

SİLAHLARIN GÖLGESİNDE

Dr. Can Kasapoğlu
Sinan Ülgen

Direktör // EDAM Güvenlik & Savunma Programı
Başkan // EDAM

Örnek Veri Tabanı, Hazırlayanlar;
Zeynep Başaran, Genel Sekreter // Sine Özkardeşin, Araştırmacı // Oğul Tuna, Araştırmacı

ÖNSÖZ

Bu çalışma, PKK ve YPG envanterinin dökümünü, açık-kaynaklı istihbarat yöntemi ile ortaya koymaktadır. Bu niteliği ile böyle bir konuda kamunun erişimine açık ilk çalışmadır. Rapor, iki ana bölümden oluşmaktadır.

İlk bölümde, çalışmanın son kısmında yer verilen PKK & YPG terör örgütü envanterinin taktik düzeydeki analizi ile bu değerlendirmelerin ışığında ülkemizin siyasa oluşturucularına yönelik önerilere yer verilmektedir. İkinci bölümde ise açık kaynaklara dayalı olarak oluşturulan envanter listesi, referansları ile beraber yer almaktadır.

Bu noktada, söz konusu listenin örgütün elindeki taktik ve operasyonel öneme sahip, ön plana çıkan silah ve sistemleri kapsadığı, tam bir döküme bu çerçevede yer verilmediği ifade edilmelidir. Keza, örgütün elinde açık kaynaklara dayalı analiz üzerinden tespit edilemeyen ve dolayısıyla bu çalışmada yer verilemeyen başkaca silah/silah sistemlerinin bulunması da, tabiiyle muhtemeldir. Belirtilen potansiyel eksikliklerine rağmen, açık kaynaklar ile tespit edilen silah/silah sistemlerinin örgütün elinde bulunduğu bir veri olarak kabul edilmişinde, Türkiye'nin terörle mücadele stratejisine dair bazı somut siyasa önerilerinde bulunmak da mümkün hale gelmektedir.

Siyasa önerilerimizden ilki, tespit edilen silah kategorilerine dair farklı önlemler alınması gereğidir. Örneğin MANPADS tehlikesine karşı atılacak adımlar ile PKK'nın geliştirmekte olan drone programını etkisiz kılmak adına atılacak olan adımlar stratejik kapsamı ve faaliyet esasları zemininde farklıdır. Tam da bu nedenle, çalışmanın müteakip bölümlerinde, silah sistemlerinin özelliklerine göre alınabilecek tedbirlere dair özgün önerilere yer vermekteyiz.

Çalışmanın kapsamını aşması ve kamuya açık kaynaklarla tam olarak yapılmasının hayli zor olması nedeniyle, bu raporda yer verilmeyen bir diğer tamamlayıcı analitik çerçeve, tespit edilen silahların / silah sistemlerinin menşe ve tedarik zincirlerinin haritalandırılması ve somutlaştırılmasıdır. Çok basite indirildiğinde, terör örgütünün üç farklı silah tedarik kanalı bulunmaktadır. Birincisi başka devletlerdir. Örneğin ABD, IŞİD ile mücadele başlığı altında, YPG'ye açıkça silah tedarikinde bulunmaktadır. Bununla birlikte, söz konusu noktada ABD yalnız da değildir. Geçmişte başta İran, Suriye ve Rusya olmak üzere başka ülkelerin de PKK'ya silah yardımı yaptıkları bilinmektedir. İkinci kategorik kaynak uluslararası silah karaborsasıdır. Üçüncüsü ise bölgesel kriz ortamında oluşan istikrarsızlıktan faydalanarak ülkelere ait envanterin kontrolden çıkması ile elde edilen yeteneklerdir. Geçmişte Irak daha yakın zamanda ise Suriye'deki gelişmeler bu bağlamda verilebilecek örneklerdir.

