

Arama Kurtarma Ekiplerinin Standartlaştırılması

Murat YILDIRIM

Afet

Afet, toplumun tamamı veya belli kesimleri için fiziksel, ekonomik ve sosyal kayıplar doğuran, normal hayatı ve insan faaliyetlerini durduran veya kesintiye uğratan, etkilenen toplumun baş etme kapasitesinin yeterli olmadığı doğa, teknoloji veya insan kaynaklı olaydır. Başka bir deyişle, Afet bir olayın kendisi değil, doğurduğu sonuçtur. Ülkemizin bir afet ülkesi olması sebebi ile afetlere karşı her zaman hazırlıklı olmak gerekir.

Afet Yönetimi

Afet yönetimi, afetlerin önlenmesi ve zararlarının azaltılması amacıyla, afet öncesi, sırası ve sonrasında alınması gereken önlemler ve yapılması gereken çalışmaların planlanması, yönlendirilmesi, koordine edilmesi, desteklenmesi ve etkin olarak uygulanabilmesi için toplumun tüm kurum ve kuruluşlarıyla, imkân ve kaynaklarının belirlenen stratejik hedefler ve öncelikler doğrultusunda kullanılmasını gerektiren, çok yönlü, çok disiplinli ve çok aktörlü, dinamik ve karmaşık bir yönetim sürecidir.



Ülkemizde Afet Yönetimi

Türkiye’de afet yönetimi ile ilgili mevzuatlar ülkenin afetler ile yaşadığı süreç içinde ve afetlerin ülkeye getirdiği ihtiyaçlara göre değişiklikler göstermiştir. 1939 Erzincan Depreminden öncesinde bir takım tedbirler alınmış ama depremden sonra ortaya çıkan fiili durumdan sonra ülkemiz afetlerle mücadele eden ve afet yönetimini daha iyi hale getirmek için mevcut mevzuatlara eklemeler veya yeni mevzuatlar getirerek bugünlere kadar gelmiştir.

Yanda afet yönetimi ile ilgili çıkartılan bazı mevzuatlar görülmektedir.

- 5902 Sayılı Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun
- 7269 Sayılı Umumi Hayata Müessir Afetler Dolayısıyla Alınacak Tedbirlerle Yapılacak Yardımlara Dair Kanun
- 7126 Sayılı Sivil Savunma Kanunu
- 4123 Sayılı Tabii Afet Nedeniyle Meydana Gelen Hasar ve Tahribata İlişkin Hizmetlerin Yürütülmesine Dair Kanun
- 2690 Sayılı Türkiye Atom Enerjisi Kanunu
- Afet Bölgesinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik
- 4/11715 Karar Sayılı Sivil Müdafaa Bakımından Şehir ve Kasaba Planlarıyla Mühim Bina ve Tesislerde Tatbik Olunacak Esas Hakkında Nizamname
- Afet ve Acil Durum Müdahale Hizmetleri Yönetmeliği
- Afet ve Acil Durum Yönetim Merkezleri Yönetmeliği

Türkiye’de Afetlere Müdahale Yöntemleri

Ülkemizde afet ve acil durumlara müdahale eden öncü kuruluş denildiği zaman aklımıza artık Afet ve Acil Durum Yönetim Başkanlığı gelmektedir. Kısaca AFAD olarak tanımlanan başkanlık direk Başbakanlığa bağlı çalışıyor. Afetler konusunda gerekli çalışmaları (risk, zarar azaltma, müdahale ve iyileştirme) ve görevleri yapmaktadır.

Afet ve acil durum hizmetlerinin koordinasyonundan, eğitim politikalarının oluşturulmasından ve bu konularda mevzuat düzenlemeleri yapılmasından AFAD sorumludur.

AFAD 2013 yılında Türkiye Afet Müdahale Planı (TAMP) oluşturmuştur.

TAMP, Türkiye'de yaşanabilecek her tür ve ölçekteki afet ve acil durumlara etkin müdahale için görev alacak, kamu kurumları, özel sektör, sivil toplum kuruluşları ve gerçek kişileri kapsıyor. Entegre planlama yaklaşımı ve modüler yapısıyla afet sırasındaki operasyon risklerini en aza indirecek bir sistemdir.

