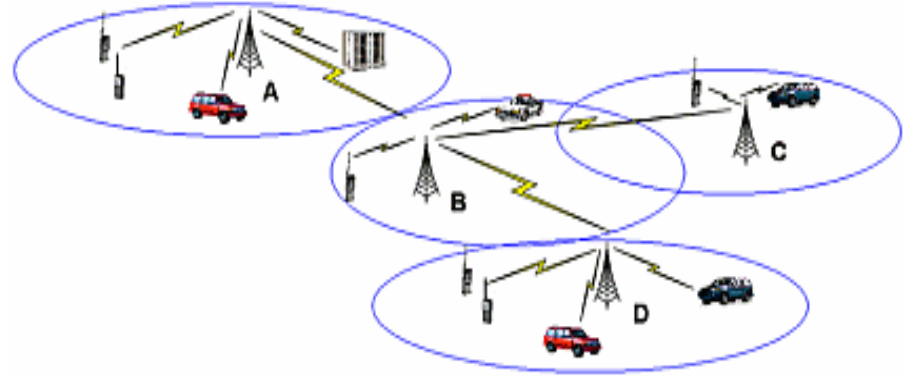
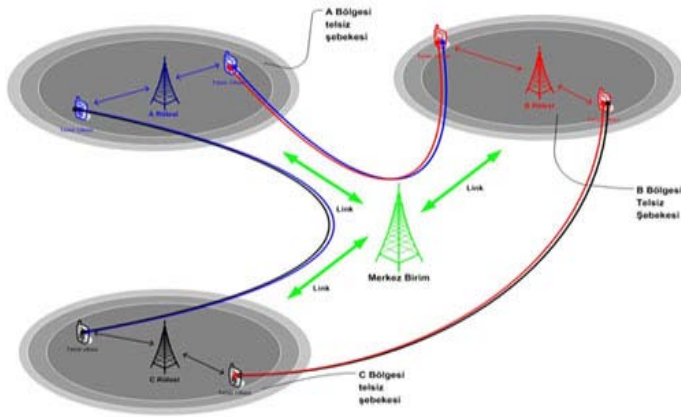
- Pek çok birimde yakın kanal kullanımı, “insan röle” uygulaması yapılamamakta veya bilinmemektedir.

SAHA KOORDİNASYON HABERLEŞMESİ

- Saha çalışmasına katılan tüm birimlerin ortak olarak kullanabileceği bir kanal olmalıdır.
- Bu kanal sahaya çıkan tüm birimlerin telsizlerinde bulunmalıdır.

KAPSAMA ALANLARI

- Kullanım yoğunluğu olan bölgelere göre haberleşme alt yapıları şekillendirilir.



SAHADA NELER YAŞANIYOR?



ÖRNEK OLAYLAR

- İstanbul sel felaketi
- Dağda arama kurtarma
- Mağara / madende arama kurtarma

İSTANBUL SEL FELAKETİ

- Vatandaş ihbarları
- Emniyet
- Belediye
- Sivil Savunma



- * Jandarma
- * 112 Acil
- * TCDD
- * Kara / Hava Kuvvetleri

İSTANBUL SEL FELAKETİ

- DHMİ Atatürk Havalimanı Kule
- STK'lar
- İtfaiye



- * Kızılay
- * TEDAŞ
- * İGDAŞ



DAĞDA ARAMA KURTARMA



- Jandarma
- Sivil Savunma

- STK'lar
- Hava desteęi



MAĞARA / MADENDE ARAMA KURTARMA



ÖNERİLER

- İlgili birimler arasında yakın işbirliği ve koordinasyon usulleri
- BTİK tarafından Ulusal Afet ve Acil Haberleşme Band Planı oluşturulması
- Eğitim
- Tatbikat
- Haberleşme planları
- Koordinasyon haberleşme yönerge ve/veya talimatları

**İLGİNİZ İÇİN
TEŞEKKÜR EDERİZ.**

**Erhan ERBAŞ – TA2DJ
T. Aydın KAZANCIOĞLU – TA1HZ**