Bu analiz doğrultusunda uluslararası siyaset alanında yapılacak girişimlerin niteliği de belirginlik kazanmaktadır. Bunların başında da ikili ve çok taraflı diplomasi yer almaktadır. Türkiye zaten uluslararası düzeyde belli başlı siyasi ortakları ile yürüttüğü diyalog dahilinde terör ile mücadele konularına yer vermektedir. Ancak bundan böyle bu istişarelerin bu çalışmada da yer verildiği şekilde PKK/YPG'nin elinde bulunduğu bilinen ve açık kaynaklardan da teyit edilebilecek olması hasebiyle muhatap ülke ile paylaşılacak somut bilgiler üzerinden ilerletilmesi imkan dahiline girmiştir. Hatta işbu EDAM analizinin bugüne kadar ister istemez istihbarat/diplomasi çevreleri ile

sınırlı kalan tartışmanın, bundan böyle bir yandan daha geniş toplum kesimlerini de içerecek şekilde ilerlemesine diğer yandan terörizm ile mücadele daha umarsız davranan ülkelerin kamuoyunun şeffaf, referanslı bilgiler temelinde bilinçlendirilmesine hizmet edebileceği akla gelmektedir.

Bu çerçevede Türkiye tarafından özellikle ABD'ye yönelik olarak geçmişte taahhüt ettikleri anti-İŞİD silahlandırma programına dair gerekli şeffaflığın sağlanmasının talep edilmesi ve daha da önemlisi bu silah/silah sistemlerinin geri alınmasına dair ciddi, kapsamlı bir programın hayata geçirilmesi yönünde daha zorlayıcı bir diplomasiye ihtiyaç duyulacaktır. Tabiatıyla, ABD-YPG ilişkisinde, Washington'un ülkemizin bu nitelikteki taleplerini ne ölçüde karşılamaya yanaşacağı daha genel olarak Türkiye-ABD ilişkisinin geleceği ile de ilgili olacaktır.

Bu çerçevede Türkiye'nin NATO gibi üyesi olduğu çok taraflı bir siyasi yapıdan da daha aktif olarak istifade edebileceği akla gelmektedir. NATO ilk kez 1999 yılındaki Stratejik Konseptinde terörizmin ittifak ülkelerinin güvenliğini etkileyen bir alan olarak tanımlamıştır. O zamandan bu yana NATO içinde, terörle mücadeleye dair gerek doktrin gerek kurumsallaşma açısından önemli gelişmeler olmuştur. NATO Genel Sekreterinin atadığı ve aralarında Büyükelçi Tacan İldem'in dahil olduğu on uzman tarafından hazırlanan, NATO'nun geleceğine dair önerilerde bulunan NATO 2030 raporunda da terörle mücadelenin İttifak içinde daha ağırlıklı bir kapsama kavuşturulması önerilmiştir¹. Türkiye de tabiatıyla terörle mücadelenin NATO içinde daha fazla siyasi desteğe sahip bir misyon olarak belirlenmesini desteklemektedir. Dolayısıyla terörle mücadelenin NATO şemsiyesi altında artan önemi, Türkiye'nin NATO mekanizmaları dahilinde bir yandan belirtilen çerçevede İttifak üyesi ülkelerden beklentilerini daha rahat dile getirebileceği diğer yandan bu gelişen mekanizmaları müttefikleri üzerinde bir baskı unsuru olarak daha rahatlıkla kullanabileceği bir ortam oluşturmaktadır. Ancak ikili düzeyde olduğu gibi çok taraflı düzeyde de bu diplomatik baskının devam ettirilmesi somut bilgi ve istihbarat paylaşımına bağlı olacaktır. Bu açıdan da PKK/YPG envanteri çalışmasının açık kaynaklara dayalı olarak yayımlanmasının önemli olduğunu düşünüyoruz.

Afganistan, Irak ve Suriye örneklerinin gösterdiği üzere, iç savaş ve siyasi istikrarsızlık ortamının yarattığı kırılmalıkların terör örgütlerine silah ve silah sistemleri akışını kolaylaştıran şebeke ve dinamikleri doğurduğu açıktır. NATO'nun terörle mücadele önceliği dahilinde bulunduğu coğrafya itibarı ile ülkemizi de çok yakından ilgilendiren ve etkileyen bu gelişmelerin daha yakından izlemesini ve hatta önleyici politikalar geliştirmesini teşvik etmek gerekli hale gelmiştir. Son olarak bu ve bundan sonra yapılabilecek tamamlayıcı nitelikteki çalışmaların, uluslararası basın, düşünce kuruluşları ve akademik çevrelerin bilgilendirilmesi amacıyla da kullanılması artık mümkün hale gelmiştir. Nitekim EDAM'ın bu ayrıntılı çalışması ile PKK/YPG'nin Türkiye'nin milli güvenliğine tehdit oluşturma kapasitesine dair bundan böyle açıkça referans verilebilecek bir veri tabanı ortaya konmaktadır.