AFAD YEREL YAPILANMA



Merkezi ve Yerel Düzey

81 İl AFAD
Müdürlüğü

Operasyonel
Yapı

11 İl Arama
Kurtarma Birlik
Müdürlüğü

**AFET ve ACİL DURUMLARIN
KOORDİNASYONU**

ULUSLARARASI DÜZEYDE AFETLERE MÜDAHALE



UNITED NATIONS

BİRLEŞMİŞ MİLLETLER



INSARAG : Uluslararası Arama ve Kurtarma Danışma Grubu



OCHA : Birleşmiş Milletler
İnsani İşler Eşgüdüm Ofisi



UN : Birleşmiş Milletler



UNDAC : Birleşmiş Milletler Afet
Değerlendirme ve Koordinasyon Ekibi



RDC: Varış Ayrılış Merkezi



OSOCC : Saha Operasyon Koordinasyon Merkezi



VO : Sanal OSOCC



USAR: Kentsel Arama Kurtarma



LEMA : Yerel Acil Durum Yönetim Ajansı



BoO : Operasyon Harekat Üssü

INSARAG TARİHİ GELİŞİMİ

- INSARAG, 1985 Meksika depremi ve 1988 Ermenistan depreminde birlikte faaliyet gösteren, alanında uzman uluslararası USAR ekiplerinin inisiyatiflerinin ardından 1991 yılında oluşturulmuştur. INSARAG, BM çatısı altında faaliyet gösteren afet yöneticileri, devlet memurları, sivil toplum kuruluşları (STK'lar) ve USAR uygulayıcılarından oluşan bir hükümetler arası insani ağ olup, yetkisi dahilinde Uluslararası Afet Zararlarının Azaltılması Stratejisinin (ISDR) uygulanmasına katkıda bulunur.
- INSARAG, 2002 yılında GA57/150 sayılı “Uluslararası arama ve kurtarma yardımının etkinlik ve eşgüdümünün güçlendirilmesi” konulu bir BM Genel Kurulu Kararını başarıyla kabul etmiştir. Bu karar, INSARAG'ın kaydettiği ilerlemenin büyük bir kısmına dayanak oluşturmuştur.

INSARAG VİZYON VE ROLÜ

INSARAG'ın vizyonu, ortak kılavuz ve metodolojilere uygunluk temelinde ulusal ve uluslararası USAR ekipleri arasında verimliliği, artan kaliteyi ve eşgüdümü destekleyerek hayat kurtarmaktır.

INSARAG'ın rolü, çökmüş yapıların bulunduğu acil durumlarda afetten etkilenen bir ülkeyi desteklemek için etkili ve ilkeli uluslararası USAR yardımını hazırlamak, seferber etmek ve koordine etmek; uluslararası, bölgesel, alt bölgesel ve ulusal seviyede kapasite geliştirmeyi desteklemektir.

INSARAG bunu aşağıdaki yollarla yapar:

- USAR yardımı, eşgüdüm metodoloji ve araçları ve ilgili paydaşlar arasındaki seferberlik ve bilgi alışverişi protokollerine ilişkin ortak standartların geliştirilmesi ve desteklenmesi
- Üye Devletler, STK'lar ve ulusal, bölgesel ve uluslararası ortaklar arasında işbirliği ve deneyim paylaşımının ve bunlarla işbirliğinin desteklenmesi

İlk kez düzenlenen INSARAG Küresel Toplantısı sırasında Kabul edilen, “uluslararası kentsel arama ve kurtarma operasyon standartlarının tanınması ve güçlendirilmesi” hakkındaki 2010 INSARAG Hyogo Beyannamesi, çalışmalarını için INSARAG'a yeni bir güç vermiş ve rehberlik sağlamış, ulusal müdahale kapasitelerinin güçlendirilmesi ihtiyacını vurgulamış olup; ulusal, yerel ve toplumsal kapasitenin geliştirilmesinin etkili müdahale için çok önemli olduğunu önermektedir.

INSARAG'IN YETKİSİ

INSARAG, aşağıdaki konularda INSARAG Yürütme Grubunun denetimi altındadır:

- Acil durum hazırlık ve müdahale faaliyetlerini daha etkili hale getirmek ve bu sayede daha çok hayat kurtarmak, çekilen acıları azaltmak ve olumsuz sonuçları en aza indirmek
- INSARAG Harici Sınıflandırma (IEC) sürecinin yönetilmesi yoluyla da olabilecek şekilde, bir afet bölgesindeki göçüklerde çalışan uluslararası USAR ekipleri arasındaki işbirliğinde verimliliği artırmak
- Afete yatkın ülkelerde arama-kurtarma hazırlığını iyileştirmek üzere tasarlanmış ulusal USAR kapasite ve faaliyetlerinin güçlendirilmesini desteklemek; böylece ulusal USAR ekip sınıflandırma süreçlerinin düzenlenmesi konusunda ülkelere yardımcı olmak suretiyle geliştirmekte olan ülkelere öncelik vermek
- Uluslararası düzeyde faaliyet gösteren ulusal USAR ekipleri arasında sürekli işbirliği için uluslararası alanda kabul edilmiş prosedür ve sistemler geliştirmek
- USAR prosedürleri, kılavuz ilkeleri ve en iyi uygulamaları geliştirmek ve acil durum yardım aşaması boyunca ilgili kuruluşlar arasında işbirliğini güçlendirmek

