

77. Arama Kurtarma Düğümlerini Bilme ve Atabilme

İşin Amacı

Arama kurtarma faaliyetlerinde, bazı ekipmanların personele, ekipmanların diğer ekipmanlara, yaralının sedyeye veya yaralının kurtarma personeline sabitlenmesi ve operasyonun devam ettirilmesi için, mukavemete dirençli ancak kolay çözülebilen kurtarma düğümlerinin bilinmesi hedeflenmektedir.

İşin Kapsamı

Görevli bulunan alanda çalışan Acil Yardım ve Afet Yöneticileri, AFAD Personeli, Jandarma Arama Kurtarma İtfaiye personeli ile tüm arama kurtarma çalışmalarında düğüm atma tekniklerini bilmeyi kapsar.

İşin Yapılma Zamanı

Arama- kurtarma faaliyetlerinin tümünde operasyon tamamlanıncaya kadar geçen süre doğrultusunda, ihtiyaç duyulan anlarda yapılmaktadır

İş ile İlgili Tanımlar

Arama Kurtarma Düğümlerini Bilme ve Atabilme: Bitkisel, sentetik liflerle veya çelik telden imal edilen ve çapı 2,5 cm'den fazla olan örgülü iplere ve bunlara yardımcı olacak çapı 2,5 cm'den küçük olan iplere arama-kurtarma amaçlarına uygun olarak uluslararası standartlarda düğüm şekilleri verilmesi olarak tanımlanır.

İşin Yapılma Süreçleri

- ✓ Halatları / ipleri meydana getiren fiziki elemanlar öğrenilir.
- ✓ Bitkisel ve sentetik halatların uzun süre saklanabilmesi ve güvenle kullanılabilmesi için dikkat edilmesi gereken hususlar gözden geçirilir.
- ✓ Halatları, sabit çapa noktalarına, kalasa, sedyeye ve direğe bağlamak için temel ve başlangıç düğümü olarak kazık bağı kullanılır. İpin sağ elle tutulan çıması, bir sırık etrafında (volta) dolaşıktan sonra uzun ucun altından geçirilir. Çıma, bir defa daha sırık etrafında volta alınır. Bu defa ilk düğüm içinden geçirilir ve her iki uç çekilerek sıkıştırılır. Yapılan bağın daha kuvvetli olması isteniyorsa üzerine bir veya iki mezevolta atılır.
- ✓ Normal bir kazık bağı atıldıktan sonra çımanın, beden üzerinde volta alınarak ikinci bir kazık bağı şeklinde uygulama da yapılabilir.
- ✓ Kazık bağının kolayca for edilmesi için foralı kazık bağı kullanılır.
- ✓ Yüksek aç kurtarma çalışmaları yapıldığında Aneleye kazık bağı kullanılır.
- ✓ Kurtarma operasyonlarında, dikme kazığa bağlanmak, yükten kurtulunca çapadan çabuk çözmek için Doblinli kazık bağı kullanılır. Halat çımasında uzun bir doblin meydana getirilir. Bu çifte halat, baba çevresinde dolaştırıp ana halatın üstünden alınarak dikme kazığın başına geçirilir.
- ✓ Kurtarma operasyonlarında halatların uçlarının lif lif açılmaması, halatların palanga makarasından kaymaması ve atlamaması için sekiz düğüm kullanılır. İp, uzun ucu sol elin başparmak tarafına gelecek şekilde tutulur. Sağ el ile bedenine yakın bir yere, kısa ve avuç içinde kroz yapacak şekilde, halat kıvrılır. Yukarıda ipin uzun ucu altından bir devir yapılır, Yapılan bu devir tekrar çımanın krozun üstünden içerisine geçirilir ve boşu alınır.
- ✓ Yaralının üst katlardan indirilmesi ya da zemin katlardan yukarıya çıkarılmasında sedyenin kollarına Sandalye (Kelepçe) Bağı uygulaması yapılır.

✓ İki farklı kalınlıktaki ipi birbirine bağlamak için Gemici Düğümü (Tek ve Çift Gemici Bağı) kullanılır. ✓ Aynı kalınlıktaki iki ipi birbirine eklemek için Mekik Bağı (Camadan Düğümü) kullanılır. ✓ Camadan bağının kolayca fora edilebilmesi için Foralı Camadan düğümü kullanılır. ✓ Yaralıları sedye ile indirme veya yukarı çıkarma işlemlerinde Elde Emniyet Düğümü (İzbarço Bağı) kullanılır. ✓ Tekrar uzatılması gereken bir halatı, geçici olarak kısaltmak veya bedeni üzerinden kol atmış veya başka bir nedenle bedeninden zedelenmiş herhangi bir halatın zayıf noktasını geçici kuvvetlendirmek için Çürük Bağı (Uzatma Bağı) kullanılır. ✓ Bir halatı başka bir halat bedenine veya malzemeleri bağlamak için Dülger Düğümü kullanılır. ✓ Kurtarma çalışmalarında ana ve güçlü kuvvetler ile asılma durumlarına dayanaklı Mastalya Düğümü kullanılır. ✓ İplerin operasyon sonrasında toplanma ve muhafaza edilmesi ile ilgili doğru metotlar uygulanır.	
İş Gerçekleştirirken Kullanılan Yöntem, Teknik ve Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar	
✓ İpler, yüksek nem ihtiva eden ve aşırı sıcak ortamlarda muhafaza edilmemelidir. ✓ Koruyucu eldiven kullanılmadan ip manevralarına başlanmamalıdır. ✓ Uzun süre depoda veya çantada bulunan halatlar, belirli aralıklarla açılarak havalandırılmalıdır. ✓ İpler, ıslakken roda edilmemelidir. Zorunluluktan dolayı ıslakken roda edilen halatların üstü kesinlikle örtülmemelidir. ✓ İp mantosunu korumak adına Kullanım esnasında ipler keskin ve pürüzlü yüzeylere sürtilmemelidir. ✓ İpler, hiçbir koşulda yerde sürüklenmemelidir. ✓ Kurtarma çalışmalarında iplerin üstüne basılmamalı, üzerinden araç geçmemelidir. ✓ Bitkisel halatlar asla yağlanmamalıdır. ✓ Operasyonlarda aynı anda bitkisel ve sentetik ipler birlikte kullanılmamalıdır. ✓ Kullanım amacına uygun bağ atma ve düğüm teknikleri ile kullanılmalıdır. ✓ İpler, çekme gücünün üstünde bir yüklemeye maruz bırakılmamalıdır.	
İş Görenin Kullandığı Araç ve Gereçler	
✓ Statik ipler ✓ Dinamik ipler ✓ Yardımcı ipler ✓ Kendinden gözlü ipler ✓ Kendinden sekiz kollu örgülü ipler ✓ Isıya dayanıklı aramid ipler ✓ Düşük sürtünmeli ip koruyucuları ✓ Makara ve Karabina takımları	
İşin Riskleri	
Kurtarılacak Şahısta Oluşabilecek Riskler	Çalışanda Oluşabilecek Riskler
✓ İp kesisi ✓ Hayati organlara ip basısı ✓ Yüksekten düşmeye bağlı travmalar	✓ Yüksekten düşmeye bağlı travmalar ✓ İp kesisi ✓ Hayati organlara ip basısı