

SOĞUK VE DAĞLIK ARAZİDE ASKERİ OPERASYONLAR

Ercan Caner, Sun Savunma Net, 19 Ocak 2024



İllüstrasyon: Alex Nice

Giriş

Dağlarda veya soğuk hava koşullarında askeri operasyonlar icra eden komutanlar ve askerlerin çevre ve karşılarındaki düşman unsurları olmak üzere iki düşmanı vardır ve askerî harekât planları iki düşmanı da hesaba katmalıdır. Dağ ve soğuk havanın yarattığı bütün zorluklara rağmen, geçmişte ve günümüzde, dağlarda ve soğuk ortamlarda büyük çaplı ve uzun süreli operasyonları başarıyla yürüten ordular mevcuttur.

Dağlarda ve soğuk hava koşullarında etkili bir şekilde nasıl görev yapacakları konusunda iyi eğitilmiş askerler, olumsuz koşullarda hayatta kalmanın yanı sıra aldıkları eğitimi bir kuvvet çarpanı olarak kendi avantajlarına da kullanabilecektir. Dağ ve soğuk hava son derece korkutucu olabilir, ancak askerler, uygun hazırlık ve eğitimle bu ortamlarda savaşabilir ve kazanabilirler. Hazırlık, çevreyi ve bunun askerler ve donanım üzerindeki etkilerini anlamayı ve vazifenin başarıyla icrası için uygun kıyafet ve teçhizata sahip olmayı gerektirmektedir.

Her ne kadar ordunun donanımı dağlarda ve soğuk havalarda kullanım açısından dünyanın en iyileri arasında yer alsa da, eğitim bu donanımın nasıl kullanılacağını ve operasyonlara nasıl uyarlanacağını bilmeyi de içermelidir. Gerçekçi ve zorlu eğitim, askerleri dağ ve soğuk hava savaşının zorluklarına hazırlar ve onlara dağların veya soğuğun gerektirdiği disiplin ve güveni geliştirme fırsatı sağlar.

Askerler, akademisyenler ve askeri tarihçiler, Hannibal'in Alp Dağlarını aşarak İtalyan Yarımadası'nı istila etmesine her zaman hayret etmişlerdir. Bu klasik tarihi istila harekâtı, öncelikle harekâtı ayrıntılı bir şekilde planlanmış olması ve bilinen her türlü olasılığa hazırlıklı olması nedeniyle başarılı olmuştur. Soğukta ve yüksek irtifada gerçekleştirilen bu ilk askeri operasyon, dünyanın yüksek irtifalardaki soğuk bölgelerinde nasıl operasyon yapılacağını öğrenme ihtiyacına inandırıcılık kazandıran birçok operasyondan bir tanesidir.



ABD Ordusu Yüksek İrtifa Alıştırma Programı – Deniz seviyesinden 4000 feet yükseklikteki yerler akut dağ hastalığına neden olduğundan ve 8000 feet ve üzerindeki irtifalar da askerlerin sağlığının yanı sıra fiziksel ve zihinsel performanslarını olumsuz etkilediğinden ABD ordusu dağlık arazide görev yapacak personelini yüksek irtifa alıştırma programına tabi tutmaktadır. Fotoğraf: Cpl. Andrew Bray, U.S. Marine

Soğuk ve yüksek irtifa, askeri planlamacılar ve birliklerin her zaman düşmanı olmuştur ve dünyanın birçok modern ordusunun, soğuk hava operasyonlarında uzmanlığa sahip oldukları eğitim merkezleri vardır. Normal olarak 37°C'de (98,6°F) çalışan insan vücudu, sıcaklık -30°F ila 30°F (-34°F ila -1°C) arasında olduğunda zorluklarla karşılaşır. Ordu bu ortamda nasıl faaliyet gösterebilir? Askerlerin soğuk ve yüksek bir yerde görev yapmasını sağlayan şey giyim mi, donanım mı, ruh hali mi, liderlik mi, fiziksel durum mu, tıbbi bilgi mi, yoksa doğru beslenme midir? Gerçek şu ki, kişiye ve koşullara bağlı olarak bu faktörlerin hepsi veya sadece birkaçı olabilir. Bununla birlikte, büyük askeri kuvvetlerin dâhil olduğu operasyonlarda, ilk planlama

yukarıdaki faktörlerin tümünü ve muhtemelen daha fazlasını içermeli ve bunlar operasyon boyunca tutarlı ve mantıklı bir şekilde ele alınmalıdır.

Liderlik

Soğukta ve yüksek irtifada icra edilen askeri operasyonların başarılı olmasında en önemli faktör, askerlerin doğru şekilde eğitilmeleri, yönlendirilmeleri ve idare edilmeleri halinde hayatta kalmalarına ve gerçekten gelişmelerine olanak tanıyan bir ruh halinin geliştirilmesidir.

Basitçe "soğukta hayatta kalma" felsefesi askeri operasyonlar için yeterli değildir. Birlikler, soğğun idare edilebilir olduğuna ve bunun korkulacak bir şey değil, saygı duyulacak ve mağlup edilebilecek bir şey olduğuna ikna edilmelidir. Bu görevi başarmak kolay değildir. Sıcak iklimde doğup büyüdüğü için soğuğa adapte olamadığını iddia eden bir asker düşünülemez.

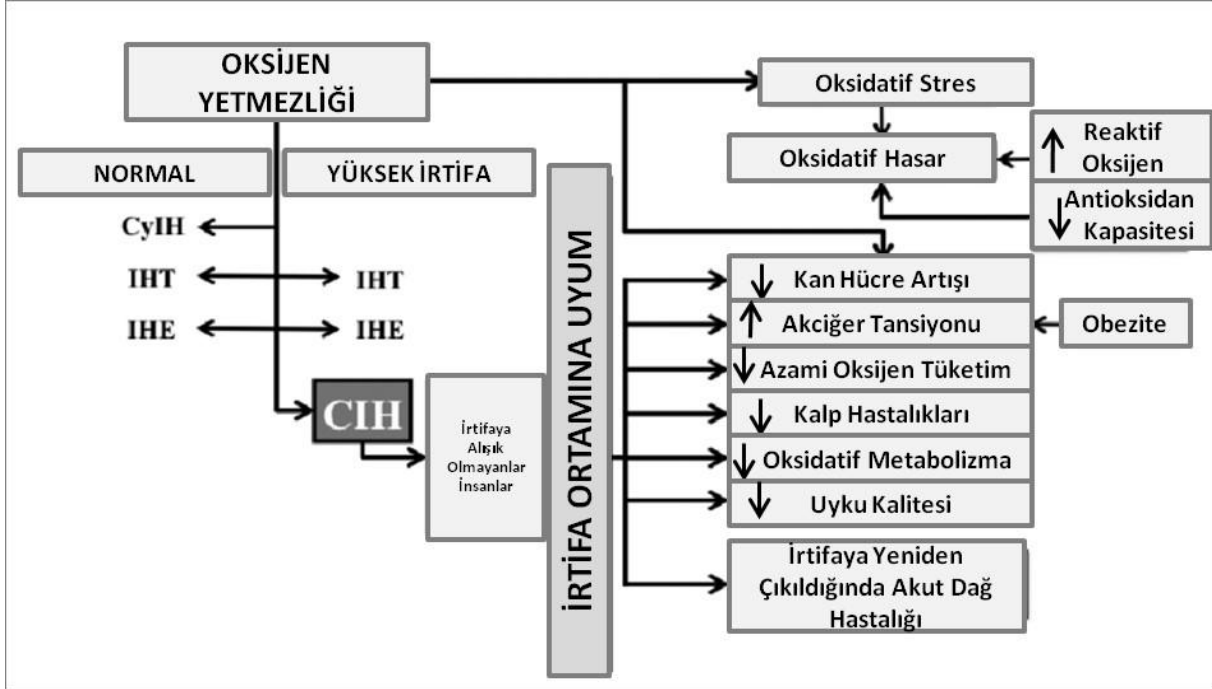


Tabiat Ana asla hafife alınmamalıdır. Charlie Bölüğü askerleri Idaho Ordu Ulusal Muhafızlar eğitim merkezinde eğitim esnasında görülürken, 20 Ocak 2019. Fotoğraf: Thomas Alvarez, Idaho Army National Guard

Bu mantık doğru olsaydı Kartacalı Hannibal'in güneşli Kuzey Afrika'dan geldiği için Alpleri asla geçmemesi gerekirdi. Pek çok insan soğukla başa çıkamayacaklarına ya da baş etmek zorunda kalmamaları gerektiğine inanmaktadır.

