

## Acil Yardım ve Afet Yönetimi Bölümü

### TÜBİTAK BİDEB 2237-A Kentsel Arama Kurtarma Stratejileri Eğitim Etkinliği

(28-30 Mayıs 2024, Sağlık Bilimleri Fakültesi Konferans Salonu)

Eğitim etkinliğinin açılışı 28 Mayıs 2024 saat 09:00'da Erzurum Teknik Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Bülent ÇAKMAK, Erzurum Teknik Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Elanur YILMAZ KARABULUTLU, dekan yardımcıları, eğitmenler, etkinlik katılımcıları, fakülte öğrencileri, Erzurum Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Dairesi Başkanlığı Eğitim Şubesi ve Arama Kurtarma Şubesi ve Erzurum Jandarma Arama ve Kurtarma (JAK) ekiplerinin katılımı ile Erzurum Teknik Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Konferans Salonunda gerçekleştirilmiştir.

Etkinlikte Gümüşhane Üniversitesi, Erzurum Teknik Üniversitesi, Bayburt Üniversitesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Kafkas Üniversitesi, Atatürk Üniversitesi, Kocaeli Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Dairesi Başkanlığı, Ankara İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü, Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Türkiye Taşkömürü Kurumu, Kocaeli Üniversitesi ve Kayseri Üniversitesi katılımcı ve eğitmenler yer almıştır.

Açılış töreninin ardından program Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi'nden Dr. Öğr. Üyesi Erdem GÜNDOĞDU'nun "Deprem Tehlikesi ve Depremsellik" konu başlıklı sunumu ile devam etmiştir. Sunum kapsamında deprem kavramı, fay terminolojisi, deprem kuşakları, deprem dalgaları, deprem türleri, 6 Şubat Kahramanmaraş depremleri, deprem öngörülerini ile depremlerin farklı zemin türlerindeki davranışları ele alınmıştır. Ardından Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi'nden katılım sağlayan eğitmen Doç. Dr. Kerem HEPDENİZ "Sektörleme ve USAR Operasyonları İçin CBS Teknolojileri" konu başlıklı sunumunu gerçekleştirmiştir. Sunum kapsamında CBS teknolojilerinin deprem olaylarında kullanımına ilişkin örneklere yer verilmiş deprem öncesi süreçte kent bilgi sistemleri ile koordineli kullanımında müdahale süreçlerinde hız kazandıracığından söz edilmiştir. Eğitim etkinliği akabinde Gümüşhane Üniversitesi'nden Prof. Dr. Ekrem CENGİZ'in "Arama kurtarma Çalışmalarında Koordinasyon ve Ekip Yönetimi" sunumu ile devam etmiştir. Sunum kapsamında ekiplerin karşılaşacağı ekip içi ve ekipler arası çatışmalardan ve bu çatışmaların çözümünde kullanacağı yaklaşım ve yöntemlerden söz edilmiştir. 28 Mayıs 2024 öğleden sonraki oturumlarda Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi'nden katılım sağlayan eğitmen Dr. Öğr. Üyesi Hakan ULUTAŞ "Yapı Türleri ve Çökme Kalıpları" konu başlıklı sunumunu gerçekleştirmiştir. Sunum kapsamında ülkemizde kullanılan ahşap, yığma, betonarme, çelik vb. yapı türleri ile bu yapı türlerinin deprem yükü karşısındaki davranışlarından söz edilmiştir. Ayrıca depremin akabinde yapı türlerinde oluşan hasarlar, canlı bireylerin sıkışması muhtemel boşluklar ve kurtarma ekipleri için yapı değerlendirmesinde kullanılacak parametrelerden bahsedilmiştir. İlk günün son oturumunda Erzurum Teknik Üniversitesi'nden Dr. Öğr. Üyesi Melikşah TURAN "Yapısal Triaaj/Önceliklendirme Algoritmaları" konu başlıklı eğitimi ile sonlanmıştır. Eğitim kapsamında ulusal ve uluslararası alanda afet triajında kullanılan algoritmalar ve arama kurtarma operasyonlarının yürütüleceği enkazların önceliklendirilmesinde kullanılan parametrelere yer verilmiştir.

Etkinliğinin ikinci gününde ilk oturum Kayseri Üniversitesi'nden Öğr. Gör. Dr. Emrah GÖKKAYA'nın "USAR Operasyonlarında Kullanılan Ekipmanlar ve Güncel Teknolojiler" konu başlıklı sunumu ile başlamıştır. Eğitim kapsamında USAR ekiplerinin alanda ihtiyaç