Sinan Ülgen
EDAM Başkanı

YÖNETİCİ ÖZETİ

- Suriye İç Savaşı ile birlikte, PKK & YPG terör örgütü, silahlı kapasite bakımından 'hibrit harp' olarak kategorize edilen, yeni ve Türkiye'nin milli güvenliği için tehlikeli bir aşamaya geçmek üzeredir. Gerekli ve bütünlüklü bir terörle mücadele stratejisi ile kontrol edilemez ise, terör örgütünün - taktik balistik füze ve roket envanteri dışında - Lübnan Hizbullahı ya da Hamas gibi asimetrik aktörler benzeri bir muharip kabiliyet geliştirmesi olasıdır.
- Özellikle, personel tarafından kullanılan hava savunma sistemleri (MANPADS), güdümlü tanksavar füzeleri (ATGM) & diğer anti-tank silahları ve mini insansız hava araçları etrafında şekillenen söz konusu kabiliyet, konvansiyonel ordular için ciddi bir tehdittir.
- Geline durumda çatışma trendleri ve envanter takibi kritiktir. RPG-30 tanksavar silahı, SA-25 Verba MANPADS gibi oyun-değiştiricilerin - anılan silahların, açık-kaynaklı istihbarat verileri çerçevesinde, henüz PKK & YPG terör örgütünün envanterinde olmadığı değerlendirilmektedir - terör örgütünün eline geçmesinin engellenmesi kritik önemdedir.
- 1990'ların başında, Birinci Körfez Savaşı ile birlikte Saddam Hüseyin liderliğindeki Baas rejimi güçleri envanterinin kontrolden çıkması, PKK terör örgütünün muharip kapasitesinde vahim bir artışı beraberinde getirmiştir. Benzer bir durum, 2010'lu ve 2020'li yıllarda, Suriye İç Savaşı ile birlikte, Türkiye'ye komşu bir diğer Arap Baas rejimi etrafında şekillenmektedir. Suriye Arap Silahlı Kuvvetleri envanterinin kontrolden çıkması - aynı zamanda Suriye Muhaberati ile PKK arasındaki ilişkiler, Suriye'ye akan silah karaborsası ve IŞİD ile mücadele çerçevesinde PKK ile organik bağı olan gruplara yapılan silah transferleri, örgütün silah kapasitesini daha önce hiç olmadığı bir boyuta taşımıştır. Halihazırda Irak'ta yürütülen Pençe-Şimşek & Pençe-Yıldırım Harekatı ile ele geçirilen silahlar, bahse konu çerçevede anlamlı bir emaredir.
- PKK'nın terör faaliyeti, özellikle 1990'lı yıllarda, Türkiye'nin askeri kapasitesinde sistemik bir dönüşümü gerektirmiştir. Belirtilen dönemde, Soğuk Savaş yıllarının ağır muharebe kuruluşundan tuğaylar etrafında şekillenen daha esnek bir muharebe kuruluşuna geçilmesi, döner-kanatlı platformlar ile uçar-birlik yeteneklerinin geliştirilmesi, özel hareket birliklerinin teşkil edilmesi ve etkin kullanımı, sistematik sınır-ötesi hareketler gibi birçok önlem, 1990'lı yılların sonundaki askeri başarıyı beraberinde getirmiştir. Öte yandan, 2020'li yılların hibrit harp çerçevesindeki terör ortamı, temel parametreleri itibarıyla, 1990'lı yılların düşük yoğunluklu çatışma zemininden oldukça farklıdır.
- Geline aşamada, terör örgütünün elindeki hibrit harp kapasitesi, sadece askeri ekipman değil, konsept ve hareket tasarısı alanında da yenilikleri beraberinde getirmektedir.
- İncelemeye konu milli güvenlik tehdidi ile mücadele için,
 - A) PKK terör örgütü ile 'kapasite odaklı' bir mücadele stratejisinin benimsenmesi,
 - B) Hibrit harp konseptlerine dayalı terör faaliyetinin akamete uğratılması amacıyla, taktik önem arz eden silah sistemlerinin ve tedarik ağlarının hedef alınması,
 - C) Terör örgütünün geliştirmekte olduğu drone programının ve kritik militan kapasitesinin etkisiz hale getirilmesi gerekmektedir.
- Ayrıca, bölgesel çatışmaların doğru izlenmesi, önümüzdeki on yıllar için kritiktir. Açıkçası, 2006 Lübnan Hizbullahı - İsrail Savunma Kuvvetleri çatışmasının doğru analiz edilmesi, Türkiye'nin Suriye'de karşılaştığı tehdit ortamını bir sürpriz olmaktan çıkarabilirdi. Önümüzdeki dönemde benzer sorunlar ile karşılaşılması için, Türkiye'nin, konuya ilişkin geniş kapsamlı bir stratejik analiz & açık-kaynaklı istihbarat birikimi geliştirmesi elzemdir.