Bu nedenle soğuk, arazideki komutanların her gün karşılaşacakları bir zorluktur ve askeri liderler, soğuk ve yüksek irtifa operasyonlarının planlanması konusunda usta psikologlar olmalıdır. Komutanlar; olağanüstü fiziksel kondisyon, uygun ekipman ve bunların doğru kullanımının, soğuk bir ortamda askerlerin güvenini artırmaya büyük katkılar sağladığını çok iyi bilmelidirler.

Askerlerin performansına ilişkin beklentilerin de yeniden incelenmesi gerekmektedir. Bu konu liderler için zorluklara neden olabilir. Bir birliğin 24°C (75°F) ve deniz seviyesinde nasıl performans gösterdiğinin, aynı birliğin kar yağarken ve rüzgâr saatte 20 knot hızla eserken, sıcaklık 20°F (-7°C) olduğunda, 9.000 ft (2.745 m) irtifada yapabilecekleriyle hiçbir ilişkisi yoktur.



Yüksek İrtifanın Olumsuz Etkileri

Yüksek irtifa büyük bir engeldir ve eğer liderler bu gerçeğin farkına varmazlarsa ve birliklerine ve görevlerine ilişkin birliklerinden beklentilerini buna göre ayarlamazlar ise, büyük zorluklarla ve muhtemelen nihai bir felaketle karşı karşıya kalacaklardır.

Basitçe ifade etmek gerekirse, en iyi donanım ve fiziksel kondisyon tek başına başarı getirmeyecektir. Komutanın yanı sıra her küçük birim lideri ve birey de duruma karşı olumlu bir tutum geliştirmekten sorumludur. Mümkünse soğuk hava ve yüksek irtifa adaptasyon eğitimi, herhangi bir askeri operasyondan haftalar hatta aylar önce gerçekleştirilmelidir. Aksi takdirde, komutan ve bütün ast liderler, birlik bünyesinde olumlu tutumu sürdürmek için büyük çaba harcamak zorunda kalacaklardır. Uyum ve esneklik, soğuk ve yüksek rakımlı ortamlarda başarının anahtarıdır.

Liderliğin Önemi

Askerler dersane ortamı veya bireysel çalışma yoluyla bazı temel beceriler ve bilgiler hakkında eğitim alabilirken, arazi ve hava koşullarında deneyime dayalı eğitim, soğuk hava ve yüksek irtifalarda başarı için gereken beceri setini geliştirmenin tek yoludur. Olumsuz hava ve arazi şartları; uygun donanım kullanılmasını gerektirir ve birlikler ile liderlerin omuzlarına büyük yük getirir. Eğitim; karmaşık, kompartımanlara ayrılmış dağlık arazi, soğuk hava ve yüksek rakımların etkileriyle mücadele etmek maksadıyla; özel kıyafet, donanım ve prosedürlerin kullanılmasını

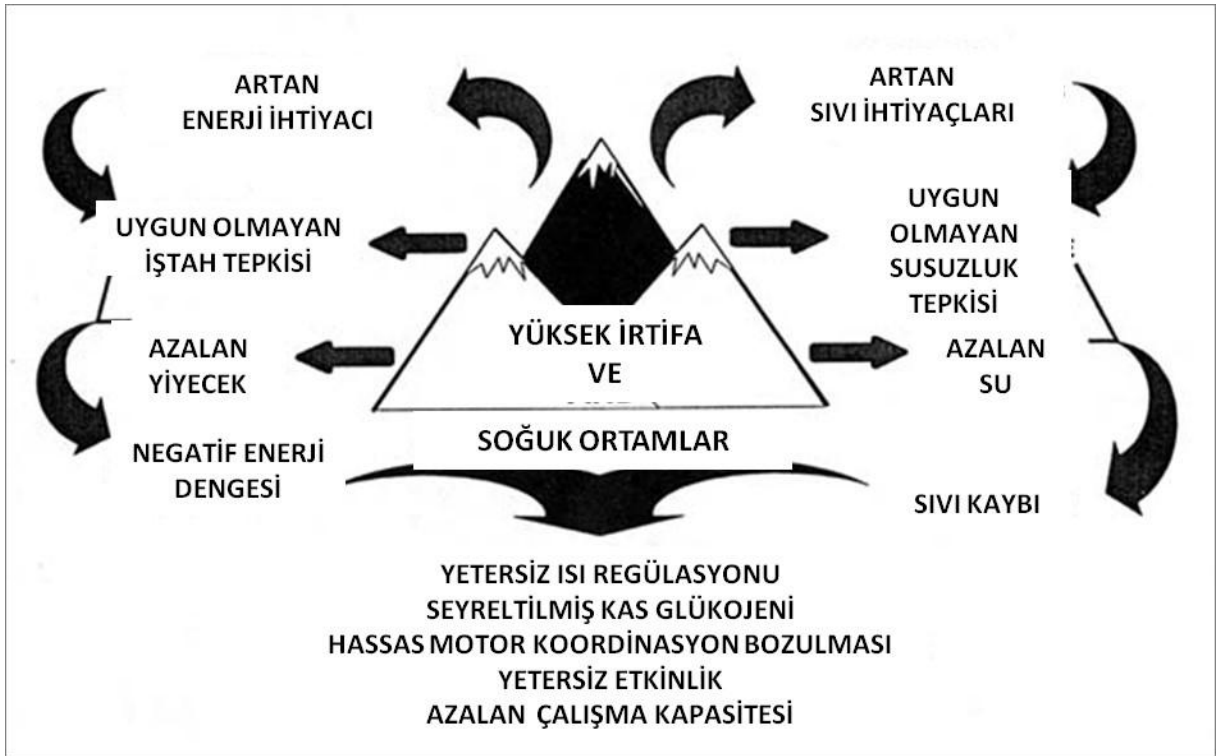
gerektirir. Askerleri bu ortama hazırlamak maksadıyla gerçekçi ve dinamik eğitim programları geliştirilmelidir.

Kış Şartlarında Liderlik Nitelikleri

Komutanlık pozisyonuna sahip olmak, bir komutanlık rol modeli oluşturmak anlamına gelir. Komutan; diğer subaylar, rütbeli personel, askerler ve diğer insanlardan gelen birçok beklentiyi yerine getirmek zorundadır. Kışın etkisi birçok açıdan bu görevi daha da zorlu ve meşakkatli hale getirmektedir. Komutanın sahip olması gereken liderlik vasıfları kış şartlarında çok daha görünür ve belirgin olmalıdır.

