

**T.C.
KARA HARP OKULU
SAVUNMA BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GÜVENLİK BİLİMLERİ ANA BİLİM DALI**

**PKK TERÖR ÖRGÜTÜNÜN EYLEMLERİNİN ANALİZİ:
KARAKOL VE ÜS BÖLGELERİNİN ÇOK KRİTERLİ KARAR
VERME YÖNTEMİNE GÖRE SINIFLANDIRILMASI**

YÜKSEK LİSANS TEZİ

**Hazırlayan
J.Yzb. Fatih TÜMLÜ**

**Tez Danışmanı
Dr.P.Alb. Ömer Faruk CANTENAR**

ANKARA - 2014

TEZ TANITIM FORMU

TEZİN TARİHİ:

TEZİN TİPİ: Yüksek Lisans Tezi

TEZİN BAŞLIĞI: PKK Terör Örgütünün Eylemlerinin Analizi: Karakol ve Üs Bölgelerinin Çok Kriterli Karar Verme Yöntemine Göre Sınıflandırılması

TEZİN YAPILDIĞI BİRİM: Kara Harp Okulu Savunma Bilimleri Enstitüsü
Güvenlik Bilimleri Ana Bilim Dalı

SPONSOR KURULUŞ: -

DAĞITIM LİSTESİ: Kara Harp Okulu Savunma Bilimleri Enstitüsü Tez Hazırlama, Onay, Dağıtım ve Muhafaza Esasları Kılavuzunda Belirtilen Yerlere

TEZİN ÖZETİ: Bu çalışmada, PKK terör örgütünün eylemleri arasında karakol ve üs bölgelerine yönelik eylemlerin neden etkili oldukları araştırılarak bu eylemlere maruz kalma derecelerine göre karakol ve üs bölgelerinin sınıflandırılmalarının nasıl yapılması gerektiği ele alınmıştır. Bu maksatla; PKK terör örgütünün gerçekleştirdiği eylemler kategorize edilmiş ve bu eylemler sebep oldukları zayıat açısından analitik olarak karşılaştırılmıştır. Müteakiben Çok Kriterli Karar Verme modelinden yararlanılarak karakol ve üs bölgeleri eylemlere maruz kalma derecelerine göre sıralanmış, ABC analizi yöntemi kullanılarak sınıflandırılmışlardır.

ANAHTAR KELİMELER: PKK, Eylemler, Karakol ve Üs Bölgeleri, Çok Kriterli Karar Verme, ABC Analizi.

SAYFA SAYISI:

GİZLİLİK DERECEİ: Tasnif Dışı

**T.C.
KARA HARP OKULU
SAVUNMA BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GÜVENLİK BİLİMLERİ ANA BİLİM DALI**

**PKK TERÖR ÖRGÜTÜNÜN EYLEMLERİNİN ANALİZİ:
KARAKOL VE ÜS BÖLGELERİNİN ÇOK KRİTERLİ KARAR
VERME YÖNTEMİNE GÖRE SINIFLANDIRILMASI**

YÜKSEK LİSANS TEZİ

**Hazırlayan
J.Yzb. Fatih TÜMLÜ**

**Tez Danışmanı
Dr.P.Alb. Ömer Faruk CANTENAR**

ANKARA - 2014

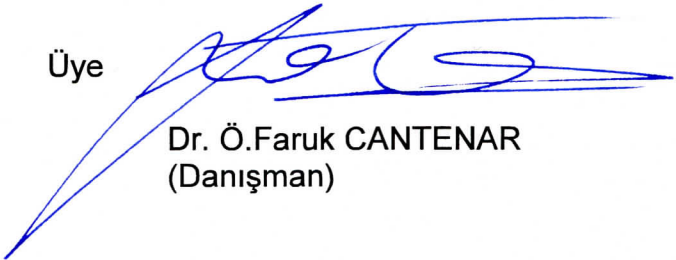
KARA HARP OKULU
SAVUNMA BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜNE

J.Yzb. Fatih TÜMLÜ'nün, PKK Terör Örgütünün Eylemlerinin Analizi: Karakol ve Üs Bölgelerinin Çok Kriterli Karar Verme Yöntemine Göre Sınıflandırılması konulu tez çalışması, jürimiz tarafından GÜVENLİK BİLİMLERİ Ana Bilim Dalında YÜKSEK LİSANS tezi olarak kabul edilmiştir.

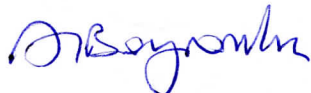
Başkan


Doç. Dr. Mehmet ERKENEKLİ

Üye


Dr. Ö.Faruk CANTENAR
(Danışman)

Üye


Dr. Hakan BAYRAMLIK

ONAY

Yukarıdaki imzaların, adı geçen öğretim üyelerine ait olduğunu onaylarım.

... / ... / 2014

(İmza ve Mühür)

Önder Haluk TEKBAŞ
Prof.Dr.Müh.Alb.
Enstitü Müdürü

TEŞEKKÜR

Başta Kara Harp Okulu Komutanı Tümgeneral Yılmaz UYAR olmak üzere Kara Harp Okulu Komutanlığı'na, bu çalışmanın vücuda gelmesinde engin tecrübeleri ile bana yol gösteren ve bir eğitmenden daha öte bir ilgi ile destek olan tez danışmanım Sayın Dr. P. Alb. Ö. Faruk CANTENAR'a, bana çalışmalarım süresince zaman ayırarak her türlü konuda yardımcı olan P. Bnb. Özkan KANTEMİR' e ve enstitüye ilk adımımı bastığım andan itibaren bana yol gösteren, hiçbir konuda desteğini esirgemeyen, çok saygıdeğer Anabilim Dalı Başkanım Yrd. Doç. Dr. Öğ. Alb. Ertan EROL' a teşekkürlerimi sunmayı bir borç bilirim.

Son olarak, gerek derslerde, gerek Kara Harp Okulu'na oryantasyon sürecimde, gerekse tez çalışmamda desteklerini, ilgi ve alakalarını esirgemeyen değerli sınıf arkadaşlarıma şükranlarımı sunarım.

T.C.
KARA HARP OKULU
SAVUNMA BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GÜVENLİK BİLİMLERİ ANA BİLİM DALI
ANKARA 2014

**PKK TERÖR ÖRGÜTÜNÜN EYLEMLERİNİN ANALİZİ: KARAKOL VE ÜS
BÖLGELERİNİN ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME YÖNTEMİNE GÖRE
SINIFLANDIRILMASI**

YÜKSEK LİSANS TEZİ

Fatih TÜMLÜ

ÖZET

PKK terörü Türkiye'ye maddî ve manevî açılarından pek çok zararlar veren en önemli sorunlardan biridir. Terör eylemlerinde zayıtın azaltılması, terörün verdiği ekonomik ve sosyal zararların ortadan kaldırılması ve terör örgütünün elinden propaganda aracının alınması açılarından PKK terör örgütünün eylemlerine engel olmak önem arz etmektedir.

Bu çalışmada, PKK terör örgütünün eylemleri arasında karakol ve üs bölgelerine yönelik eylemlerin neden etkili oldukları ele alınmış, bu-eylemlere maruz kalma derecelerine göre karakol ve üs bölgelerinin sınıflandırılması yapılmıştır.

Üç bölümden oluşan çalışmanın birinci bölümünde, araştırmanın kapsam ve yöntemine ilişkin bilgiler sunulmuştur. İkinci bölümde ise PKK terör örgütünün eylemlerine yönelik literatürde yer alan çalışmalar özetlenmiş, çok kriterli karar verme yöntemleri üzerinde durulmuş, çalışmada kullanılan ve Wan Lung NG. tarafından geliştirilen çok kriterli karar verme modeli ile karakol ve üs bölgelerinin sınıflandırılmasında yararlanılan ABC Analizi Yöntemi ele alınmıştır.

Çalışmanın üçüncü bölümünde, PKK terör örgütünün eylemleri analitik olarak karşılaştırılarak karakol ve üs bölgeleri PKK terör örgütünün eylemlerine maruz kalma derecelerine göre sınıflandırılmıştır. Çalışma sonucunda karakol ve üs bölgelerine yönelik PKK terör örgütü tarafından gerçekleştirilen eylemlere karşı alınması gereken tedbirlerin neler olabileceği ortaya konmuştur.

Anahtar Kelimeler: PKK, Eylemler, Karakol ve Üs Bölgeleri, Çok Kriterli Karar Verme, ABC Analizi

Tez Yöneticisi : Dr. Ömer Faruk CANTENAR

Sayfa Sayısı :

T.C.
TURKISH MILITARY ACADEMY
DEFENSE SCIENCE INSTITUTE
DEPARTMENT OF SECURITY SCIENCES
ANKARA 2014

**ANALISING THE ACTIONS CARRIED OUT BY THE PKK TERRORIST
ORGANIZATION AND CLASSIFICATION OF MILITARY BASES AND THE
OUTPOSTS ACCORDING TO MULTI CRITERIA DECISION MAKING**

MASTER THESIS

Fatih TÜMLÜ

ABSTRACT

PKK terror is one of the most important problems causing many financial and moral damages in Turkey. In order to reduce the casualties resulting from terrorist activities, eliminate the economic and social losses and prevent propaganda, it is vital to stop PKK terrorist actions.

This study not only focuses on why the terrorist actions against military bases and outposts are effective but also presents a classification of military bases and outposts with respect to exposure to terrorist actions.

The first one of the three-section study the scope and the method of the research are presented. The second section summarizes other research about the PKK terrorist actions in the literature and multi criteria decision-making methods. It also focuses the multi criteria decision-making model, developed by Wan Lung NG, used in this research and the ABC Analysis Method utilized to classify military installations.

The third and the last section covers analytical comparison of the PKK terrorist actions and classification of the military bases and the outposts with

respect to exposure to the terrorist actions. To conclude, the study discusses some measures that should be taken against PKK terrorist actions towards military bases and outposts.

Keywords: PKK, Terrorist Actions, Military Bases and Outposts, Multi Criteria Decision Making, ABC Analysis.

Advisor: Phd. Ö. Faruk CANTENAR

Number of Pages:

İÇİNDEKİLER

Sayfa

TEŞEKKÜR.....	i
ÖZET	ii
ABSTRACT	iv
İÇİNDEKİLER	vi
TABLolar LİSTESİ	ix
ŞEKİLLER LİSTESİ	x
GRAFİKLER LİSTESİ	xi
KISALTMALAR LİSTESİ	xii
GİRİŞ	1

BİRİNCİ BÖLÜM

KAPSAM VE YÖNTEM	4
1. ARAŞTIRMANIN KAPSAMI.....	4
2. ARAŞTIRMANIN YÖNTEMİ	6
a. Yöntem	6
b. Verilerin Toplanması.....	7
c. Örneklem	7
ç. Araştırmanın Modeli.....	8
(1) Birinci Aşama	10
(2) İkinci Aşama	11
(3) Üçüncü Aşama.....	11
(4) Dördüncü Aşama	12
d. Kavramsallaştırma ve İşletimselleştirme.....	12
(1) Kavramsallaştırma	12
(a) Köy Baskınları:.....	13
(b) Karakol ve Üs Bölgelerine Saldırı:	13
(c) Pusu:.....	14
(ç) Mayın ve El Yapımı Patlayıcı (EYP) Kullanma:.....	14
(d) Yol Kesme:	14
(e) Bombalı Saldırı:	15
(f) Canlı Bomba:	15
(g) Sabotaj:	15
(ğ) Adam Kaçırma:	15

(h) Taciz:.....	16
(2) İşletimselleştirme	16
(a) Eylemlerin Etkinliği:.....	16
(b) Önceliklendirme:	17

İKİNCİ BÖLÜM

LİTERATÜR ARAŞTIRMASI.....	18
1. ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME.....	18
2. ABC ANALİZİ	19
3. ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME YÖNTEMLERİNİN KULLANILDIĞI BAZI ÇALIŞMALAR.....	20
4. PKK TERÖR ÖRGÜTÜNÜN EYLEMLERİ	22
5. PKK TERÖR ÖRGÜTÜNÜN EYLEMLERİNE YÖNELİK YAPILAN ÇALIŞMALAR.....	23

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

UYGULAMA ÇALIŞMASI	26
1. PKK TERÖR ÖRGÜTÜNÜN EYLEMLERİNİN ANALİZİ VE KARAKOL VE ÜS BÖLGELERİNİN SINIFLANDIRILMASI	26
a. PKK Terör Örgütünün Eylemlerinin Analizi	26
2. KARAKOL VE ÜS BÖLGELERİNİN ÇKKV MODELİ KULLANILARAK SINIFLANDIRILMASI	30
a. Birinci Aşama: PKK Terör Örgütünce Eylem Gerçekleştirilmiş Karakol ve Üs Bölgelerinin Tespit Edilmesi	31
b. İkinci Aşama: Karakol ve Üs Bölgeleri ile İlgili Kriterlerin Belirlenmesi.....	35
c. Üçüncü Aşama: Karakol ve Üs Bölgelerinin Eylemlere Maruz Kalma Önceliklerine Göre Sıralanması	36
(1) Her Kriterin Kısmî Ortalamalarının Hesaplanması	36
(a) Kriter Değerlerinin Normalize Edilmesi	36
(b) Kriterlerin Önceliklerine Göre Sıralanması.....	37
(c) Karakol ve Üs Bölgelerinin Kriter Değerlerine Göre Kısmî Ortalamalarının Hesaplanması	38
(2) Kriterlerin Kısmi Ortalamalarının En Büyük Olanların Tespit Edilmesi	39
(3) Karakol ve Üs Bölgelerinin Kriter Değerlerine Göre Büyükten Küçüğe Sıralanması.....	39

ç. Dördüncü Aşama: Karakol ve Üs Bölgelerinin ABC Analizine Göre Gruplandırılması.....	40
SONUÇ	41
1. TARTIŞMA.....	41
2. SONUÇ.....	44
3. ÖNERİLER	46
KAYNAKÇA	48
EKLER.....	A-1
EK-A: 225 KARAKOL/ ÜS BÖLGESİNİN KRİTER DEĞERLERİ	A-1
EK-B: KARAKOL VE ÜS BÖLGELERİ İLE İLGİLİ NORMALİZE EDİLMİŞ KRİTER DEĞERLERİ	B-1
EK-C: KRİTER DEĞERLERİNİN KISMİ ORTALAMALARININ HESAPLANMASI	C-1
EK-Ç: KRİTER DEĞERLERİNİN HESAPLANMIŞ KISMİ ORTALAMALARI	Ç-1
EK-D: KARAKOL VE ÜS BÖLGELERİNİN EN BÜYÜK KISMİ ORTALAMALARI	D-1
EK-E: KARAKOL VE ÜS BÖLGELERİNİN ÖNCELİKLERİNE GÖRE SIRALANMASI	E-1
EK-F: KARAKOL/ÜB.LERİNİN A-B-C SINIFI ŞEKLİNDE SINIFLANDIRILMASI	F-1

TABLÖLER LİSTESİ

	<u>Sayfa</u>
Tablo-1: Taranan Açık Kaynaklara Göre Örneklem Sayısı	7
Tablo-2: PKK Terör Örgütünün Eylemleri (1993-2012)	29
Tablo-3: Karakol ve Üs Bölgelerine Yönelik Eylemler ve Sonuçları	33
Tablo-4: Kriterler ve Açıklamaları	35
Tablo-5: Örnek Kriter Değerleri Karar Matrisi	36
Tablo-6: Normalize Edilmiş Örnek Karar Matrisi	37
Tablo-7: Kriter Öncelik Sıralaması	37
Tablo-8: Kısmi Ortalamaları Hesaplanmış Karar Matrisi	38
Tablo-9: Örnek En Büyük Kısmî Ortalamaların Belirlenmesi Karar Matrisi	39
Tablo-10: Karakol ve Üs Bölgelerinin Kısmî Ortalamalarına Göre Büyükten Küçüğe Sıralanması (Örnek).....	40

ŞEKİLLER LİSTESİ

	<u>Sayfa</u>
Şekil-1: Yöntem.....	6
Şekil-2: Çalışmada Kullanılan Modelin Aşamaları.....	9
Şekil-3: Uygulama Aşamaları.....	31

GRAFİKLER LİSTESİ

	<u>Sayfa</u>
Grafik-1: Yıllara Göre Eylem Sayıları (1993-2012)	27
Grafik-2: Gerçekleştirilen Eylem Sayıları (1993-2012).....	28
Grafik-3: Eylem ve Toplam Zayiat Sayıları	28
Grafik-4: Terör Eylemlerin Etkinlik Değerlendirmesi	30
Grafik-5: Karakol ve Üs Bölgelerine Yönelik Eylemler (1984–2012)	32
Grafik-6: Karakol ve Üs Bölgelerine Yönelik Eylem Çeşitleri (1984–2012) 34	

KISALTMALAR LİSTESİ

AHS	: Analitik Hiyerarşi Süreci
ASELSAN	: Askeri Elektronik Sanayi
BÜSAM	: Bahçeşehir Üniversitesi Uluslararası Güvenlik ve Stratejik Araştırmalar Merkezi
ÇKKV	: Çok Kriterli Karar Verme
ETA	: Euskadi Ta Askatasuna
EYP	: El Yapımı Patlayıcı
GKK	: Geçici Köy Korucusu
GTD	: Global Terrorism Database
İMTAKS	: İnsansız Makineli Tüfek Atış Kontrol Sistemi
IRA	: Irish Republican Army
KRK	: Karakol
KONGRA-GEL	: Kürdistan Halk Kongresi
MGK	: Milli Güvenlik Kurulu
PKK	: Partiya Karkerên Kurdistan/Kürdistan İşçi Partisi
SARP	: Stabilized Advanced Remote Platform
USAK	: Uluslararası Stratejik Araştırmalar Kurumu
ÜB	: Üs Bölgesi
VZA	: Veri Zarflama Analizi
UTSAM	: Uluslararası Terörizm ve Sınırtaşın Suçlar Araştırma Merkezi

GİRİŞ

Terör, günümüzde dünyanın dört bir tarafında birçok ülkenin gündemini meşgul eden, bu nedenle hem ulusal boyutta, hem de uluslararası boyutta çözüm aranan en önemli sorun haline gelmiştir. Dünyanın çeşitli yerlerinde farklı terör grupları ile farklı yöntemlerle mücadele edilmektedir.

Bu çalışmada ilk silahlı eylemini gerçekleştirdiği 1984 yılından bu yana, sebep olduğu maddi ve manevi zararlar nedeniyle, Türkiye'nin çözüm aradığı sorunların başında gelen PKK terörü ile mücadelede, terörist eylemlerine karşı alınacak her türlü koruyucu ve önleyici tedbirler konusunda doğru zamanda, doğru yerde, doğru kararlar alınmasına yardımcı olabilecek analitik bir yaklaşım sunulmaya çalışılmıştır.

Küresel bir çaba haline gelen terörle mücadele, hem stratejik seviyede teröre neden olan etkenlere karşı uzun vadeli ve geniş kapsamlı olarak, hem de teröristlere ve gerçekleştirdikleri terör eylemlerine karşı taktik seviyede yürütülmelidir (Ünal, 2012: 2). Mücadelenin terörizmle mücadele boyutu devletin çok yönlü bir şekilde tüm kurum ve kuruluşlarının koordineli çalışmasını gerektiren uzun süreli bir faaliyetler zinciridir. Bu zincirin halkalarını hukuk, ekonomi, eğitim, sağlık ve bunun gibi pek çok alanı ilgilendiren kapsamlı ve uzun vadeli çalışmalar, planlar, yatırımlar, yasalar ve daha birçok birbiriyle iç içe geçmiş, koordineli faaliyetler oluşturmaktadır (Bal, 2012: 17-72). Teröristle mücadele çerçevesinde güvenlik güçleri tarafından uygulanacak hareket tarzları sorunun nedeninden çok mücadele yönteminin “nasıl”ına yönelmeyi gerektirmektedir. Bu kapsamda güvenlik güçleri için asıl önem kazanan husus teröristlerin nasıl etkisiz hale getirileceği ve eylem yapmalarının nasıl engelleneceği boyutunda olacaktır.

Teröristle mücadelede teröristleri etkisiz hale getirmek genellikle ilk tercih edilen mücadele yöntemi olarak öne çıkmaktadır. Buna karşın hem

İrlanda'da IRA (Irish Republican Army), İspanya'da ETA (Euskadi Ta Askatasuna) terör örgütlerine, hem de Türkiye'de PKK terör örgütüne karşı yürütülen mücadelede ne kadar çok terörist etkisiz hale getirilirse getirilsin sorunun devam ettiği ve terör örgütlerinin eylemlerini sürdürdükleri görülmüştür (Clarke ve Newman, 2006: 3). Nitekim PKK terör örgütünün eylemlerine başladığı 1984 yılından günümüze kadar toplam 22060 teröristin öldürülmesine (TBMM, 2013) rağmen terör örgütünün dağ kadrosunda bulunan silahlı militan sayısında önemli bir değişiklik olmamıştır.

Teröristleri etkisiz hale getirmek dışında teröristle mücadelede uygulanması gereken diğer yöntem de teröristlerin eylem yapmalarının engellenmesi ve eylem fırsatlarının alınacak tedbirlerle ellerinden alınmasıdır. Teröristleri etkisiz hale getirirken aynı zamanda eylem yapmalarını engellemek ve amaçlarını gerçekleştirmelerine engel olmak terör örgütünün eylem yapma inisiyatifini ortadan kaldıracaktır. Bu kapsamda, teröristlere eylem yapma fırsatı sunan muhtemel hedeflerin öncelikle tespit edilmesi, teröristlere eylemlerinde yardımcı olan fırsatların belirlenerek, bu fırsatları azaltacak önleyici ve koruyucu tedbirlerin alınması gerekmektedir (Clarke ve Newman, 2006 :3-15). Türkiye açısından PKK terör örgütünün eylemlerinin incelenmesi ve analitik olarak karşılaştırması, teröristle mücadelede alınacak önlemlerde öncelik verilmesi gereken eylem türleri ve bu eylemlerin gerçekleştirilebileceği hedeflerin tespit edilmesi önemlidir.

Bu araştırmada “PKK terör örgütünün eylem kategorileri arasında karakol ve üs bölgelerine yönelik eylemler neden en etkili eylemlerdir ve eylemlere maruz kalma önceliklerine göre karakol ve üs bölgeleri nasıl sınıflandırılmalıdır?” sorusu çalışmanın temel sorunsalı olarak seçilmiştir.

Çalışmada, PKK terör örgütünün gerçekleştirdiği eylemler analiz edilmiş ve bu eylemlerin benzer yapıda oldukları, bazı eylem türlerinin ise örgüt tarafından sıklıkla tercih edildikleri görülmüştür. Bu eylem türleri ise güvenlik güçlerine verdirdikleri zayıat çerçevesinde karşılaştırılarak, PKK terör örgütü tarafından gerçekleştirilen en etkili eylem türünün karakol ve üs bölgelerine yönelik eylemler olduğu tespit edilmiştir. Müteakiben Wan Lung NG. tarafından geliştirilen Çok Kriterli Karar Verme modeli kullanılarak PKK terör örgütünün

eylemlerine hedef olan karakol ve üs bölgeleri eylemlere maruz kalma derecelerine göre sıralanmıştır. Son olarak, terörist eylemlere karşı alınması gereken tedbirlerin ortaya konulması amacıyla eylemlere maruz kalma önceliklerine göre sıralanan karakol ve üs bölgeleri ABC Analizi yöntemi ile A sınıfı, B sınıfı ve C sınıfı karakol ve üs bölgeleri olarak sınıflandırılmıştır

Üç bölümden oluşan çalışmanın birinci bölümünde, araştırmanın kapsam ve yöntemine ilişkin bilgiler sunulmuştur. İkinci bölümde ise PKK terör örgütünün eylemlerine yönelik literatürde yer alan çalışmalar özetlenmiş, çok kriterli karar verme yöntemleri üzerinde durulmuş, çalışmada kullanılan ve Wan Lung NG. tarafından geliştirilen çok kriterli karar verme modeli ile karakol ve üs bölgelerinin sınıflandırılmasında yararlanılan ABC Analizi Yöntemi ele alınmıştır.

Çalışmanın üçüncü bölümünde, PKK terör örgütünün eylemleri geçmiş eylem verilerinden yararlanılarak analitik olarak karşılaştırılmış ve on farklı kategoride incelenmiştir. Bu eylemlerde güvenlik güçlerinin verdiği zayıf durumu esas alınarak yapılan incelemede terör örgütünün en etkili eylem türünün karakol ve üs bölgelerine yönelik gerçekleştirdiği eylemler olduğu ortaya konulmuştur. Bu noktadan hareketle, Wan Lung NG. tarafından geliştirilen Çok Kriterli Karar Verme modelinden yararlanılarak PKK terör örgütü tarafından eylem gerçekleştirilmiş karakol ve üs bölgeleri eylemlere maruz kalma derecelerine göre sıralanmıştır. Çalışma sonucunda karakol ve üs bölgelerine yönelik PKK terör örgütü tarafından gerçekleştirilen eylemlere karşı tedbir alınması gereken karakol ve üs bölgeleri ABC analizi yöntemi ile sınıflandırılmıştır.

BİRİNCİ BÖLÜM

KAPSAM VE YÖNTEM

1. ARAŞTIRMANIN KAPSAMI

a. Araştırmanın Konusu

PKK terör örgütü eylemlerine başladığı 1984 yılından günümüze çeşitli terör eylemleri gerçekleştirmiştir. Örgütün varlığını devam ettirebilmesini sağlayan en önemli araçlardan birisi de gerçekleştirdiği bu eylemlerdir. Terörle mücadelede başarılı olmak için terör eylemlerin önlenmesi maksadıyla bu eylemlere maruz kalabilecek muhtemel hedeflerle ilgili tedbirlerin alınması önemlidir. Bu kapsamda, teröristlerin gerçekleştirdiği en etkili eylem türünün tespit edilmesi ve bu eylemlerin yöneldiği hedeflerin eylemlere maruz kalma derecelerine göre belirlenerek sınıflandırılmaları çalışmanın konusunu oluşturmaktadır.

b. Araştırmanın Amacı

Terör örgütleri için en önemli amaç Laqueur'ın (1978) ifadesiyle ölü üzerinden gerçekleştirilecek propagandadır. Bu açıdan PKK terör örgütü 2004 sonrası ikinci eylemsel döneminde gerçekleştirdiği eylemler üzerinden siyasi propagandasını kolaylıkla yapma imkânı bulmuştur. Doğru zamanda, doğru yerlerde alınacak tedbirlerle teröristlerin eylemlerinin engellenmesi PKK terör örgütü ile daha etkili mücadele edilmesine olanak sağlayacaktır.

Terörle mücadelede atılacak her adım ve alınacak her tedbirle ilgili verilecek her karar birden çok kriterle sahip değişik alternatifler içerisinde tercih yapılmasını gerektirecektir. Çok kriterle dayanan alternatifler arasından doğru olanı belirlemek, terörle mücadelede kaynakların en etkin şekilde kullanılarak başarılı olunmasına yardımcı olacaktır. Bu nedenle, çalışmada

geliştirilen model ile terörle mücadelede hem stratejik, hem de taktik seviyede daha bilimsel ve rasyonel kararların alınması amaçlanmıştır.

c. Araştırmanın Önemi

Terör konusuna ilişkin çok sayıda araştırma yapılmış olmasına rağmen, PKK terör örgütünün eylemleri hakkında yapılan bilimsel çalışmalar yok denecek kadar azdır.

Bu çalışmada teröristle mücadele taktik seviyede ele alınarak incelenmiştir. Bu açıdan çalışma PKK terör örgütünün gerçekleştirdiği eylemlerin açık kaynak taraması yapılarak analiz edilmesi ve en etkili eylem türünün tespit edilmesi açısından özgün ve bu alanda gerçekleştirilen ilk çalışma olması bakımından önemlidir.

Ayrıca, PKK ve terör konularında nesnel ve makro seviyede yapılan araştırmaların aksine, mikro bir yaklaşım ve Çok Kriterli Karar Verme modelinin kullanılarak farklı bir araştırma perspektifi sunulmuş olması, çalışmanın önemini arttırmaktadır.