USAR Ulusal Kapasitesi için Yol Haritası

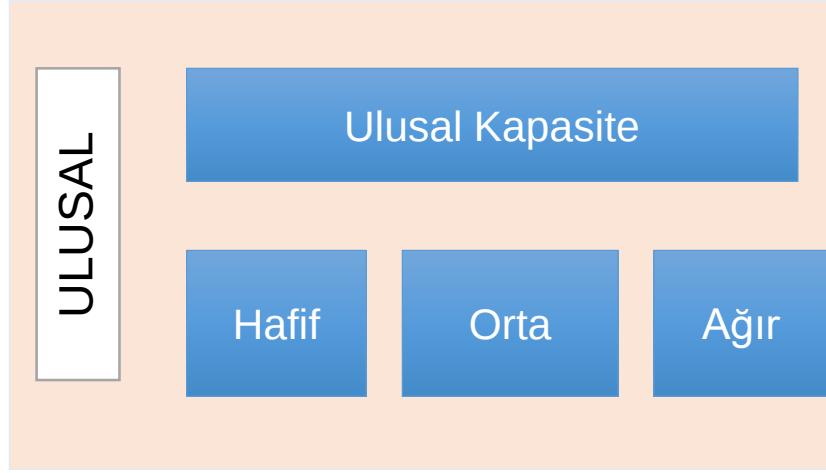


- Topluluk Risklerini/Kurtarma İhtiyaçlarını Değerlendirme
- Belirli becerileri üstlenme
- Kendi eğitim ihtiyaçlarını gerçekleştirme

- Kolektif Risk Değerlendirmesi ve ihtiyaç tespiti
- Kaynakların ve müdahale gereksinimlerinin organize edilmesi
- Ekip türünün belirlenmesi
- Belirli beceri ve yeterliliklerin geliştirilmesi
- INSARAG İlk Müdahaleci Eğitim Paketini kullanarak eğitim gereksinimlerinin geliştirilmesi

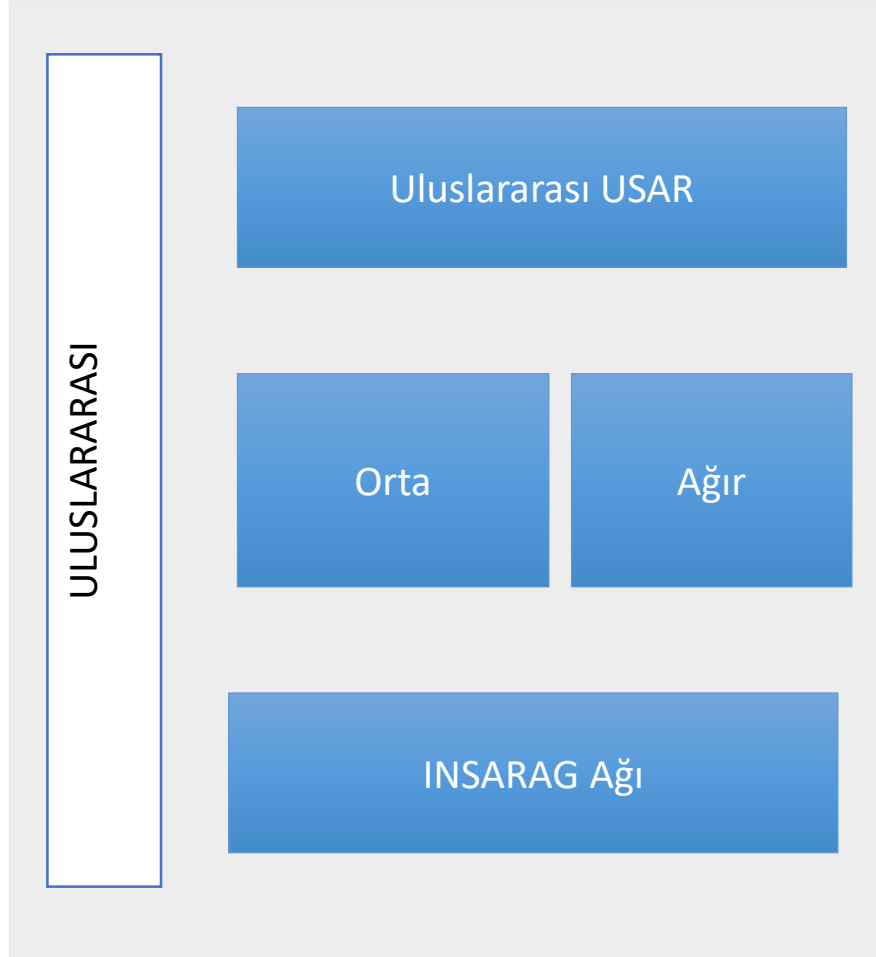
- Gerekli teknik becerilerin (tekli veya çoklu) belirlenmesi
- Kaynakların planlanması ve organize edilmesi ve sürdürülebilirlik
- Belirli beceri ve yeterliliklerin geliştirilmesi
- Yasaların, yönetmeliklerin ve güvenlik çerçevelerinin geliştirilmesi
- Beceri seviyelerini ve güncelliklerini yönetmek ve izlemek için sistemlerin geliştirilmesi