Beslenme

Ortalama bir askerin beslenmesi ortalama bir insaninkine çok benzer. Gıdalar her zaman en lezzetlisi olmayabilir. Bununla birlikte, bir askerin soğukta zayıf bir diyetle uzun süre görev yapması, özellikle 6.000 veya 7.000 ft'in (1.830 veya 2.135 m) üstünde mümkün değildir.



Yüksek İrtifa ve Soğuk Ortamın Askerler Üzerine Etkileri

Soğuk ortamda gerekli olan kaloringin alınması ve bu kalorilerden alınan gıdanın türü çok önemlidir. Askerler gofret ve çikolatalar ve hazır çorbalarla birkaç gün hayatta kalabilirler (ki bu genellikle kısa süreli askeri tatbikatlarda olur), ancak uzun süreli operasyonlarda erken kayıpları önlemek maksadıyla uygun beslenmeleri gerekmektedir. Ordu tarafından sağlanan tayınlar, birliklerin moralindeki değişkenlik ve uygun günlük kalori alımı korunduğu sürece son derece yeterlidir.

Medikal Zayıtlar

Bir komutan, askerlerin soğukta ve yüksek irtifada karşılaşabileceği olası tıbbi problemleri çok iyi bilmelidir. Bunlar hayal ürünü problemler değildir, savaş tarihi soğuk karşısında perişan olan ve büyük kayıplar veren orduların hikâyeleri ile doludur. Savaş tarihi soğuk ve yüksek rakımın (2.135 metrenin üzerinde) kurşunlardan veya diğer nedenlerden çok daha fazla can kaybına yol açtığını ortaya koyan örneklerle doludur.



Akut dağ hastalığı, yüksek irtifa beyin ödemi, yüksek irtifa akciğer ödemi, donma ve soğuk yaralanmaları yüksek irtifalarda görev yapmanın bedeli olan potansiyel kayıplardır. Bütün tıbbi personelin bunlarla baş edebilmesi için eğitilmesi gerekir ve **askerî sağlık sistemi** bünyesindeki; tabur, alay ve tümen cerrahlarının bu rahatsızlıkları ve durumları nasıl tedavi edeceklerini çok iyi bilmeleri gerekir.

Küçük birlik komutanları ve personelin, diğer askerlere yardım edebilmesi ve ölümleri engelleyebilmesi için semptomları tanıması ve uygun tepki ve tedavi yöntemlerini bilmeleri bir zorunluluktur.

Mükemmel liderlik, giyim, donanım ve beslenme, tek başlarına tıbbi problemlerle ilgili sorunları engellemeyecektir. Potansiyel tıbbi problemlere yönelik özel farkındalık ve tedavi yöntemleri bütün personel tarafından bilinmeli ve medikal zayıtlar ve alınması gereken tedbirler konusunda planlama, harekâtın çok öncesinde yapılmalıdır.

Askerlerin Eğitimi

Askerler dersane ortamında veya bireysel çalışma yoluyla bazı temel beceriler ve bilgiler üzerinde eğitim alabilirken, bizzat arazi ve hava koşullarında deneyime dayalı eğitim, soğuk ve dağlık arazide başarılı bir harekâtın icrası için gereken beceri setini geliştirmenin tek yoludur.



Solda Bursa il sınırları içinde bulunan Uludağ Askeri Kış Eğitim Merkezi, sağda ise Kayseri il sınırları içinde bulunan Erciyes Kış Eğitim merkezi görülmektedir.

Askerlere dersane ortamında kazandırılacak bilgilere ilave olarak, **kış aylarında** Uludağ Kayak Merkezi, Erciyes Kayak Merkezi, Palandöken Kayak Merkezi, Elmadağ Kayak Merkezi ve Ilgaz Kayak Merkezi'nde görev başı eğitimleri verilmeli ve askerler görev yapacakları bölgelere gitmeden önce fiziksel olarak ve ruhen hazırlanmalıdır.

Silahlı Kuvvetler bünyesinde bulunan Kış Eğitim Merkezleri'nin yetersiz kalması durumunda, yine kış aylarında; **Sarıkamış, Kartalkaya, Kartepe, Saklıkent, Bozdağ, Davraz ve Ergan Dağı** kayak merkezlerinden de istifade edilmelidir.

Askerlerin Fiziksel Durumu

Soğuk ve yüksek irtifada icra edilecek her türlü operasyonlarda askerlerin mükemmel fiziksel durumda olması kritik öneme sahiptir. Soğuk ve yüksek yerlerdeki fiziksel zorluklardan bazıları; taşınan silah, donanım ve sırt çantasının ağırlığı, akciğerlerin boyutu ve soğğun neden olduğu doğal yorgunluktur. Askerler bu zorluklara karşı koyabilmek için mükemmel fiziksel durumda olmalıdır. Genel olarak vücut, 90 günde (%80'den fazla asker) yüksek irtifaya uyum sağlamakta ve askerlerin fiziksel performans seviyeleri, 90 gün içinde deniz seviyesindeki performans seviyelerinin yaklaşık yüzde 80'ine erişmektedir.

İRTİFA	YAKLAŞIK YÜKSEKLİK	ETKİLER
Düşük	Sea Level – 1,200 m (4,000 ft.)	Bulunmamaktadır
Orta	1,200–2,400 m (4,000–7,870 ft.)	Hafif irtifa hastalığı ve performans düşmesi
Yüksek	2,400–4,000 m (7,870–13,125 ft.)	İrtifa hastalığı ve performans düşüklüğü daha yaygın görülür
Çok Yüksek	4,000–5,500 m (13,125–18,000 ft.)	İrtifa hastalığı ve performans kaybı kaçınılmazdır
Aşırı Yüksek	5,500 m (18,000 ft.) and higher	Ancak ortama alıştırmaya programı ile askerler kısa süre faaliyet gösterebilir

Bununla birlikte, vücut uyum sağlasa da, asker aynı zamanda yorgunlukla, çok daha ağır bir yük (daha fazla giysi ve donanım) ve dağ ortamında daha az oksijenle de boğuşmak zorundadır. Bütün bu zorluklar fiziksel durumu kötü olan ve daha sonra

birliklerine fazladan bir yük haline gelen askerler için yıkıcıdır. Dağlarda eğitim almış birçok birlik incelendiğinde, gerçek şartlarda eğitilenler ve bu eğitimin bir kısmını da olağanüstü fiziksel kondisyona odaklayanların, bu eğitimi yapmayanlara oranla büyük bir avantaja sahip oldukları gözlemlenmiştir.