ç. Araştırmanın Sınırlılıkları

- (1) Çalışma konusunun güvenlik ve istihbarat açılarından önem arz etmesi nedeniyle yararlanılan veriler tamamen açık kaynak taraması neticesinde elde edilmiştir. Çalışmada kullanılan veriler resmî kaynaklara dayanmamaktadır.
- (2) PKK terör örgütünün eylemleri ile ilgili veriler elde edilirken Milliyet gazetesinin 1984-2013 yılları arasındaki yayınları, Hürriyet gazetesinin elektronik arşivinde 1997-2013 yılları arasında yer alan olaylar ve Global Terrorism Database (GTD) veritabanında 1993-2013 yılları arasında yer alan olaylar taranmıştır.
- (3) PKK terör örgütünün 1993-2013 yılları arasında gerçekleştirdiği eylemlerden sadece belirtilen açık kaynaklardan tespit edilebilenler araştırmaya dâhil edilmiştir.

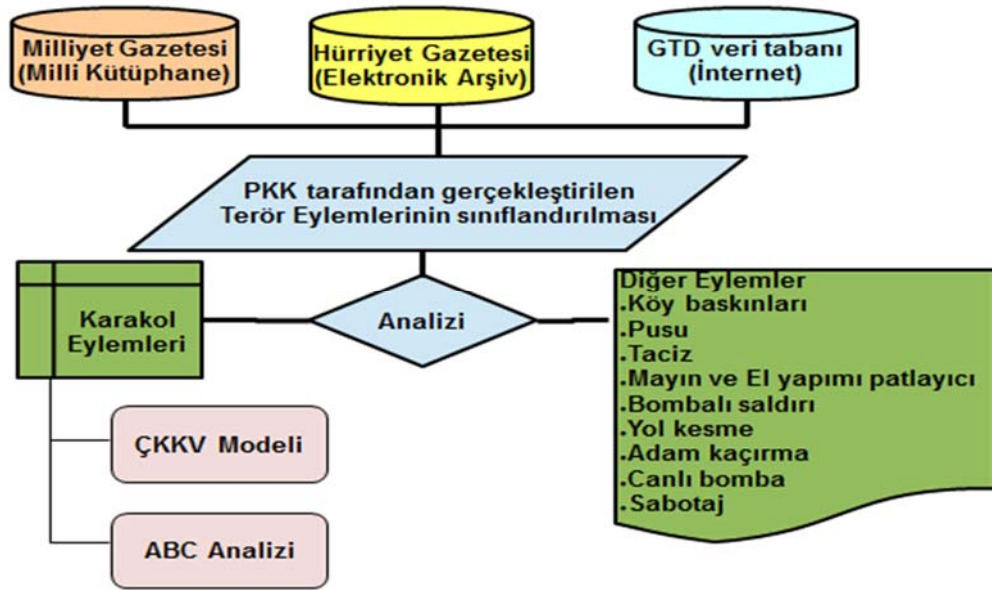
- (4) ÇKKV modelinde sadece PKK terör örgütünün 1984-2013 yılları arasında gerçekleştirdiği karakol ve üs bölgelerine yönelik eylemlerden tespit edilenler kullanılmıştır.

2. ARAŞTIRMANIN YÖNTEMİ

a. Yöntem

Bu çalışma araştırma yöntemi bakımından nicel bir çalışmadır. Veri toplama yöntemi olarak tarama yöntemi kullanılmıştır. Araştırmada elde edilen veriler, toplama ve gruplama, karşılaştırma, analiz ve yorumlama safhalarının kullanılması ile gerçekleştirilen içerik analizi yöntemi ile Wan Lung NG. tarafından geliştirilen çok kriterli karar verme modeli kullanılarak analiz edilmiştir.

Çalışmada PKK terör örgütünün eylemlerine ilişkin veri toplama ve sınıflandırma, eylemlerinin gerçekleştirilme şekillerine göre analizi, karakol ve üs bölgelerine yönelik gerçekleştirilen eylemlerin Çok Kriterli Karar Verme modeli kullanılarak analizi ve sınıflandırılması aşamaları izlenmiştir. Çalışmanın yöntemine ilişkin aşamalar Şekil.1'de şematik olarak gösterilmiş ve müteakip kısımlarda ayrıntılı olarak açıklanmıştır.



Şekil-1: Yöntem

b. Verilerin Toplanması

Teröristlerin gerçekleştirdiği eylem bilgileri gizlilik dereceli bilgi içermelerinden dolayı resmî makamlardan elde edilememiştir. Bu nedenle çalışmada kullanılacak veri seti açık kaynaklar kullanılarak oluşturulmuştur. Çalışmada veri toplama yöntemi olarak açık kaynak taraması yapılmıştır. Çalışmada kullanılan PKK terör örgütünün gerçekleştirdiği eylemlere ilişkin bilgiler, Millî Kütüphane arşivlerinden istifade edilerek 1984-2013 yılları arasında Milliyet gazetesinde, 1997-2013 yılları arasında Hürriyet gazetesi elektronik arşiv sitesinde ve Global Terrorism Database (GTD) internet veri tabanında yer alan haber ve olaylardan faydalanılarak toplanmıştır.

c. Örneklem

Bu çalışmanın örneklem yöntemi, amaçlı örneklemidir. Amaçlı (purposive) ya da yargısal (judgmental) örneklem, olasılığa dayalı olmayan bir örneklem tekniğidir. Bu teknikte araştırmacı kendi kişisel gözlemlerinden hareket ederek araştırma sorunsalına uygun geldiğini düşündüğü belirli özelliklere sahip olan örnekleri seçmektedir (Gürbüz ve Şahin, 2014:128).

Çalışmada, amaca yönelik örnekleme tekniği kullanılarak PKK terör örgütünün gerçekleştirdiği eylemler konusunda belirtilen açık kaynaklardaki 2578 olay örneklemde yer almıştır. Eylemlerin tespitinde PKK terör örgütünün dağ kadrosu tarafından gerçekleştirilen ve kamuoyunda ses getiren dikkat çekici haberler çalışmaya dâhil edilmiş, örgütün eylemleri ile ilgili olmayan ve örgüte yakın kuruluşlar kaynak gösterilerek yapılan haberler yanlış olabilecekleri ve doğru bilgileri yansıtmayabilecekleri değerlendirilerek çalışmaya dışında bırakılmışlardır. Tablo.1’de kullanılan açık kaynaklara göre derlenen örneklem sayıları gösterilmiştir.

Tablo-1: Taranan Açık Kaynaklara Göre Örneklem Sayısı

	Açık Kaynak	Analize Dâhil Edilen Örneklem Sayısı
1	Milliyet Gazetesi	1852
2	Hürriyet Gazetesi	654
3	Global Terrorism Database (GTD)	172
	TOPLAM	2578

Örneklem kümesi oluşturulurken, öncelikle Milliyet gazetesi esas alınarak tarama gerçekleştirilmiştir. Bu süreçte Milliyet gazetesinden 1852 olay tespit edilerek kaydedilmiş, müteakip olarak Hürriyet gazetesi internet arşivinden yapılan taramada ise Milliyet gazetesinde yeralmayan farklı 654 olay tespit edilerek kaydedilmiştir. Tarama işleminin devamında Global Terrorism Database veri tabanından Milliyet gazetesi ve Hürriyet gazetesi internet arşivinde yeralmayan farklı 172 olay tespit edilerek kaydedilmiştir. Bu şekilde Türkiye’de kolaylıkla ulaşılabilen haber kaynaklarından en geniş ve en objektif örneklem kümesi oluşturulmaya çalışılmıştır.

ç. Araştırmanın Modeli

Çalışmada kaynak taraması neticesinde elde edilen veriler için gruplama, karşılaştırma ve yorumlama safhaları izlenerek içerik analizi yöntemi kullanılmıştır. Bu sayede güvenlik güçlerine verdirilen zayıflara göre PKK terör örgütünün gerçekleştirdiği en etkili olan eylem türü tespit edilmiştir.

PKK terör örgütü tarafından eylem gerçekleştirilen karakol ve üs bölgelerinin eylemlere maruz kalma önceliklerinin tespit edilerek bu önceliklerine göre A sınıfı, B sınıfı ve C sınıfı karakol ve üs bölgeleri olarak sınıflandırılmasında ise Wan Lung NG. (2006) tarafından geliştirilen Çok Kriterli Karar Verme modeli kullanılmıştır.

Her alternatifin aşağıda (1)-(4) denklemlerinde gösterilen uzun lineer işlemler yerine çok daha çabuk ve basit işlemlerle değerlendirildiği ve aynı sonuçların elde edilebildiği Wan Lung NG. modelinin kullanılması ile işlemlerde sadelik ve kolaylık sağlanabilmiştir.

$$\max S_i = \sum_{j=1}^j w_{ij} y_{ij} \quad (1)$$

$$\sum_{j=1}^j w_{ij} = 1, \quad (2)$$

$$w_{ij} - w_{i(j+1)} \geq 0, \quad j = 1, 2, \dots, (J - 1), \quad (3)$$

$$w_{ij} \geq 0, \quad j = 1, 2, \dots, J \quad (4)$$

Modelde kullanılan;

w_{ij} ; i 'nci alternatif için J 'nci kritere göre ağırlık değeri,

y_{ij} ; i 'nci alternatif için J 'nci kriter değerini ifade etmektedir.

Çalışmada kullanılan bu model, karar vericiler açısından çok geniş bir lineer veya yöneylem araştırması alt yapısına gerek duyulmadan basit, temel matematiksel işlemler kullanılarak bir MS Excel çalışma sayfası ile uygulanabilecek pratik bir modeldir. Model kapsamında izlenen aşamalar Şekil.2'de gösterilmiştir (Wan Lung NG.,2006).



Şekil-2: Çalışmada Kullanılan Modelin Aşamaları

Kullanılan modelde ilk olarak geleneksel lineer optimizasyon modellerinin aksine normalizasyon işlemi yapılmaktadır. Normalizasyon işlemi aşağıda gösterilen (5) denklemi kullanılarak gerçekleştirilmektedir. (5) denklemi bu yöntemde denklem (2)'nin işlevini yerine getirmektedir. Kriter değerlerinin normalizasyonu ile çok fazla sayıda alternatif ve kriter ile ilgili yapılacak uzun lineer işlemler yerine MS Excel çalışma sayfasında elde edilen değerler kullanılmaktadır. Normalizasyon ile kriter değerleri 0-1 ölçek

aralığında olacak şekilde düzenlenmekte ve bu değerler geniş bir ölçek yerine 0-1 aralığında daha basit bir şekilde değerlendirilmektedir.

$$X_{ik} = \frac{y_{ij} - \min_{i=1,2,3,\dots} \{y_{ij}\}}{\max_{i=1,2,3,\dots} \{y_{ij}\} - \min_{i=1,2,3,\dots} \{y_{ij}\}} \quad (5)$$

Hazırlık safhasında alternatiflerin her kriterleri için maksimum ve minimum değerler tespit edilmektedir. Kriter değerleri arasında maksimum olan değer 1, minimum olan değer 0 olacak şekilde her alternatifin kriter değerleri (5) denklemi kullanılarak bulunmaktadır. Denklem (5) kullanılarak kriter değerleri 0–1 aralığına/ölçeğine getirilmektedir. Böylece kriter değerleri kolay karşılaştırılabilir hale getirilmektedir.

Modelin aşamalarına geçmeden izlenen diğer bir hazırlık aşaması, alternatiflerin değerlendirilmesi maksadıyla kriterlerin önemlilik ve etkinlik dereceleri değerlendirilerek sıralanmasıdır. Bu işlem denklem (3) ile belirtilen kriter değerlerinin önemliliklerine göre sıralanmasını gerektirmektedir. Bu denklemin uygulanması ile kriterler aşağıda belirtildiği şekilde sıralanmaktadır.

$$w_{i1} \geq w_{i2} \geq w_{i3} \geq \dots \geq w_{ij}$$

Kriter değerlerinin transformasyonu/normalizasyonu neticesinde, modelin uygulanması çok daha basit ve etkili bir hale gelmektedir (Wan Lung NG., 2006). Gerçekleştirilen bu iki hazırlık safhasının neticesinde modelin ana aşamalarının uygulanmasına geçilebilmektedir.

Kullanılan model 4 ana aşamadan oluşmaktadır.

(1) Birinci Aşama

Her bir alternatifin normalize edilmiş kriter değerlerinin kısmî ortalamalarının hesaplandığı aşamadır. Alternatifler için tespit edilen kriterlerin önem derecelerine göre sıralanmasını müteakip kısmî ortalamaları hesaplanmaktadır. Bu işlem denklem (6) kullanılarak gerçekleştirilmektedir.

$$S_{ik} = \frac{1}{j} \sum_{k=1}^j x_{ik} \quad j = 1, 2, 3, \dots, J \quad (6)$$

S_{ik} ; i 'nci alternatifin j kadar kriter kullanılarak elde edilen kısmi ortalama değeri,

x_{ik} ; i 'nci alternatifin j 'nci kriter göre normalizasyon yapılmış değeridir.

(2) İkinci Aşama

Alternatiflerin her kriteri için tespit edilen kısmî ortalamalardan en büyük olanların belirlenmesi aşamasıdır. Bu aşama denklem (7) uygulanarak yerine getirilmektedir.

$$F_i = \max_{k=1,2,3,\dots,J} \{S_{ik}\} \quad (7)$$

F_i ; i 'nci alternatifin kısmi ortalamalarından en büyüğü

$\{S_{ik}\}$; i 'nci alternatifin j kadar kriter kullanılarak elde edilen kısmi ortalama değeridir.

(3) Üçüncü Aşama

Bu aşama, alternatiflerin en büyük kısmî ortalama değerlerine göre denklem (8)'de gösterilen şekilde büyükten küçüğe doğru sıralandığı safhadır.

$$F_{i1} > F_{i2} > F_{i3} > \dots > F_i \quad i=1, 2, 3, \dots, I \quad (8)$$

Büyükten küçüğe sıralama işlemi sonucunda alternatiflerin etkinliklerine göre sıralanması sağlanmaktadır. Bu kapsamda modelde hedeflenen amaca ulaşmak üzere birinci sıradaki en büyük değere sahip alternatiften itibaren alternatifler seçilecektir.

(4) Dördüncü Aşama

Modelin bu aşamasında alternatifler ABC analizine göre gruplandırılmaktadır. Wan Lung NG.(2006) tarafından kullanıldığı şekilde ABC analizinde alternatiflerin kısmî ortalama değerlerine göre tespit edilen etkinlik değerleri dikkate alınmakta, en yüksek değerden başlayarak ilk % 10'luk dilimde yer alan alternatifler A sınıfı içerisinde, sonraki % 20'lik bölümde bulunan alternatifler B sınıfı içerisinde, kalan % 70'lik kesimde bulunan alternatifler ise C sınıfı içerisinde sınıflandırılmaktadır.

Modelin uygulanması ile alternatifler arasından önem derecelerine veya etkinliklerine göre öncelikle dikkate alınması gereken A sınıfına, ikinci önceliğe sahip olacak alternatifler B sınıfına ve diğer alternatifler ise C sınıfında gösterilmektedir. Bu sınıflandırma dikkate alınarak verilecek kararlar alternatiflerin önceliklerine göre doğru ve daha verimli neticeler alınması açısından daha sağlıklı olacaktır.

d. Kavramsallaştırma ve İşletimselleştirme

Sosyal bilimlerde yapılan çalışmalarda genellikle soyut, muğlak ve doğrudan gözlemlenemeyen olgularla ilgilenmek durumunda kalınmaktadır. Bu sebeple işletimselleştirme ve bunun öncesinde gerçekleştirilen kavramsallaştırma, araştırmacının yapacağı çalışmada işini kolaylaştırmaktadır (Gürbüz ve Şahin, 2014: 80).

(1) Kavramsallaştırma

Bilimsel araştırmalarda kavramların netleştirilmesi ve tanımlanması önemli konular arasındadır. Çeşitli kavramların, farklı insanlar için farklı anlamlara sahip olabilmesinden dolayı araştırmada kullanılan kavramların herkes tarafından aynı şekilde anlaşılması için çalışmanın başında araştırmacı tarafından kullandığı temel kavramların tanımlanması gerekmektedir (Şavran, 2012:162). Kuramsal düzeyde, soyut olan kavramalar ve yapılar, daha önceden yapılan tanımlar ve kuramsal yaklaşımlardan da yararlanılarak daha belirgin ve araştırmaya özgü kavramlar haline getirilmektedir (Gürbüz ve Şahin, 2014: 80).

Bu çalışmada, PKK terör örgütünün gerçekleştirdiği değişik eylemler ve bu eylemlerle ilgili değişik kavramlar kullanılmış olup, bu kavramlar aşağıda açıklanmıştır.

(a) Köy Baskınları:

PKK terör örgütü tarafından eylemlere başlandığı yıldan itibaren bölge halkına yönelik olarak yoğun şiddet eylemleri gerçekleştirmiştir. Bölge halkını örgüte karşı bir sadakat eğilimine (Semiz, 2011) sokmak ve örgütün bölgede en acımasız, en kuralsız ve bölge halkına çözüm olacak tek güç olduğunu (Bal, 2012) göstermek amacıyla bölgedeki köylerde birçok vatandaş öldürülmüştür.

Çalışmada kullanılan köy baskınları kavramı ile PKK terör örgütünün her türden ateşli silahla bölgedeki köylere saldırarak, köydeki çocuk, genç ihtiyar demeden pek çok masum sivil vatandaşı öldürmeleri ve/veya yaralamaları ile köyleri yakıp yıkmaları ifade edilmektedir.

(b) Karakol ve Üs Bölgelerine Saldırı:

Bu kavram açıklanmadan karakol ve üs bölgesi kavramlarının açıklanması daha uygun olacaktır. Kara Kuvvetleri doktrinde bu kavramlar için aşağıda belirtilen tanımlamalar yapılmıştır.

- **Karakol:** Güvenliği sağlamak, koruma ve gözetleme yapmak amacıyla kritik arazi ve meskun mahallerin hakim kesimlerinde konuşlandırılan, silah, araç, gereç ve teçhizatla donatılmış; kara, deniz, hava ve jandarma birliklerinden oluşan askeri kuruluşlardır. (KKT:31-3 İç Güvenlik Kol Harekatı, 2008: 1-2,3).
- **Üs Bölgesi:** Operasyonların isnat ettiği ve her türlü lojistik desteğin sağlandığı yer ve tesislerdir (KKT:31-3 İç Güvenlik Kol Harekatı, 2008: 1-2,3).

Çalışmada karakol ve üs bölgelerine saldırı kavramı ile PKK terör örgütü tarafından doğrudan güvenlik güçlerinin, dolaylı olarak da devletin gücünü ve meşruiyetini bölgedeki halk nezdinde sorgulatabilmek, güvenlik güçlerine zayılat verdimek, malzeme, silah, teçhizat ve personel kaçırmak; bu

sayede, güvenlik güçlerini hareketsiz kılarak inisiyatifi ele geçirmek amacıyla bölgede bulunan karakol ve üs bölgelerine kalabalık terörist grupları ile gerçekleştirilen eylemler tanımlanmaktadır.

(c) Pusu:

Pusu kavramı ile, PKK terör örgütü militanları tarafından bölgede duran ya da hareket halinde olan askerlere, diğer devlet görevlilerine ve bölgedeki sivil vatandaşlara yönelik olarak gizli veya açık bir mevziden her türlü silah ve/veya patlayıcı kullanılarak gerçekleştirilen saldırı türü eylemler ifade edilmektedir.

(ç) Mayın ve El Yapımı Patlayıcı (EYP) Kullanma:

Askerî doktrinde (KKT:31-3 İç Güvenlik Kol Harekatı, 2008:6-95) EYP aşağıda belirtildiği şekilde tanımlanmıştır:

“Öldürmek, tahrip etmek, zarar vermek, şeklini bozmak, taciz etmek maksatlarıyla standart ve standart dışı tasarlanmış, elde mevcut veya temin edilebilen askeri, ticari, sanayi, zirai veya tıbbi amaçlı imal edilmiş parlayıcı, yıkıcı, öldürücü, zehirleyici, elektrikli ya da yakıcı kimyasal maddeler ile yine aynı maksatlar için üretilmiş elektronik, elektrikli ve mekanik bir takım parçaların asıl amaçları dışında el ile veya başka usullerle bir araya getirilmesi ve yerleştirilmesi suretiyle oluşturulmuş patlayıcı düzeneklerdir”.

Çalışma kapsamında EYP kullanma kavramı ile PKK terör örgütü tarafından bölgedeki asker, devlet görevlisi ve sivil vatandaşlara zayıat verdirmek ve bölgede belli bir yolun, bölgenin kullanılmasını engellemek amacıyla yola, araziye döşenen veya yerleştirilen mayın ve el yapımı patlayıcı ile gerçekleştirilen eylemler ifade edilmiştir.

(d) Yol Kesme:

Yol kesme ile ifade edilen kavram, PKK terör örgütü militanlarınca bölgede kullanılan yolar üzerinde araç trafiğinin durdurularak, kişilerin kimlik kontrollerinin yapılması, araçların yakılması, bazı vatandaşların kaçırılması, vatandaşların değerli eşyaların el koyulması ve/veya bazı vatandaşların ise

öldürülmesi suretiyle o bölgede kontrolün kendilerinde olduğu propagandasını yapmak amacıyla gerçekleştirilen eylemlerdir.

(e) Bombalı Saldırı:

PKK terör örgütü kırsal alanda istediği başarıları elde edememesi neticesinde özellikle 1996 yılından itibaren batı illerini de kapsayacak şekilde yerleşim yerlerinde eylemler düzenleyerek başarısızlığını aşmayı amaçlamıştır. Özellikle batı illerinde bombalı saldırılar ve canlı bomba türü intihar saldırıları gerçekleştirerek Bal (2006: 69)'ın da ifade ettiği şekilde “gerilimi ve şiddeti Türkiyeleştirmek” amacı içerisinde olmuştur.

Bombalı saldırı ile ifade edilen kavram, PKK terör örgütü militanları tarafından kent merkezlerinde vatandaşların yoğun olarak bulunduğu yerlerde yerleştirilen uzaktan kumandalı ve/veya zaman ayarlı patlayıcılar ile yoğun ölüm, yaralanma ve/veya maddi hasarlara sebebiyet vererek büyük oranda korku ve tehdit ortamı yaratma amacı güdülen eylem türüdür.

(f) Canlı Bomba:

Canlı bomba eylemleri ile örgüt militanlarının kent merkezlerinde veya insanların yoğun olarak bulunduğu bölgelerde yanlarında taşıdıkları veya vücutlarına bağladıkları patlayıcıları patlatmak suretiyle yoğun ölüm, yaralanma ve maddi hasarlara sebebiyet vermeyi amaçladıkları eylemler ifade edilmektedir.

(g) Sabotaj:

Sabotaj kavramı ile PKK teröristleri tarafından çoğu kez maddi hasar vermek veya kullanılamaz duruma getirmek maksadıyla, her türlü bina, araç, malzemenin çoğu kez yakılmak suretiyle gerçekleştirilen eylemler ifade edilmektedir.

(ğ) Adam Kaçırma:

Çalışmada adam kaçırma kavramı ile, PKK terör örgütü mensupları tarafından sivil vatandaş, devlet görevlisi veya asker kişilerin propaganda

ve/veya pazarlık unsuru olarak kullanılmak üzere kırsal bölgede oluşturdıkları sözde üs bölgelerine götürülerek alı konulmaları belirtilmektedir.

(h) Taciz:

PKK terör örgütü tarafından korku ve tehdit ortamı yaratmak, eylemlere karşı verilecek tepkileri kısıtlamak ve belirli bölgelere kanalize etmek maksadıyla sivillere, devlet kurumlarına, askerî birlik ve tesislerine yönelik olarak yoğun olmayacak şekilde, ateşli silahlarla kısa süreli olarak gerçekleştirilen eylemlerdir.

(2) İşletimselleştirme

İşletimselleştirme (operationalization), araştırma değişkenlerinin gerçek dünyada ölçülebilecek şekilde ölçüm araçlarına dönüştürmesi işlemidir. Sosyal bilim araştırmalarında kavramlaştırma evresinin bir uzantısı olan işletimselleştirme, araştırmanın başlangıç safhasında soyut durumda bulunan kavramların, somut ve ölçülebilir hale getirilmesi ile başlayan ve verilerin analizi evresine kadar devam eden bir süreçtir. En kısa anlatımıyla işletimselleştirme, kavramsal olarak tanımlanan değişkenin gerçek hayatta nasıl ölçüleceğine karar verilmesidir (Gürbüz ve Şahin, 2014: 80-82).

(a) Eylemlerin Etkinliği:

Çalışmada PKK terör örgütü tarafından gerçekleştirilen eylem türlerinden en etkin olanın tespit edilmesinde, örgüt tarafından gerçekleştirilen her eylemin gerçekleştirilme sayısı ile eylemler neticesinde güvenlik güçlerine verdirilen zayıat ele alınarak eylem başına zayıat ortalaması hesaplanmıştır. Bu işlem neticesinde elde edilen ortalamalar değerlendirilmiş, en yüksek eylem başına zayıat ortalamasına sahip eylem türü belirlenmiş ve PKK terör örgütü tarafından bugüne kadar gerçekleştirilen en etkili eylem türü olarak değerlendirilmiştir.

(b) Önceliklendirme:

PKK terör örgütü tarafından karakol ve üs bölgelerine yönelik olarak gerçekleştirilen eylemlerle ilgili tespit edilen kriterlerin önceliklerinin tespit edilmesi uzman görüşlerine dayanarak belirlenmiştir. Bu maksatla, teröristle mücadele kapsamında görev yapan tecrübeli uzmanlar ile mülakat yöntemi kullanılarak kriter öncelikleri tespit edilmiştir.

İKİNCİ BÖLÜM

LİTERATÜR ARAŞTIRMASI

1. ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME

Karar verme; belli bir amacı gerçekleştirmek ve istenilen hedefe ulaşmak maksadıyla değişik alternatifler arasından bir seçim yapılmasıdır (Forman ve Selly, 2001). Gelişen teknolojinin de etkisi ile insanların ve kurumların, yaşadıkları çevreyi sadece tek bir açıdan görmeleri ve gördüklerini tek bir kritere bağlı kalarak yorumlayıp değerlendirmeleri giderek zorlaşmaktadır (Zeleny, 1982). İnsanlar her zaman, karşılarına çıkan seçenekleri, bazı seçim kriterlerine göre karşılaştırır, sıralar ve seçerler. Bir seçimle elde edilmek istenen özellikler genellikle çok çeşitlidir ve bu çeşitlilik farklı kriterlerin değerlendirmeye sokulmasını gerektirmektedir (Çınar, 2004).

Uzun yıllar boyunca karar verme süreçleri, bir kriterin veya bir niteliğin dikkate alınması ile tek bir ölçek ile değerlendirilmiştir. Örneğin; harekât araştırması konularında modeller genel olarak amaç fonksiyonunun tanımlanması ile başlamaktadır. Bu da maliyetlerin minimizasyonu veya kârın maksimizasyonu olacak şekilde karar verme sürecini bir bakış açısına doğru itmektedir (Figueira vd., 2005: 22).

Karar verme, bugünün sosyal ve iş çevrelerinde karmaşık bir işlem hâline gelmiş ve karar vericiler için en iyi seçeneğin bulunması oldukça güçleşmiştir (Ersöz ve Kabak, 2010).

Dağdeviren ve Eren (2001) tarafından karar verme "En basit şekliyle bir karar problemi bir amaç veya ölçüte göre seçenekler arasından bir seçim" şeklinde tanımlanmıştır. ÇKKV bir karar durumu ile ilgili olarak birbiri ile çatışan birden fazla kriteri karşılayan (tatmin eden) olası "En iyi/uygun" çözüme

ulaşmaya çalışan yaklaşım ve yöntemleri bünyesinde barındırmaktadır (ınar, 2004).