USAR Ulusal Kapasitesi için Yol Haritası



- Risk değerlendirmesi esasında ulusal ihtiyaçların belirlenmesi
- İhtiyaç duyulan kabiliyet ve kapasitenin belirlenmesi. INSARAG Yönergelerinin referans alınması.
- Bunları risk değerlendirmesine göre geliştirmek için kaynakların organize edilmesi ve tahsis edilmesi.
- Politik destek ve sorumluluk alınması.
- Gereksinimleri uygulayacak ve yönetecek yasalar, yönetmelikler ve araçların yaratılıp geliştirilmesi.
- Sürdürülebilir olmasını sağlamak için bunu idare edecek ve yönetecek süreçler, mekanizma ve sistemler oluşturulması
- Akreditasyon sisteminin geliştirilmesi
- Ulusal acil durum yönetim sisteminin INSARAG Yönergeleri çerçevesi ile uyumlandırılması
- Kabiliyet ve kapasiteyi düzenli olarak doğrulayacak mekanizma.

USAR Ulusal Kapasitesi için Yol Haritası



- İnsani yardım müdahalesinde yardımcı olma kabiliyetini belirleme
- INSARAG USAR ağına katılma
- Ulusal ekip olarak sınıflandırılmayı değerlendirme ve bunun için başvuruda bulunma
- Sınıflandırma uygulaması için hazırlığa başlama
- INSARAG faaliyetlerinde ve kapasite geliştirmelerinde katılım sağlama ve faal bir rol oynama.

USAR Müdahale Başlıkları

- Kapalı alanda kurtarma
- Su ve buzda kurtarma
- Enkazdan kurtarma
- Göçükten kurtarma
- Halatla kurtarma
- Endüstriyel ve zirai kurtarma
- Araçtan kurtarma
- Tren/tranway kurtarma

Müdahale başlıklarına yönelik INSARAG minimumu eğitim, müdahale ve donanım gereksinimleri belirlemiştir.

USAR Eğitim ve Geliřtirme Metodolođisi

INSARAG, eđitimin USAR ekibi içerisindeki bireysel pozisyonla alakalı olduđu bir eğitim metodolođisi tavsiye etmektedir.

USAR ekibi dahilindeki her işlevsel pozisyon tanımlanmış ve rol tanımları geliştirilmiştir. Bu rol tanımları tüm USAR ekibi kapasitesi seviyelerinde ortaktır.

INSARAG, USAR ekibi yapısı dahilindeki ekip pozisyonlarına ve rol tanımlarına bağlı jenerik eğitim gereksinimleri hakkında tavsiyelerde bulunmaktadır. Eğitim gereksinimleri, aşağıda gösterildiği gibi, USAR kapasiteleri geliştirmede organizasyonlara kolaylık sağlamak için USAR Modüllerine ayrılmıştır.

USAR Ekibi Pozisyonları

Rol Tanımları

Eğitim Gereksinimleri

USAR Modülleri

Eğitim Kursları

USAR Eğitimi Metodolođisi.

INSARAG USAR YAPISI

INSARAG USAR yapısı, tüm INSARAG üye ülke ve kuruluşları ile bunların USAR ekiplerine ilişkin ayrıntıları içeren özgün bir veri tabanıdır. Yapı aynı zamanda Politika ve Operasyonel Odak Noktalarıyla ilgili iletişim bilgilerini de içerir.