Giyim ve Kuşam

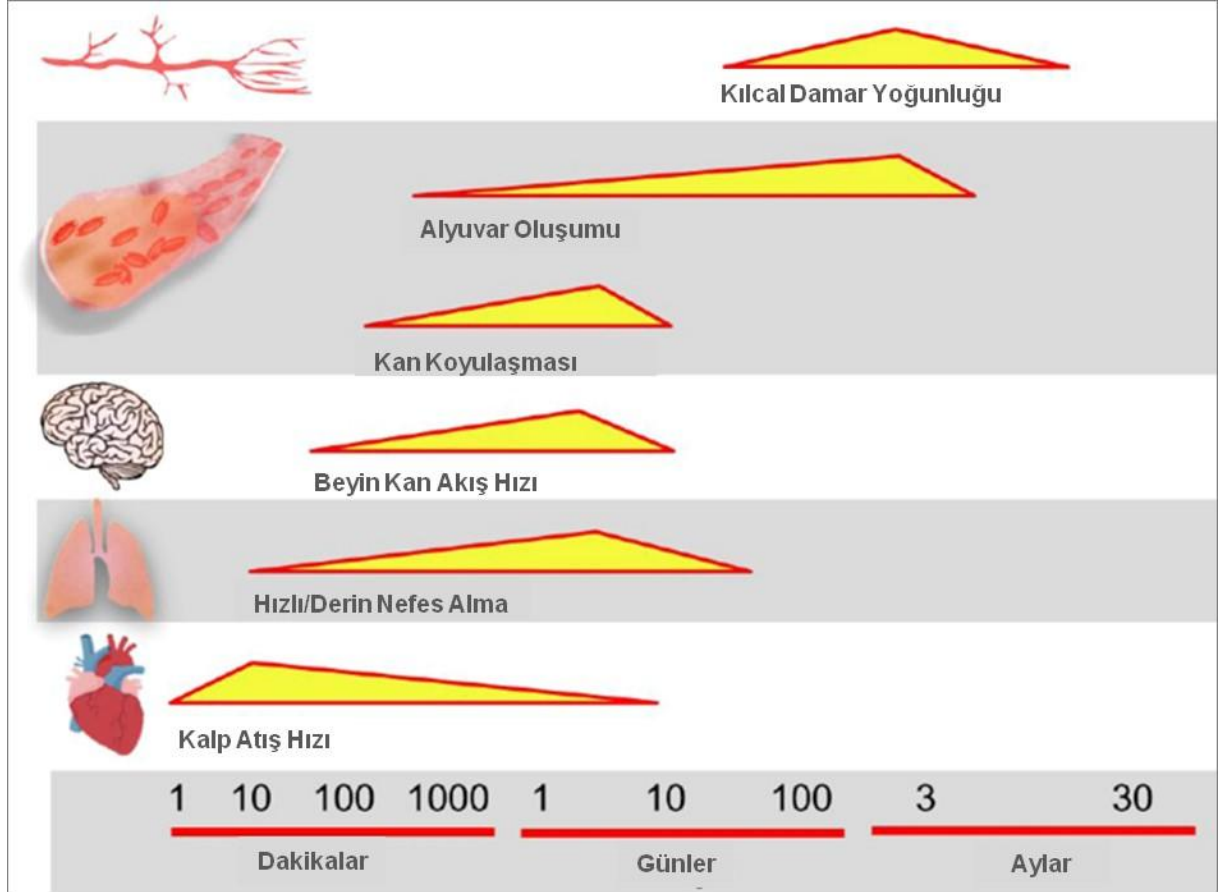
Muhtemelen hiçbir şey, son yıllarda soğuk hava ve dağlık arazideki askeri operasyonları, halkın zorlu açık hava etkinliklerine ve bunları gerçekleştirmek için gerekli kıyafet ve donanımına olan artan ilgisinden daha olumlu etkilememiştir. Giyim ve donanım üreticileri, soğuk hava ve dağlık araziye uygun mükemmel hafif giysiler ve donanımı imal etmeye adeta itilmiştir. Dünyanın gelişmiş orduları da soğuk hava ve dağlık arazi için imal edilen giysi ve donanımı envanterlerine katarak bu trendden faydalanmıştır.



Aralık 2023'te, Siachen Buzulunda bulunan, hava sıcaklığının kış aylarında -60° Celsius dereceye kadar düştüğü, 15,600 feet irtifadaki Kumar karakoluna üç aylık standart görev süresiyle atanan Yüzbaşı Shiva Chouan, bölgede görev yapan ilk kadın unvanını kazanmıştır. Yüzbaşı Chouan göreve gönderilmeden önce, Siachen Savaş Okulu'nda Hint Ordusu'nun diğer subaylarıyla birlikte dayanıklılık eğitimi, buz duvarına tırmanma, çığ ve buz yarıklarında kurtarma ve hayatta kalma tatbikatlarını içeren bir aylık sıkı bir eğitimden geçmiştir. Hindistan Başbakanı Narendra Modi, 03 Ocak 2023 günü yayınladığı bir mesaj ile Yüzbaşı Chouan'ı kutlamıştır. Fotoğraf: Hindustan Times

Ancak teknolojinin sağladığı imkânlardan da faydalanarak imal edilen donanımın çoğu karmaşık ve sofistikedir. Askerler giysi, bot ve donanımın doğru kullanımını çok

iyi bilmelidir. Aksi takdirde soğuk hava koşullarıyla olan mücadeleyi kaybetmeye mahkûmdurlar. Örneğin; birçok yeni sentetik ve yünlü üçlü çorap sistemi mevcuttur, ancak çoraplar düzgün giyilmediği takdirde askerlerin ayaklarını dondurabilmektedir. Soğuk ve yüksek irtifanın askerler üzerindeki etkileri doğası gereği olumsuzdur. Askeri liderlik, bu eşsiz ortamın sunduğu zorlukları telafi etmek maksadıyla yukarıda belirtilen esasları dikkate almak zorundadır.



Soğuk Havanın Etkileri

Bireyler içinde buldukları ortama uyum sağlayabildikleri sürece, özellikle soğuk hava şartlarının hüküm sürdüğü yüksek arazi kesimlerinde görev yapmak kesinlikle zor değildir. Soğuk ve yüksek irtifadaki ortamlar, görevli bütün personelin büyük ölçüde uyum sağlamasını ve bilgi sahibi olmasını gerektirmektedir.

Bu gerçeğin farkına varılmaması ve göz ardı edilmesi kesinlikle felaket anlamına gelir. Soğuk iklim donanımına sahip olmayan Hannibal'den farklı olarak modern ordular, soğukta ve yüksek irtifalarda etkili bir şekilde nasıl görev yapılacağına dair geniş bir donanım ve bilgi yelpazesine sahiptir. Askeri liderler bu silahın gereken tüm beceri ve enerjiyle kullanıldığından emin olmalıdır.



SOĞUK & DAĞLIK ARAZİDE ASKERÎ OPERASYONLAR



KIŞ SAVAŞI

*Irkların en güçlüsü veya en zekisinden ziyade değişime
en süratli tepki gösteren hayatta kalabilir.
- Charles Darwin*