SİLAHLARIN GÖLGESİNDE

Dr. Can Kasapoğlu

Direktör // EDAM Güvenlik & Savunma Programı

Sinan Ülgen

Başkan // EDAM

PKK TERÖR ÖRGÜTÜNÜN SİLAHLANMASI SORUNU: JEOPOLİTİK VE ASKERİ-STRATEJİK ÇERÇEVE

PKK terör örgütü, geçtiğimiz yüzyılın sonunda, önce İran-İrak savaşı, müteakip olarak Enfal Operasyonu ve nihayet 1. Körfez Savaşı'nın ardından, Irak'ın kuzeyinde giderek daha çok serbesti elde etmiş ve Türk topraklarındaki operasyonel coğrafyası için geri bölgeler tahsis etmiştir. Böylelikle, PKK eylemselliği stratejik derinlik kazanmış, terör örgütü, ağır kayıplar verdiğiğinde sığınabileceği bir rejenerasyon sahası bulmuştur. 1990'lı yılların başında, Türkiye, otorite boşluğu ile istikrarsızlık üreten bir Irak ve Irak'ın kuzeyine güçlü biçimde kök salmış PKK ile karşılaşmıştır.

Ayrıca, Sovyetler Birliği'nin çökmesiyle eski Doğu Bloğu silahlarının karaborsaya düşmesi ve Körfez Savaşı nedeniyle Saddam Hüseyin güçlerinin envanterinin bir bölümünün kontrolden çıkması, PKK'nın operasyonel kapasitesini doğrudan yükseltmiştir. Dönemin önemli Türk komutanları, söz konusu durumu "PKK ömründe görmediği silah bolluğuna ulaştı" ifadeleriyle tanımlamaktadır².