Yapı, USAR ekiplerini aşağıdaki gibi sınıflandırır:

- **Uluslararası:** Orta veya Ağır IEC ekipleri
- **Ulusal:** Hafif, Orta veya Ağır ulusal ekipler
- Devlet ve STK ekipleri henüz sınıflandırılmamıştır

USAR yapısının bir parçası olmak amacıyla ekipler, kendi ülkelerinin Politika Odak Noktasının onaylanmasına ihtiyaç duyar. Ekipler, Sekreterlik vasıtasıyla kendi Politika Odak Noktaları aracılığıyla kayıt talep edebilirler. Bir kez kaydolduktan sonra ülkenin Operasyonel Odak Noktası ekibin girişini güncelleyebilir.

USAR EKİP KATEGORİLERİ

INSARAG Yönergeleri, USAR'ın yönetim, arama, kurtarma, sağlık ve lojistik bileşenlerini sağlamak için kendi kapasitelerine göre USAR ekiplerini sınıflandırır.

HAFİF USAR EKİPLERİ

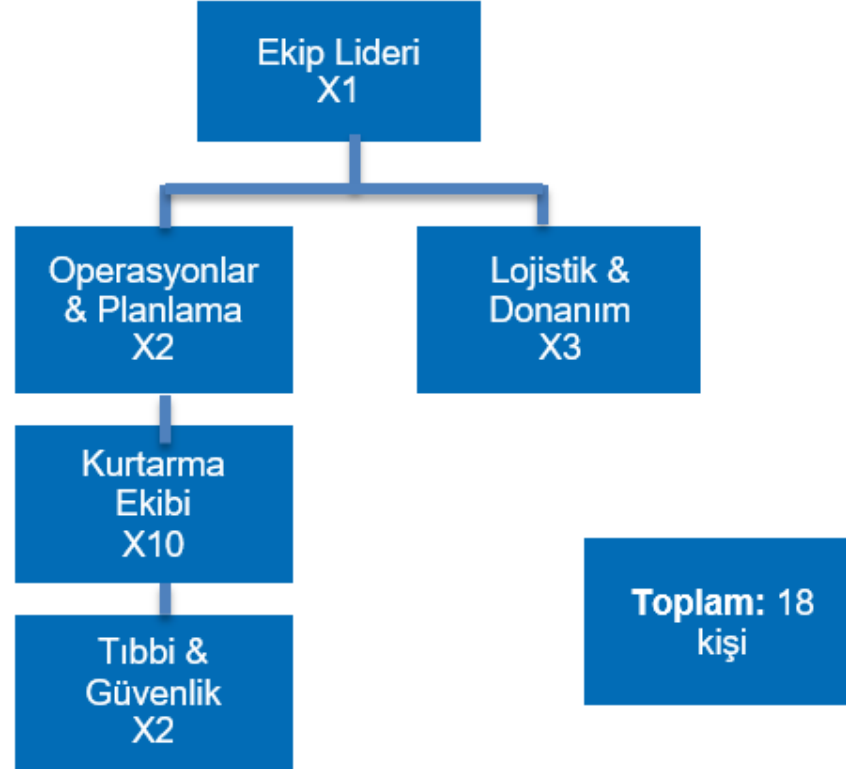
Ulusal USAR ekibi organizasyonuna giriş seviyesi genellikle Hafif USAR kapasitesindedir. Bu, ilk teknik kurtarma ekibinin geliştirilmesi projesini takip eder ve aynı yapıların çoğunu kullanır. Hafif USAR ekibinin rolü aşağıdaki gibidir:

- Etkilenen bölgenin keşfi ve araştırılması.
- Risk seviyesini azaltmak için tehlikelerin ve sorumluluk eylemlerinin tespiti.
- Kamu hizmetlerinin kontrol edilmesi.
- Tehlikeli maddelerin ayrılması ve güvenli bir şekilde yapılabiliyorsa tanımlanması.
- Yüzeyde arama kurtarma.
- Afetzedeler için ilk tıbbi tedavi ve kurtarma.
- Yaralı ve Ölü Toplama Noktalarının kurulması.
- Yerel acil durum yönetim düzenlemelerine dahil olmalarında uluslararası ekiplere yardımcı olma.

Hafif USAR ekibinin yapısı, bir çalışma alanında yüzeyde kurtarma kapasitesi sağlama kavramına dayanmaktadır. Ekip ahşap veya hafif metal elemanlardan, donatısı olmadan yığmadan, kerpiçten veya işlenmemiş çamur ve bambudan yapılmış yapılardan kurtarma çalışmalarını gerçekleştirme kabiliyetine sahip olacaktır. Lojistik bileşeni sığınma, sanitasyon, alet onarımı, beslenme ve hijyen düzenlemeleri dahil olmak üzere Harekat Üssü (BoO) kurma kabiliyetine sahip olacaktır. Arama bileşeni yapı işaretleme malzemelerine sahip olacak ve yüzeyde/fiziksel arama yapma kabiliyetine sahip olacaktır. Ekibin kurtarma bileşeni donanım olarak elle çalıştırılan kesme aletleri ve kaldırmak için halatlar ve demir çubuklar ve zarar görmüş yapıları stabilize etmek için kafes istinat malzemelerine sahip olacaktır. Tıbbi bileşen ise ekip (tüm arama köpekleri dahil) ve kurtarılan hastalar için tıbbi tedavi amacıyla stabilizasyon ve paketlenme dahil olmak üzere yaşam destek donanımına sahip olacaktır.