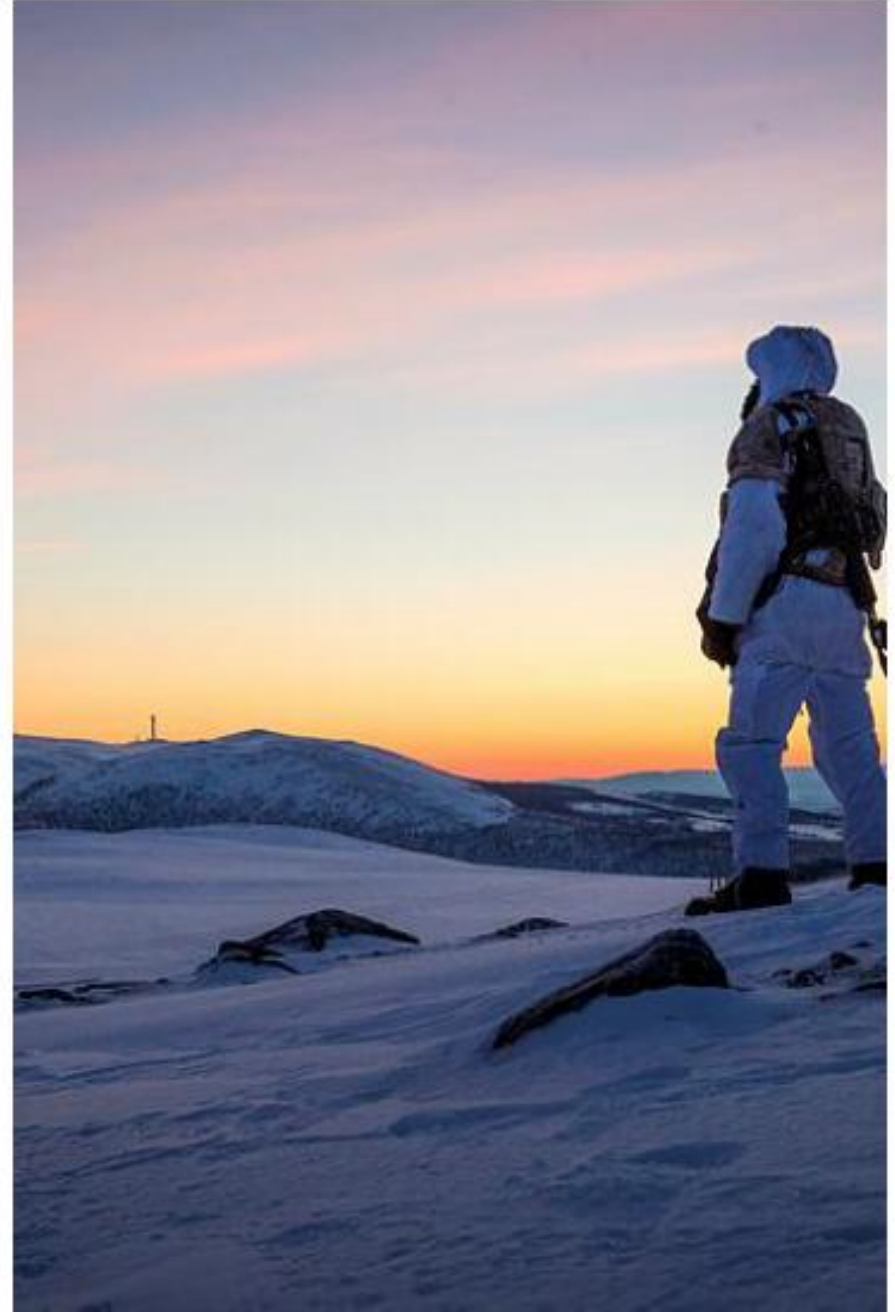
NATO TASNİF DIŐI

*NATO Soğuk Hava Operasyonları
Mükemmeliyet Merkezi*



Hedefler

- ✓ *Kış ortamında askerlerin maruz kaldığı zorlukları anlamak.*
- ✓ *Kışın muharebe esnasında neler yapılacağı, hareket tarzları ve soğuk havayı taktiksel avantaja nasıl dönüştürülebileceği hakkında temel bilgiler vermek.*





İçindekiler

- ✓ Kamuflaj
- ✓ İz disiplini
- ✓ Korunma
- ✓ Manevra ve hareketlilik
- ✓ Silah etkileri
- ✓ Yaralı personel
- ✓ Bazı ipuçları





NATO Soğuk Hava Operasyonları
Mükemmeliyet Merkezi

Neden Kış Savaşı Öğrenilmeli? Farklı Olan Nedir?

- ✓ Soğuk hava operasyonları barış zamanında dahi gerçek operasyonlardır Doğru şeyler yapılmadığında DOĞA canınızı yakacaktır.
- ✓ Kar her şeyi örter. Araziyi yeniden şekillendirir, gölleri ve nehirleri örter ve belirgin arazi arızalarını gizler.
- ✓ Soğuk – herkes ve her şey donabilir ve oturup her şeyi kabullenmek de asla işe yaramaz.
- ✓ İşler zaman alır!
- ✓ Ayrıntılara dikkat edilmelidir.





NATO Soğuk Hava Operasyonları
Mükemmeliyet Merkezi

Kamufraj

- ✓ Beyaz
 - ✓ Üst
 - ✓ Alt
 - ✓ Baş
 - ✓ Donanım

- ✓ Üzerinizdeki beyazları içinde bulunduğunuz ortama göre ayarlayın

- ✓ Renkler

- ✓ Hava karardığında dahi kamufraj önemlidir





NATO Soğuk Hava Operasyonları
Mükemmeliyet Merkezi

Kamuflaj

- ✓ Ayrıntılara dikkat etmek hayat kurtarır
- ✓ Kamuflaj sizin silahınızdır
- ✓ Termal ve gece görüş cihazlarını asla unutmayın
- ✓ Donanımızın kabiliyetlerini bozmayın veya imha etmeyin
- ✓ Kirli beyazlar temiz beyazlardan daha kötüdür





NATO Soğuk Hava Operasyonları
Mükemmeliyet Merkezi

Kamuflaj

- ✓ Dış hatlar yuvarlak olmalı, keskin olmamalıdır
- ✓ Daima derine gömülün. Ağaçlık alanın dış kenarında değil, içlerinde gizlenin
- ✓ Yapay gölgeler kışın çok kolay görülürler
- ✓ Beyaz her zaman beyaz değildir
- ✓ Bir yerde sabit durumda iseniz üzerinizde tespit edilmesi çok kolay olan toz ve kum birikecektir





Kamuflaj: Pasif Araç Kamuflajı

- ✓ Pasif eski gizleme ağıları altındaki araçlar soğutulmuş olmalıdır
- ✓ İnsanlar görülebilir. Sahte hedef tekniği?
- ✓ Fotoğrafta doğru ve yanlış olan nedir?



İki askerin ısı imzası



NATO Soğuk Hava Operasyonları
Mükemmeliyet Merkezi

Kamuflaj: Aktif Araç Gizlemesi

- ✓ Termal kamuflaj ağı
- ✓ Aracın dışına kalıcı olarak uyarlanmış
- ✓ Ağların rüzgâr soğutma etkisiyle donabileceğini unutmayın

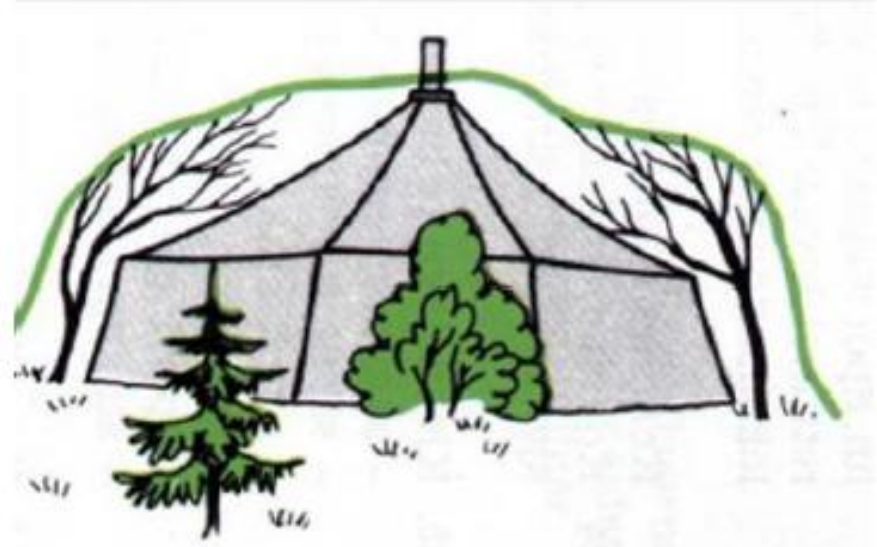




NATO Soğuk Hava Operasyonları
Mükemmeliyet Merkezi

Kampın Kamufajı

- ✓Mümkün olduğunda arazi ve bitki örtüsünden faydalanın
- ✓Ormanın derinliklerinde kamp kurmak doğal gizlenme sağlar
- ✓Çadır ve branda ve/veya gizleme ağı arasında doğal bitki örtüsünden faydalanın
- ✓% 30 suni, % 70 doğal kamufaj





NATO Soğuk Hava Operasyonları
Mükemmeliyet Merkezi

Kamufraj

✓ İz Disiplini – Bir plan yapın ve plana sadık kalın

✓ Ses ve ışık disiplini



Dost unsurları ayırt edebilmek maksadıyla uygun donanım kullanılmalıdır.