ÇKKV yöntemleri çok sayıda alternatifin karşılaştırılmasında kullanılmaktadır. Bu yöntemler alternatiflerin sıralanması, alternatifler arasından seçim ve sınıflandırma yapılarak en doğru kararın verilmesi gereken araştırmalarda çoğunlukla kullanılmaktadır. ÇKKV yöntemleri, çok sayıda birbirinden bağımsız ve farklı şekillerde ifade edilen faktörleri dikkate alarak analiz yapılmasına yardımcı olmaktadırlar (Urfalılu, Genç, 2013).

Gerçek hayatta karşılaşılan karar problemleri; birden fazla faktörün ve amacın bir arada değerlendirilmesini gerektirmektedir. Amaçların genel olarak birbirleri ile çatışmaları, bu amaçlara ulaşmanın ölçülmesindeki zorluklar, karar durumlarının içerdiği belirsizlikler, karar süreçlerine birden fazla aktörün dâhil olması, kararın sonuçlarının birçok kişiye ilgilendirmesi ve sonuçların hayati önem taşıyor olması gibi nedenlerle karmaşık bir yapıdadırlar (ınar, 2004).

C.L. Hwang ve K. Yoon (1981), her ÇKKV probleminin arzulanan birden çok amaca sahip olduğunu ve karar vericinin her problemle ilgili olarak uygun amaçlara ulaşmak veya optimal sonucu elde etmek adına probleme has nitelikleri belirlemek durumunda bulunduğunu ifade etmektedirler.

ÇKKV yöntemlerini kullanmaktaki amaç alternatif ve kriter sayılarının fazla olduğu durumlarda karar verme mekanizmasını kontrol altında tutabilmek ve karar sonucunu mümkün olduğu kadar kolay ve çabuk elde etmektir (Herişakar, 1999).

2. ABC ANALİZİ

ÇKKV problemlerinde stok kalemlerinin sınıflandırılmasında, envanterlerin gruplandırılmasında genel olarak ilk kez H.F. Dickie (1951) tarafından kullanılan ABC analizinden yararlanılmaktadır.

Organizasyonlarda etkili ve çok yaygın bir şekilde kullanılan bir sınıflandırma tekniği olan ABC analizi, pareto prensibine dayanılarak alternatiflerin kriter değerlerine göre üç ayrı sınıfa ayrıldığı basit ve kolay

anlaşılır bir yöntemdir. A sınıfına ayrılan alternatifler kriterler açısından çok fazla öneme sahip, bütün alternatifler içerisinde az sayıda olan alternatiflerin toplandığı bir sınıftır. C sınıfı ise sayı olarak fazla olan, ancak daha az önemli olan alternatiflerin toplandığı bir sınıftır. B sınıfı ise A ve C sınıfları dışında kalan alternatiflerin yer aldığı sınıftır (Torabi, Hatefi, Pay, 2012).

3. ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME YÖNTEMLERİNİN KULLANILDIĞI BAZI ÇALIŞMALAR

ÇKKV yöntemlerinin uygulanması ile ilgili olarak literatürde özellikle oldukça geniş bir yelpazede çok çeşitli çalışmalar bulunmaktadır.

Flores vd. (1992) Sağlık işletmesinde birden fazla kriterle göre sıralama yapılabilmesi maksadıyla kriterlerin ağırlık değerine dayalı bir metot olarak AHS (Analitik Hiyerarşi Süreci) yöntemi kullanılmıştır.

Tzeng vd. (2002), bir restoran yeri seçimi problemi için, beş boyut (ulaşım, ticari alan, ekonomiklik, rekabet ve çevre) ile on bir kriteri (kira maliyeti, ulaşım maliyeti, toplu taşıma sistemi için kolaylık, park alanının boyutu, yaya yoğunluğu, rakip firma sayısı, rekabet yoğunluğu, restoranın bulunduğu ticari alanın büyüklüğü, kamu tesislerinin boyutu, çöp toplama kolaylığı ve kanalizasyon kapasitesi) dikkate almış ve dört alternatif yerin değerlendirilmesinde AHS metodunu kullanmıştır.

Badri (1999), bir şirketin tesis yerleşim/atama problemine yönelik bir problemin çözülmesi amacıyla, AHS ile Hedef Programlama yöntemlerini birlikte kullanmıştır. Bu çalışmada AHS alternatiflerin önceliklendirilmesinde kullanılmıştır.

Nordgard vd. (2005); risk analizini ÇKKV yöntemlerinden AHS ile uygulayarak, bir şirketin bakım projelerinin risk analizini değerlendirmişlerdir. Çalışmada ÇKKV yöntemleri kullanılarak söz konusu projelerin değerlendirilmesinde kullanılacak kriterler belirlenmiştir.

Chan ve Chung (2004), tedarik zinciri yönetimi içindeki bir dağıtım ağı probleminin (dört üretim tesisi, dört depo, on müşteri) çözümü için genetik

algoritma ve AHS yönteminin bütünleşik kullanıldığı bir model geliştirmişlerdir. Tabari vd. (2008) ise, en uygun tesis yeri seçimi için somut ve soyut kriterleri içeren hibrid bir ÇKKV modeli önermiştir. Bu modelde bulanık AHS yöntemi kullanılmıştır.

Güneri vd. (2009), tersane yerinin seçimi problemi için bulanık AHP metodunu kullanmışlardır. Canbolat vd. (2007), uluslararası bir üretim tesisi yerleşimi için çok aşamalı bir model önermiştir. Bu çalışmada ise etki diyagramı, karar ağacı ve çok nitelikli fayda teorisinden yararlanılmıştır.

Yang vd. (2007), bir başka ÇKKV problemini çözmek üzere tabu araştırması, genetik ve bulanık simülasyon algoritmalarını kullanmışlardır. Zaeri vd. (2007), birçok kriterle ilişkili bir bakım stratejisi seçimi probleminde; AHS yöntemini kullanarak en iyi bakım stratejisi seçimini ele almışlardır.

Partovi ve Burton (1993), AHS yönteminin ABC analizinde kullanılabileceğini göstermek amacıyla eczacılık endüstrisinde bir uygulama yapmıştır.

AHS yönteminin ABC analizi ile kullanımına örnek olarak Partovi ve Burton (1993), Simunoviç vd.(2008), Gelders ve Van Looy (1978) ile Özdemir ve Özveri (2004) tarafından yapılan çalışmalar örnek teşkil etmektedir. Bu çalışmalarda değişik ÇKKV problemlerinin çözümü maksadıyla ABC analizinden başarı ile faydalanıldığı tespit edilmiştir.

Terörizm alanında ÇKKV yöntemlerinden yararlanılan ender çalışmalar arasında Sarı ve Gerdan (2014) tarafından yürütülen ve Ramanathan (2006) tarafından geliştirilen ağırlıklı doğrusal programlama modeli kullanılarak terörist grupların sınıflandırıldığı çalışma yer almaktadır. Söz konusu çalışmada jenerik olarak tespit edilen otuz terörist grup ve bu terörist grupların gerçekleştirdiği eylem ve zayıat sayıları ile ilgili altı değişik kriter kullanılmıştır. Modelin uygulanması neticesinde otuz terörist grup etkinlik değerlerine göre sıralanmış ve ABC analizi yöntemine göre de A sınıfı, B sınıfı ve C sınıfı terörist gruplar olarak sınıflandırılmışlardır.

4. PKK TERÖR ÖRGÜTÜNÜN EYLEMLERİ

PKK terör örgütü eylemlerine başladığı 1984 yılından itibaren hem Marksist, hem etnik ayrılıkçı hem de dini temaları vurgulamaya çalışarak tam bir tezatlık içerisinde söylemlerini sürdürmüştür (Özcan, 1999).

Bu tezatlıklar içerisinde örgütün yaratmaya çalıştığı korku ve dehşet ortamı, değişik strateji ve taktiklerden oluşan çok çeşitli eylemlerle kendini göstermiştir. PKK, bugüne kadar ilçe, köy ve mezra baskınları, bombalı saldırılar, intihar saldırıları, sabotaj, baskın, adam kaçırma, yol kesme, mayınlama ve EYP kullanma, askeri birlik ve karakollara saldırı, sızma, taciz gibi birçok eylemlerde bulunmuştur (İşeri, 2008).

PKK terör örgütü kurulduğu yıldan itibaren otuz yılı aşkın bir sürede dönemsel stratejiler ortaya koymuştur. PKK terör örgütü 1984 yılında eylemlerine başlamasıyla beraber hem bölgesel gerilim stratejisi, hem de silahlı şiddet stratejisi olarak nitelendirilen iki strateji temelinde eylemlerini gerçekleştirmiştir (Semiz, 2011). Bu sayede uyguladığı yoğun şiddetle beraber bölgede güçlü bir yapı olduğunu ve alternatifsiz bir sürece girildiğini yansıtmaya çalışırken (Özcan, 1999) aynı zamanda örgütsel yapıyı canlı tutmaya ve insan kaynaklarının devamlılığını sağlamaya çalışmıştır (BÜSAM, 2010). Buna karşın PKK, her durumda mücadele stratejisini (bir önceki cümle ile bağlantılı ve daha anlamlı olsun) silahlı eylemlerle şekillendirmeye çalışmıştır (Özeren, 2011).

PKK terör örgütü ilk eylemlerinden itibaren Doğu ve Güneydoğu Anadolu bölgelerinde halk arasında gerilim ve korku kültürü yaratarak kendi varlığını topluma kabul ettirmeyi amaç edinmiştir. Bu amaç çerçevesinde halk üzerinde zorlama gücünü kullanabileceği eylemlere girişerek halka bölgede tek güç olduğunu göstermeye çalışmış ve halkı devlet ile örgüt arasında tercih yapmaya zorlayarak toplumsal bir kırılmayı ve yoğun bir çatışma ortamını yaratmayı hedeflemiştir (Özcan, 1999). Bu dönemde örgüt eylemlerinde masum siviller hedef alınmış; yaş ve cinsiyet ayrımı gözetmeksizin çok sayıda insan örgüt tarafından öldürülmüştür (Kışlalı, 1996). Neticede halka yönelik

gerçekleştirilen eylemler sonucunda toplumda güvensizlik, korku ve güce karşı sadakat eğiliminin artırılması amaçlanmıştır (Öztürk, 2008).

1999 yılında PKK terör örgütü yöneticisi Abdullah Öcalan'ın yakalanmasının ardından terör örgütünün eylemleri durma noktasına gelmiştir. Kalkan (1999), 1999 yılından itibaren PKK terör örgütünün eylemselliğini Irak'ın kuzeyinde eğitim görmüş dağ kadrosu tarafından gerçekleştirilen küçük çaplı silahlı eylemler olarak nitelemektedir.

PKK terör örgütü 1 Haziran 2004'teki 10.Kongre kararlarında sürdürdüğü tek taraflı ateşkesin bozulduğunu ve bundan sonra aktif meşru savunma pozisyonuna döneceklerini ilan etmiş ve yeniden eylemlerine başlamıştır (Semiz, 2011). 31 Temmuz 2009 yılında kamuoyuna duyurulan demokratik açılımın (Özeren, Sever, 2011) başlamasının etkisi ile PKK terör örgütünün eylemlerinde 2009 yılında nispi bir azalma görülse (Özeren, Başbüyük, 2011) de 2010 yılından itibaren örgütün eylemlerinde tekrar artış yaşanmıştır.

Özeren (2010) Örgütün 1984–1995 yılları arasında gerçekleştirdiği eylemlerle coğrafi alan kazanma stratejisi uygulamaya çalışırken PKK terör örgütünün 2005 yılından itibaren gerçekleştirdiği eylemlerle içeride ve dışarıda ülkenin siyasetini etkilemeye çalışacak şekilde psikolojik alan kazanma stratejisini benimsediğini belirtmektedir.

5. PKK TERÖR ÖRGÜTÜNÜN EYLEMLERİNE YÖNELİK YAPILAN ÇALIŞMALAR

Türkiye'de literatürde terör ile ilgili yapılan çalışmalara bakıldığında çalışmaların genel anlamda stratejik seviyede ve daha çok terörizm ile ilgili olduğu görülmektedir. PKK terör örgütü ile ilgili yapılan çalışmalar da daha çok stratejik seviyede yürütülmüştür. Taktik seviyede, örgütün eylemlerine yönelik bilimsel çalışmalar oldukça az sayıdadır.

PKK terör örgütünün 2010 yılı içerisinde gerçekleştirdiği eylemlerin profilinin çıkarılması ve bu eylemlerin hangi illerde ve hangi yoğunlukta yaşandığının ortaya konması amacıyla Beren (2012) tarafından yürütülen

Çalışmada 2010 yılı içerisinde PKK terör örgütü tarafından gerçekleştirilen 23 farklı türde toplam 4598 eylem tespit edilmiştir. Çalışmada 23 farklı türdeki eylemler aşağıda belirtilen beş başlık altında sınıflandırılarak bu eylemlerin gerçekleştirilme sıklıklarının illere göre farklılık gösterip göstermediğı sınanmıştır (Beren, 2012):

- *Bombalı saldırılar, silahlı saldırılar, yol kesme ve adam kaçırma eylemleri, PKK terör örgütünün kırsal kadrosundaki militanları tarafından yapılan eylemler olması nedeniyle, ‘kırsal destekli şiddet eylemleri’ olarak;*
- *El yapımı patlayıcı atma, molotof atma, araç yakma, ev ve işyeri kundaklama, korsan gösteri ve güvenlik birimlerine taşlı saldırı tarzı eylemler, terör örgütünün şehirdeki gençlik yapılanması tarafından gerçekleştirilen eylemler olması nedeniyle, ‘şehir içi şiddet eylemleri’ olarak,*
- *Yaşamsal malzeme aktarımı, patlayıcı madde aktarımı ve örgüt mensubuna yardım ve yataklık faaliyetleri ‘işbirlikçi faaliyetler’ olarak,*
- *PKK’nın kırsal kadrolarına katılmak için gençleri ikna etmek ve yardımcı olmak, PKK’nın kırsal kadrolarına katılmak için illegal yollardan sınır geçişini sağılamak/yardımcı olmak, ‘kırsala eleman aktarımı’ olarak,*
- *Yürüyüş/miting, basın açıklaması, oturma eylemi, yazılama, pankart asma ve korsan gösteri (yol kapama) eylemleri ise ‘yürüyüş basın açıklaması ve propaganda faaliyetleri’ olarak sınıflandırılmıştır.*

PKK terör örgütünün eylemleri ile ilgili yapılan diğeri bir bilimsel çalışmada Özer ve Akbaş (2012) örgütün gerçekleştirdiğı eylemlerin hem daha fazla infial uyandırmaları, hem de daha kolay gerçekleştirilmeleri maksadıyla belirli yerlerin ve binaların hedef olarak alındığının ortaya konulduğı araştırmadır. Bu alışmada PKK terör örgütünün 1998–2008 yılları arasında İstanbul’da binalara yönelik gerçekleştirdiğı 16 bombalı saldırı eylemi analiz edilmiştir. Çalışma neticesinde PKK terör örgütünün eylemlerini gerçekleştirirken hedeflerin örgüt için bir takım fırsatlar ortaya koydukları ortaya çıkarılmış; bu fırsatların önceden değıerlendirilmesi durumunda terör

eylemlerin öngörülerek, bunları engelleyebilecek tedbirlerin önceden alınabileceği değerlendirilmesi yapılmıştır.

PKK terör örgütünün eylemleri ile ilgili yapılan bir başka çalışma ise BÜSAM (2010) tarafından 2010 yılı içerisindeki PKK eylemselliği hakkında yapılan bir incelemedir. Çalışmada PKK terör örgütünün 2010 yılı eylemleri 2007, 2008 ve 2009 yıllarında gerçekleştirilen eylemler ile karşılaştırılmış, 2007–2010 yılları arasında PKK terör örgütü ile güvenlik güçleri arasında meydana gelen çatışmalarda ve mayınlı eylemler neticesinde verilen şehit ve yaralı sayıları incelenmiştir. Verilerin analizi sonucunda PKK terör örgütünün eylemlerinin 2007’den itibaren artış içerisinde olduğu değerlendirilmiştir (BÜSAM,2010).

Ünal (2012) tarafından, 1984–2008 yılları arasında PKK terör örgütünün gerçekleştirdiği eylemler ele alınarak Türkiye’de terörle mücadelede kullanılan makro seviyede ki yöntemlerin etkinlikleri incelenmiştir. Çalışmada kullanılan veri setlerinde PKK terör örgütünün gerçekleştirdiği eylemler; bombalı saldırı, silahlı saldırı, yakma, sabotaj, rehine alma, adam kaçırma olarak sınıflandırılmıştır.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

UYGULAMA ÇALIŞMASI

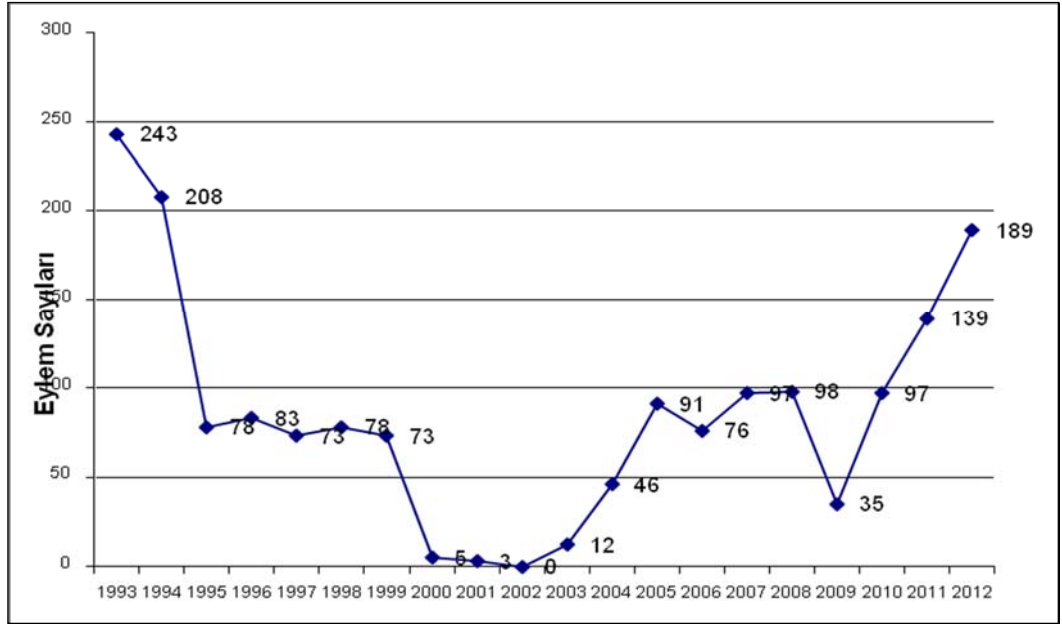
1. PKK TERÖR ÖRGÜTÜNÜN EYLEMLERİNİN ANALİZİ VE KARAKOL VE ÜS BÖLGELERİNİN SINIFLANDIRILMASI

a. PKK Terör Örgütünün Eylemlerinin Analizi

Yapılan açık kaynak taraması neticesinde Şekil.1’de gösterilen metodoloji kullanılarak 1993–2012 yılları arasında PKK terör örgütü tarafından gerçekleştirilen birbirinden bağımsız 1724 eylem olduğu tespit edilmiş ve söz konusu eylemler 10 farklı kategoride sınıflandırılmıştır:

1. Köy baskınları
2. Karakol ve üs bölgelerine saldırı
3. Pusu
4. Taciz
5. Mayın ve El yapımı patlayıcı (EYP)
6. Bombalı saldırı (özellikle yerleşim yerlerinde)
7. Yol kesme
8. Adam kaçıрма
9. Canlı bomba
10. Sabotaj

PKK tarafından gerçekleştirilen eylemlerin yıllara göre gerçekleşme sayıları Grafik.1’de sunulmuştur.

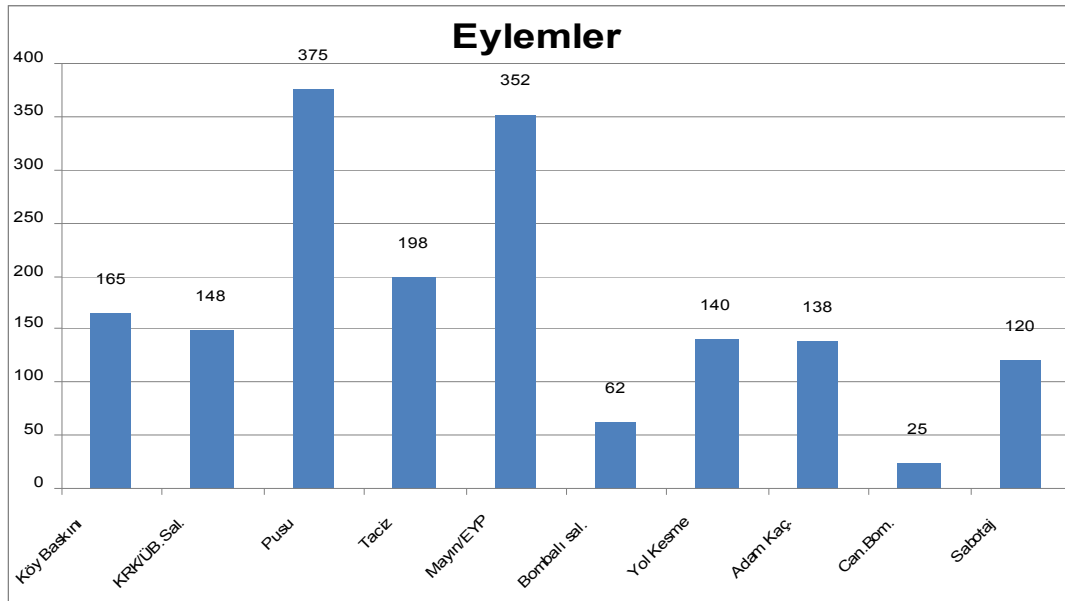


Grafik-1: Yıllara Göre Eylem Sayıları (1993-2012)

Grafik-1 incelendiğinde 90'lı yılların başında artan eylem sayısının 1994 yılından itibaren güvenlik güçlerinin uygulamaya koyduğu tedbirler neticesinde belirli bir düzeye geriletildiği, 1994'ten itibaren azalma eğilimi içerisinde giren terör eylemlerinin 1995–1999 yılları arasında belirli bir seviyede tutulduğu, 1999 yılında Abdullah Öcalan'ın yakalanması ile terör eylemlerinin durma noktasına geldiği görülmektedir. 2002 yılında yukarıda belirtilen kategorilerde hiçbir terör eylemi yaşanmamıştır.

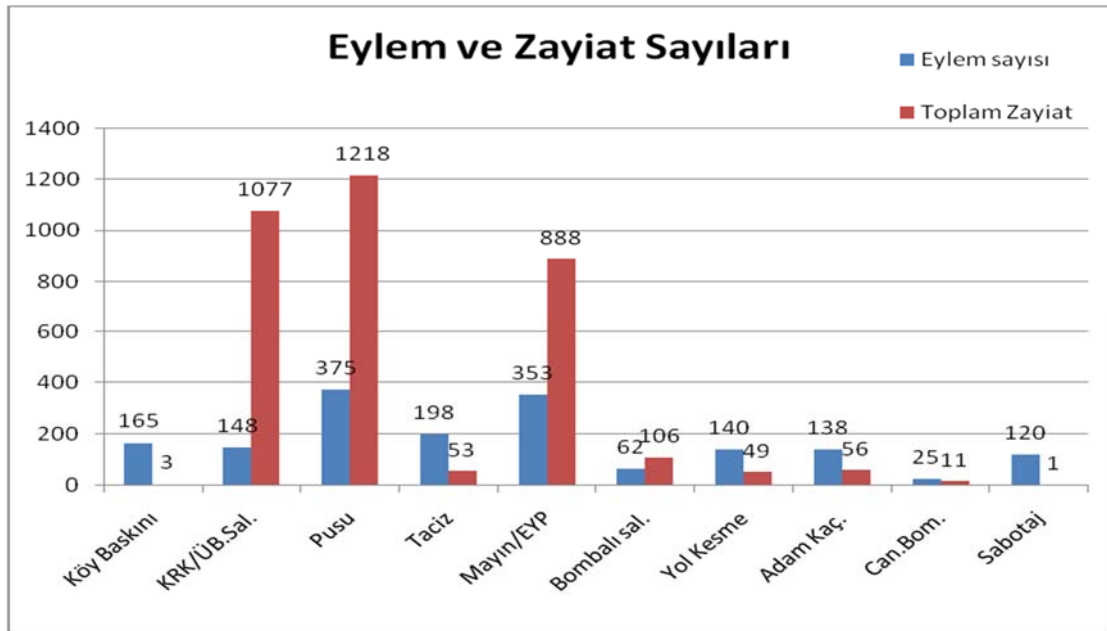
Grafik-1 ve meydana gelen olayların karakteristiği incelendiğinde PKK terör örgütünün 1 Haziran 2004'de tek taraflı sözde ateşkesi kaldırması ve aktif meşru savunma pozisyonuna döneceğini ilan etmesi ile birlikte terör eylemlerinde 2004 yılından itibaren bir artış görülmüştür. Terör örgütünün eylemleri 2009 yılında nispi bir azalma gösterse de 2009 yılının sonundan itibaren demokratik açılımla ortaya çıkan sürecin kendi kontrolünden çıkmasını engellemek ve inisiyatifi elinde bulundurmak amacıyla eylem sayısının arttığı değerlendirilmektedir.

Yapılan eylem analizi neticesinde PKK terör örgütünün gerçekleştirdiği eylemlerin belirlenen kategoriler bazında meydana gelme sayıları ise Grafik-2' de sunulmuştur.



Grafik-2: Gerçekleştirilen Eylem Sayıları (1993-2012)

Terör örgütü tarafından güvenlik güçlerine yönelik gerçekleştirilen en etkili eylem türünün tespit edilmesinde eylemlerin gerçekleştirilme sayısı ile beraber bu eylemler neticesinde verilen şehit ve yaralı sayılarının da göz önünde bulundurulması ile söz konusu terör eylemlerinin etkinliklerinin belirlenmesinde sonuçlarının da dikkate alınması sağlanmıştır. Bu maksatla yapılan analiz neticesinde eylem ve bu eylemlerde meydana gelen zayıt sayıları Grafik-3’de sunulmuştur.



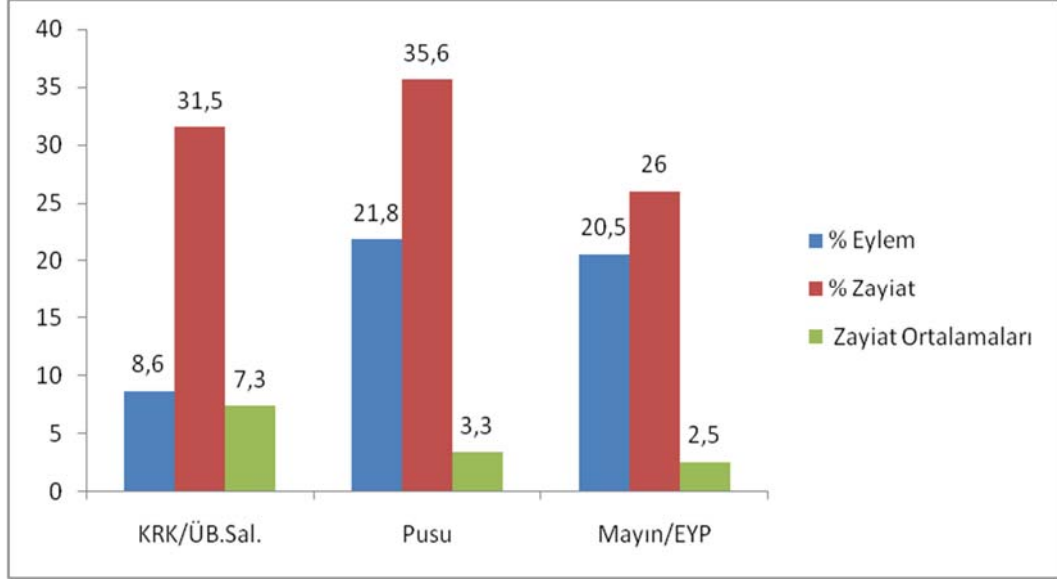
Grafik-3: Eylem ve Toplam Zayıt Sayıları

Grafik-3 incelendiğinde PKK terör örgütünün gerçekleştirdiği eylem kategorileri arasında gerçekleştirilme sayıları ve zayıat miktarlarına göre karakol ve üs bölgelerine yönelik eylemlerin, pusu eylemlerinin ve mayın/EYP eylemlerinin ön plana çıktıkları görülmektedir. Bu sonucu destekleyecek şekilde, PKK terör örgütünün gerçekleştirdiği eylemler, zayıat sayıları ve eylem başına zayıat oranları da Tablo-2’de sunulmuştur.