HAFİF USAR EKİPLERİ

Hafif USAR ekibinin eğitim esnasında ve konuşlandıklarında ihtiyaçlarını karşılamaya yarayacak tahsis edilmiş donanım deposuna erişiminin olması gerekmektedir. Bu depo, BoO'ları kurmak ve sürdürmek için gerekli donanımı ve operasyon seviyesinde emniyetli bir şekilde faaliyet göstermek için gerekli olan diğer tüm donanımları da içermelidir.



Hafif USAR ekibinin geliştirilmesinde kullanılacak olası yapıyı temsil etmektedir.

HAFİF USAR EKİPLERİ İÇİN MİNİMUM EĞİTİM VE DONANIM STANDARTLARI

Operasyon Seviyesi	Eğitim	Performans Kriterleri	Donanım
HAFİF Zeminler, duvarlar veya çatı montajında genelde destek görevi gören yapı ahşap sistemi veya hafif metal elemanlar; donatısı olmayan yığma duvar, kerpiç veya çamur ve bambu.	- Tehlikeli Maddede İlk Müdahale. - Tıbbi İlk Müdahale. - Olay Komuta Sistemleri. - Temel USAR. - Genel INSARAG yönergelerinin ve kavramlarının uygulanması.	- Olay Komuta Sistemi kurmak ve halihazırda kurulu olan bir tanesinin komutasını üstlenmek. - İskeleti hafif olan yapıların risklerini ve bu risklerin potansiyel sonuçlarını bilmek. - Uluslararası güvenlik standartlarını uygulamak ve bu çerçevede işlem yapmak. - Çökmüş veya başarısız hafif iskeletli yapılarda mevcut hafif enkazın kaldırılması dahil olmak üzere kurtarma tekniklerini gerçekleştirmek. - Stabilizasyon için kaldıraçlar ve kafes istinadı kullanarak yük kaldırma tekniklerini uygulamak. - Temel acil durum tıbbi tedavisi temin etmek, hastaları stabilize etmek, hareketsiz hale getirmek ve kurtarmak. - INSARAG İşaretleme Sistemini bilmek ve uygulamak. - Tehlikeli madde olayları için temel prosedürleri uygulamak. - Temel arama tekniklerini uygulamak.	- Temel kesme aletleri. - Temel kırma aletleri. - Farklı kalınlıklarda halatlar. - Halat aksesuarları. - Kaldıraç çeşitleri. - Kafes istinadı malzemeleri. - Ekip üyesi sayısı için yeterli, arama kurtarmaya uygun haberleşme donanımı - Telem yaşam desteği donanımı. - Kişisel koruyucu donanım. - İşaretleme için düdük ve/veya korna. - İşaretleme malzemeleri. - ABC yangın söndürme cihazları.

ORTA USAR EKİPLERİ

Orta USAR ekibi, INSARAG Yönergelerinin gerektirdiği Yönetim, Lojistik, Arama, Kurtarma ve Tıbbi olmak üzere beş bileşenden oluşmaktadır. Orta USAR ekipleri, ağır ahşap ve/veya donatılı yığmadan yapılmış, yapı çeliği ile desteklenmiş yapılar dahil olmak üzere çökmüş veya başarısız yapılarda teknik arama kurtarma operasyonları yapma kabiliyetine sahiptir. Sapanla bağlama ve kaldırma operasyonlarını da gerçekleştirmeleri gerekmektedir. Orta ekip ile Ağır ekip arasındaki başlıca farklılıklar aşağıda sıralanmıştır.

Orta USAR ekibi:

- Yalnızca tek bir çalışma alanında çalışma kapasitesine sahip olmak zorundadır.
- Arama köpekleri ve/veya teknik arama kabiliyetine sahip olmak zorundadır.
- Yedi güne kadar tek bir çalışma alanında 24 saatlik operasyon gerçekleştirmek için yeterli personele sahip olmalıdır (aynı çalışma alanında olmak zorunda değildir; alanlar değişebilir).
- Ekip üyelerini (varsa arama köpekleri dahil) ve etkilenen ülkenin hükümetinin izin vermesi halinde karşılaştıkları afetzedeleri tıbbi olarak tedavi etme kabiliyetine sahip olmalıdır.