NATO Soğuk Hava Operasyonları
Mükemmeliyet Merkezi

Işık Disiplini

✓ Artık bölge genellikle karanlıktır





NATO Soğuk Hava Operasyonları
Mükemmeliyet Merkezi

İz Disiplini

- ✓ Kayak izlerinin bıraktığı termal iz
- ✓ Kardaki katmanlar farklı sıcaklıklara sahiptir.
- ✓ Derinlik farklılığı, termal ısı farklılığı oluşturur ve izlerin gözle görünmesine neden olur.



Kayak izleri net bir şekilde görülür ve izdeki gölgelerin tespit edilmesi kolaydır.



NATO Soğuk Hava Operasyonları
Mükemmeliyet Merkezi

İz Disiplini



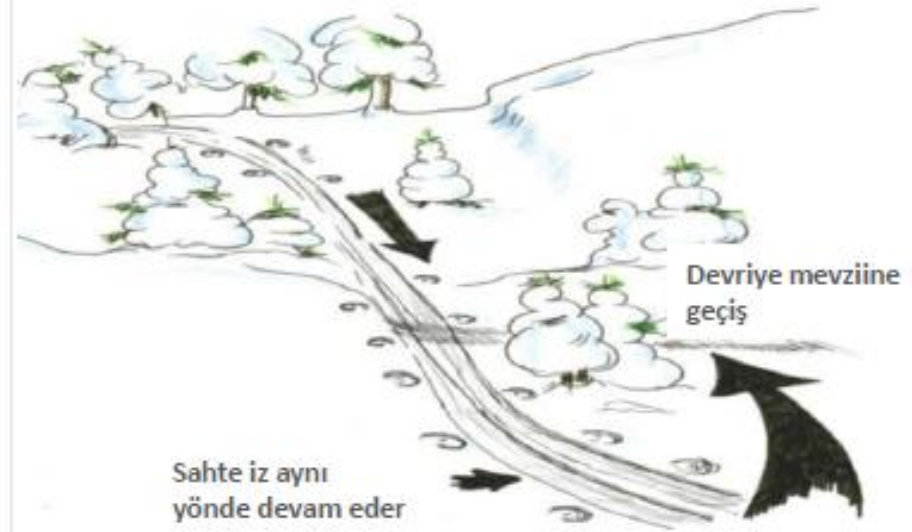
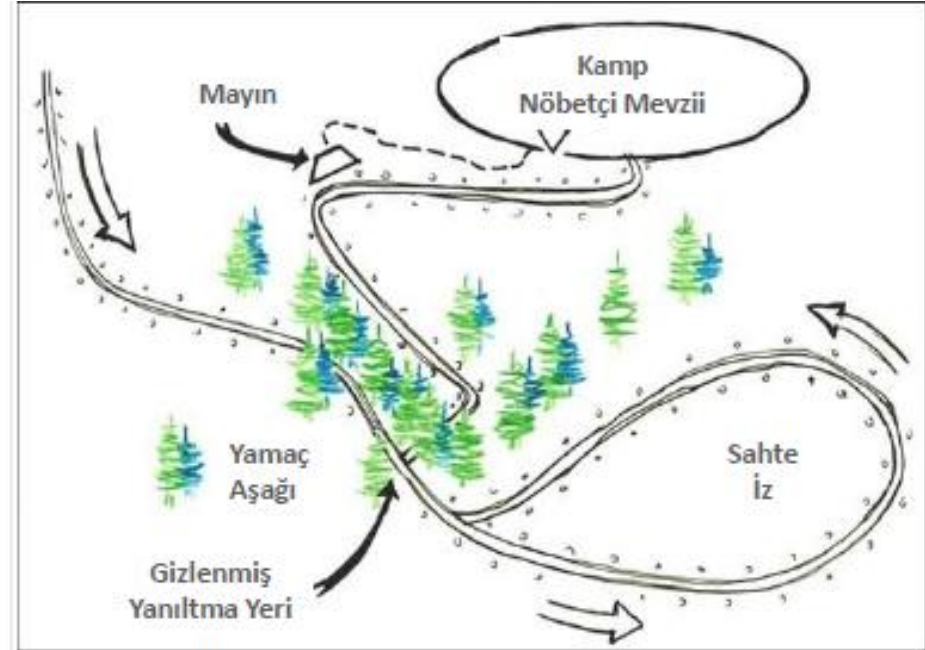
İz disiplini çok önemlidir ve kışın, özellikle de yerde kar varken çok iz bırakılır



NATO Soğuk Hava Operasyonları
Mükemmeliyet Merkezi

İz Disiplini: Bir Planınız olsun!

- ✓ Harita keşfi yapın. Nerede kamp/üs kurmak istiyorsunuz?
- ✓ Aldatma planı ve sahte izler
- ✓ Gizleme ile düşmanı aldatın
- ✓ Tuzak yem
- ✓ Çift tuzaklı mayınlar dâhil kullanarak üssü koruyun
- ✓ İz disiplini!
- ✓ Üs içinde ve dışında iki adet toplanma bölgesi belirleyin
- ✓ Düşmanı yanıltmak için en ideal yer, örneğin gizlenmenin de nispeten kolay olduğu bir yamaç gibi, takip ettiği iz dışında başka yerlere odaklandığı yerlerdir.



Geçiş yeri gölgelerin
görünmemesi için düzleştirilir



NATO Soğuk Hava Operasyonları
Mükemmeliyet Merkezi

Korunma

- ✓ Zırh koruması ve hareketlilik
- ✓ Devamlı hareket halinde olmak koruma sağlar.