Tablo-2: PKK Terör Örgütünün Eylemleri (1993-2012)

Eylemler	Eylem Sayısı	Eylem Yüzdesi (%)	Şehit Güvenlik Görevlisi Sayısı	Yaralı Güvenlik Görevlisi Sayısı	Toplam Zayıat Sayısı	Eylem Başına Zayıat Ortalaması
Köy Baskını	165	9,57	0	3	3	0,018
Karakol/Üs Bölgesine Saldırı	148	8,58	604	473	1077	7,27
Pusu	375	21,75	587	631	1218	3,24
Taciz	198	11,48	11	42	53	0,26
Mayın/EYP Kullanma	353	20,47	342	546	888	2,51
Bombalı Saldırı	62	3,59	14	92	106	1,71
Yol Kesme	140	8,12	40	9	49	0,35
Adam Kaçırma	138	8,00	13	43	56	0,40
Canlı Bomba	25	1,45	0	11	11	0,44
Sabotaj	120	6,96	1	0	1	0,008
TOPLAM	1724	100	1603	1817	3420	1,98

Tablo-2 incelendiğinde PKK terör örgütü tarafından 1993–2012 yılları arasında gerçekleştirilen eylemlerde ortalama iki güvenlik görevlisinin şehit olduğu veya yaralandığı görülmektedir. Toplam eylem sayısının sadece yüze 8,58’ini oluşturan karakollara veya üs bölgelerine yönelik eylemlerin neticesinde ortaya çıkan yüksek zayıat oranı ise bu eylemlerin neden yüksek profil gösterdiğini açıklamaktadır. Karakol ve üs bölgelerine yönelik terör eylemlerinin etkililik değerlendirilmesi Grafik-4’de eylem başına zayıat ortalamaları dikkate alındığında daha açık şekilde görülmektedir.



Grafik-4: Terör Eylemlerin Etkinlik Değerlendirmesi

Grafik-4 incelendiğinde PKK terör örgütü tarafından gerçekleştirilen eylemler arasında karakol ve üs bölgelerine yönelik eylemlerin %8,6 oranında gerçekleştirildiği, bunun yanında tüm zayıtlar arasında %31,5 oranında zayıta neden olduğu görülmektedir. Pusu eyleminin ise tüm eylemler içerisinde %21,8 oranında gerçekleştirilmesine karşın %35,6 oranında zayıta neden olduğu görülmektedir. Mayın/EYP kullanma eylemine bakıldığında da tüm eylemler içerisinde %20,5'lik bir oranda gerçekleştirilmesine karşın zayıt oranının %26 olduğu görülmektedir. Karakol ve üs bölgelerine yönelik eylemlerin diğer iki eylemden neredeyse yarı oranda az gerçekleştirilmesine rağmen, % 7,3 zayıt ortalaması ile diğer iki eylem türüne göre yaklaşık üç kat daha fazladır. Bir karakol veya üs bölgesine gerçekleştirilen eylem neticesinde verdirilen zayıt, bir pusu veya mayın/EYP kullanma eylemlerinde verdirilen zayıttan daha fazla olduğundan dolayı karakol veya üs bölgesi saldırıları örgüt için daha etkili bir eylem tarzı olarak öne çıkmaktadır.

2. KARAKOL VE ÜS BÖLGELERİNİN ÇKKV MODELİ KULLANILARAK SINIFLANDIRILMASI

Çalışmanın bu bölümünde karakol ve üs bölgelerinin terörist eylemlere maruz kalma önceliklerinin tespit edilmesinde kullanılan ve Wan Lung NG. (2006) tarafından geliştirilen çok kriterli karar verme modeli uygulanmıştır. Modelin dayandığı esaslar ve uygulanması Birinci Bölüm'de açıklanmıştır.

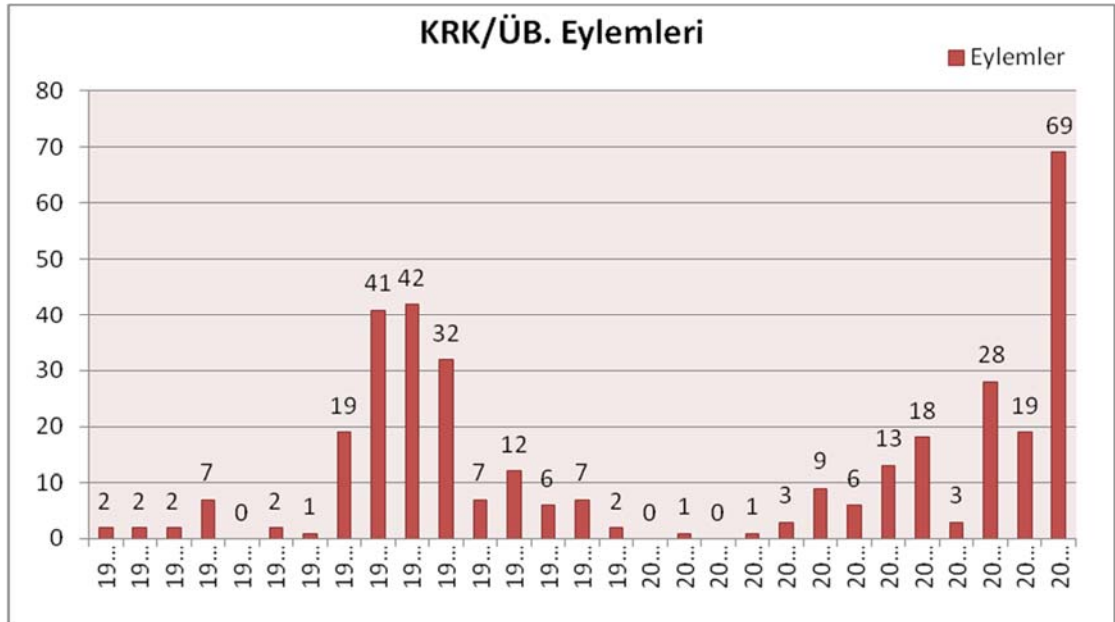
Uygulanan bu modelde geçmiş terör olayları verilerine dayanarak PKK terör örgütünün gerçekleştirebileceği muhtemel eylemlere karşı tedbir alınması gereken karakol ve üs bölgelerinin öncelik sırasına göre sınıflandırılması maksadıyla izlenecek aşamalar Şekil-3’de gösterilmiştir.



Şekil-3: Uygulama Aşamaları

**a. Birinci Aşama: PKK Terör Örgütünce Eylem Gerçekleştirilmiş
Karakol ve Üs Bölgelerinin Tespit Edilmesi**

Yapılan kaynak taraması neticesinde 1984-2013 yılları arasında PKK terör örgütü tarafından 354 karakol ve üs bölgesine yönelik eylem gerçekleştirildiği tespit edilmiştir. Söz konusu 354 eylem incelendiğinde bu eylemlerin 225 karakol ve üs bölgesine yönelik gerçekleştirildiği, 64 karakol ve üs bölgesinin ise birden fazla defa terör eylemine maruz kaldığı görülmüştür. Terör eylemine maruz kalan 225 karakol ve üs bölgesinin isimlerine güvenlik açısından çalışmada yer verilmemiştir. Bunun yerine çalışmada karakol ve üs bölgeleri 1–225 arasında numaralandırılmıştır. Karakol ve üs bölgelerine gerçekleştirilen 354 eylem neticesinde 871 asker şehit olmuş, 635 asker yaralanmış ve 35 asker de teröristler tarafından kaçırılmıştır. Bu eylemlerde ayrıca 56 Geçici Köy Korucusu şehit olmuş, 18 Geçici Köy Korucusu yaralanmış, 6 sivil vatandaş yaşamını yitirmiş, 8 sivil vatandaş da yaralanmıştır. Karakol ve üs bölgelerine yönelik olarak gerçekleştirilen eylemlerin yıllara göre dağılımı Grafik-5’de sunulmuştur.

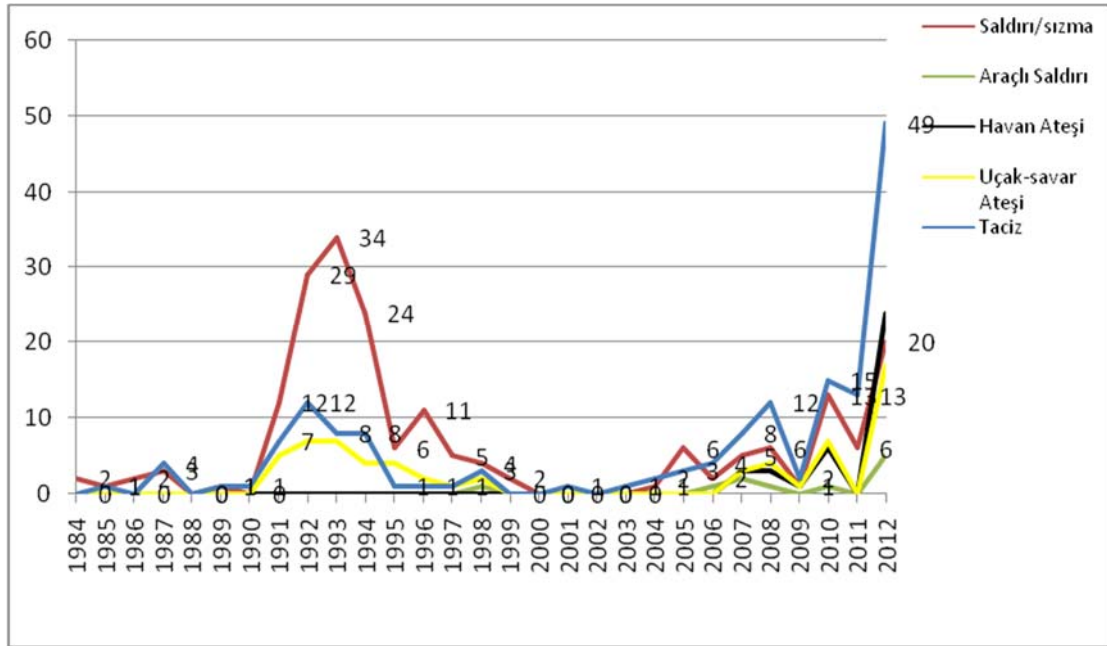


Grafik-5: Karakol ve Üs Bölgelerine Yönelik Eylemler (1984–2012)

Karakol ve üs bölgelerine karşı gerçekleştirilen eylemlerin analizi yapıldığında karakol eylemlerinin saldırı, araçlı saldırı, havan ve uçaksavar saldırısı ile diğer silahlarla yapılan taciz ateşi şeklinde icra edildiği görülmüştür. Karakol ve üs bölgelerine gerçekleştirilen eylemler tek tek incelenerek karakol ve üs bölgesi bazında maruz kalınan eylem çeşitleri ve bu eylemlerin sonuçları tespit edilmiştir. Elde edilen sonuçlar Tablo-3 ve Grafik-6'da özetlenmiştir.

Tablo-3: Karakol ve Üs Bölgelerine Yönelik Eylemler ve Sonuçları

YIL	Karakol /Üs Bölgesine Eylem Sayısı	Saldırı/sızma	Taciz	Havan Ateşi	Uçaksavar Ateşi	Araçlı Saldırı	Şehit Sayısı	Yaralı Sayısı	Kaçırılan personel sayısı
1984	2	2	0	0	0	0	1	9	0
1985	2	1	0	0	0	1	9	2	0
1986	2	2	0	0	0	0	2	1	0
1987	7	3	0	0	0	4	3	0	0
1988	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1989	2	1	0	0	0	1	3	0	0
1990	1	0	0	0	0	1	0	0	0
1991	19	12	0	0	5	7	84	22	13
1992	41	29	0	0	7	12	181	108	3
1993	42	34	0	0	7	8	213	71	6
1994	32	24	0	0	4	8	102	42	0
1995	7	6	0	0	4	1	44	49	5
1996	12	11	0	0	2	1	55	6	0
1997	6	5	0	0	1	1	21	15	0
1998	7	4	1	0	2	3	26	13	0
1999	2	2	0	0	0	0	6	7	0
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2001	1	0	0	0	0	1	0	0	0
2002	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2003	1	0	0	0	0	1	0	0	0
2004	3	1	0	0	0	2	0	0	0
2005	9	6	0	0	0	3	6	8	0
2006	6	2	1	0	0	4	5	10	0
2007	13	5	2	3	3	8	23	26	8
2008	18	6	1	3	4	12	33	42	0
2009	3	1	0	1	1	2	7	0	0
2010	28	13	1	6	7	15	36	50	0
2011	19	6	0	0	0	13	33	40	0
2012	69	20	5	24	17	49	43	108	0
TOPLAM	354	196	158	37	64	11	933	661	35



Grafik-6: Karakol ve Üs Bölgelerine Yönelik Eylem Çeşitleri (1984–2012)

Tablo-3 ve Grafik-6 incelendiğinde, karakol ve üs bölgelerine yönelik saldırılarda 1991 yılından itibaren bir artış görüldüğü, Abdullah Öcalan'ın 1999 yılında yakalanması sonrasında azaldığı, 2007 yılından itibaren karakol ve üs bölgelerine yönelik taciz kategorisinde yer alan eylem sayısının arttığı, havan ve uçaksavar ateşi olaylarının 2012'de en yüksek sayıda görüldüğü, karakol ve üs bölgelerine yönelik araç kullanılarak ilk kez 1998'de yapılan eylemlerin 2006 yılında yeniden başladığı tespit edilmiştir. PKK terör örgütünün karakol ve üs bölgelerine yönelik gerçekleştirdiği eylemlerde zayıt sayılarına bakıldığında ise 1992 ve 1993 yıllarında en yüksek zayıtların yaşandığı görülmektedir. 1994 yılı ile beraber eylem sayılarında önemli oranlarda bir düşüş meydana geldiği görülmektedir. Bunun nedeni olarak söz konusu dönemde karakol ve üs bölgelerinde alınan tedbirlerin etkili olduğu değerlendirilmesi yapılabilir. Alınan emniyet tedbirlerinin zayıtı azaltıcı etkisinin olduğunun bir başka göstergesi de 2012 yılının karakol ve üs bölgelerine yönelik en fazla eylem gerçekleştirilen yıl olmasına rağmen bu yıl içinde karakol ve üs bölgelerinde verilen zayıt sayısının önceki yıllardaki gibi yüksek olmamasıdır.

b. İkinci Aşama: Karakol ve Üs Bölgeleri ile İlgili Kriterlerin Belirlenmesi

PKK terör örgütü tarafından 1984–2013 yılları arasında eylem gerçekleştirilen karakol ve üs bölgelerine yönelik olarak alınacak tedbirlerle ilgili hangi karakol ve üs bölgelerine öncelik verileceğinin tespit edilmesinde etkili olacak sekiz farklı kriter belirlenmiştir. Söz konusu kriterler ve açıklamaları Tablo-4’de gösterilmiştir.

Tablo-4: Kriterler ve Açıklamaları

Kriter	Açıklama
Saldırı/Sızma Sayısı	Karakol/Üs bölgesine girerek güvenlik güçlerinin etkisiz hale getirilmesini, malzeme ve silah ele geçirilmesini ve tesislerin tahrip edilmesini amaçlayan eylemlerdir.
Araçlı Saldırı Sayısı	Motorlu/motorsuz vasıtalar kullanılarak gerçekleştirilmesi hedeflenen ve genellikle patlayıcı maddenin birlik sınırları içinde patlatılmasına yönelik eylemlerdir.
Havan Saldırı Sayısı	Karakol/Üs bölgelerinde bulunan birliklere zayıat verdirirken teröristlerin zayıat vermekten sakındıkları ve havanların menzil üstünlüğünden ve tahrip etkisinden faydalanmaya çalıştıkları eylem türüdür.
Uçaksavar Saldırı Sayısı	Karakol/Üs bölgelerinde bulunan birliklere zayıat verdirmek ve hareketlerini tehdit etmek maksadıyla menzil üstünlüğünden faydalanmak ve birliklerin tepkilerini ölçmek amacıyla genellikle Doçka uçaksavar makineli tüfeği ile yapılan atışlardır.
Taciz Ateşi Sayısı	Havan ve uçaksavar dışındaki silahlarla karakol/üs bölgelerine yapılan atışlardır.
Şehit Sayısı	Karakol/üs bölgesi eyleminde şehit olan personel sayısıdır.
Yaralı Sayısı	Karakol/üs bölgesi eyleminde yaralanan personel sayısıdır.
Kaçırılan Güvenlik Görevlisi Sayısı	Karakol/üs bölgesi eyleminde teröristler tarafından yakalanarak kaçırılan personel sayısıdır.

PKK terör örgütü tarafından eylem gerçekleştirilen 225 karakol ve üs bölgesi de ilişkin kriter değerleri söz konusu eylemlerin analizi safhasında elde edilmiş ve karakol ve üs bölgesi bazında EK-A’da sunulmuştur.

c. Üçüncü Aşama: Karakol ve Üs Bölgelerinin Eylemlere Maruz Kalma Önceliklerine Göre Sıralanması

(1) Her Kriterin Kısmî Ortalamalarının Hesaplanması

Kriterlerin kısmî ortalamalarının hesaplanmasında, karakol ve üs bölgeleri ile ilgili tespit edilen kriter değerler 0-1 aralığında ölçeklendirilmiş, müteakiben karakol ve üs bölgelerinin eyleme maruz kalma derecelerinin tespit edilmesinde sıralandırılmışlardır.

(a) Kriter Değerlerinin Normalize Edilmesi

Tablo-4'de belirtilen karakol ve üs bölgeleri ile ilgili kriterler bir araya getirilerek bir karar matrisi oluşturulmuştur. Örnek kriter değerleri karar matrisi Tablo-5'te sunulmuştur.

Tablo-5: Örnek Kriter Değerleri Karar Matrisi

Karakol / Üs Bölgesi Numarası *	Saldırı/Sızma Sayısı	Taciz Ateşi Sayısı	Havan Saldırı Sayısı	Uçak-savar Saldırı Sayısı	Araçlı Saldırı sayısı	Şehit Sayısı	Yaralı Sayısı	Kaçırılan personel sayısı
1	1	5	6	6	0	1	3	0
2	3	4	4	4	0	32	0	0
3	2	2	4	4	0	4	3	0
.....								
7	2	7	7	4	0	29	24	0
.....								
225	0	1	0	0	0	0	0	0

* Güvenlik sebebi ile karakol ve üs bölgelerinin isimleri gizli tutulmuştur.

Müteakiben kriter değerleri 0–1 aralığında olacak şekilde Tablo-5'te sunulan örnek matris her hücre değeri (1) numaralı eşitliğe göre normalize edilmiştir. Normalize edilen matris Tablo-6'da sunulmuştur.

$$X_{ik} = \frac{y_{ij} - \min_{i=1,2,3,\dots,\{y_{ij}\}}}{\max_{i=1,2,3,\dots,\{y_{ij}\}} - \min_{i=1,2,3,\dots,\{y_{ij}\}}} \quad (1)$$

Tablo-6: Normalize Edilmiş Örnek Karar Matrisi

Karakol/ Üs Bölgesi Numarası	Saldırı/Sızma Sayısı	Taciz Ateşi Sayısı	Havan Saldırı Sayısı	Uçak- savar Saldırı Sayısı	Araçlı Saldırı sayısı	Şehit Sayısı	Yaralı Sayısı	Kaçırılan personel sayısı
1	0.2*	0.714	0.857	1	0	0.025	0.103	0
2	0.6	0.571	0.571	1	0	0.8	0	0
3	0.4	0.285	0.571	0.666	0	0.1	0.103	0
.....								
9	0.2	0.285	0	0.166	0.5	0.1	0.206	0
.....								
225	0	0.142	0	0	0	0	0	0
* Bu hücrenin (0.2) hesaplanması aşağıdaki şekilde yapılmıştır: $X_{ik} = \frac{y_{ij} - \min_{i=1,2,3,\dots} \{y_{ij}\}}{\max_{i=1,2,3,\dots} \{y_{ij}\} - \min_{i=1,2,3,\dots} \{y_{ij}\}}$ $X_{ik} = \frac{1-0}{5}$ $X_{ik} = 0.2$								

Kriter değerlerinin normalize edilmesinde, 225 farklı karakol ve üs bölgelesi için kriterlerin alacağı değerler 0–1 arasında olacak şekilde hesaplanmıştır. Elde edilen normalize edilmiş kriter değerleri EK-B’de gösterilmiştir.

(b) Kriterlerin Önceliklerine Göre Sıralanması

Tablo-4’de gösterilen kriterlerin uzman görüşü yöntemi uygulanarak öncelik dereceleri tespit edilmiştir. Uzman görüşlerine dayanarak belirlenen kriter öncelikleri Tablo-7’de sunulmuştur.

Tablo-7: Kriter Öncelik Sıralaması

Öncelik Sıralaması	Kriter
1’inci Öncelik	Şehit Sayısı
2’nci Öncelik	Yaralı Sayısı
3’üncü Öncelik	Kaçırılan Güvenlik Görevlisi Sayısı
4’üncü Öncelik	Saldırı/Sızma Sayısı
5’inci Öncelik	Araçlı Saldırı Sayısı
6’ncı Öncelik	Havan Saldırı Sayısı
7’nci Öncelik	Uçaksavar Saldırı Sayısı
8’inci Öncelik	Taciz Ateşi Sayısı

(c) Karakol ve Üs Bölgelerinin Kriter Değerlerine Göre Kısmî Ortalamalarının Hesaplanması

Karakol ve üs bölgelerinin kısmî ortalamaların hesaplanması (2) numaralı eşitlik kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Kısmî ortalamaların hesaplanması neticesinde oluşturulan matris Tablo-8'de sunulmuştur.

$$S_{ik} = \frac{1}{j} \sum_{k=1}^j x_{ik} \quad j = 1, 2, 3, \dots, J \quad (2)$$

Tablo-8: Kısmi Ortalamaları Hesaplanmış Karar Matrisi

Karakol / Üs Bölgesi Numarası	Şehit Sayısı	Yaralı Sayısı	Kaçırılan personel sayısı	Saldırı/ Sızma Sayısı	Araçlı Saldırı sayısı	Havan Saldırı Sayısı	Uçak-savar Saldırı Sayısı	Taciz Ateşi Sayısı
1	0.025*	0.064	0.042	0.025	0.065	0.197	0.312	0.362**
2	0.8	0.4	0.26	0.35	0.28	0.328	0.424	0.442
3	0.1	0.101	0.067	0.150	0.120	0.195	0.263	0.265
.....								
11	0.775	0.577	0.384	0.388	0.310	0.259	0.269	0.253
.....								
225	0	0	0	0	0	0	0	0.017
* Bu hücrenin (0.025) hesaplanması aşağıdaki şekilde yapılmıştır: ** Bu hücrenin (0.362) hesaplanması aşağıdaki şekilde yapılmıştır: $S_{ik} = \frac{1}{j} \sum_{k=1}^j x_{ik} \quad j = 1, 2, 3, \dots, J$ $S_{\text{şehitsayısı}} = \frac{0.025 + 0}{1} = 0.025$ $S_{\text{tacizsayısı}} = \frac{0.025 + 0.103 + 0 + 0.2 + 0 + 0.857 + 1 + 0.714}{8} = 0.362$								

Analiz edilen dönemde terör eylemine maruz kalan 225 karakol ve üs bölgesine ait kısmî ortalamaların hesaplanması Ek-C' de, hesaplanan kısmî ortalama değerleri ise Ek-Ç' de gösterilmiştir.

(2) Kriterlerin Kısmi Ortalamalarının En Büyük Olanların Tespit Edilmesi

Kısmî ortalamalarının hesaplanmasını müteakip, her karakol ve üs bölgesi için tespit edilen en büyük kısmî ortalama değerleri (3) numaralı eşitlik kullanılarak belirlenmiştir. En büyük kısmî ortalamaların belirlenmesi neticesinde oluşturulan matris örneği Tablo.9'da sunulmuştur.

$$F_i = \max_{k=i,2,3,\dots,J} \{S_{ik}\} \quad (3)$$

Tablo-9: Örnek En Büyük Kısmî Ortalamaların Belirlenmesi Karar Matrisi

Karakol / Üs Bölgesi Numarası	Şehit Sayısı	Yaralı Sayısı	Kaçırılan personel sayısı	Saldırı/Sızma Sayısı	Araçlı Saldırı sayısı	Havan Saldırı Sayısı	Uçak-savar Saldırı Sayısı	Taciz Ateşi Sayısı	En Büyük Kısmi Ortalamalar
1	0.025	0.064	0.042	0.025	0.065	0.197	0.312	0.362	0.362
2	0.8	0.4	0.26	0.35	0.28	0.328	0.424	0.442	0.8
3	0.1	0.101	0.067	0.150	0.120	0.195	0.263	0.265	0.265
.....									
11	0.775	0.577	0.384	0.388	0.310	0.259	0.269	0.253	0.775
.....									
225	0	0	0	0	0	0	0	0.017	0.017

Hesaplanan kısmî ortalamalar içerisinde hangi kriterin kısmî ortalaması büyükse o kriterin kısmî ortalaması söz konusu karakol ve üs bölgesi için dikkate alınacak öncelik değeridir. Her karakol ve üs bölgesi için tespit edilen en büyük kısmî ortalamalar EK-D' de gösterilmiştir.

(3) Karakol ve Üs Bölgelerinin Kriter Değerlerine Göre Büyükten Küçüğe Sıralanması

Bu aşamada karakol ve üs bölgeleri en büyük kısmî ortalama değerlerine göre büyükten küçüğe doğru sıralanmıştır. Karakol ve üs bölgelerinin en büyük kısmî ortalama değerlerinin büyükten küçüğe doğru sıralanması neticesinde Tablo.10'da sunulan örnek sıralama elde edilmiştir.

Tablo-10: Karakol ve Üs Bölgelerinin Kısmî Ortalamalarına Göre Büyükten Küçüğe Sıralanması (Örnek)

KRK./ÜB.	EN BÜYÜK
18	1
5	0,987
2	0,8
...	
55	0,675
....	
225	0,017857143

Tablo-10 incelendiğinde en büyük kısmî ortalamaya sahip karakol ve üs bölgesinin 18 numaralı karakol/üs bölgesi olduğu görülmüştür. Bu durumda modelin uygulanması ile elde edilen sonuca göre 18 numaralı karakol/üs bölgesinin önceki terör eylemleri ve bu eylemlerin sonuçları ile değerlendirme kriterleri dikkate alındığına müteakip dönemde PKK terör örgütünün eylemlerine karşı en hassas karakol/üs bölgesi olduğu tespit edilmiştir. Bu sonuç ışığında 18 numaralı karakol/üs bölgesinin muhtemel PKK terör örgütünün eylemlerine karşı en hassas karakol/üs bölgesi olduğu, söz konusu karakol/üs bölgesinin güçlendirilmesi maksadıyla emniyet tedbirlerinin geliştirilmesi gerektiği değerlendirilmektedir.

Model kapsamında ele alınarak incelenen 225 karakol ve üs bölgesinin kriter değerlerine göre belirlenen hassasiyet sıralamaları EK-E' de gösterilmiştir.

ç. Dördüncü Aşama: Karakol ve Üs Bölgelerinin ABC Analizine Göre Gruplandırılması

Araştırma modeli kullanılarak karakol ve üs bölgeleri eyleme maruz kalma derecelerine göre sıralandıktan sonra söz konusu karakol ve üs bölgeleri ABC Analizi yöntemi ile sınıflandırılmıştır. Sınıflara ayırma işleminde 225 adet karakol ve üs bölgesinin %10'unun (23 adet) A sınıfında, % 20'sinin (45 adet) B sınıfında, %70'inin ise (157 adet) C sınıfında yer aldığı tespit edilmiştir.