ORTA USAR EKİPLERİ

USAR Bileşeni	Görevler	Tavsiye Edilen Kadro Tahsisi	Tavsiye Edilen Sayı (Toplam 40)
Yönetim	Komuta	Ekip Lideri	1
	Koordinasyon	Ekip Lideri Yardımcısı	1
	Planlama/Takip	Planlama Yetkilisi	1
	İrtibat/Medya/Raporlama	İrtibat Yetkilisi	1
	Değerlendirme/Analiz	Yapı Mühendisi	1
	Emniyet ve Güvenlik	Güvenlik Yetkilisi	1
	RDC/OSOCC/UCC	Koordinasyon Yetkilisi	2
Arama	Teknik Arama	Teknik Arama Uzmanı	2
	Köpeklerle Arama	Köpek Eğiticisi	2
	Tehlikeli Madde Değerlendirmesi	Tehlikeli Madde Uzmanı	2
Kurtarma	Kırma ve Geçit Açma; kesme; iksa; teknik halat	Kurtarma Ekibi Yöneticisi ve Kurtarma Teknisyenleri	14 (1 Ekip Lideri ve 6 Kurtarma Görevlisinden oluşan 2 ekip)
	Kaldırma ve Hareket Ettirme	Ağır Sapanla Bağlama Uzmanı	2
Tıbbi	Tıbbi Ekip Yönetimi: Tıbbi ekibin koordinasyon ve idaresi. Yerel sağlık altyapısı ile birleşme Ekibin (köpekler dahil) ve karşılaşılan afetzedelerin tedavisinin yapılması	Tıp Doktoru	1
		Doktor, Sağlık Görevlisi, Hemşire	3
Lojistik	BoO	Lojistik Ekibi Yöneticisi	1
	Su temini	Ulaştırma Uzmanı	1
	Gıda temini	Lojistikçi	1
	Ulaştırma kapasitesi ve yakıt temini	Üs Yöneticisi	2
	Haberleşme	Haberleşme Uzmanı	1

Orta USAR ekibinin geliştirilmesinde kullanılacak yapıyı temsil etmektedir.

USAR Ekipleri için INSARAG Minimum Operasyon Seviyeleri, Eğitim Standartları, Performans Kriterleri ve Kullanılan Donanımlar

Genel Gereksinimler

1. USAR ekibinin fiziksel gereksinimlerini karşılayabilmesi gerekmektedir.
2. Talep üzerine on saat içerisinde mobilize olabilmek için çok kısa sürede hazır olabilmeli ve zorlu koşullarda on güne kadar süreyle müdahale görevlendirmeleri için en az 72 saat süresinde kendi kendine yetebilmelidir.
3. Olumsuz şartlar altında uzun saatler boyunca doğaçlama çalışma ve işlev gösterme kabiliyetine sahip olmalıdır.
4. Etkilenen ülkeye uluslararası seyahat için Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) tarafından belirtilen mevcut aşıları olmalıdır.
5. Yüksekte ve enkaz üzerinde veya etrafında çalışabilmelidir.
6. Kentsel afet çevresinde gerektiği şekilde emniyetli çalışma uygulamaları ve prosedürlerini anlamalı ve uygulamalıdır.
7. İlk yardım eğitimi almış olmalıdır.
8. Belirli operasyonlar, teknikler ve alet ve donanım uygulaması için INSARAG topluluğu dahilinde meslektaşlarının ihtiyaçlarını anlamalı ve onlara destek olmalıdır.

AĞIR KURTARMA EKİPLERİ

Ağır USAR ekibi, INSARAG Yönergelerinin gerektirdiği Yönetim, Lojistik, Arama, Kurtarma ve Tıbbi olmak üzere beş bileşenden oluşmaktadır. Ağır USAR ekipleri, betonarme yapıları kesme kırma ve bu yapılarda geçit oluşturma becerisini gerektiren ve ayrıca kaldırma ve sapanla bağlama teknikleri kullanarak enkazın katman katman kaldırılmasını gerektiren çökmüş veya başarısız yapılarda karmaşık teknik arama kurtarma operasyonları gerçekleştirecek operasyonel kabiliyete sahiptir. Ağır ekip ile Orta ekip arasındaki başlıca farklılıklar aşağıda sıralanmıştır.