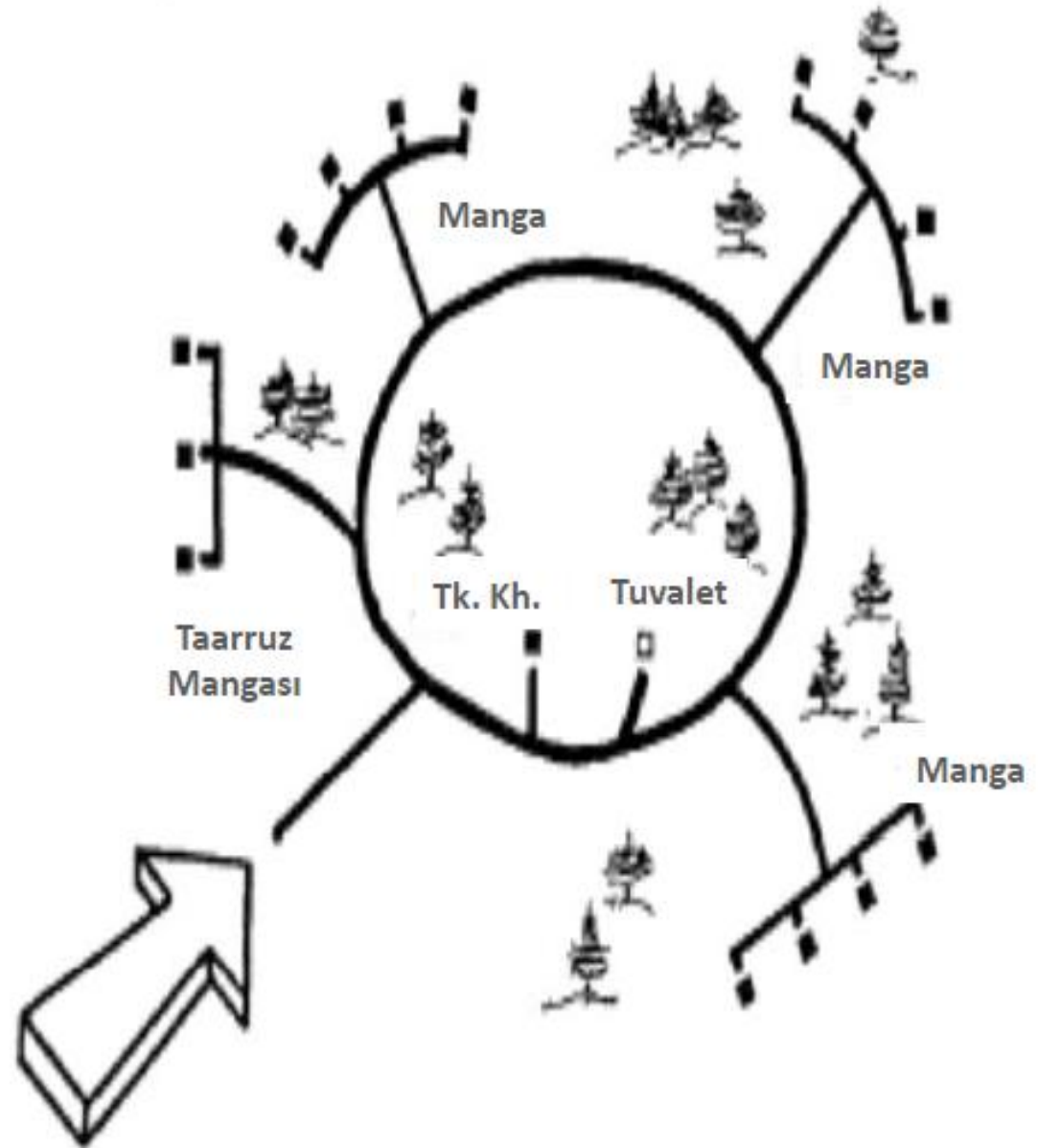


Korunma

- ✓ İzler gizlenir, önce siperler ve hendekler, daha sonra çadırlar
- ✓ Siperlerde kıvrımlar ve köşeler yapılır
- ✓ Nöbetçi mevzileri sık sık değiştirilir



Kıvrımlar ve köşelerin olmadığı uygun olmayan bir siper

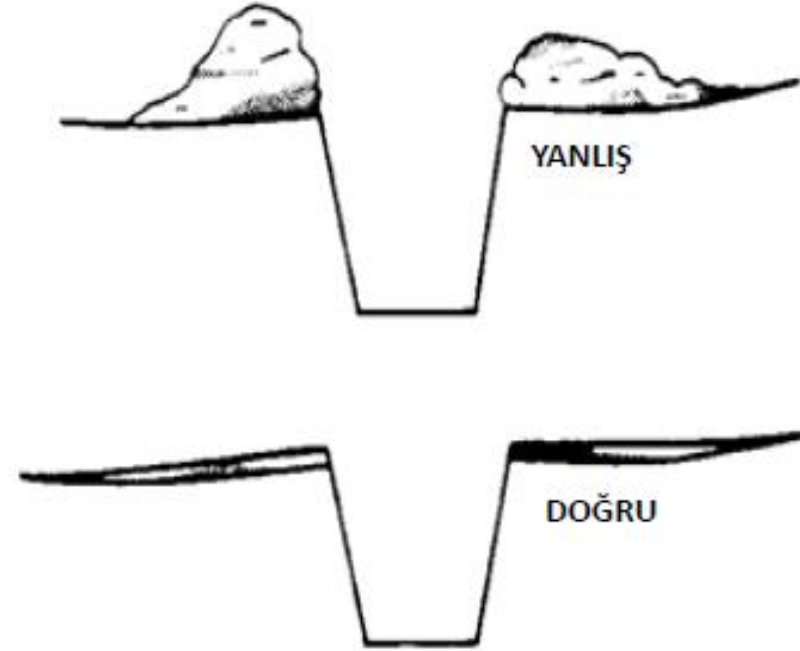




NATO Soğuk Hava Operasyonları
Mükemmeliyet Merkezi

Korunma

- ✓ Siper ve mevzi kazıldığında çıkan kar zemine yayılmalıdır
- ✓ Mevzilerin ön tarafında gevşek kar olmamalıdır

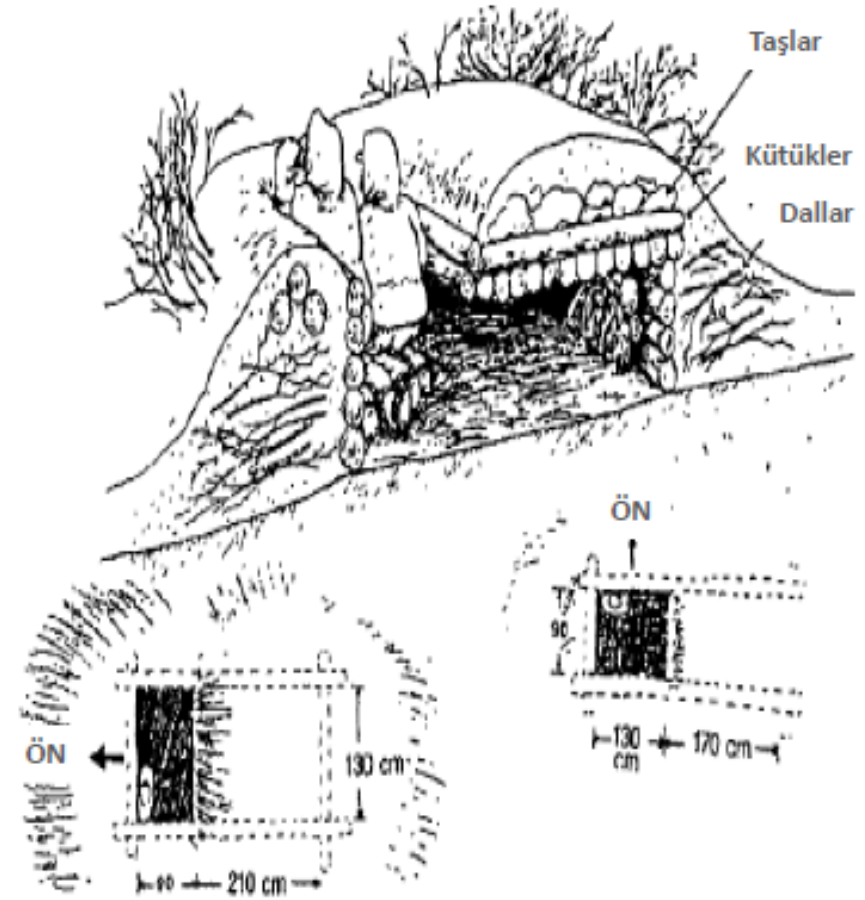




NATO Soğuk Hava Operasyonları
Mükemmeliyet Merkezi

Korunma

- ✓ Hafif silah mühimmatından korunmak için en az 200 cm sıkıştırılmış kar gereklidir
- ✓ Buz dallarla birlikte kullanıldığında 50 cm yeterlidir
- ✓ Büyük ağaçların önüne inşa edilmemelidir