SONUÇ

1. TARTIŞMA

ÇKKV yöntemlerinin uygulanması ile ilgili olarak literatürde özellikle oldukça geniş bir yelpazade çok çeşitli çalışmalar bulunmaktadır. Pek çok alanda; afet lojistik planlaması kapsamında depo yerleşim yerlerinin seçiminde, özellikle uzun süreli ve yüksek değerli alımları yapılan araç, teçhizat ve malzemelerin seçiminde, yurt içi üretim ya da yurtdışı alım için stratejik kararların verilmesinde, mevcut maddi kaynakların hangi alanda kullanılmasına öncelik verilmesinde zaman, yer, maliyet ve ulaşım gibi pek çok konuda en optimum alternatiflerin seçilmesinde yaygın olarak ÇKKV yöntemleri kullanılmaktadır.

Alternatif ve kriter sayılarının fazla olduğu durumlarda karar verme mekanizmasını kontrol altında tutabilmek ve mümkün olduğu kadar kolay ve çabuk karar sonucunu elde etmek ÇKKV yöntemlerinin kullanılmasındaki en önemli amacı oluşturmaktadır (Herişçakar, 1999).

Munoz Moro ve Ramos (1999); bakım konusu ile ilgili yapmış oldukları çalışmalarında, bakım planlamasında hedef programlama yöntemini kullanmışlardır. Kurmuş oldukları modelde toplam yakıt maliyetleri ve bakım periyotlarının planlanması ile ilgili iki amaç fonksiyonu kullanmışlardır. Çalışmadaki kullanılan kısıtlar ise; sırasıyla bakım periyotları (Bekleme süresi, bakımda dış kaynak kullanımı, maksimum bakıma alınacak malzeme sayısı), yakıt maliyetleri ile ilgili kısıtlar ve operasyonel kısıtlardır. İspanya'da bir santralden aldıkları verileri GAMS programında çalıştırmışlardır. Program sonucunda; sistem işletme maliyeti ve enerji depolama seviyesinin diğerlerine göre daha fazla oranda arttığı sonucunu elde etmişlerdir.

Du ve Evans (2007), bir bakım-onarım servisinin tersine lojistik ağı problemi için, minimum toplam amacı ile iki amaçlı optimizasyon modeli

geliştirmiştir. Modelde toplam çevrim süresinin en aza indirilmesi ve tüm maliyetlerin minimizasyonu amaç fonksiyonunda hedef olarak ele alınmıştır. Her potansiyel yerdeki tesis kapasite seçeneği kesikli parametre olarak işleme alınarak hem potansiyel tesis yerleri arasındaki tesis kapasitesi düzeni için baskın olmayan yerler bulunması, hem de müşteri alanı ile hizmet tesisleri arasındaki ulaşım akışlarının belirlenmesi sağlanmaya çalışılmıştır. Çalışmada optimum çözüm için önerilen yaklaşım ise; dağılım arama, ikili simpleks yöntemi ve kısıt yönteminin üçünün birleşiminin kullanılmasıdır.

Canbolat vd. (2007), tarafından çok aşamalı bir model kullanılarak uluslararası bir üretim tesisi için yerleşimi yeri seçimi ele alınmıştır. Bu çalışmada etki diyagramı, karar ağacı ve çok nitelikli fayda teorisinden yararlanılmıştır. İlk olarak belirsizlikler etki diyagramı ile belirlenmiş ardından maliyete ilişkin belirsizlikleri analiz etmek için karar ağacı kullanılarak risk profili çıkarılmıştır. Kümülatif risk profili çok nitelikli fayda teorisi ile birlikte kullanılarak alternatif ülkelerin değerlendirilmesi yapılmıştır.

Eroğlu (2014) tarafından, bakım/onarım alternatiflerinin seçimi konusunda bulanık DEMATEL(Decision Making Trial And Evaluation Laboratory) ve SMAA-2(Stochastic Multicriteria Acceptability Analysis) yöntemleri kullanılmıştır. Bu çalışmada, bakım ve onarım faaliyetleri ile görevli Bakım Birlikleri tarafından icra edilen faaliyetlerin maliyetlerinin minimuma indirmeye yönelik bir problem ele alınmıştır. Problemden ilk olarak bakımı oluşturan maliyetler tespit edilmiş, ardından uzman görüşüne başvurulmuş ve Bulanık DEMATEL yöntemi ile kriterlerin önem dereceleri belirlenmiş ve SMAA yöntemi kullanılarak alternatifler üç ayrı senaryoda sıralanmıştır.

Ağdaş (2014) tarafından bir kamu kurumu tarafından açılması planlanan bir lojistik tesisin yer seçim problemi ele alınmış ve üç farklı karar verme yöntemi uygulanarak en uygun çözüme ulaşılmaya çalışılmıştır. Problemlerle ilgili olarak karar vericilerin kişisel ifadelerinin kesinlik taşınamaması, tercihlerinin belirsiz olması ve tercihlerini kesin değerlerle ifade edememeleri nedeniyle çalışmada bulanık küme teorisinden yararlanılmıştır. Çalışmada kamu kurumunun ihtiyaçları göz nünde bulundurularak kriterler tespit edilmiş ve tespit edilen bu kriterlerin önem ağırlıkları kurum çalışanlarına yapılan anket

uygulaması ile belirlenmiştir. Lojistik tesis için tespit edilen dört alternatif ile ilgili en optimum seçimi yapabilmek için bulanık TOPSİS (Technique For Order Preference By Similarity To Ideal Solution), bulanık VIKOR (VİseKriterijumska Optimizacija I Kompromisno Resenje) ve SIMAA-2 (Stochastic Multicriteria Acceptability Analysis) metotları kullanılmıştır.

Karakol ve üs bölgelerinin terörist eylemlerine maruz kalma önceliklerinin tespiti ve alınacak tedbirlerle ilgili karakol ve üs bölgelerinin sınıflandırılmalarının yapıldığı bu akademik çalışmada Wan Lung NG. (2006) tarafından geliştirilen çok kriterli karar verme modelinden yararlanılmıştır.

Çalışmada öncelikle geçmiş terör olayları verilerine dayanılarak gerçekleştirilen açık kaynak taraması neticesinde 1984-2013 yılları arasında terörist eylemlerine maruz kalmış 225 karakol ve üs bölgeleri tespit edilmiştir.

Çalışmanın devamında eylem gerçekleştirilen karakol ve üs bölgelerine yönelik olarak alınacak tedbirlerle ilgili hangi karakol ve üs bölgelerine öncelik verileceğinin tespit edilmesinde etkili olacak sekiz farklı kriter belirlenmiştir. Bu Kriterlerin tespit edilmesinde teröristlerin karakol ve üs bölgelerine yönelik gerçekleştirdikleri eylem çeşitlilikleri, eylem sayıları ve bu eylemler neticesinde güvenlik güçlerine verdirdikleri zayıat sayıları kullanılmıştır.

Karakol ve üs bölgelerine yönelik olarak tespit edilen sekiz kriter değerleri 0-1 ölçeğinde olacak şekilde modelde kullanılmak amacıyla normalizasyon işleminden geçirilmiş ve müteakiben kriterler tedbir alınması gereken önceliklerine göre uzman görüşü yönteminden yararlanılarak birden sekize kadar sıralanmıştır.

0-1 ölçeğinde normalize edilen ve öncelik sıralaması yapılan kriter değerleri kısmi ortalamalarının hesaplanmasıyla karakol ve üs bölgelerine yönelik tedbirlerle ilgili olarak dikkate alınacak öncelik değerleri elde edilmiştir. Müteakiben hesaplanan bu öncelik değerlerinin büyükten küçüğe sıralanması neticesinde karakol ve üs bölgeleri terörist eylemlerine karşı tedbir getirilmesi

gereken en öncelikli birinci karakol ve üs bölgesinden 225. Karakol ve üs bölgesine kadar sıralanmıştır.

Çalışmada son olarak 1'den 225 kadar sıralanan karakol ve üs bölgeleri ABC analizi yönteminden yararlanılarak sınıflandırılmıştır. Sınıflara ayırma işleminde 225 adet karakol ve üs bölgesinin %10'u (23 adet) A sınıfına, % 20'sinin (45 adet) B sınıfına, %70'inin ise (157 adet) C sınıfına ayrılmıştır.

Çalışmada kullanılan model, karar vericiler açısından çok geniş bir lineer veya yöneylem araştırması alt yapısına gerek duyulmadan basit, temel matematiksel işlemler kullanılarak bir MS Excel çalışma sayfasında çok kısa bir zamanda uygulanabilme imkanı sağlamaktadır.

Çeşitli alternatiflerin sıralaması yapılması gereken veya önceliklerine göre karar verilmesi gereken problemlerin çözümünde; alternatiflerle ilgili sayısal olarak tespit edilen kriterlere göre analizlerinin yapılarak pratik olarak en kısa zamanda sonuç alınması sağlayacak bir modeldir.

2. SONUÇ

Terörle mücadele farklı boyutları olan kapsamlı bir mücadeledir. Terörle mücadelenin bir boyutu olan teröristle mücadelede önemli olan husus alınacak tedbirlerle terörist unsurların eylem gerçekleştirmesini engellemek veya bu eylemleri kabul edilebilir düzeyde tutabilmektir. Terör örgütleri eylem düzenleyecekleri hedeflerin seçiminde rasyonel davranmakta ve düzenleyecekleri eylemlerin kâr - zarar analizini yaparak kendileri açısından en az çaba isteyen ve en az riskli eylemleri öncelikle tercih etmektedirler.

Teröristlerin eylem yapmayı planladıkları hedeflerdeki eylem fırsatlarını ortadan kaldıracak tedbirlerin alınması, teröristle mücadelede örgütün eylem yapma inisiyatifinin elinden alınmasını sağlayacaktır.

Bu çalışmada özetle;

- Açık kaynaklar taranarak PKK eylemlerinin taktik seviyede değerlendirilmesine ışık tutacak özgün bir veri seti oluşturulmuş,
- Veri seti incelenerek PKK terör örgütünün gerçekleştirdiği eylemler analiz edilmiş,
- Analiz neticesinde PKK terör örgütünün en etkili eylem kategorisinin karakol ve üs bölgelerine yönelik saldırılar olduğu tespit edilmiş,
- Karakol ve üs bölgelerine yönelik eylemler detaylı olarak incelenerek her karakol ve üs bölgesi için eylem profili oluşturulmuş,
- PKK terör örgütüne en fazla eylem fırsatı sunduğu belirlenen karakol ve üs bölgeleri tespit edilebilmesi amacıyla 225 farklı karakol ve üs bölgesi araştırma modeli kapsamında incelenerek sıralanmış,
- ABC Analizi yöntemi ile söz konusu karakol ve üs bölgeleri PKK'ya hedef olabilme önceliklerine göre sınıflandırılmıştır.

Yapılan sınıflandırma neticesinde karakol ve üs bölgelerinden 23'ü A sınıfı, 45'i B sınıfı ve 157'si C sınıfı karakol ve üs bölgesi olarak belirlenmiştir. Söz konusu sınıflandırma Tablo-11'de örnek olarak gösterilmiştir. Her karakol/üs bölgesi için yapılan sınıflandırma EK-F'de sunulmuştur.

Tablo-11: Karakol ve Üs Bölgelerinin Örnek Sınıflandırması

Sınıfı	Sıra	Karakol/Üs Bölgesi	Öncelik Değeri	Sınıfı	Sıra	Karakol/Üs Bölgesi	Öncelik Değeri	Sınıfı	Sıra	Karakol/Üs Bölgesi	Öncelik Değeri
A	1.	18	1	B	1.	72	0.335	C	1.	166	0.151
	2.	5	0.987		2.	13	0.334		2.	107	0.1504
	3.	2	0.8		3.	119	0.334		3.	27	0.150
	...				...				...		
	22.	127	0.352		44.	87	0.158		156.	224	0.017
	23.	190	0.35		45.	60	0.153		157.	225	0.017

Tablo-11 ve EK-F'de yer alan bilgiler ışığında PKK terör örgütünün eylemlerine maruz kalmalarının önlenmesi amacıyla müteakip dönemde tedbir alınması gereken öncelikli karakol ve üs bölgelerinin A sınıfı içinde yer aldığı değerlendirilmiştir.

Bu önceliklendirme dikkate alındığında karakol ve üs bölgelerinin eylemlere karşı korunmasında kaynaklar daha etkin ve öncelikli olarak kullanılabilecek, genelde karakol ve üs bölgelerine yönelik eylemler ile güvenlik güçlerinin vereceği zayıf sayısı azalacaktır.

3. ÖNERİLER

Bu çalışma terörist eylemlerin etkilerinin değerlendirilmesi ve yapılan analiz neticesinde hassasiyetlerin belirlenerek müteakip dönem için alınması gereken tedbirlerin belirlenmesi açılarından örnek bir bilimsel çalışmadır. Çalışmada elde edilen neticeler dikkate alındığı takdirde karar vericiler her karakol ve üs bölgesinin önceliklerine göre gerekli projelerin nerelerde, ne kadar sürede yapılması gerektiği, kaynakların nerelere, ne oranda dağıtılması gerektiği ile ilgili daha sağlıklı adımlar atabileceklerdir.

Terörle mücadelede, ulusal ve uluslararası alanlarda meydana gelen gelişmeler hızlı ve etkili kararlar alınmasını gerektirecek durumlara sebep olabilecektir. Bu sebeple karar vericilerin içinde çok farklı kriterleri içeren değişkenlerin olduğu sorunları çözmelerinde ÇKKV yöntemleri gibi bilimsel modellerin kullanılması son derece yararlı olacaktır. Bu çalışmada önerilen model, karar vericilerin sadece sezgileriyle ve tecrübeleriyle değil daha rasyonel karar vermelerine imkân sağlayacak olup, ayrıca benzer çalışmaların yapılmasına da örnek teşkil edecektir.

PKK terör örgütü tarafından karakol ve üs bölgelerine yönelik olarak gerçekleştirilen eylemlerin özellikle 2007 yılından itibaren artması neticesinde karakol ve üs bölgelerinin güçlendirilmesi terörist eylemlerine karşı önleyici ve koruyucu gerekli tedbirlerin alınması maksadıyla bazı proje ve çalışmalar başlatılmıştır. Bu proje ve çalışmalardan bazıları uygulamaya geçirilmiş, bazıları da halen proje olarak üzerinde çalışılmaya devam edilmektedir. Örneğin bazı karakolların “kalekol” olarak inşa edilmesi projesinde bu çalışmada belirlenen A sınıfı karakol ve üs bölgelerinin öncelikle seçilmesi veya bu A sınıfı karakolların ivedilikle kalekol projesi içerisine alınması değerlendirilebilir. Bu sayede birlik, silah, teçhizat, malzeme, ödenek daha etkin olarak karakol ve üs bölgelerinin eylemlere karşı korunması için

kullanılabilecektir. Daha verimli kaynak kullanımının sağlanması ile karakol ve üs bölgelerinin teröristlere sağladığı fırsatların azaltılması da sağlanmış olacaktır. Neticede atılan bu rasyoneller adımlar ile hem kaynakların doğru yerlere aktarımını sağlayarak gereksiz harcamaların önüne geçilmiş olunacak hem de terörist eylemlerin engellenmesi sağlanarak güvenlik güçlerinin kayıplarının önüne geçilmesi sağlanacaktır.

Bu çalışmada uygulanan yöntemle benzer bir model uygulanarak karakol ve üs bölgelerinin gerçekleştirdikleri vazife ve görevlerin değişik kriterlere, önemlilik derecelerine ve görev etkinliklerine göre başka bir sınıflandırma da yapılabilir. Ayrıca verimsiz ve etkisiz olan karakolların tespit edilerek kapatılmasında, daha verimli ve başarılı görev yapabilecek yeni karakol ve üs bölgelerinin açılmasında ve karakollar için yer tespitinde değişik alternatiflerin değişik kriterlere göre değerlendirilerek en uygun yerlerin seçiminde benzer uygulamalar kullanılabilir.

KAYNAKÇA

- AĞDAŞ, Mustafa Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri İle Lojistik Tesis Yer Seçimi: Kamu Sektöründe Bir Uygulama, Yüksek Lisans Tezi, KHO Savunma Bilimleri Enstitüsü, Ankara, 2014.
- BADRI, M.A. "Combining the Analytic Hierarchy Process and Goal Programming for Global Facility Location–Allocation Problem", **International Journal of Production Economics**, 62, 3, 1999, 237–248.
- BAL, İ. ve S. LAÇİNER. "Ethnic Terrorism in Turkey and the Case of the PKK: Roots, Structure, Survival, and Ideology", **Frank Cass Journal**, 2004.
- BAL, İhsan. **Alacakaranlıkta Terörle Mücadele ve Komplo Teorileri**, Ankara: USAK Yayınları, 2006.
- BAL, İhsan. PKK Terör Örgütü Tarihsel Süreç ve 28 Mart Diyarbakır Olayları Analizi, **Uluslararası Hukuk ve Politika Dergisi**, Cilt:2, Sayı:8, 2007, 75-89.
- BAL, İhsan. Türkiye’de Terörle Mücadele: PKK Örneği, İhsan Bal ve Süleyman Özeren (Eds.), **Dünya’dan Örneklerle Terörle mücadele**, Ankara, USAK Yayınları, 2012, 17-78.
- BEREN, Fatih. "The Action Profile of PKK/KCKTerrorist Organization" **Uluslararası Hukuk ve Politika Dergisi**, Cilt:8, Sayı:29, 2012, 87-107.
- BÜSAM (Bahçeşehir Üniversitesi Stratejik Araştırmalar Merkezi), **PKK Eylemselliği ve Etnik Ayrılıkçı Terörizmle Mücadele**, Bahçeşehir Üniversitesi, İstanbul, 2010.
- CANBOLAT, Y.B., K. CHELST, N. GARG. "Combining Decision Tree and MAUT for Selecting A Country For A Global Manufacturing Facility", **Omega**, 35, 3, 2007, 312-325.
- CHAN, F.T.S. ve S.H. CHUNG. "Multi-Criteria Genetic Optimization for Distribution Network Problems", **International Journal of Advanced Manufacturing Technology**, 24, 7-8, 2004, 517–532.
- CLARKE, R.V. ve G.R. NEWMAN. **Outsmarting The Terrorists**, Wesport: Connecticut and London: Praeger Security International, 2006.
- ÇINAR, Yetkin. Çok Nitelikli Karar Verme ve 'Bankaların Mali Performanslarının Değerlendirilmesi' Örneği, Yüksek Lisans Tezi, **Ankara Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü İşletme Anabilim Dalı**, Ankara, 2004.

- DAĞDEVİREN, M., EREN, T. "Tedarikçi Firma Seçiminde Analitik Hiyerarşi Prosesi ve 0-1 Hedef Programlama Yöntemlerinin Kullanılması." **Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi**, 16(2), (2001),41-52.
- DICKIE, H.F. **Key Consideration to Enventory Management**, ABD, AMA Yayını, 1951.
- DU, F. ve G.W. EVANS. "A Bi-objective Reverse Logistics Network Analysis for Post-Sale Service", **Computers & Operations Research**, 35, 2008, 2617-2634.
- EROĞLU, Özer. Bakım/Onarım Alternatiflerinin Bulanık Dematel Ve Smaa-2 Yöntemleriyle Değerlendirilmesi, Yüksek Lisans Tezi, KHO Savunma Bilimleri Enstitüsü, Ankara, 2014.
- ERSÖZ, F. ve M. KABAK. "Savunma Sanayi Uygulamalarında Çok Kriterli Karar Verme Yöntemlerinin Literatür Araştırması", **KHO Savunma Bilimleri Dergisi**, 2010, 97-125.
- FIGUEIRA, J.,GRECO, S.,EHRGOTT, M. "**Multiple criteria decision analysis: state of the art surveys**", Vol. 78. Springer, 2005.
- FLORES, B.E., D.L. OLSON, V.K. DORAI. Management of Multicriteria Inventory Classification, **Mathematical and Computer Modeling**, 16, 12, 1992, 71-82.
- FORMAN, E. & M.A. SELLY. **Decisions by Objectives**, World Scientific, 2001,.
- GELDERS, L.F., P.M.VAN LOOY. An Inventory Policy for Slow and Fast Movers in a Petrochemical Plant: A case Study,**The Journal of the Operational Research Society**, 29, 9, Sep.,1978, 867-874.
- Global Terrorism Database(GTD), <http://www.start.umd.edu/gtd>, E.T. 17.05.2014.
- GÜRBÜZ Sait ve Faruk ŞAHİN. **Sosyal Bilimlerde Araştırma Yöntemleri**, Seçkin Yayınları, Ankara, 2014.
- GÜNERİ, A.F., M. CENGİZ ve S. ŞEKER. "A Fuzzy ANP Approach to Shipyard Location Selection", **Expert Systems with Applications**, 36, 4, 2009, 7992-7999.
- HERİŞÇAKAR, Engin. "Gemi Ana Makine Seçiminde Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri AHP ve SMART Uygulaması", **Gemi İnşaatı ve Teknolojisi Teknik Kongresi**, İstanbul, 1999, 240-256.
- HÜRRİYET Gazetesi, [www. Hurarsiv.hurriyet.com.tr](http://www.hurarsiv.hurriyet.com.tr) E.T. 14.03.2014.
- HWANG, C.L. & K. YOON, **Multiple Attribute Decision Making: Methods and Applications**, Springer-Verlag, Berlin/Hiedelberg, 1981.

- İŞERİ, Reyhan. Türkiye’de Etnik Terör: Asala Ve Pkk Örneği, Yüksek Lisans Tezi, **Atılım Üniversitesi**, Ankara, 2008.
- KALKAN, Duran. **Silahlı Mücadele Tarihimiz ve Komuta Sorunlarımız**, Lübnan, 1999.
- KIŞLALI, Mehmet, Ali. **Güneydoğu düşük Yoğunluklu Çatışma**, Ankara:Ümit Yayıncılık, 1996.
- KKT:31-3 İç Güvenlik Kol Harekatı Talimnamesi, KK Basımevi ve Basılı Evrak Depo Müdürlüğü, 2008.
- LAQUER, Walter. **Terrorism**, Londra, 1978.
- Munoz Moro, L. ve Ramos, A. (1999). “Goal Programming Approach To Maintenance Scheduling Of Generating Units In Large Scale Power Systems.” **Power Systems, IEEE Transactions**, 14(3), 1021-1028.
- NORDGARD, D. E., HEGGSET, J., OSTGULEN, E. “Handling Maintenance Priorities Using Multi Criteria Decision Making.” **In Power Tech Conference Proceedings**, Bologna, 23-26 Haziran 2003, 3,6.
- ÖZCAN, Nihat Ali. **PKK: Tarihi, İdeolojisi ve Yöntemi**, Ankara: ASAM Yayınları, 1999.
- ÖZDEMİR, A., O. ÖZVERİ. Çok Kriterli Envanter Sınıflandırılmasında, Analitik Hiyerarşi Süreci Analizinin Uygulanması, **Dokuz Eylül Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi**, 19, 2, 2004, 137-154.
- ÖZER, M. Murat ve Halil AKBAŞ, The Application of Situational Crime Prevention to Terrorism, *Turkish Journal of Police Studies*, 13(2), 2012, 179-194.
- ÖZEREN, Süleyman, “DTK, PKK ve Öcalan’ın Tuzağı, Bugün Gazetesi, ET: 18 Eylül 2010.
- ÖZEREN, Süleyman ve Oğuzhan, BAŞIBÜYÜK “Kendi Dilinden KCK: Sivil Siyaset mi, Yeniden PKK mı?”, S. ÖZEREN ve M.SEVER (Edt.), **Terörizm Paradoksu ve Türkiye**, Ankara, Karınca Yayınları, 2011.
- ÖZEREN, Süleyman ve SEVER, Murat. “Giriş”, S. ÖZEREN ve M.SEVER (Edt.), **Terörizm Paradoksu ve Türkiye**, Ankara, Karınca Yayınları, 2011.
- ÖZTÜRK, Saygı. **Belgelerle Ergenekon**, İstanbul: Doğan Yayıncılık, 2008.
- PARTOVİ, F. Y., J. BURTON. Using The Analytic Hierarchy Process for ABC Analysis, **International journal of Production and Operations Management**, 13,9, 1993, 23-44.

- RAMANATHAN, R. Inventory Classification With Multiple- Criteria Using Weight Linear Optimization, **Computer and Operation Research**, 33, 2006, 695-700.
- SARI, G. ve O. GERDAN. Ağırlıklı Doğrusal Programlama Modeli Kullanılarak Terörist Grupların Sınıflandırılması, **Uluslararası Güvenlik ve Terörizm Dergisi**, Cilt:4, Sayı.2, 2014, 73-92.
- SEMİZ, Burhan. PKK'da Değişen Ne? Süleyman Özeren ve Murat Sever (Eds.), **Terörizm Paradoksu ve Türkiye**, Ankara, Karınca Yayıncılık, 2011, 55-92.
- SİMUNOVIÇ, K., T. DRAGANJAC, G. SİMİNOVIÇ. Application of Different Quantitative Techniques to Inventory Classification, **Technical Gazetta**, 15, 4, 2008, 41-47.
- TABARI, M., A. KABOLI, M.B. ARYANEZHAD, K. SHAHANAGHI ve A. SĞADAT. "A New Method for Location Selection: A Hybrid Analysis", **Applied Mathematics and Computation**, 206, 2, 2008, 598–606.
- TBMM, "Terör Ve Şiddet Olayları Kapsamında Yaşam Hakkı İhlallerini İncelemeRaporu",2013.
<http://www.tbmm.gov.tr/komisyon/insanhaklari/index.htm>E.T.29.04. 2014.
- TORABI, S.A., S.M. HATEFI, B.S.PAY. ABC Inventory Classification in The Presence of Both Quantitative and Qualitative Criteria, **Computer and Industrial Engineering**, 63, 2012, 530-537.
- TZENG, G.H., M.H. TENG, J.J. CHEN ve, S. OPRICOVIC. "Multicriteria Selection for A Restaurant Location in Taipei", **International Journal of Hospitality Management**, 21, 2, 2002, 171–187.
- ŞAVRAN, T. (2012). **Sosyolojide Araştırma Yöntem ve Teknikleri**. Eskişehir: T.C. Anadolu Üniversitesi Yayını No: 2641 .
- URFALIOĞLU, F. T. GENÇ. Çok Kriterli Karar Verme Teknikleri İle Türkiye'nin Ekonomik Performansının Avrupa Birliği Üye Ülkeleri İle Karşılaştırılması, **Marmara Üniversitesi İ.İ.B. Dergisi**, CİLT XXXV, SAYI II, 2013, 329-360.
- ÜNAL, M.Coşar. **Counter Terrorism in Turkey: Policy Choices and Policy effects Towards The PKK**, Abington, Routledge, 2012.
- WAN, Lung, Ng. 'A Simple Classifier for Multiple Criteria ABC Analysis', **European Journal of Operational Research**, 177, 2007, 344-353.
- YANG, L., J. XIAOYU, G.ZIYOU ve L. KEPING. "Logistics Distribution Centers Locations Problem and Algorithm under Fuzzy Environment", **Journal of Computational and Applied Mathematics**, 208, 2, 2007, 303-315.

ZAERİ, M. S., SHAHRABİ, J., PARIAZAR, M., MORABBI, A. "A Combined Multivariate Technique And Multi Criteria Decision Making To Maintenance Strategy Selection. **In Industrial Engineering and Engineering Management**, Aralık 2007 IEEE International Conference, 621-625.

ZELENY, M. **Multiple Criteria Decision Making**, McGraw-Hill, New York, 1982.