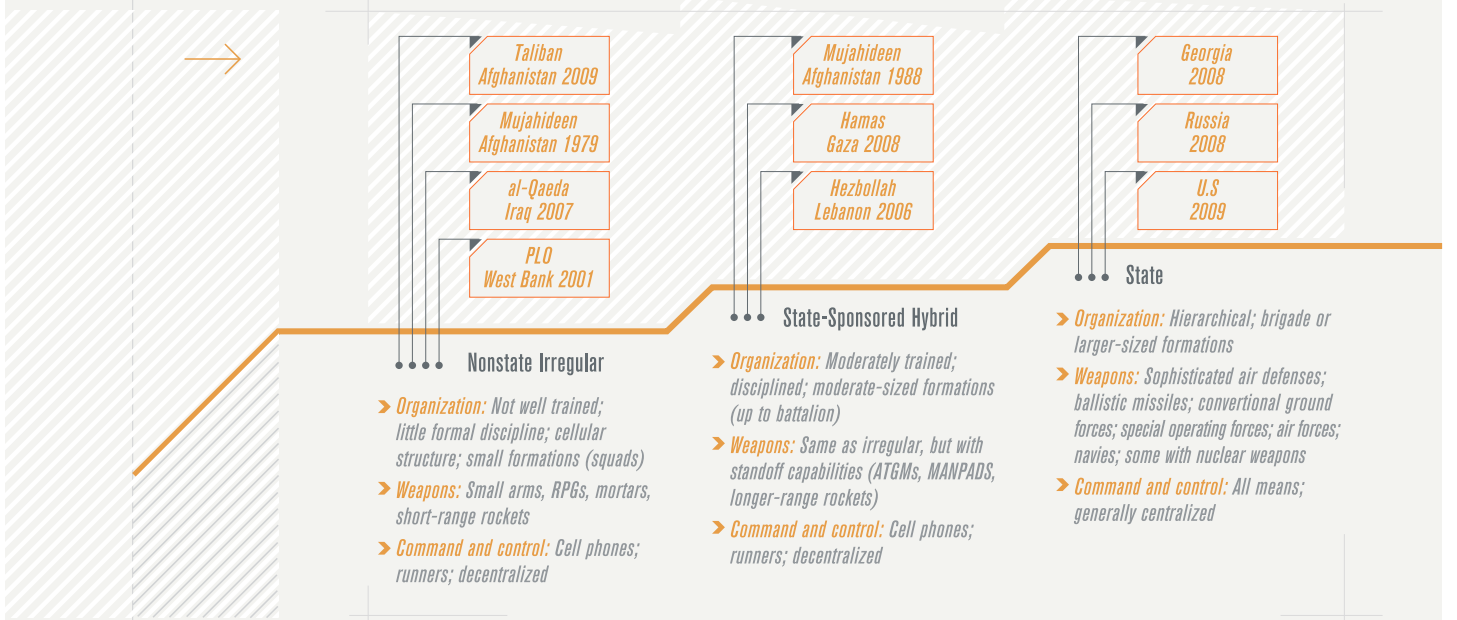
Suriye İç Savaşı, PKK terör örgütü ve YPG eksenindeki uzantıları için benzer bir dönem olmuştur. Daha vahimi, bu kez PKK düşük yoğunluklu çatışma çerçevesinde bir terör kampanyası yürütmenin çok ötesinde olan hibrit harp yeteneklerine kavuşmaktadır. Ayrıca, anti-IŞİD faaliyetler çerçevesinde, PKK ile organik ilişkileri olan militan ağları, gelişmiş Batı silahlarından da yararlanmaktadır - örneğin YPG unsurlarının elinde, açık-kaynaklı istihbarat ile açıkça görülebilen, M249 hafif makineli tüfek, MK-17 piyade tüfeği, gelişmiş gece görüş kitleleri, TOW anti-tank füzeleri gibi ABD menşeli silahlar dikkat çekicidir. Yine, Kanada menşeli - Irak'ta Peşmerge güçlerine verildiği tahmin edilen - NEA PDW CCS piyade tüfeği, PKK & YPG envanterinde görülmüştür.

PKK TERÖR ÖRGÜTÜ'NÜN HİBRİT HARP KAPASİTE GELİŞTİRME ÇABALARI

İsrail Savunma Kuvvetleri'nin Lübnan ve Gazze sahalarındaki performansını inceleyen 2010 tarihli bir RAND Corporation raporu, silahlı çatışmaları, hareket tasarısı, aktör tipleri ve envanter segmentlerinde kategorize etmiştir. Sözü edilen raporun envanter hususundaki bulguları,

düşük yoğunluklu çatışmalar çerçevesinde gayrinizami harp icra eden asimetrik grupların, genellikle, kısa menzilli basit roketler, hafif silahlar, erken jenerasyon RPG ve taşınabilir havanlardan müteşekkil kabiliyet ile savaştığını ortaya koymaktadır.

Silahlı çatışma ortamının temel parametreleri düşük yoğunluklu çatışmadan hibrit harbe kaydı durumunda, gayrinizami aktör, daha gelişmiş roketler, güdümlü anti-tank silahları (ATGM) ve personel tarafından kullanılan hava savunma füze sistemleri (MANPADS) gibi taktik oyun-değiştirici yetenekler edinmektedir³.



Roket sistemleri hususunda, PKK terör örgütünün henüz Hamas ya da Lübnan Hizbullahı benzeri bir kapasite geliştirmekten uzak olduğu gözlemlenmektedir.

Öte yandan, PKK terör örgütünün elinde bulunan silah sistemleri, temel olarak üç kategorik segmentte - MANPADS, anti-tank silahları ve mini insansız hava araçları - hibrit harp yetenekleri geliştirilmesi açısından son derece kritiktir.