Ağır USAR ekibi:

- İki ayrı çalışma alanında aynı anda Ağır teknik kabiliyette çalışmak için donanım ve işgücüne sahip olmak zorundadır. Ayrı çalışma alanı, USAR ekibinin kadroyu ve donanımı farklı bir konuma yeniden tayin etmesini gerektirecek ve tüm bu işlemlerin ayrı lojistik destek gerektirdiği herhangi bir alan olarak tanımlanmaktadır. Genelde bu tür bir görevlendirme 24 saatten fazla sürecektir.
- Hem arama köpeğine hem de teknik arama kabiliyetine sahip olmak zorundadır.
- İnşaat için genelde kullanılan yapı çeliğini ve çok katlı yapılardaki donatıyı kesmek için teknik kabiliyete sahip olmak zorundadır.
- On güne kadar bağımsız iki çalışma alanında 24 saatlik operasyon gerçekleştirmek için yeterli personele sahip olmalıdır (aynı iki çalışma alanında olmak zorunda değildir; alanlar değişebilir).
- Ekip üyelerini (varsa arama köpekleri dahil) ve etkilenen ülkenin hükümetinin izin vermesi halinde karşılaştıkları afetzedeleri tıbbi olarak tedavi etme kabiliyetine sahip olmalıdır.

AĞIR KURTARMA EKİPLERİ

USAR Bileşeni	Görevler	Tavsiye Edilen Kadro Tahsisi	Tavsiye Edilen Sayı (Toplam 59)
Yönetim	Komuta	Ekip Lideri	1
	Koordinasyon	Ekip Lideri Yardımcısı	1
	Planlama	Planlama Yetkilisi	1
	İrtibat/Takip	İrtibat Yetkilisi	1
	Medya/Raporlama	İrtibat Yetkilisi Yardımcısı	1
	Değerlendirme/Analiz	Yapı Mühendisi	1
	Emniyet ve Güvenlik	Güvenlik Yetkilisi	1
	RDC/OSOCC/UCC	Koordinasyon Yetkilisi	2
Arama	Teknik Arama	Teknik Arama Uzmanı	2
	Köpeklerle Arama	Köpek Eğiticisi	4
	Tehlikeli Madde Değerlendirme	Tehlikeli Madde Uzmanı	2
Kurtarma	Kırma ve Geçit Açma: kesme; iksa; teknik halat	Kurtarma Ekibi Yöneticisi ve Kurtarma Teknisyenleri	28 (1 Ekip Lideri ve 6 Kurtarma Görevlisinden oluşan 4 ekip)
	Kaldırma ve Hareket Ettirme	Ağır Sapanla Bağlama Uzmanı	2
Tıbbi	Ekip Tedavisi (Personel ve Köpekler) Hasta Tedavisi	Tıp Doktoru	2
		Sağlık Görevlisi/Hemşire	4
Lojistik	BoO	Lojistik Ekibi Yöneticisi	1
	Su temini	Ulaştırma Uzmanı	1
	Gıda temini	Lojistikçi	1
	Ulaştırma kapasitesi ve yakıt temini	Üs Yöneticisi	2
	Haberleşme	Haberleşme Uzmanı	1

Ağır USAR ekibinin geliştirilmesinde kullanılacak INSARAG yapısını temsil etmektedir.

Ülkemizde INSARAG çalışmaları

AFAD 11 ilde kurulmuş olan Arama Kurtarma Birlikleri'nin kapasitesini geliştirmek için INSARAG (Uluslararası Arama Kurtarma Danışma Grubu) standartlarına çıkarılması için çalışmalarda bulunmaktadır.

Bu kapsamda ilk olarak İstanbul AFAD Arama Kurtarma Birliği Ağır Arama Kurtarma Ekibi unvanı almıştır.

Mart 2017 de Ankara AFAD Arama Kurtarma Birliği Ağır Arama Kurtarma Ekibi unvanı almıştır.

Diğer 9 birliğin Ağır arama kurtarma ekibi unvanı alma çalışmaları sürmektedir. Bu yılın sonuna kadar alınması için çalışmalar yapılıyor.

Sonuç

INSARAG müdahale ekiplerinin oluşturulması, geliştirilmesi ve müdahale kapasitelerinin arttırılması için minimum düzeyde kurallar oluşturmuştur. INSARAG yönergeleri kılavuzu çıkartarak 'Uluslararası arama ve kurtarma yardımının etkinlik ve eşgüdümünün güçlendirilmesi' konulu kararı temelinde inşa edilmek suretiyle sürekli olarak güçlendirilmiştir.

INSARAG hafif, orta ve ağır kurtarma ekiplerinin eğitim, müdahale, ekip oluşumu ve donanım gibi standartları minimum seviyede oluşturmuştur.