EKLER

EK-A: 225 KARAKOL/ ÜS BÖLGESİNİN KRİTER DEĞERLERİ

KRK./ÜB. Kriter Değerleri								
Krk/ÜB.	Saldırı/sızma sayısı	Taciz Sayısı	Havan Sal.	Doğa Sal.	Araçlı Sal. Say.	Şehit Sayısı	Yaralı Sayısı	Kaçırılan Asker Sayısı
1	1	5	6	6	0	1	3	0
2	3	4	4	6	0	32	0	0
3	2	2	4	4	0	4	3	0
4	0	3	0	3	0	0	0	0
5	5	1	4	6	0	39	29	0
6	2	0	2	2	0	14	16	8
7	2	7	7	4	0	29	24	0
8	4	1	1	4	0	17	24	0
9	1	2	0	1	1	4	6	0
10	0	1	0	0	0	0	0	0
11	2	1	0	2	0	31	11	0
12	1	0	0	0	0	3	3	0
13	2	1	3	3	0	13	10	0
14	0	1	1	0	0	0	0	0
15	1	1	1	0	0	1	0	0
16	1	0	0	1	1	8	21	0
17	1	2	1	1	0	9	16	0
18	4	2	1	4	0	40	10	0
19	2	1	1	2	0	23	8	0
20	1	1	0	0	0	2	2	0
21	0	1	0	0	0	0	0	0
22	0	1	0	0	0	0	0	0
23	0	1	0	0	0	0	0	0
24	0	1	0	0	0	0	0	0
25	1	0	0	1	0	10	5	2
26	1	0	0	0	0	9	2	0
27	1	1	0	1	0	6	0	0
28	1	0	0	1	0	7	3	0
29	1	0	0	1	0	10	12	0
30	1	2	0	1	0	11	0	0
31	1	0	0	1	0	11	0	0
32	1	0	0	1	0	10	9	7
33	1	0	0	0	0	1	3	0
34	3	0	0	2	0	23	8	0
35	1	0	0	0	0	2	0	0
36	1	0	0	1	0	15	4	5
37	0	1	0	0	0	0	3	0
38	1	0	1	1	0	8	19	0
39	1	0	0	0	0	5	0	0
40	1	0	0	0	0	5	0	0
41	2	3	0	0	0	4	7	0
42	1	0	0	0	0	17	19	0
43	1	0	0	0	0	1	3	0
44	1	0	0	0	0	3	0	0
45	3	1	0	0	0	3	9	0
46	0	1	0	0	0	0	0	0
47	1	0	0	0	0	1	0	0
48	0	4	0	0	0	0	0	0
49	2	0	0	0	0	6	0	0
50	1	0	0	0	0	1	0	0
51	1	0	0	0	0	2	0	0
52	1	0	0	0	0	9	0	6
53	1	0	0	0	0	0	5	0
54	2	0	0	0	0	1	2	0
55	1	0	0	1	0	27	11	0
56	1	0	0	1	0	8	0	3
57	1	0	0	0	0	6	0	0
58	1	1	0	0	0	6	3	0
59	1	0	0	0	0	4	0	0
60	1	0	0	0	0	4	6	0
61	2	0	0	0	0	5	0	0
62	2	0	0	0	0	5	2	0
63	1	0	0	0	0	5	0	0
64	1	0	0	0	0	1	0	0
65	1	0	0	1	0	16	0	0
66	1	0	0	0	0	9	0	0

EK-A'NIN DEVAMI 225 KARAKOL/ ÜS BÖLGESİNİN KRİTER DEĞERLERİ

KRK./ÜB. Kriter Değerleri								
Krk/ÜB.	Saldırı/sızma sayısı	Taciz Sayısı	Havan Sal.	Doğa Sal.	Araçlı Sal. Say.	Şehit Sayısı	Yaralı Sayısı	Kaçırılan Asker Sayısı
67	1	0	0	0	0	5	0	0
68	1	0	0	0	0	2	0	0
69	1	1	0	1	0	2	2	0
70	1	0	0	0	0	4	2	0
71	1	1	0	0	0	1	0	0
72	4	2	0	0	0	12	7	0
73	0	1	0	0	0	0	0	0
74	1	0	0	0	0	2	3	0
75	0	1	0	0	0	0	0	0
76	0	1	0	0	0	1	0	0
77	0	2	0	0	0	1	0	0
78	2	1	0	0	2	5	1	0
79	1	0	0	0	0	2	0	0
80	1	0	0	0	0	1	0	0
81	2	0	0	0	0	10	0	0
82	0	1	0	0	0	1	0	0
83	0	1	0	0	0	0	0	0
84	1	0	0	0	0	3	0	0
85	1	1	0	0	0	2	0	0
86	1	1	0	0	0	8	0	0
87	1	3	0	0	1	1	2	0
88	0	3	0	0	0	1	0	0
89	2	0	0	0	0	5	0	0
90	0	4	0	0	1	0	3	0
91	0	4	0	0	0	0	2	0
92	1	1	0	0	0	1	5	0
93	0	3	0	0	0	0	0	0
94	1	0	0	0	0	0	2	0
95	0	1	0	0	0	0	0	0
96	1	0	0	0	1	7	7	0
97	0	1	0	0	0	0	0	0
98	0	1	0	0	0	0	0	0
99	0	1	0	0	0	0	0	0
100	1	0	0	0	0	4	7	0
101	0	1	0	0	0	0	0	0
102	0	1	0	0	0	0	0	0
103	0	1	0	0	0	0	0	0
104	0	1	0	0	0	0	0	0
105	1	1	0	0	0	0	1	0
106	1	0	0	0	0	3	0	0
107	1	0	0	0	0	1	8	0
108	0	1	0	0	0	0	0	0
109	0	1	0	0	0	0	0	0
110	1	0	0	0	0	1	9	0
111	0	1	0	0	0	0	0	0
112	1	0	0	0	0	0	10	0
113	0	1	0	0	0	0	0	0
114	2	0	0	0	0	11	11	0
115	1	1	0	0	0	4	0	0
116	2	0	0	0	0	14	14	0
117	1	1	0	0	0	9	0	0
118	2	1	0	0	0	10	4	0
119	3	0	0	0	0	13	10	0
120	1	0	0	0	0	1	4	0
121	0	2	0	0	0	0	2	0
122	1	0	0	0	0	1	0	0
123	2	1	0	0	0	3	17	0
124	0	1	0	0	0	0	0	0
125	1	0	0	0	0	6	9	0
126	0	1	0	0	0	0	0	0
127	2	0	0	0	0	13	11	0
128	0	1	0	0	0	0	0	0
129	1	0	0	0	0	2	0	0
130	1	0	0	0	0	12	0	0
131	1	0	0	0	0	1	7	0
132	1	0	0	0	0	4	0	0
133	2	0	0	0	0	7	11	0
134	1	0	0	0	0	6	8	0
135	1	0	0	0	0	7	12	0

EK-A'NIN DEVAMI 225 KARAKOL/ ÜS BÖLGESİNİN KRİTER DEĞERLERİ

KRK./ÜB. Kriter Değerleri								
Krk/ÜB.	Saldırı/sızma sayısı	Taciz Sayısı	Havan Sal.	Doğa Sal.	Araçlı Sal. Say.	Şehit Sayısı	Yaralı Sayısı	Kaçırılan Asker Sayısı
136	1	0	0	0	0	5	0	0
137	1	0	0	0	0	1	0	0
138	1	0	0	0	0	3	0	0
139	1	0	0	0	0	4	1	0
140	1	0	0	0	0	6	0	0
141	1	0	0	0	0	1	0	0
142	1	0	0	0	0	5	8	0
143	1	0	0	0	0	9	4	0
144	1	0	0	0	0	1	0	0
145	1	0	0	0	0	1	3	0
146	0	1	0	0	0	0	1	0
147	1	0	0	0	0	1	1	0
148	0	1	0	0	0	0	0	0
149	1	1	0	0	0	1	1	0
150	1	1	0	0	0	4	0	0
151	1	0	0	0	0	2	2	0
152	1	0	0	0	0	3	2	0
153	1	0	0	0	0	1	0	0
154	2	2	0	0	0	7	10	0
155	1	0	0	0	0	3	0	0
156	0	1	0	0	0	0	0	0
157	1	0	0	0	0	2	0	0
158	1	0	0	0	0	11	16	0
159	1	0	0	0	0	13	0	0
160	1	0	0	0	0	0	2	0
161	1	0	0	0	0	4	4	0
162	0	1	0	0	0	0	0	0
163	1	0	0	0	0	1	0	0
164	1	0	0	0	0	1	0	0
165	1	0	0	0	0	1	0	0
166	1	2	0	0	1	1	1	0
167	1	0	0	0	0	7	0	0
168	1	0	0	0	0	4	3	0
169	1	0	0	0	0	1	0	0
170	1	0	0	0	0	1	0	0
171	1	0	0	0	1	2	4	0
172	1	0	0	0	0	1	1	0
173	0	1	0	0	0	0	0	0
174	1	0	0	0	1	1	4	0
175	0	1	0	0	0	0	0	0
176	1	2	0	0	1	1	11	0
177	0	1	0	0	0	0	0	0
178	0	2	0	0	0	0	0	0
179	0	2	0	0	0	0	0	0
180	0	1	0	0	0	0	0	0
181	0	1	0	0	0	0	0	0
182	1	0	0	0	0	5	0	0
183	1	0	0	0	0	1	1	0
184	0	1	0	0	0	0	0	0
185	0	1	0	0	0	0	1	0
186	0	1	0	0	0	0	1	0
187	0	1	0	0	0	0	0	0
188	1	0	0	0	0	8	10	0
189	1	0	0	0	0	8	6	0
190	1	1	0	0	0	14	0	4
191	0	1	0	0	0	0	1	0
192	1	0	0	0	0	2	0	0
193	1	0	0	0	0	3	4	0
194	0	1	0	0	0	0	1	0
195	1	0	0	0	0	1	1	0
196	1	2	0	0	0	1	6	0
197	1	0	0	0	0	1	3	0
198	0	1	0	0	0	0	0	0
199	1	0	0	0	0	3	4	0
200	0	1	0	0	0	0	0	0
201	0	1	0	0	0	0	0	0
202	1	0	0	0	0	7	17	0
203	2	0	0	0	0	5	5	0
204	0	2	0	0	0	0	2	0

EK-A'NIN DEVAMI 225 KARAKOL/ ÜS BÖLGESİNİN KRİTER DEĞERLERİ

KRK./ÜB. Kriter Değerleri								
Krk/ÜB.	Saldırı/sızma sayısı	Taciz Sayısı	Havan Sal.	Doğa Sal.	Araçlı Sal. Say.	Şehit Sayısı	Yaralı Sayısı	Kaçırılan Asker Sayısı
205	0	1	0	0	0	0	0	0
206	0	1	0	0	0	0	0	0
207	0	1	0	0	0	0	0	0
208	0	1	0	0	0	0	0	0
209	0	1	0	0	0	0	0	0
210	1	0	0	0	0	3	0	0
211	0	1	0	0	0	0	0	0
212	1	0	0	0	0	1	1	0
213	1	0	0	0	0	1	0	0
214	0	1	0	0	0	0	0	0
215	0	1	0	0	0	0	0	0
216	0	1	0	0	0	0	0	0
217	0	1	0	0	0	0	0	0
218	0	1	0	0	0	0	0	0
219	1	0	0	0	0	0	3	0
220	1	0	0	0	0	1	1	0
221	1	0	0	0	0	1	0	0
222	0	1	0	0	0	0	1	0
223	0	1	0	0	0	0	1	0
224	0	1	0	0	0	0	0	0
225	0	1	0	0	0	0	0	0

EK-B: KARAKOL VE ÜS BÖLGELERİ İLE İLGİLİ NORMALİZE EDİLMİŞ KRİTER DEĞERLERİ

Krk/ÜB.	Şehit Sayısı	Yaralı Sayısı	Kaçırılan Asker Sayısı	Saldırı/sızma sayısı	Araçlı Sal. Say.	Havan Sal.	Doğa Sal.	Taciz Sayısı
1	0,025	0,103448276	0	0,2	0	0,85714286	1	0,714285714
2	0,8	0	0	0,6	0	0,57142857	1	0,571428571
3	0,1	0,103448276	0	0,4	0	0,57142857	0,66666667	0,285714286
4	0	0	0	0	0	0	0,5	0,428571429
5	0,975	1	0	1	0	0,57142857	1	0,142857143
6	0,35	0,551724138	1	0,4	0	0,28571429	0,33333333	0
7	0,725	0,827586207	0	0,4	0	1	0,66666667	1
8	0,425	0,827586207	0	0,8	0	0,14285714	0,66666667	0,142857143
9	0,1	0,206896552	0	0,2	0,5	0	0,16666667	0,285714286
10	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
11	0,775	0,379310345	0	0,4	0	0	0,33333333	0,142857143
12	0,075	0,103448276	0	0,2	0	0	0	0
13	0,325	0,344827586	0	0,4	0	0,42857143	0,5	0,142857143
14	0	0	0	0	0	0,14285714	0	0,142857143
15	0,025	0	0	0,2	0	0,14285714	0	0,142857143
16	0,2	0,724137931	0	0,2	0,5	0	0,16666667	0
17	0,225	0,551724138	0	0,2	0	0,14285714	0,16666667	0,285714286
18	1	0,344827586	0	0,8	0	0,14285714	0,66666667	0,285714286
19	0,575	0,275862069	0	0,4	0	0,14285714	0,33333333	0,142857143
20	0,05	0,068965517	0	0,2	0	0	0	0,142857143
21	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
22	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
23	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
24	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
25	0,25	0,172413793	0,25	0,2	0	0	0,16666667	0
26	0,225	0,068965517	0	0,2	0	0	0	0
27	0,15	0	0	0,2	0	0	0,16666667	0,142857143
28	0,175	0,103448276	0	0,2	0	0	0,16666667	0
29	0,25	0,413793103	0	0,2	0	0	0,16666667	0
30	0,275	0	0	0,2	0	0	0,16666667	0,285714286
31	0,275	0	0	0,2	0	0	0,16666667	0
32	0,25	0,310344828	0,875	0,2	0	0	0,16666667	0
33	0,025	0,103448276	0	0,2	0	0	0	0
34	0,575	0,275862069	0	0,6	0	0	0,33333333	0
35	0,05	0	0	0,2	0	0	0	0
36	0,375	0,137931034	0,625	0,2	0	0	0,16666667	0
37	0	0,103448276	0	0	0	0	0	0,142857143
38	0,2	0,655172414	0	0,2	0	0,14285714	0,16666667	0
39	0,125	0	0	0,2	0	0	0	0
40	0,125	0	0	0,2	0	0	0	0
41	0,1	0,24137931	0	0,4	0	0	0	0,428571429
42	0,425	0,655172414	0	0,2	0	0	0	0
43	0,025	0,103448276	0	0,2	0	0	0	0
44	0,075	0	0	0,2	0	0	0	0
45	0,075	0,310344828	0	0,6	0	0	0	0,142857143
46	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
47	0,025	0	0	0,2	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0,571428571
49	0,15	0	0	0,4	0	0	0	0
50	0,025	0	0	0,2	0	0	0	0
51	0,05	0	0	0,2	0	0	0	0
52	0,225	0	0,75	0,2	0	0	0	0
53	0	0,172413793	0	0,2	0	0	0	0
54	0,025	0,068965517	0	0,4	0	0	0	0
55	0,675	0,379310345	0	0,2	0	0	0,16666667	0
56	0,2	0	0,375	0,2	0	0	0,16666667	0
57	0,15	0	0	0,2	0	0	0	0
58	0,15	0,103448276	0	0,2	0	0	0	0,142857143
59	0,1	0	0	0,2	0	0	0	0
60	0,1	0,206896552	0	0,2	0	0	0	0
61	0,125	0	0	0,4	0	0	0	0
62	0,125	0,068965517	0	0,4	0	0	0	0
63	0,125	0	0	0,2	0	0	0	0
64	0,025	0	0	0,2	0	0	0	0
65	0,4	0	0	0,2	0	0	0,16666667	0
66	0,225	0	0	0,2	0	0	0	0
67	0,125	0	0	0,2	0	0	0	0
68	0,05	0	0	0,2	0	0	0	0
69	0,05	0,068965517	0	0,2	0	0	0,16666667	0,142857143
70	0,1	0,068965517	0	0,2	0	0	0	0
71	0,025	0	0	0,2	0	0	0	0,142857143
72	0,3	0,24137931	0	0,8	0	0	0	0,285714286
73	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
74	0,05	0,103448276	0	0,2	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
76	0,025	0	0	0	0	0	0	0,142857143
77	0,025	0	0	0	0	0	0	0,285714286
78	0,125	0,034482759	0	0,4	1	0	0	0,142857143
79	0,05	0	0	0,2	0	0	0	0
80	0,025	0	0	0,2	0	0	0	0

**EK-B'NİN DEVAMI KARAKOL VE ÜS BÖLGELERİ İLE İLGİLİ NORMALİZE
EDİLMİŞ KRİTER DEĞERLERİ**

Krk/ÜB.	Şehit Sayısı	Yaralı Sayısı	Kaçırılan Asker Sayısı	Saldırı/sızma sayısı	Araçlı Sal. Say.	Havan Sal.	Doğa Sal.	Taciz Sayısı
81	0,25	0	0	0,4	0	0	0	0
82	0,025	0	0	0	0	0	0	0,142857143
83	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
84	0,075	0	0	0,2	0	0	0	0
85	0,05	0	0	0,2	0	0	0	0,142857143
86	0,2	0	0	0,2	0	0	0	0,142857143
87	0,025	0,068965517	0	0,2	0,5	0	0	0,428571429
88	0,025	0	0	0	0	0	0	0,428571429
89	0,125	0	0	0,4	0	0	0	0
90	0	0,103448276	0	0	0,5	0	0	0,571428571
91	0	0,068965517	0	0	0	0	0	0,571428571
92	0,025	0,172413793	0	0,2	0	0	0	0,142857143
93	0	0	0	0	0	0	0	0,428571429
94	0	0,068965517	0	0,2	0	0	0	0
95	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
96	0,175	0,24137931	0	0,2	0,5	0	0	0
97	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
98	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
99	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
100	0,1	0,24137931	0	0,2	0	0	0	0
101	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
102	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
103	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
104	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
105	0	0,034482759	0	0,2	0	0	0	0,142857143
106	0,075	0	0	0,2	0	0	0	0
107	0,025	0,275862069	0	0,2	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
109	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
110	0,025	0,310344828	0	0,2	0	0	0	0
111	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
112	0	0,344827586	0	0,2	0	0	0	0
113	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
114	0,275	0,379310345	0	0,4	0	0	0	0
115	0,1	0	0	0,2	0	0	0	0,142857143
116	0,35	0,482758621	0	0,4	0	0	0	0
117	0,225	0	0	0,2	0	0	0	0,142857143
118	0,25	0,137931034	0	0,4	0	0	0	0,142857143
119	0,325	0,344827586	0	0,6	0	0	0	0
120	0,025	0,137931034	0	0,2	0	0	0	0
121	0	0,068965517	0	0	0	0	0	0,285714286
122	0,025	0	0	0,2	0	0	0	0
123	0,075	0,586206897	0	0,4	0	0	0	0,142857143
124	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
125	0,15	0,310344828	0	0,2	0	0	0	0
126	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
127	0,325	0,379310345	0	0,4	0	0	0	0
128	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
129	0,05	0	0	0,2	0	0	0	0
130	0,3	0	0	0,2	0	0	0	0
131	0,025	0,24137931	0	0,2	0	0	0	0
132	0,1	0	0	0,2	0	0	0	0
133	0,175	0,379310345	0	0,4	0	0	0	0
134	0,15	0,275862069	0	0,2	0	0	0	0
135	0,175	0,413793103	0	0,2	0	0	0	0
136	0,125	0	0	0,2	0	0	0	0
137	0,025	0	0	0,2	0	0	0	0
138	0,075	0	0	0,2	0	0	0	0
139	0,1	0,034482759	0	0,2	0	0	0	0
140	0,15	0	0	0,2	0	0	0	0
141	0,025	0	0	0,2	0	0	0	0
142	0,125	0,275862069	0	0,2	0	0	0	0
143	0,225	0,137931034	0	0,2	0	0	0	0
144	0,025	0	0	0,2	0	0	0	0
145	0,025	0,103448276	0	0,2	0	0	0	0
146	0	0,034482759	0	0	0	0	0	0,142857143
147	0,025	0,034482759	0	0,2	0	0	0	0
148	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
149	0,025	0,034482759	0	0,2	0	0	0	0,142857143
150	0,1	0	0	0,2	0	0	0	0,142857143
151	0,05	0,068965517	0	0,2	0	0	0	0
152	0,075	0,068965517	0	0,2	0	0	0	0
153	0,025	0	0	0,2	0	0	0	0
154	0,175	0,344827586	0	0,4	0	0	0	0,285714286
155	0,075	0	0	0,2	0	0	0	0
156	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
157	0,05	0	0	0,2	0	0	0	0
158	0,275	0,551724138	0	0,2	0	0	0	0
159	0,325	0	0	0,2	0	0	0	0
160	0	0,068965517	0	0,2	0	0	0	0

**EK-B'NİN DEVAMI KARAKOL VE ÜS BÖLGELERİ İLE İLGİLİ NORMALİZE
EDİLMİŞ KRİTER DEĞERLERİ**

Krk/ÜB.	Şehit Sayısı	Yaralı Sayısı	Kaçırılan Asker Sayısı	Saldırı/sızma sayısı	Araçlı Sal. Say.	Havan Sal.	Doğka Sal.	Taciz Sayısı
161	0,1	0,137931034	0	0,2	0	0	0	0
162	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
163	0,025	0	0	0,2	0	0	0	0
164	0,025	0	0	0,2	0	0	0	0
165	0,025	0	0	0,2	0	0	0	0
166	0,025	0,034482759	0	0,2	0,5	0	0	0,285714286
167	0,175	0	0	0,2	0	0	0	0
168	0,1	0,103448276	0	0,2	0	0	0	0
169	0,025	0	0	0,2	0	0	0	0
170	0,025	0	0	0,2	0	0	0	0
171	0,05	0,137931034	0	0,2	0,5	0	0	0
172	0,025	0,034482759	0	0,2	0	0	0	0
173	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
174	0,025	0,137931034	0	0,2	0,5	0	0	0
175	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
176	0,025	0,379310345	0	0,2	0,5	0	0	0,285714286
177	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
178	0	0	0	0	0	0	0	0,285714286
179	0	0	0	0	0	0	0	0,285714286
180	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
181	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
182	0,125	0	0	0,2	0	0	0	0
183	0,025	0,034482759	0	0,2	0	0	0	0
184	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
185	0	0,034482759	0	0	0	0	0	0,142857143
186	0	0,034482759	0	0	0	0	0	0,142857143
187	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
188	0,2	0,344827586	0	0,2	0	0	0	0
189	0,2	0,206896552	0	0,2	0	0	0	0
190	0,35	0	0,5	0,2	0	0	0	0,142857143
191	0	0,034482759	0	0	0	0	0	0,142857143
192	0,05	0	0	0,2	0	0	0	0
193	0,075	0,137931034	0	0,2	0	0	0	0
194	0	0,034482759	0	0	0	0	0	0,142857143
195	0,025	0,034482759	0	0,2	0	0	0	0
196	0,025	0,206896552	0	0,2	0	0	0	0,285714286
197	0,025	0,103448276	0	0,2	0	0	0	0
198	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
199	0,075	0,137931034	0	0,2	0	0	0	0
200	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
201	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
202	0,175	0,586206897	0	0,2	0	0	0	0
203	0,125	0,172413793	0	0,4	0	0	0	0
204	0	0,068965517	0	0	0	0	0	0,285714286
205	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
206	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
207	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
208	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
209	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
210	0,075	0	0	0,2	0	0	0	0
211	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
212	0,025	0,034482759	0	0,2	0	0	0	0
213	0,025	0	0	0,2	0	0	0	0
214	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
215	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
216	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
217	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
218	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
219	0	0,103448276	0	0,2	0	0	0	0
220	0,025	0,034482759	0	0,2	0	0	0	0
221	0,025	0	0	0,2	0	0	0	0
222	0	0,034482759	0	0	0	0	0	0,142857143
223	0	0,034482759	0	0	0	0	0	0,142857143
224	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143
225	0	0	0	0	0	0	0	0,142857143

EK-C: KRİTER DEĞERLERİNİN KISMI ORTALAMALARININ HESAPLANMASI

Krk/Üb.	Şehit Sayısı	Yaralı Sayısı	Kaçırılan Asker			Saldırı/sızma sayısı	Araçlı Sal. Say.	Havan Sal.	Doçka Sal.	Taciz Sayısı	EN BÜYÜK KIS.ORT.
			Sayı	(B+C+D)/3	(B+C+D+E)/4		(B+C+D+E+F)/5	(B+C+D+E+F+G)/6	(B+C+D+E+F+G+H)/7	(B+C+D+E+F+G+H+I)/8	
1	0,025	0,064224138	0,042816092	0,082112069	0,082112069	0,065689655	0,197598522	0,312227305	0,362484606	0,362484606	0,362484606
2	0,8	0,4	0,266666667	0,35	0,28	0,328571429	0,424489796	0,8	0,265907225	0,265907225	0,265907225
3	0,1	0,101724138	0,067816092	0,150862069	0,150862069	0,195812808	0,263077645	0,116071429	0,116071429	0,116071429	0,116071429
4	0	0	0	0	0	0	0	0,9875	0,586160714	0,9875	0,9875
5	0,975	0,9875	0,658333333	0,74375	0,595	0,591071429	0,649489796	0,633908046	0,36509647	0,633908046	0,633908046
6	0,35	0,450862069	0,633908046	0,575431034	0,460344828	0,431239737	0,417253108	0,577406609	0,776293103	0,776293103	0,776293103
7	0,725	0,776293103	0,517528736	0,488146552	0,390517241	0,492097701	0,517036125	0,375620895	0,626293103	0,626293103	0,626293103
8	0,425	0,626293103	0,417528736	0,513146552	0,410517241	0,365907225	0,408872859	0,182409688	0,20137931	0,20137931	0,20137931
9	0,1	0,153448276	0,102298851	0,126724138	0,126724138	0,167816092	0,167651888	0,017857143	0,017857143	0,017857143	0,017857143
10	0	0	0	0	0	0	0	0,253812603	0,047306034	0,047306034	0,047306034
11	0,775	0,577155172	0,384770115	0,388577586	0,310862069	0,259051724	0,269663383	0,26765702	0,035714286	0,035714286	0,035714286
12	0,075	0,089224138	0,059482759	0,094612069	0,075689655	0,063074713	0,054064039	0,063839286	0,223850575	0,223850575	0,223850575
13	0,325	0,334913793	0,223275862	0,267456897	0,213965517	0,249733169	0,18659688	0,196495279	0,388362069	0,388362069	0,388362069
14	0	0	0	0	0	0	0,023809524	0,40500821	1	1	1
15	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,061309524	0,05255102	0,233738711	0,0575	0,0575	0,0575
16	0,2	0,462068966	0,308045977	0,281034483	0,324827586	0,270689655	0,255829228	0,057727833	0,079741379	0,079741379	0,079741379
17	0,225	0,388362069	0,258908046	0,244181034	0,195344828	0,18659688	0,183749707	0,017857143	0,017857143	0,017857143	0,017857143
18	1	0,672413793	0,448275862	0,536206897	0,428965517	0,381280788	0,422050199	0,017857143	0,017857143	0,017857143	0,017857143
19	0,575	0,425431034	0,28362069	0,312715517	0,250172414	0,232286535	0,246721792	0,129885057	0,225	0,225	0,225
20	0,05	0,059482759	0,039655172	0,079741379	0,063793103	0,05316092	0,045566502	0,082440476	0,175	0,175	0,175
21	0	0	0	0	0	0	0	0,128807471	0,331896552	0,331896552	0,331896552
22	0	0	0	0	0	0	0	0,115922619	0,275	0,275	0,275
23	0	0	0	0	0	0	0	0,080208333	0,478448276	0,478448276	0,478448276
24	0	0	0	0	0	0	0	0,225251437	0,082112069	0,082112069	0,082112069
25	0,25	0,211206897	0,224137931	0,218103448	0,174482759	0,145402299	0,148440066	0,03125	0,0625	0,0625	0,0625
26	0,225	0,146982759	0,097988506	0,123491379	0,098793103	0,082327586	0,070566502	0,03125	0,03125	0,03125	0,03125
27	0,15	0,075	0,05	0,0875	0,07	0,058333333	0,073809524	0,15	0,15	0,15	0,15
28	0,175	0,139224138	0,092816092	0,119612069	0,095689655	0,079741379	0,092159278	0,175	0,175	0,175	0,175
29	0,25	0,331896552	0,221264368	0,215948276	0,172758621	0,143965517	0,147208539	0,331896552	0,331896552	0,331896552	0,331896552
30	0,275	0,1375	0,091666667	0,11875	0,095	0,079166667	0,091666667	0,275	0,275	0,275	0,275
31	0,275	0,1375	0,091666667	0,11875	0,095	0,079166667	0,091666667	0,275	0,275	0,275	0,275
32	0,25	0,280172414	0,478448276	0,408836207	0,327068966	0,272557471	0,257430213	0,478448276	0,478448276	0,478448276	0,478448276
33	0,025	0,064224138	0,042816092	0,082112069	0,065689655	0,054741379	0,046921182	0,041056034	0,082112069	0,082112069	0,082112069
34	0,575	0,425431034	0,28362069	0,362715517	0,290172414	0,241810345	0,254885057	0,575	0,575	0,575	0,575
35	0,05	0,025	0,016666667	0,0625	0,05	0,041666667	0,035714286	0,0625	0,0625	0,0625	0,0625