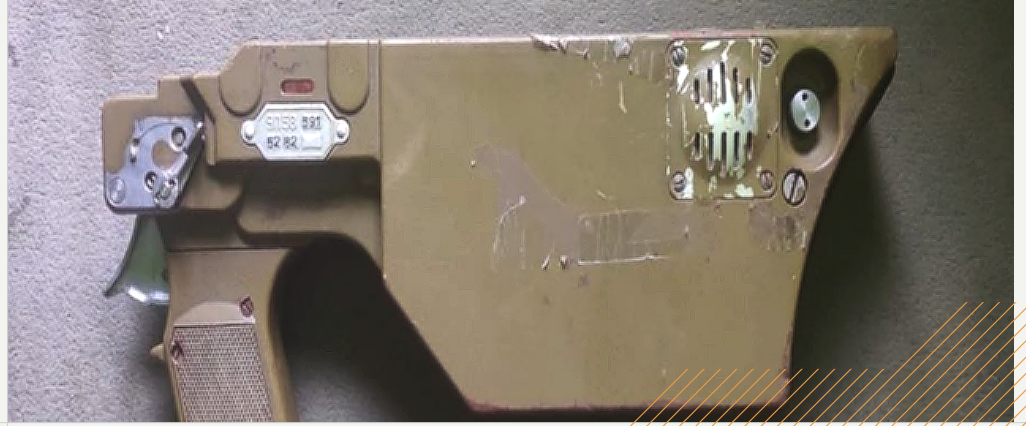
PERSONEL TARAFINDAN KULLANILAN HAVA SAVUNMA SİSTEMLERİ (MANPADS)

MANPADS tehdidi, gerek 10-15 bin feet altında seyreden platformlar - özellikle döner kanatlı platformlar ve düşük hızda seyreden sabit-kanatlı unsurlar - gerek sivil havacılık çerçevesinde ciddi bir tehdit faktörüdür. 1990'larda ilk jenerasyon MANPADS (örneğin SA-7 Strela) kullandığı rapor edilen PKK terör örgütü, Suriye İç Savaşı ile birlikte ikinci ve üçüncü nesil (örn. SA-16 ve SA-18) MANPADS yeteneklerine kavuşmuştur. Rus yapımı SA-16 ve Çin yapımı FN-6 gibi ikinci nesil MANPADS sistemleri flare ve benzeri karşı önlemleri bertaraf etmek için daha gelişmiş güdümlü/filtre sistemlerine sahiptir.

Bu nedenle hedefi vurma şansları daha yüksektir. SA-18 gibi üçüncü nesil MANPADS kabiliyeti ise çok geniş renk bantlarında arama yaparlar ve hedef platformun kabaca silüetini çıkarırlar. Bu nedenle flare ve benzeri karşı önlemleri aşma potansiyelleri yüksektir⁴.

SA-7 gibi ilk nesil MANPADS güdüm sistemlerinin arama kapasitesi ve silahın hedefe yaklaşma açıları da sınırlıdır. SA-16 ve SA-18 gibi PKK terör örgütü elinde bulunan ikinci ve üçüncü nesil MANPADS yetenekleri, ilk jenerasyon öncüllerinin aksine, flare ve benzeri karşı önlemleri bertaraf etmek için daha gelişmiş güdüm/filtre sistemlerinden yararlanmaktadır.

→
*Pençe-Şimşek &
Pençe Yıldırım Harekati
ile Terör Örgütünden
Ele Geçirilen
SA-7B MANPADS
Tetik Mekanizması⁵*



→
*PKK & YPG terör örgütünün
envanterinde IGLA ailesi
üyesi gelişmiş MANPADS⁶
kapasitesi dikkat
çekmektedir, görüldüğü
silah sistemi 2018 Zeytin
Dalı Harekati sırasında
ele geçirilmiştir.*



Günümüzde envantere giren dördüncü nesil MANPADS sistemleri ise öncüllerine göre çok daha gelişmiştir. Örneğin Rus yapımı Verba'nın (SA-25), uçak ve helikopterlere göre daha düşük termal izlere sahip insansız hava araçları gibi insansız platformlara karşı da yüksek etkinlik gösterdiği, şaşırtıcılar ve önlemler karşısında çok daha etkin olduğu bildirilmektedir⁷. Bazı yayınlar, Verba'nın, hava savunma ağlarına da entegre edilerek operatörün kaskına yansıtılan veriler sayesinde, personel tarafından görüş ötesinde arama yapılmasına imkân verdiğini göstermektedir⁸.