NATO Soğuk Hava Operasyonları
Mükemmeliyet Merkezi

Hareket

- ✓ Kızaklar – Kar Ayakkabısı/Leken
- ✓ Arazide nasıl hareket ettiğinizin farkında olun. İzler daima görülür!
 - ✓ Ağaç hattı altında ve gölgede yürüyün veya izleri gizlemek için tedbir alın
 - ✓ Kar yağarken veya hava rüzgârlı olduğunda hareket edin
- ✓ Göller ve akarsu yatakları nasıl kullanıldığına bağlı olarak operasyonu destekler veya geciktirir





NATO Soğuk Hava Operasyonları
Mükemmeliyet Merkezi

Hareket

- ✓ Derin karda hareket etmek zor ve zahmetlidir, Ateş altındayken dahi manevrayı olumsuz etkiler. Daha kısa manevralar kullanılmalıdır
- ✓ Personel ve araçlar için yol ve rotaları belirleyin
- ✓ Hücum eden unsurların yükü çok hafif olmalı, ancak hayatta kalma donanımından feragat edilmemelidir
- ✓ Daha fazla mühimmat gereklidir, manevra yeteneği kısıtlanır





NATO Soğuk Hava Operasyonları
Mükemmeliyet Merkezi

Hareket: Muharebe Düzenleri

- ✓ Askerler arasındaki aralık önemlidir
- ✓ Mümkün olduğunda düz hat üzerinde ilerlemeden kaçınmalıdır. Arazide tespit edilmesi kolaydır
- ✓ Şahsi kamuflaj araziye uydurulmalıdır
- ✓ Arazinin muharebe düzenini bozduğu yamaç gibi yerlerde özel dikkat sarf edilmelidir
- ✓ Araziden faydalanılmalıdır (Arazi tuzaklarına karşı dikkatli olunmalıdır)



Askerler arasında yeterli aralık bırakmayan bu birliğin tespit edilmesi çok kolaydır.



NATO Soğuk Hava Operasyonları
Mükemmeliyet Merkezi

Hareketlilik

- ✓ Donmuş zemin bataklık arazide araç hareketine imkân sağlayabilir
- ✓ Donmuş nehir ve göller hafif araçların geçişi için fırsatlar sağlayabilir
- ✓ Derin kar, özellikle yamaçlar ve dönüş noktalarında ağır araçların ilerlemesini engeller
- ✓ Araçlar dengeli yüklenmiş olmalıdır





NATO Soğuk Hava Operasyonları
Mükemmeliyet Merkezi

Hareketlilik

- ✓Karda açılan yollar aşırı kaygan olabilir
- ✓Büyük kar yığınları görüşü olumsuz etkileyebilir. Yollar ve yol dışında araçla ilerlerken dikkatli olunmalıdır
- ✓Arazi, her gün değişiklikler gösterebilir
- ✓Arazi karla örtüldüğünden nerede olduğuna dikkat edilmelidir





NATO Soğuk Hava Operasyonları
Mükemmeliyet Merkezi

Silah Etkileri

- ✓ Soğuk hava mühimmat içindeki barutu etkiler. Yavaş yanma hassasiyeti azaltır
- ✓ Kar ve yağış termal görüş cihazlarının etkinliğini azaltır. Açık ve soğuk günlerde bu cihazların etkinliği artar
- ✓ Sis in gizleme etkinliği daha azdır





NATO Soğuk Hava Operasyonları
Mükemmeliyet Merkezi

Silah Etkileri

- ✓Çarptığında patlamaya ayarlandığında mühimmatın parça tesiri daha azdır
- ✓Hedef üzerinde arzu edilen etkiyi sağlamak maksadıyla 2/3 daha fazla mühimmat gerekir





NATO Soğuk Hava Operasyonları
Mükemmeliyet Merkezi

Yaralı Personel

- ✓ Daima hipotermi ve uzuv donmalarına karşı hassastırlar
- ✓ Atlı kızak, mobil kar aracı veya kayakla tıbbi tahliye planlanmalı ve hazırlıklı olunmalıdır
- ✓ Soğuk hava kanın pıhtılaşmasını geciktirir
- ✓ İntravenöz sıvıların donmaması için gerekli önlemler alınmalıdır





NATO Soğuk Hava Operasyonları
Mükemmeliyet Merkezi

Karda Ateş Mevzileri

Kışın soğuk havalarda ateş ederken göz önünde bulundurulması gereken bazı faktörler vardır:

- Özellikle yumuşak kar stabil olmadığından destek olarak kullanılırken dikkat edilmelidir
- Kar, dost kuvvetlerin yanı sıra düşmanın da görüş ve imkân kabiliyetini azaltır

Ayakta Ateş Mevzii





NATO Soğuk Hava Operasyonları
Mükemmeliyet Merkezi

Diğer Ateş Mevzileri

Yatarak Ateş Mevzii



Diz Çökerek Ateş Mevzii





NATO Soğuk Hava Operasyonları
Mükemmeliyet Merkezi

Hazırlıklar

✓Silahlar

- Kar ayakkabısı
- Kar örtüsü

✓Kitler

- Skis and bindings are 100%
- Onarım kiti
- Kar fırçası

✓Araçlar

- Kar zincirleri
- Kürekler





NATO Soğuk Hava Operasyonları
Mükemmeliyet Merkezi

Bazı İpuçları

- ✓Mümkün olduğunda yamaç aşağı ve kötü havayı arkanıza alarak taarruz edin
- ✓Tüfek namlulularının içine kar girmesini engelleyin. İçinde kar varken infilak edebilirler
- ✓Mümkünse silahları ısıtılmış bölge içi ve dışına sık taşımayın. Zorunlu kalındığında silahları sökerek temizleyin, kurutun ve yağlayın. Şarjör bakımını ihmal etmeyin. Sökme-takma sonrası fonksiyon testi yapın





NATO Soğuk Hava Operasyonları
Mükemmeliyet Merkezi

Bazı İpuçları

- ✓ Optik cihazlar ile silahların nişan tertibatındaki (gez-arpacık) neme dikkat edin
- ✓ Özellikle çadır ve araçlara girmeden önce bot ve elbise üzerindeki karı temizleyin. Silahlarınızın üzerindeki karı temizleyin
- ✓ Silahınızı daima kardan uzak tutun
- ✓ Kar yağışı esnasında silahlar ve görüş cihazlarını örtün





NATO Soğuk Hava Operasyonları
Mükemmeliyet Merkezi

Bazı İpuçları

- ✓ Asla verilen emirlerin dışına çıkmayın
- ✓ İlave zaman planlaması yapmayı asla unutmayın!
- ✓ Meteorolojik şartlar önemlidir ve harekât planını dikte edebilir!
- ✓ Teçhizatınıza dikkat edin: ağır şeyler düştüğünde karın içine gömülür. Dışarıda bırakılan herhangi bir şey çok kısa bir sürede kaybolabilir
- ✓ Eldiven ve berelerinizi asla yere koymayın, bir anda ortadan kaybolabilir. Vestinizin içinde veya koltuk altınızda muhafaza edin





NATO Soğuk Hava Operasyonları
Mükemmeliyet Merkezi

Bazı İpuçları

- ✓ Tekerlekler üzerindeki kar ve sulu karı, donarak buza dönüşmeden önce temizleyin
- ✓ Sıcak eşyalar (silah namlusu gibi) karı eriterek içine bataabilir
- ✓ Açtığınız bir şeyi kapatmayı unutmayın
- ✓ Araçları gece sulu ve ıslak zemine park etmeyin