EK-C'NİN DEVAMI KRİTER DEĞERLERİNİN KISMİ ORTALAMALARININ HESAPLANMASI

Kaçırılan Asker									
Krk/ÜB.	Şehit Sayısı	Yaralı Sayısı	Sayı	Saldırı/sızma sayısı	Araçlı Sal. Say.	Havan Sal.	Doğa Sal.	Taciz Sayısı	EN BÜYÜK KIS.ORT.
Krk/ÜB.	B/1	(B+C)/2	(B+C+D)/3	(B+C+D+E)/4	(B+C+D+E+F)/5	(B+C+D+E+F+G)/6	(B+C+D+E+F+G+H)/7	(B+C+D+E+F+G+H+I)/8	
36	0,375	0,256465517	0,379310345	0,334482759	0,267586207	0,222988506	0,214942529	0,188074713	0,379310345
37	0	0,051724138	0,034482759	0,025862069	0,020689655	0,017241379	0,014778325	0,030788177	0,051724138
38	0,2	0,427586207	0,285057471	0,263793103	0,211034483	0,199671593	0,194956603	0,170587028	0,427586207
39	0,125	0,0625	0,041666667	0,08125	0,065	0,054166667	0,046428571	0,040625	0,125
40	0,125	0,0625	0,041666667	0,08125	0,065	0,054166667	0,046428571	0,040625	0,125
41	0,1	0,170689655	0,113793103	0,185344828	0,148275862	0,123563218	0,105911133	0,146243842	0,185344828
42	0,425	0,540086207	0,360057471	0,320043103	0,256034483	0,213362069	0,182881773	0,160021552	0,540086207
43	0,025	0,064224138	0,042816092	0,082112069	0,065689655	0,054741379	0,046921182	0,041056034	0,082112069
44	0,075	0,0375	0,025	0,06875	0,055	0,045833333	0,039285714	0,034375	0,075
45	0,075	0,192672414	0,128448276	0,246336207	0,197068966	0,164224138	0,140763547	0,141025246	0,246336207
46	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143
47	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,032142857	0,028125	0,05625
48	0	0	0	0	0	0	0	0,071428571	0,071428571
49	0,15	0,075	0,05	0,1375	0,11	0,091666667	0,078571429	0,06875	0,15
50	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,032142857	0,028125	0,05625
51	0,05	0,025	0,016666667	0,0625	0,05	0,041666667	0,035714286	0,03125	0,0625
52	0,225	0,1125	0,325	0,29375	0,235	0,195833333	0,167857143	0,146875	0,325
53	0	0,086206897	0,057471264	0,093103448	0,074482759	0,062068966	0,05320197	0,046551724	0,093103448
54	0,025	0,046982759	0,031321839	0,123491379	0,098793103	0,082327586	0,070566502	0,06174569	0,123491379
55	0,675	0,527155172	0,351436782	0,313577586	0,250862069	0,209051724	0,202996716	0,177622126	0,675
56	0,2	0,1	0,191666667	0,19375	0,155	0,129166667	0,13452381	0,117708333	0,2
57	0,15	0,075	0,05	0,0875	0,07	0,058333333	0,05	0,04375	0,15
58	0,15	0,126724138	0,084482759	0,113362069	0,090689655	0,075574713	0,064778325	0,074538177	0,15
59	0,1	0,05	0,033333333	0,075	0,06	0,05	0,042857143	0,0375	0,1
60	0,1	0,153448276	0,102298851	0,126724138	0,10137931	0,084482759	0,072413793	0,063362069	0,153448276
61	0,125	0,0625	0,041666667	0,13125	0,105	0,0875	0,075	0,065625	0,13125
62	0,125	0,096982759	0,064655172	0,148491379	0,118793103	0,098994253	0,084852217	0,07424569	0,148491379
63	0,125	0,0625	0,041666667	0,08125	0,065	0,054166667	0,046428571	0,040625	0,125
64	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,032142857	0,028125	0,05625
65	0,4	0,2	0,133333333	0,15	0,12	0,1	0,10952381	0,095833333	0,4
66	0,225	0,1125	0,075	0,10625	0,085	0,070833333	0,060714286	0,053125	0,225
67	0,125	0,0625	0,041666667	0,08125	0,065	0,054166667	0,046428571	0,040625	0,125
68	0,05	0,025	0,016666667	0,0625	0,05	0,041666667	0,035714286	0,03125	0,0625
69	0,05	0,059482759	0,039655172	0,079741379	0,063793103	0,05316092	0,069376026	0,078561166	0,079741379
70	0,1	0,084482759	0,056321839	0,092241379	0,073793103	0,061494253	0,05270936	0,04612069	0,1
71	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,032142857	0,045982143	0,05625

EK-C'NİN DEVAMI KRİTER DEĞERLERİNİN KISMI ORTALAMALARININ HESAPLANMASI

KrK/ÜB.	Şehit Sayısı	Yaralı Sayısı	Kaçırılan Asker				Araçlı Sal. Say.	Havan Sal.	Doğka Sal.	Taciz Sayısı	EN BÜYÜK KIS. ORT.
			B/1	(B+C)/2	Saldırı/sızma sayısı	(B+C+D)/3	(B+C+D+E+F)/4	(B+C+D+E+F+G)/5	(B+C+D+E+F+G)/6	(B+C+D+E+F+G+H)/7	
72	0,3	0,270689655			0,18045977		0,335344828	0,268275862	0,223563218	0,191625616	0,335344828
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
74	0,05	0,076724138			0,051149425		0,088362069	0,070689655	0,058908046	0,050492611	0,088362069
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
76	0,025	0,0125			0,008333333		0,00625	0,005	0,004166667	0,003571429	0,025
77	0,025	0,0125			0,008333333		0,00625	0,005	0,004166667	0,003571429	0,025
78	0,125	0,079741379			0,053316092		0,13987069	0,311896552	0,259913793	0,222783251	0,311896552
79	0,05	0,025			0,016666667		0,0625	0,05	0,041666667	0,035714286	0,0625
80	0,025	0,0125			0,008333333		0,05625	0,045	0,0375	0,032142857	0,05625
81	0,25	0,125			0,083333333		0,1625	0,13	0,108333333	0,092857143	0,25
82	0,025	0,0125			0,008333333		0,00625	0,005	0,004166667	0,003571429	0,025
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
84	0,075	0,0375			0,025		0,06875	0,055	0,045833333	0,039285714	0,075
85	0,05	0,025			0,016666667		0,0625	0,05	0,041666667	0,035714286	0,0625
86	0,2	0,1			0,066666667		0,1	0,08	0,066666667	0,057142857	0,2
87	0,025	0,046982759			0,031321839		0,073491379	0,158793103	0,132327586	0,113423645	0,158793103
88	0,025	0,0125			0,008333333		0,00625	0,005	0,004166667	0,003571429	0,056696429
89	0,125	0,0625			0,041666667		0,13125	0,105	0,0875	0,075	0,13125
90	0	0,051724138			0,034482759		0,025862069	0,120689655	0,100574713	0,086206897	0,146859606
91	0	0,034482759			0,022988506		0,017241379	0,013793103	0,011494253	0,009852217	0,080049261
92	0,025	0,098706897			0,065804598		0,099353448	0,079482759	0,066235632	0,056773399	0,099353448
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,053571429
94	0	0,034482759			0,022988506		0,067241379	0,053793103	0,044827586	0,038423645	0,067241379
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
96	0,175	0,208189655			0,138793103		0,154094828	0,223275862	0,186063218	0,159482759	0,223275862
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
100	0,1	0,170689655			0,113793103		0,135344828	0,108275862	0,090229885	0,077339901	0,170689655
101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
105	0	0,017241379			0,011494253		0,05862069	0,046896552	0,03908046	0,033497537	0,05862069
106	0,075	0,0375			0,025		0,06875	0,055	0,045833333	0,039285714	0,075
107	0,025	0,150431034			0,100287356		0,125215517	0,100172414	0,083477011	0,071551724	0,150431034

EK-C'NİN DEVAMI KRİTER DEĞERLERİNİN KISMİ ORTALAMALARININ HESAPLANMASI

Krk/Üb.	Şehit Sayısı	Yaralı Sayısı	Kaçırılan Asker Sayısı	Salıdırı/sızma sayısı	Araçlı Sal. Say.	Havan Sal.	Doğa Sal.	Taciz Sayısı	EN BÜYÜK KIS.ORT.
Krk/Üb.	B/1	(B+C)/2	(B+C+D)/3	(B+C+D+E)/4	(B+C+D+E+F)/5	(B+C+D+E+F+G)/6	(B+C+D+E+F+G+H)/7	(B+C+D+E+F+G+H+I)/8	
108	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143
109	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143
110	0,025	0,167672414	0,111781609	0,133836207	0,107068966	0,089224138	0,076477833	0,066918103	0,167672414
111	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143
112	0	0,172413793	0,114942529	0,136206897	0,108965517	0,090804598	0,077832512	0,068103448	0,172413793
113	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143
114	0,275	0,327155172	0,218103448	0,263577586	0,210862069	0,175718391	0,150615764	0,131788793	0,327155172
115	0,1	0,05	0,033333333	0,075	0,06	0,05	0,042857143	0,055357143	0,1
116	0,35	0,41637931	0,277586207	0,308189655	0,246551724	0,20545977	0,176108374	0,154094828	0,41637931
117	0,225	0,1125	0,075	0,10625	0,085	0,070833333	0,060714286	0,070982143	0,225
118	0,25	0,193965517	0,129310345	0,196982759	0,157586207	0,131321839	0,112561576	0,116348522	0,25
120	0,025	0,081465517	0,054310345	0,090732759	0,072586207	0,060488506	0,051847291	0,045366379	0,090732759
121	0	0,034482759	0,022988506	0,017241379	0,013793103	0,011494253	0,009852217	0,044334975	0,044334975
122	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,032142857	0,028125	0,05625
123	0,075	0,330603448	0,220402299	0,265301724	0,212241379	0,176867816	0,151600985	0,150508005	0,330603448
124	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143
125	0,15	0,230172414	0,153448276	0,165086207	0,132068966	0,110057471	0,094334975	0,082543103	0,230172414
126	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143
127	0,325	0,352155172	0,234770115	0,276077586	0,220862069	0,184051724	0,157758621	0,138038793	0,352155172
128	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143
129	0,05	0,025	0,016666667	0,0625	0,05	0,041666667	0,035714286	0,03125	0,0625
130	0,3	0,15	0,1	0,125	0,1	0,083333333	0,071428571	0,0625	0,3
131	0,025	0,133189655	0,088793103	0,116594828	0,093275862	0,077729885	0,066625616	0,058297414	0,133189655
132	0,1	0,05	0,033333333	0,075	0,06	0,05	0,042857143	0,0375	0,1
133	0,175	0,277155172	0,184770115	0,238577586	0,190862069	0,159051724	0,136330049	0,119288793	0,277155172
134	0,15	0,212931034	0,141954023	0,156465517	0,125172414	0,104310345	0,089408867	0,078232759	0,212931034
135	0,175	0,294396552	0,196264368	0,197198276	0,157758621	0,131465517	0,112684729	0,098599138	0,294396552
136	0,125	0,0625	0,041666667	0,08125	0,065	0,054166667	0,046428571	0,040625	0,125
137	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,032142857	0,028125	0,05625
138	0,075	0,0375	0,025	0,06875	0,055	0,045833333	0,039285714	0,034375	0,075
139	0,1	0,067241379	0,044827586	0,08362069	0,066896552	0,055747126	0,047783251	0,041810345	0,1
140	0,15	0,075	0,05	0,0875	0,07	0,058333333	0,05	0,04375	0,15
141	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,032142857	0,028125	0,05625
142	0,125	0,200431034	0,13362069	0,150215517	0,120172414	0,100143678	0,085837438	0,075107759	0,200431034
143	0,225	0,181465517	0,120977011	0,140732759	0,112586207	0,093821839	0,080418719	0,070366379	0,225
144	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,032142857	0,028125	0,05625
145	0,025	0,064224138	0,042816092	0,082112069	0,065689655	0,054741379	0,046921182	0,041056034	0,082112069

EK-C'NİN DEVAMI KRİTER DEĞERLERİNİN KISMI ORTALAMALARININ HESAPLANMASI

Krk/Üb.	Şehit Sayısı	Yaralı Sayısı	Kaçırılan Asker Sayısı	Saldırı/sızma sayısı	Araçlı Sal. Say.	Havan Sal.	Doğka Sal.	Taciz Sayısı	EN BÜYÜK KIS. ORT.
Krk/Üb.	B/1	(B+C)/2	(B+C+D)/3	(B+C+D+E)/4	(B+C+D+E+F)/5	(B+C+D+E+F+G)/6	(B+C+D+E+F+G+H)/7	(B+C+D+E+F+G+H+I)/8	
146	0	0,017241379	0,011494253	0,00862069	0,006896552	0,005747126	0,004926108	0,022167488	0,022167488
147	0,025	0,029741379	0,019827586	0,06487069	0,051896552	0,043247126	0,037068966	0,032435345	0,06487069
148	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143
149	0,025	0,029741379	0,019827586	0,06487069	0,051896552	0,043247126	0,037068966	0,050292488	0,06487069
150	0,1	0,05	0,033333333	0,075	0,06	0,05	0,042857143	0,055357143	0,1
154	0,175	0,259913793	0,173275862	0,229956897	0,183965517	0,153304598	0,131403941	0,150692734	0,259913793
151	0,05	0,059482759	0,039655172	0,079741379	0,063793103	0,05316092	0,045566502	0,03987069	0,079741379
152	0,075	0,071982759	0,047988506	0,085991379	0,068793103	0,057327586	0,049137931	0,04299569	0,085991379
153	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,032142857	0,028125	0,05625
154	0,175	0,259913793	0,173275862	0,229956897	0,183965517	0,153304598	0,131403941	0,150692734	0,259913793
155	0,075	0,0375	0,025	0,06875	0,055	0,045833333	0,039285714	0,034375	0,075
156	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143
157	0,05	0,025	0,016666667	0,0625	0,05	0,041666667	0,035714286	0,03125	0,0625
158	0,275	0,413362069	0,275574713	0,256681034	0,205344828	0,17112069	0,146674877	0,128340517	0,413362069
159	0,325	0,1625	0,108333333	0,13125	0,105	0,0875	0,075	0,065625	0,325
160	0	0,034482759	0,022988506	0,067241379	0,053793103	0,044827586	0,038423645	0,03362069	0,067241379
161	0,1	0,118965517	0,079310345	0,109482759	0,087586207	0,072988506	0,062561576	0,054741379	0,118965517
162	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143
163	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,032142857	0,028125	0,05625
164	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,032142857	0,028125	0,05625
165	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,032142857	0,028125	0,05625
166	0,025	0,029741379	0,019827586	0,06487069	0,151896552	0,12658046	0,108497537	0,130649631	0,151896552
167	0,175	0,0875	0,058333333	0,09375	0,075	0,0625	0,053571429	0,046875	0,175
168	0,1	0,101724138	0,067816092	0,100862069	0,080689655	0,067241379	0,057635468	0,050431034	0,101724138
169	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,032142857	0,028125	0,05625
170	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,032142857	0,028125	0,05625
171	0,05	0,093965517	0,062643678	0,096982759	0,177586207	0,147988506	0,126847291	0,110991379	0,177586207
172	0,025	0,029741379	0,019827586	0,06487069	0,051896552	0,043247126	0,037068966	0,032435345	0,06487069
173	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143
174	0,025	0,081465517	0,054310345	0,090732759	0,172586207	0,143821839	0,123275862	0,107866379	0,172586207
175	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143
176	0,025	0,202155172	0,134770115	0,151077586	0,220862069	0,184051724	0,157758621	0,173753079	0,220862069
177	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143
178	0	0	0	0	0	0	0	0,035714286	0,035714286
179	0	0	0	0	0	0	0	0,035714286	0,035714286
180	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143
181	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143

EK-C'NİN DEVAMI KRİTER DEĞERLERİNİN KISMI ORTALAMALARININ HESAPLANMASI

Krk/Üb.	Şehit Sayısı	Yaralı Sayısı	Kaçırılan Asker Sayısı	Saldırın/sızma sayısı	Araçlı Sal. Say.	Havan Sal.	Doğka Sal.	Taciz Sayısı	EN BÜYÜK KIS.ORT.
Krk/Üb.	B/1	(B+C)/2	(B+C+D)/3	(B+C+D+E)/4	(B+C+D+E+F)/5	(B+C+D+E+F+G)/6	(B+C+D+E+F+G+H)/7	(B+C+D+E+F+G+H+I)/8	
182	0,125	0,0625	0,041666667	0,08125	0,065	0,054166667	0,046428571	0,040625	0,125
183	0,025	0,029741379	0,019827586	0,06487069	0,051896552	0,043247126	0,037068966	0,032435345	0,06487069
184	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143
185	0	0,017241379	0,011494253	0,00862069	0,006896552	0,005747126	0,004926108	0,022167488	0,022167488
186	0	0,017241379	0,011494253	0,00862069	0,006896552	0,005747126	0,004926108	0,022167488	0,022167488
187	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143
188	0,2	0,272413793	0,181609195	0,186206897	0,148965517	0,124137931	0,106403941	0,093103448	0,272413793
189	0,2	0,203448276	0,135632184	0,151724138	0,12137931	0,101149425	0,086699507	0,075862069	0,203448276
190	0,35	0,175	0,283333333	0,2625	0,21	0,175	0,15	0,149107143	0,35
191	0	0,017241379	0,011494253	0,00862069	0,006896552	0,005747126	0,004926108	0,022167488	0,022167488
192	0,05	0,025	0,016666667	0,0625	0,05	0,041666667	0,035714286	0,03125	0,0625
193	0,075	0,106465517	0,070977011	0,103232759	0,082586207	0,068821839	0,058990148	0,051616379	0,106465517
194	0	0,017241379	0,011494253	0,00862069	0,006896552	0,005747126	0,004926108	0,022167488	0,022167488
195	0,025	0,029741379	0,019827586	0,06487069	0,051896552	0,043247126	0,037068966	0,032435345	0,06487069
196	0,025	0,115948276	0,077298851	0,107974138	0,08637931	0,071982759	0,061699507	0,089701355	0,115948276
197	0,025	0,064224138	0,042816092	0,082112069	0,065689655	0,054741379	0,046921182	0,041056034	0,082112069
198	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143
199	0,075	0,106465517	0,070977011	0,103232759	0,082586207	0,068821839	0,058990148	0,051616379	0,106465517
200	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143
201	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143
202	0,175	0,380603448	0,253735632	0,240301724	0,192241379	0,160201149	0,137315271	0,120150862	0,380603448
203	0,125	0,148706897	0,099137931	0,174353448	0,139482759	0,116235632	0,099630542	0,087176724	0,174353448
204	0	0,034482759	0,022988506	0,017241379	0,013793103	0,011494253	0,009852217	0,044334975	0,044334975
205	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143
206	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143
207	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143
208	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143
209	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143
210	0,075	0,0375	0,025	0,06875	0,055	0,045833333	0,039285714	0,034375	0,075
211	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143
212	0,025	0,029741379	0,019827586	0,06487069	0,051896552	0,043247126	0,037068966	0,032435345	0,06487069
213	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,032142857	0,028125	0,05625
214	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143
215	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143
216	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143
217	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143
218	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143

EK-C'NİN DEVAMI KRİTER DEĞERLERİNİN KISMI ORTALAMALARININ HESAPLANMASI

Krk/ÜB.	Şehit Sayısı	Yaralı Sayısı	Kaçırılan Asker					Havan Sal.	Doğa Sal.	Tatiz Sayısı	EN BÜYÜK KIS.ORT.
			B/1	(B+C)/2	Sayı	Saldırı/sızma sayısı	Araçlı Sal. Say.				
Krk/ÜB.			(B+C)/2	(B+C+D)/3	Saldırı/sızma sayısı	(B+C+D+E)/4	(B+C+D+E+F)/5	(B+C+D+E+F+G)/6	(B+C+D+E+F+G+H)/7	(B+C+D+E+F+G+H+I)/8	
219	0	0,051724138		0,034482759	0,075862069	0,060689655	0,050574713	0,043349754	0,037931034	0,075862069	
220	0,025	0,029741379		0,019827586	0,06487069	0,051896552	0,043247126	0,037068966	0,032435345	0,06487069	
221	0,025	0,0125		0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,032142857	0,028125	0,05625	
222	0	0,017241379		0,011494253	0,00862069	0,006896552	0,005747126	0,004926108	0,022167488	0,022167488	
223	0	0,017241379		0,011494253	0,00862069	0,006896552	0,005747126	0,004926108	0,022167488	0,022167488	
224	0	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143	
225	0	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143	0,017857143	

EK-Ç: KRİTER DEĞERLERİNİN HESAPLANMIŞ KISMİ ORTALAMALARI

Krk/UB.	Şehit Sayısı	Yaralı Sayısı	Kaçırılan Asker Sayısı	Saldırı/sızma sayısı	Araçlı Sal. Say.	Havan Sal.	Doğka Sal.	Taciz Sayısı
1	0,025	0,064224138	0,042816092	0,082112069	0,065689655	0,197598522	0,3122273	0,362484606
2	0,8	0,4	0,266666667	0,35	0,28	0,328571429	0,4244898	0,442857143
3	0,1	0,101724138	0,067816092	0,150862069	0,120689655	0,195812808	0,26307764	0,265907225
4	0	0	0	0	0	0	0,07142857	0,116071429
5	0,975	0,9875	0,658333333	0,74375	0,595	0,591071429	0,6494898	0,586160714
6	0,35	0,450862069	0,633908046	0,575431034	0,460344828	0,431239737	0,41725311	0,36509647
7	0,725	0,776293103	0,517528736	0,488146552	0,390517241	0,492097701	0,51703612	0,577406609
8	0,425	0,626293103	0,417528736	0,513146552	0,410517241	0,365907225	0,40887286	0,375620895
9	0,1	0,153448276	0,102298851	0,126724138	0,20137931	0,167816092	0,16765189	0,182409688
10	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
11	0,775	0,577155172	0,384770115	0,388577586	0,310862069	0,259051724	0,26966338	0,253812603
12	0,075	0,089224138	0,059482759	0,094612069	0,075689655	0,063074713	0,05406404	0,047306034
13	0,325	0,334913793	0,223275862	0,267456897	0,213965517	0,249733169	0,28548557	0,26765702
14	0	0	0	0	0	0,023809524	0,02040816	0,035714286
15	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,061309524	0,05255102	0,063839286
16	0,2	0,462068966	0,308045977	0,281034483	0,324827586	0,270689655	0,25582923	0,223850575
17	0,225	0,388362069	0,258908046	0,244181034	0,195344828	0,18659688	0,18374971	0,196495279
18	1	0,672413793	0,448275862	0,536206897	0,428965517	0,381280788	0,4220502	0,40500821
19	0,575	0,425431034	0,28362069	0,312715517	0,250172414	0,232286535	0,24672179	0,233738711
20	0,05	0,059482759	0,039655172	0,079741379	0,063793103	0,05316092	0,0455665	0,057727833
21	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
22	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
23	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
24	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
25	0,25	0,211206897	0,224137931	0,218103448	0,174482759	0,145402299	0,14844007	0,129885057
26	0,225	0,146982759	0,097988506	0,123491379	0,098793103	0,082327586	0,0705665	0,06174569
27	0,15	0,075	0,05	0,0875	0,07	0,058333333	0,07380952	0,082440476
28	0,175	0,139224138	0,092816092	0,119612069	0,095689655	0,079741379	0,09215928	0,080639368
29	0,25	0,331896552	0,221264368	0,215948276	0,172758621	0,143965517	0,14720854	0,128807471
30	0,275	0,1375	0,091666667	0,11875	0,095	0,079166667	0,09166667	0,115922619
31	0,275	0,1375	0,091666667	0,11875	0,095	0,079166667	0,09166667	0,080208333
32	0,25	0,280172414	0,478448276	0,408836207	0,327068966	0,272557471	0,25743021	0,225251437
33	0,025	0,064224138	0,042816092	0,082112069	0,065689655	0,054741379	0,04692118	0,041056034
34	0,575	0,425431034	0,28362069	0,362715517	0,290172414	0,241810345	0,25488506	0,223024425
35	0,05	0,025	0,016666667	0,0625	0,05	0,041666667	0,03571429	0,03125
36	0,375	0,256465517	0,379310345	0,334482759	0,267586207	0,222988506	0,21494253	0,188074713
37	0	0,051724138	0,034482759	0,025862069	0,020689655	0,017241379	0,01477833	0,030788177
38	0,2	0,427586207	0,285057471	0,263793103	0,211034483	0,199671593	0,1949566	0,170587028
39	0,125	0,0625	0,041666667	0,08125	0,065	0,054166667	0,04642857	0,040625
40	0,125	0,0625	0,041666667	0,08125	0,065	0,054166667	0,04642857	0,040625
41	0,1	0,170689655	0,113793103	0,185344828	0,148275862	0,123563218	0,10591133	0,146243842
42	0,425	0,540086207	0,360057471	0,320043103	0,256034483	0,213362069	0,18288177	0,160021552
43	0,025	0,064224138	0,042816092	0,082112069	0,065689655	0,054741379	0,04692118	0,041056034
44	0,075	0,0375	0,025	0,06875	0,055	0,045833333	0,03928571	0,034375
45	0,075	0,192672414	0,128448276	0,246336207	0,197068966	0,164224138	0,14076355	0,141025246
46	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
47	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,03214286	0,028125
48	0	0	0	0	0	0	0	0,071428571
49	0,15	0,075	0,05	0,1375	0,11	0,091666667	0,07857143	0,06875
50	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,03214286	0,028125
51	0,05	0,025	0,016666667	0,0625	0,05	0,041666667	0,03571429	0,03125
52	0,225	0,1125	0,325	0,29375	0,235	0,195833333	0,16785714	0,146875
53	0	0,086206897	0,057471264	0,093103448	0,074482759	0,062068966	0,05320197	0,046551724
54	0,025	0,046982759	0,031321839	0,123491379	0,098793103	0,082327586	0,0705665	0,06174569
55	0,675	0,527155172	0,351436782	0,313577586	0,250862069	0,209051724	0,20299672	0,177622126
56	0,2	0,1	0,191666667	0,19375	0,155	0,129166667	0,13452381	0,117708333
57	0,15	0,075	0,05	0,0875	0,07	0,058333333	0,05	0,04375
58	0,15	0,126724138	0,084482759	0,113362069	0,090689655	0,075574713	0,06477833	0,074538177
59	0,1	0,05	0,033333333	0,075	0,06	0,05	0,04285714	0,0375
60	0,1	0,153448276	0,102298851	0,126724138	0,10137931	0,084482759	0,07241379	0,063362069
61	0,125	0,0625	0,041666667	0,13125	0,105	0,0875	0,075	0,065625
62	0,125	0,096982759	0,064655172	0,148491379	0,118793103	0,098994253	0,08485222	0,07424569
63	0,125	0,0625	0,041666667	0,08125	0,065	0,054166667	0,04642857	0,040625
64	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,03214286	0,028125
65	0,4	0,2	0,133333333	0,15	0,12	0,1	0,10952381	0,095833333
66	0,225	0,1125	0,075	0,10625	0,085	0,070833333	0,06071429	0,053125
67	0,125	0,0625	0,041666667	0,08125	0,065	0,054166667	0,04642857	0,040625
68	0,05	0,025	0,016666667	0,0625	0,05	0,041666667	0,03571429	0,03125
69	0,05	0,059482759	0,039655172	0,079741379	0,063793103	0,05316092	0,06937603	0,078561166
70	0,1	0,084482759	0,056321839	0,092241379	0,073793103	0,061494253	0,05270936	0,04612069
71	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,03214286	0,045982143
72	0,3	0,270689655	0,18045977	0,335344828	0,268275862	0,223563218	0,19162562	0,2033867