duyacağı kişisel koruyucu donanımlardan, arama kurtarma çalışmalarının yürütülmesinde kullanılan ekipmanlardan, termal kamera, robotlar, drone, radar, İHA gibi güncel teknolojilerden söz edilmiştir. Ayrıca güncel teknolojilerin sahadaki alternatif uygulama alanlarına değinilmiştir. Ardından katılımcılar ve eğitimciler ile Erzurum Teknik Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi bünyesinde bulunan Acil Yardım ve Afet Yönetimi bölümü uygulama laboratuvarında yer alan malzemeler gösterilerek teorik olarak aktarılan bilgiler uygulamaya dökülmüştür. Akabinde Türkiye Taşkömürü Kurumu'ndan Yüksek Maden Mühendisi Esmâ Hacer EVKAYA USAR operasyonlarında binaların stabilizasyonunda ve kurtarma güvenliğinin sağlanmasında kullanılan "Destek-tahkimat Sistemleri"ni içeren eğitimini gerçekleştirmiştir. Sunum kapsamında ahşap tahkimat sistemleri, kurtarma tüneli, domuz damı tahkimatların kurulumu ve kullanımından bahsedilmiştir. Etkinliğin ikinci gününün öğleden sonraki ilk oturumu Bayburt Üniversitesi'nden Prof. Dr. Hayriye ŞENGÜN'ün "USAR Operasyonlarının Yönetiminde Etik Sorumluluklar" sunumu ile başlamıştır. Eğitimde afetzede mahremiyeti, kaynakların adil dağıtımı, enkaz alanlarındaki değerli eşya yönetimi, kayıt prosedürleri, cenazelerin yönetimi vb. konulardan söz edilmiştir. Etkinliğin ikinci gününün son oturumunda Ankara İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü'nden Enformasyon Memuru Burak ALTIPARMAK "Uluslararası Arama Kurtarma Örgütleri ve Gönüllü Organizasyonlar" sunumunu gerçekleştirmiştir. Sunum kapsamında ulusal ve uluslararası USAR ekipleri, standartları, gönüllü akreditasyon çalışmaları, akreditasyon süreçlerine katılmak için gereken şartlara yer verilmiştir.

Etkinliğin üçüncü gününün ilk oturumu Erzurum Teknik Üniversitesi'nden Dr. Öğr. Üyesi Melikşah TURAN'ın "Enkaz İşaretleme Sistemleri" eğitimi ile başlamıştır. Sunum kapsamında USAR operasyonlarında ortak dil oluşturulması adına uluslararası alanda kullanılan yapısal güvenlik işaretleri, çalışma alanı işaretleri, afetzede lokasyonu işaretleri gibi enkaz işaretlemelelerinden söz edilmiştir. Ardından Kocaeli Üniversitesi'nden Öğr. Gör. Dr. İnci ÖZDEMİR "USAR Operasyonlarında Karşılaşılan İkincil Tehlikeler" isimli sunumunu gerçekleştirmiştir. Sunum kapsamında deprem sonrası ikincil afet olan yangınlar, HAZMAT, artçı sarsıntılar ile oluşan ikincil çökmeler, KBRN riskleri ve asbest tehlikesinden söz edilmiştir. Ülkemizde ve dünyada görülen önemli depremlerde karşılaşılan ikincil tehlikeler değerlendirilmiştir. Akabinde Kocaeli Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Dairesi Başkanlığı'ndan İtfaiye Amiri Alkan ÖZDEMİR "Kentsel Arama Kurtarmada Kullanılan Yöntem ve Teknikler" konusundaki sunumunu gerçekleştirmiştir. Sunum kapsamında arama operasyonlarında kullanılan manuel, köpekli ve teknik yöntemlere değinilmiştir. Ayrıca arama yöntemleri ile yeri tespit edilen afetzedenin sıkıştığı alandan tahliyesi için kullanılan giriş yöntemleri (afetzedenin bulunduğu noktanın üst kısmından dehliz açarak giriş, afetzedenin bulunduğu noktanın alt kısmından giriş, afetzedenin bulunduğu noktaya yatayda tünel açarak erişim) ve medikal stabilizasyon işlemlerine değinilmiştir. Ardından Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Cerrahi Hemşireliği'nden Arş. Gör. Dr. Hatice TUNÇ "Enkazda Medikal Müdahale" sunumunu gerçekleştirmiştir. Sunum kapsamında başta Crush Sendromu olmak üzere enkaz alanlarında karşılaşılan travmalar, kompartıman sendromu, amputasyon, kanamalar, medikal triaj ve stabilizasyon konularından ve müdahalede kullanılan tıbbi yaklaşımlardan söz edilmiştir. Kapanış seremonisinde üç günlük eğitim etkinliği süresince gerçekleştirilen sunumlar değerlendirilmiş ve kentsel arama kurtarma operasyonlarının daha etkili şekilde yürütülmesi adına "5.Öneriler" başlığı altında yer verilen öneriler geliştirilmiştir. Ayrıca etkinliğe katılım sağlayan katılımcılara "Katılım Belgesi" eğitimcilerle "Teşekkür Belgesi" takdimi yapılmıştır.

Etkinlik kapsamında eğitmenlerin yol ücretleri, konaklama ve iışeleri ve katılımcıların konaklama ve iışeleri ile organizasyon desteği TÜBİTAK BİDEB 2237-A kapsamında karşılanmıştır.



<https://usarstratejileri.com/>

# KENTSEL ARAMA KURTARMA STRATEJİLERİ EĞİTİM ETKİNLİĞİ

**28-29-30 Mayıs 2024**

**Başvuru Tarihleri**  
15 Nisan - 5 Mayıs 2024

**Sonuçların İlanı**  
10 Mayıs 2024

  
**ETÜ SBF**  
**Konferans Salonu**

Proje Yürütücüsü Dr. Öğr. Üyesi Vildan ORAL

 [bilgi@usarstratejileri.com](mailto:bilgi@usarstratejileri.com)

 [vildan.oral@erzurum.edu.tr](mailto:vildan.oral@erzurum.edu.tr)

 444 5 388 (Dahili: 2817)

1129B372300710- TÜBİTAK-BİDEB 2237 A Programı kapsamında desteklenmektedir.



*Etkinliğe ait görseller;*