EK-Ç'NİN DEVAMI KRİTER DEĞERLERİNİN HESAPLANMIŞ KISMİ ORTALAMALARI

Krk/UB.	Şehit Sayısı	Yaralı Sayısı	Kaçırılan Asker Sayısı	Saldırı/sızma sayısı	Araçlı Sal. Say.	Havan Sal.	Doğka Sal.	Taciz Sayısı
73	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
74	0,05	0,076724138	0,051149425	0,088362069	0,070689655	0,058908046	0,05049261	0,044181034
75	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
76	0,025	0,0125	0,008333333	0,00625	0,005	0,004166667	0,00357143	0,020982143
77	0,025	0,0125	0,008333333	0,00625	0,005	0,004166667	0,00357143	0,038839286
78	0,125	0,079741379	0,05316092	0,13987069	0,311896552	0,259913793	0,22278325	0,212792488
79	0,05	0,025	0,016666667	0,0625	0,05	0,041666667	0,03571429	0,03125
80	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,03214286	0,028125
81	0,25	0,125	0,083333333	0,1625	0,13	0,108333333	0,09285714	0,08125
82	0,025	0,0125	0,008333333	0,00625	0,005	0,004166667	0,00357143	0,020982143
83	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
84	0,075	0,0375	0,025	0,06875	0,055	0,045833333	0,03928571	0,034375
85	0,05	0,025	0,016666667	0,0625	0,05	0,041666667	0,03571429	0,049107143
86	0,2	0,1	0,066666667	0,1	0,08	0,066666667	0,05714286	0,067857143
87	0,025	0,046982759	0,031321839	0,073491379	0,158793103	0,132327586	0,11342365	0,152817118
88	0,025	0,0125	0,008333333	0,00625	0,005	0,004166667	0,00357143	0,056696429
89	0,125	0,0625	0,041666667	0,13125	0,105	0,0875	0,075	0,065625
90	0	0,051724138	0,034482759	0,025862069	0,120689655	0,100574713	0,0862069	0,146859606
91	0	0,034482759	0,022988506	0,017241379	0,013793103	0,011494253	0,00985222	0,080049261
92	0,025	0,098706897	0,065804598	0,09353448	0,079482759	0,066235632	0,0567734	0,067533867
93	0	0	0	0	0	0	0	0,053571429
94	0	0,034482759	0,022988506	0,067241379	0,053793103	0,044827586	0,03842365	0,03362069
95	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
96	0,175	0,208189655	0,138793103	0,154094828	0,223275862	0,186063218	0,15948276	0,139547414
97	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
98	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
99	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
100	0,1	0,170689655	0,113793103	0,135344828	0,108275862	0,090229885	0,0773399	0,067672414
101	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
102	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
103	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
104	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
105	0	0,017241379	0,011494253	0,05862069	0,046896552	0,03908046	0,03349754	0,047167488
106	0,075	0,0375	0,025	0,06875	0,055	0,045833333	0,03928571	0,034375
107	0,025	0,150431034	0,100287356	0,125215517	0,100172414	0,083477011	0,07155172	0,062607759
108	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
109	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
110	0,025	0,167672414	0,111781609	0,133836207	0,107068966	0,089224138	0,07647783	0,066918103
111	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
112	0	0,172413793	0,114942529	0,136206897	0,108965517	0,090804598	0,07783251	0,068103448
113	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
114	0,275	0,327155172	0,218103448	0,263577586	0,210862069	0,175718391	0,15061576	0,131788793
115	0,1	0,05	0,033333333	0,075	0,06	0,05	0,04285714	0,055357143
116	0,35	0,41637931	0,277586207	0,308189655	0,246551724	0,20545977	0,17610837	0,154094828
117	0,225	0,1125	0,075	0,10625	0,085	0,070833333	0,06071429	0,070982143
118	0,25	0,193965517	0,129310345	0,196982759	0,157586207	0,131321839	0,11256158	0,116348522
119	0,325	0,334913793	0,223275862	0,317456897	0,253965517	0,211637931	0,18140394	0,158728448
120	0,025	0,081465517	0,054310345	0,090732759	0,072586207	0,060488506	0,05184729	0,045366379
121	0	0,034482759	0,022988506	0,017241379	0,013793103	0,011494253	0,00985222	0,044334975
122	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,03214286	0,028125
123	0,075	0,330603448	0,220402299	0,265301724	0,212241379	0,176867816	0,15160099	0,150508005
124	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
125	0,15	0,230172414	0,153448276	0,165086207	0,132068966	0,110057471	0,09433498	0,082543103
126	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
127	0,325	0,352155172	0,234770115	0,276077586	0,220862069	0,184051724	0,15775862	0,138038793
128	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
129	0,05	0,025	0,016666667	0,0625	0,05	0,041666667	0,03571429	0,03125
130	0,3	0,15	0,1	0,125	0,1	0,083333333	0,07142857	0,0625
131	0,025	0,133189655	0,088793103	0,116594828	0,093275862	0,077729885	0,06662562	0,058297414
132	0,1	0,05	0,033333333	0,075	0,06	0,05	0,04285714	0,0375
133	0,175	0,277155172	0,184770115	0,238577586	0,190862069	0,159051724	0,13633005	0,119288793
134	0,15	0,212931034	0,141954023	0,156465517	0,125172414	0,104310345	0,08940887	0,078232759
135	0,175	0,294396552	0,196264368	0,197198276	0,157758621	0,131465517	0,11268473	0,098599138
136	0,125	0,0625	0,041666667	0,08125	0,065	0,054166667	0,04642857	0,040625
137	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,03214286	0,028125
138	0,075	0,0375	0,025	0,06875	0,055	0,045833333	0,03928571	0,034375
139	0,1	0,067241379	0,044827586	0,08362069	0,066896552	0,055747126	0,04778325	0,041810345
140	0,15	0,075	0,05	0,0875	0,07	0,058333333	0,05	0,034375
141	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,03214286	0,028125
142	0,125	0,200431034	0,13362069	0,150215517	0,120172414	0,100143678	0,08583744	0,075107759
143	0,225	0,181465517	0,120977011	0,140732759	0,112586207	0,093821839	0,08041872	0,070366379
144	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,03214286	0,028125

EK-Ç'NİN DEVAMI KRİTER DEĞERLERİNİN HESAPLANMIŞ KISMİ ORTALAMALARI

Krk/ÜB.	Şehit Sayısı	Yaralı Sayısı	Kaçırılan Asker Sayısı	Saldırı/sızma sayısı	Araçlı Sal. Say.	Havan Sal.	Doğka Sal.	Taciz Sayısı
145	0,025	0,064224138	0,042816092	0,082112069	0,065689655	0,054741379	0,04692118	0,041056034
146	0	0,017241379	0,011494253	0,00862069	0,006896552	0,005747126	0,00492611	0,022167488
147	0,025	0,029741379	0,019827586	0,06487069	0,051896552	0,043247126	0,03706897	0,032435345
148	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
149	0,025	0,029741379	0,019827586	0,06487069	0,051896552	0,043247126	0,03706897	0,050292488
150	0,1	0,05	0,033333333	0,075	0,06	0,05	0,04285714	0,055357143
151	0,05	0,059482759	0,039655172	0,079741379	0,063793103	0,05316092	0,0455665	0,03987069
152	0,075	0,071982759	0,047988506	0,085991379	0,068793103	0,057327586	0,04913793	0,04299569
153	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,03214286	0,028125
154	0,175	0,259913793	0,173275862	0,229956897	0,183965517	0,153304598	0,13140394	0,150692734
155	0,075	0,0375	0,025	0,06875	0,055	0,045833333	0,03928571	0,034375
156	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
157	0,05	0,025	0,016666667	0,0625	0,05	0,041666667	0,03571429	0,03125
158	0,275	0,413362069	0,275574713	0,256681034	0,205344828	0,17112069	0,14667488	0,128340517
159	0,325	0,1625	0,108333333	0,13125	0,105	0,0875	0,075	0,065625
160	0	0,034482759	0,022988506	0,067241379	0,053793103	0,044827586	0,03842365	0,03362069
161	0,1	0,118965517	0,079310345	0,109482759	0,087586207	0,072988506	0,06256158	0,054741379
162	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
163	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,03214286	0,028125
164	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,03214286	0,028125
165	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,03214286	0,028125
166	0,025	0,029741379	0,019827586	0,06487069	0,151896552	0,12658046	0,10849754	0,130649631
167	0,175	0,0875	0,058333333	0,09375	0,075	0,0625	0,05357143	0,046875
168	0,1	0,101724138	0,067816092	0,100862069	0,080689655	0,067241379	0,05763547	0,050431034
169	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,03214286	0,028125
170	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,03214286	0,028125
171	0,05	0,093965517	0,062643678	0,096982759	0,177586207	0,147988506	0,12684729	0,110991379
172	0,025	0,029741379	0,019827586	0,06487069	0,051896552	0,043247126	0,03706897	0,032435345
173	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
174	0,025	0,081465517	0,054310345	0,090732759	0,172586207	0,143821839	0,12327586	0,107866379
175	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
176	0,025	0,202155172	0,134770115	0,151077586	0,220862069	0,184051724	0,15775862	0,173753079
177	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
178	0	0	0	0	0	0	0	0,035714286
179	0	0	0	0	0	0	0	0,035714286
180	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
181	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
182	0,125	0,0625	0,041666667	0,08125	0,065	0,054166667	0,04642857	0,040625
183	0,025	0,029741379	0,019827586	0,06487069	0,051896552	0,043247126	0,03706897	0,032435345
184	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
185	0	0,017241379	0,011494253	0,00862069	0,006896552	0,005747126	0,00492611	0,022167488
186	0	0,017241379	0,011494253	0,00862069	0,006896552	0,005747126	0,00492611	0,022167488
187	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
188	0,2	0,272413793	0,181609195	0,186206897	0,148965517	0,124137931	0,10640394	0,093103448
189	0,2	0,203448276	0,135632184	0,151724138	0,12137931	0,101149425	0,08669951	0,075862069
190	0,35	0,175	0,283333333	0,2625	0,21	0,175	0,15	0,149107143
191	0	0,017241379	0,011494253	0,00862069	0,006896552	0,005747126	0,00492611	0,022167488
192	0,05	0,025	0,016666667	0,0625	0,05	0,041666667	0,03571429	0,03125
193	0,075	0,106465517	0,070977011	0,103232759	0,082586207	0,068821839	0,05899015	0,051616379
194	0	0,017241379	0,011494253	0,00862069	0,006896552	0,005747126	0,00492611	0,022167488
195	0,025	0,029741379	0,019827586	0,06487069	0,051896552	0,043247126	0,03706897	0,032435345
196	0,025	0,115948276	0,077298851	0,107974138	0,08637931	0,071982759	0,06169951	0,089701355
197	0,025	0,064224138	0,042816092	0,082112069	0,065689655	0,054741379	0,04692118	0,041056034
198	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
199	0,075	0,106465517	0,070977011	0,103232759	0,082586207	0,068821839	0,05899015	0,051616379
200	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
201	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
202	0,175	0,380603448	0,253735632	0,240301724	0,192241379	0,160201149	0,13731527	0,120150862
203	0,125	0,148706897	0,099137931	0,174353448	0,139482759	0,116235632	0,09963054	0,087176724
204	0	0,034482759	0,022988506	0,017241379	0,013793103	0,011494253	0,00985222	0,044334975
205	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
206	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
207	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
208	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
209	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
210	0,075	0,0375	0,025	0,06875	0,055	0,045833333	0,03928571	0,034375
211	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
212	0,025	0,029741379	0,019827586	0,06487069	0,051896552	0,043247126	0,03706897	0,032435345
213	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,03214286	0,028125
214	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
215	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
216	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143

EK-Ç'NİN DEVAMI KRİTER DEĞERLERİNİN HESAPLANMIŞ KISMİ ORTALAMALARI

Krk/ÜB.	Şehit Sayısı	Yaralı Sayısı	Kaçırılan Asker Sayısı	Saldırı/sızma sayısı	Araçlı Sal. Say.	Havan Sal.	Doğka Sal.	Taciz Sayısı
217	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
218	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
219	0	0,051724138	0,034482759	0,075862069	0,060689655	0,050574713	0,04334975	0,037931034
220	0,025	0,029741379	0,019827586	0,06487069	0,051896552	0,043247126	0,03706897	0,032435345
221	0,025	0,0125	0,008333333	0,05625	0,045	0,0375	0,03214286	0,028125
222	0	0,017241379	0,011494253	0,00862069	0,006896552	0,005747126	0,00492611	0,022167488
223	0	0,017241379	0,011494253	0,00862069	0,006896552	0,005747126	0,00492611	0,022167488
224	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143
225	0	0	0	0	0	0	0	0,017857143

EK-D: KARAKOL VE ÜS BÖLGELERİNİN EN BÜYÜK KISMİ ORTALAMALARI

Krk/ÜB.	EN BÜYÜK	Krk/ÜB.	EN BÜYÜK	Krk/ÜB.	EN BÜYÜK	Krk/ÜB.	EN BÜYÜK	Krk/ÜB.	EN BÜYÜK
1	0,36248461	51	0,0625	101	0,0178571	151	0,079741	201	0,017857
2	0,8	52	0,325	102	0,0178571	152	0,085991	202	0,380603
3	0,26590722	53	0,0931034	103	0,0178571	153	0,05625	203	0,174353
4	0,11607143	54	0,1234914	104	0,0178571	154	0,259914	204	0,044335
5	0,9875	55	0,675	105	0,0586207	155	0,075	205	0,017857
6	0,63390805	56	0,2	106	0,075	156	0,017857	206	0,017857
7	0,7762931	57	0,15	107	0,150431	157	0,0625	207	0,017857
8	0,6262931	58	0,15	108	0,0178571	158	0,413362	208	0,017857
9	0,20137931	59	0,1	109	0,0178571	159	0,325	209	0,017857
10	0,01785714	60	0,1534483	110	0,1676724	160	0,067241	210	0,075
11	0,775	61	0,13125	111	0,0178571	161	0,118966	211	0,017857
12	0,09461207	62	0,1484914	112	0,1724138	162	0,017857	212	0,064871
13	0,33491379	63	0,125	113	0,0178571	163	0,05625	213	0,05625
14	0,03571429	64	0,05625	114	0,3271552	164	0,05625	214	0,017857
15	0,06383929	65	0,4	115	0,1	165	0,05625	215	0,017857
16	0,46206897	66	0,225	116	0,4163793	166	0,151897	216	0,017857
17	0,38836207	67	0,125	117	0,225	167	0,175	217	0,017857
18	1	68	0,0625	118	0,25	168	0,101724	218	0,017857
19	0,575	69	0,0797414	119	0,3349138	169	0,05625	219	0,075862
20	0,07974138	70	0,1	120	0,0907328	170	0,05625	220	0,064871
21	0,01785714	71	0,05625	121	0,044335	171	0,177586	221	0,05625
22	0,01785714	72	0,3353448	122	0,05625	172	0,064871	222	0,022167
23	0,01785714	73	0,0178571	123	0,3306034	173	0,017857	223	0,022167
24	0,01785714	74	0,0883621	124	0,0178571	174	0,172586	224	0,017857
25	0,25	75	0,0178571	125	0,2301724	175	0,017857	225	0,017857
26	0,225	76	0,025	126	0,0178571	176	0,220862		
27	0,15	77	0,0388393	127	0,3521552	177	0,017857		
28	0,175	78	0,3118966	128	0,0178571	178	0,035714		
29	0,33189655	79	0,0625	129	0,0625	179	0,035714		
30	0,275	80	0,05625	130	0,3	180	0,017857		
31	0,275	81	0,25	131	0,1331897	181	0,017857		
32	0,47844828	82	0,025	132	0,1	182	0,125		
33	0,08211207	83	0,0178571	133	0,2771552	183	0,064871		
34	0,575	84	0,075	134	0,212931	184	0,017857		
35	0,0625	85	0,0625	135	0,2943966	185	0,022167		
36	0,37931034	86	0,2	136	0,125	186	0,022167		
37	0,05172414	87	0,1587931	137	0,05625	187	0,017857		
38	0,42758621	88	0,0566964	138	0,075	188	0,272414		
39	0,125	89	0,13125	139	0,1	189	0,203448		
40	0,125	90	0,1468596	140	0,15	190	0,35		
41	0,18534483	91	0,0800493	141	0,05625	191	0,022167		
42	0,54008621	92	0,0993534	142	0,200431	192	0,0625		
43	0,08211207	93	0,0535714	143	0,225	193	0,106466		
44	0,075	94	0,0672414	144	0,05625	194	0,022167		
45	0,24633621	95	0,0178571	145	0,0821121	195	0,064871		
46	0,01785714	96	0,2232759	146	0,0221675	196	0,115948		
47	0,05625	97	0,0178571	147	0,0648707	197	0,082112		
48	0,07142857	98	0,0178571	148	0,0178571	198	0,017857		
49	0,15	99	0,0178571	149	0,0648707	199	0,106466		
50	0,05625	100	0,1706897	150	0,1	200	0,017857		

EK-E: KARAKOL VE ÜS BÖLGELERİNİN ÖNCELİKLERİNE GÖRE SIRALANMASI

S.Nu	KRK./ÜB.	Öncelik Değeri	S.Nu	KRK./ÜB.	Öncelik Değeri	S.Nu	KRK./ÜB.	Öncelik Değeri	S.Nu	KRK./ÜB.	Öncelik Değeri
1	18	1	58	41	0,185344828	115	44	0,075	172	191	0,022167488
2	5	0,9875	59	171	0,177586207	116	84	0,075	173	194	0,022167488
3	2	0,8	60	28	0,175	117	106	0,075	174	222	0,022167488
4	7	0,776293103	61	167	0,175	118	138	0,075	175	223	0,022167488
5	11	0,775	62	203	0,174353448	119	155	0,075	176	10	0,017857143
6	55	0,675	63	174	0,172586207	120	210	0,075	177	21	0,017857143
7	6	0,633908046	64	112	0,172413793	121	48	0,071428571	178	22	0,017857143
8	8	0,626293103	65	100	0,170689655	122	94	0,067241379	179	23	0,017857143
9	19	0,575	66	110	0,167672414	123	160	0,067241379	180	24	0,017857143
10	34	0,575	67	87	0,158793103	124	147	0,06487069	181	46	0,017857143
11	42	0,540086207	68	60	0,153448276	125	149	0,06487069	182	73	0,017857143
12	32	0,478448276	69	166	0,151896552	126	172	0,06487069	183	75	0,017857143
13	16	0,462068966	70	107	0,150431034	127	183	0,06487069	184	83	0,017857143
14	38	0,427586207	71	27	0,15	128	195	0,06487069	185	95	0,017857143
15	116	0,41637931	72	49	0,15	129	212	0,06487069	186	97	0,017857143
16	158	0,413362069	73	57	0,15	130	220	0,06487069	187	98	0,017857143
17	65	0,4	74	58	0,15	131	15	0,063839286	188	99	0,017857143
18	17	0,388362069	75	140	0,15	132	35	0,0625	189	101	0,017857143
19	202	0,380603448	76	62	0,148491379	133	51	0,0625	190	102	0,017857143
20	36	0,379310345	77	90	0,146859606	134	68	0,0625	191	103	0,017857143
21	1	0,362484606	78	131	0,133189655	135	79	0,0625	192	104	0,017857143
22	127	0,352155172	79	61	0,13125	136	85	0,0625	193	108	0,017857143
23	190	0,35	80	89	0,13125	137	129	0,0625	194	109	0,017857143
24	72	0,335344828	81	39	0,125	138	157	0,0625	195	111	0,017857143
25	13	0,334913793	82	40	0,125	139	192	0,0625	196	113	0,017857143
26	119	0,334913793	83	63	0,125	140	105	0,05862069	197	124	0,017857143
27	29	0,331896552	84	67	0,125	141	88	0,056696429	198	126	0,017857143
28	123	0,330603448	85	136	0,125	142	47	0,05625	199	128	0,017857143
29	114	0,327155172	86	182	0,125	143	50	0,05625	200	148	0,017857143
30	52	0,325	87	54	0,123491379	144	64	0,05625	201	156	0,017857143
31	159	0,325	88	161	0,118965517	145	71	0,05625	202	162	0,017857143
32	78	0,311896552	89	4	0,116071429	146	80	0,05625	203	173	0,017857143
33	130	0,3	90	196	0,115948276	147	122	0,05625	204	175	0,017857143
34	135	0,294396552	91	193	0,106465517	148	137	0,05625	205	177	0,017857143
35	133	0,277155172	92	199	0,106465517	149	141	0,05625	206	180	0,017857143
36	30	0,275	93	168	0,101724138	150	144	0,05625	207	181	0,017857143
37	31	0,275	94	59	0,1	151	153	0,05625	208	184	0,017857143
38	188	0,272413793	95	70	0,1	152	163	0,05625	209	187	0,017857143
39	3	0,265907225	96	115	0,1	153	164	0,05625	210	198	0,017857143
40	154	0,259913793	97	132	0,1	154	165	0,05625	211	200	0,017857143
41	25	0,25	98	139	0,1	155	169	0,05625	212	201	0,017857143
42	81	0,25	99	150	0,1	156	170	0,05625	213	205	0,017857143
43	118	0,25	100	92	0,099353448	157	213	0,05625	214	206	0,017857143
44	45	0,246336207	101	12	0,094612069	158	221	0,05625	215	207	0,017857143
45	125	0,230172414	102	53	0,093103448	159	93	0,053571429	216	208	0,017857143
46	26	0,225	103	120	0,090732759	160	37	0,051724138	217	209	0,017857143
47	66	0,225	104	74	0,088362069	161	121	0,044334975	218	211	0,017857143
48	117	0,225	105	152	0,085991379	162	204	0,044334975	219	214	0,017857143
49	143	0,225	106	33	0,082112069	163	77	0,038839286	220	215	0,017857143
50	96	0,223275862	107	43	0,082112069	164	14	0,035714286	221	216	0,017857143
51	176	0,220862069	108	145	0,082112069	165	178	0,035714286	222	217	0,017857143
52	134	0,212931034	109	197	0,082112069	166	179	0,035714286	223	218	0,017857143
53	189	0,203448276	110	91	0,080049261	167	76	0,025	224	224	0,017857143
54	9	0,20137931	111	20	0,079741379	168	82	0,025	225	225	0,017857143
55	142	0,200431034	112	69	0,079741379	169	146	0,022167488			
56	56	0,2	113	151	0,079741379	170	185	0,022167488			
57	86	0,2	114	219	0,075862069	171	186	0,022167488			

EK-F: KARAKOL/ÜB.LERİNİN A-B-C SINIFI ŞEKLİNDE SINIFLANDIRILMASI

A Sınıfı		B Sınıfı		C Sınıfı					
KRK/ ÜB	Öncelik Değeri	KRK/ ÜB	Öncelik Değeri	KRK/ ÜB	Öncelik Değeri	KRK/ ÜB	Öncelik Değeri	KRK/ ÜB	Öncelik Değeri
18	1	72	0,33534483	166	0,15189655	160	0,06724138	21	0,01785714
5	0,9875	13	0,33491379	107	0,15043103	147	0,06487069	22	0,01785714
2	0,8	119	0,33491379	27	0,15	149	0,06487069	23	0,01785714
7	0,776293103	29	0,33189655	49	0,15	172	0,06487069	24	0,01785714
11	0,775	123	0,33060345	57	0,15	183	0,06487069	46	0,01785714
55	0,675	114	0,32715517	58	0,15	195	0,06487069	73	0,01785714
6	0,633908046	52	0,325	140	0,15	212	0,06487069	75	0,01785714
8	0,626293103	159	0,325	62	0,14849138	220	0,06487069	83	0,01785714
19	0,575	78	0,31189655	90	0,14685961	15	0,06383929	95	0,01785714
34	0,575	130	0,3	131	0,13318966	35	0,0625	97	0,01785714
42	0,540086207	135	0,29439655	61	0,13125	51	0,0625	98	0,01785714
32	0,478448276	133	0,27715517	89	0,13125	68	0,0625	99	0,01785714
16	0,462068966	30	0,275	39	0,125	79	0,0625	101	0,01785714
38	0,427586207	31	0,275	40	0,125	85	0,0625	102	0,01785714
116	0,41637931	188	0,27241379	63	0,125	129	0,0625	103	0,01785714
158	0,413362069	3	0,26590722	67	0,125	157	0,0625	104	0,01785714
65	0,4	154	0,25991379	136	0,125	192	0,0625	108	0,01785714
17	0,388362069	25	0,25	182	0,125	105	0,05862069	109	0,01785714
202	0,380603448	81	0,25	54	0,12349138	88	0,05669643	111	0,01785714
36	0,379310345	118	0,25	161	0,11896552	47	0,05625	113	0,01785714
1	0,362484606	45	0,24633621	4	0,11607143	50	0,05625	124	0,01785714
127	0,352155172	125	0,23017241	196	0,11594828	64	0,05625	126	0,01785714
190	0,35	26	0,225	193	0,10646552	71	0,05625	128	0,01785714
		66	0,225	199	0,10646552	80	0,05625	148	0,01785714
		117	0,225	168	0,10172414	122	0,05625	156	0,01785714
		143	0,225	59	0,1	137	0,05625	162	0,01785714
		96	0,22327586	70	0,1	141	0,05625	173	0,01785714
		176	0,22086207	115	0,1	144	0,05625	175	0,01785714
		134	0,21293103	132	0,1	153	0,05625	177	0,01785714
		189	0,20344828	139	0,1	163	0,05625	180	0,01785714
		9	0,20137931	150	0,1	164	0,05625	181	0,01785714
		142	0,20043103	92	0,09935345	165	0,05625	184	0,01785714
		56	0,2	12	0,09461207	169	0,05625	187	0,01785714
		86	0,2	53	0,09310345	170	0,05625	198	0,01785714
		41	0,18534483	120	0,09073276	213	0,05625	200	0,01785714
		171	0,17758621	74	0,08836207	221	0,05625	201	0,01785714
		28	0,175	152	0,08599138	93	0,05357143	205	0,01785714
		167	0,175	33	0,08211207	37	0,05172414	206	0,01785714
		203	0,17435345	43	0,08211207	121	0,04433498	207	0,01785714
		174	0,17258621	145	0,08211207	204	0,04433498	208	0,01785714
		112	0,17241379	197	0,08211207	77	0,03883929	209	0,01785714
		100	0,17068966	91	0,08004926	14	0,03571429	211	0,01785714
		110	0,16767241	20	0,07974138	178	0,03571429	214	0,01785714
		87	0,1587931	69	0,07974138	179	0,03571429	215	0,01785714
		60	0,15344828	151	0,07974138	76	0,025	216	0,01785714
				219	0,07586207	82	0,025	217	0,01785714
				44	0,075	146	0,02216749	218	0,01785714
				84	0,075	185	0,02216749	224	0,01785714
				106	0,075	186	0,02216749	225	0,01785714
				138	0,075	191	0,02216749	225	0,01785714
				155	0,075	194	0,02216749		
				210	0,075	222	0,02216749		
				48	0,07142857	223	0,02216749		
				94	0,06724138	10	0,01785714		