4 Konuya ilişkin ayrıntılı bir çalışma için bkz. The Australian Government Department of Foreign Affairs and Trade, MANPADS: Countering the Terrorist Threat, 2008.

5 Türkiye Cumhuriyeti Millî Savunma Bakanlığı, <https://www.msb.gov.tr/SlaytHaber/1452021-60458>, Erişim Tarihi: 6 Haziran 2021.

6 Anadolu Ajansı, <https://www.aa.com.tr/tr/gunun-basliklari/afrinde-hava-savunma-fuzesi-ele-gecirildi/1052257>, Erişim Tarihi: 6 Haziran 2021.

7 İlgili MANPADS yetenekleri için bkz. KBM, <https://www.kbm.ru/en/production/pzrk/803.html>, Erişim Tarihi: 05 Haziran 2021.

8 Ibid.

GÜDÜMLÜ ANTI-TANK FÜZELERİ VE DİĞER TANK-SAVAR SİLAHLARI

Modern hibrit harp trendleri, terör örgütlerinin ve asimetrik grupların envanterlerinde bulunan, zırhlı platformlara karşı kullanılan silah sistemlerinin, konvansiyonel birliklere giderek yüksek zayıt verdirebilen, önemli bir kapasite haline geldiğini göstermektedir.

PKK terör örgütünün tarihsel silahlanma paternlerine uygun olarak, Suriye Arap Silahlı Kuvvetleri envanterinin kontrolden çıkması ve kimi durumlar için kontrollü transferi ile Sovyet-Rus yapımı güdümlü tank-savar füzeleri ve diğer tanksavar silahları dikkat çekmektedir. Ayrıca, IŞİD ile mücadele çerçevesinde, PKK terör örgütü ile organik bağları olan YPG'ye ulaştırılan anti-tank silahları da birçok eylemde Türk güvenlik güçlerine karşı kullanılmış ya da Türk güvenlik güçlerince ele geçirilmiştir.

Özellikle Suriye harp sahasında, güdümlü anti-tank füzeleri tehdidinin dünyanın hemen her yerinden daha yüksek düzeyde olduğunu gözlemlemekteyiz. Genelde yaklaşık 5 kilometreye kadar etkili menzile sahip söz konusu akıllı füze sistemleri, personel tarafından taşınıp ateşlenebilme, ilk temastan sonra hızla yer değiştirebilme, zırhlı araçlardan üs bölgelerine kadar geniş bir hedef grubuna karşı kullanılabilme gibi kabiliyetlerinden ötürü dikkatle takip edilmektedir. Buna ek olarak, Suriye'den elde edilen veriler, güdümlü anti-tank füzelerinin meskun mahalde, hedefe göre hakim pozisyonlarda konuşlandırılarak sıklıkla kullanıldığını da ortaya koymaktadır.

Yaptığımız açık-kaynaklı istihbarat faaliyetine dayalı veritabanı sonuçları, PKK & YPG terör gruplarının elinde, muhtemelen YPG'ye verilen ve PKK'nın eline de geçen BGM-71 TOW ABD yapımı ATGM ile - muhtemelen Suriye Arap Silahlı Kuvvetleri envanterinden transfer edilen/ele geçen ve silahlı muhalif unsurlardan ele geçirilen - Sovyet-Rus 9M113 Konkurs (AT-5) ve benzeri güdümlü anti-tank füzelerinin varlığına işaret etmektedir.



PKK & YPG Terör Örgütü'nden Suriye, Azez'de ele geçirilen silahların bir kısmı.

Ele geçirilen silahlar arasında iki TOW ATGM büyük önem arz etmektedir⁹.

Suriye İç Savaşı ile birlikte, ülkeye akan silah karaborsası da PKK & YPG'nin silahlanması için önemli bir kaynak teşkil etmiştir. Eski Yugoslavya yapımı M79 OSA anti-tank silahı, söz konusu duruma iyi bir örnek teşkil etmektedir.

Suriye İç Savaşı başında, M79 OSA 90mm anti-tank silahı, ilk kez silahlı muhalif unsurların elinde görüntülenmiştir. Açık-kaynaklı istihbarat raporları, Suriye İç Savaşı başında, M79 Osa başta olmak üzere eski Yugoslavya yapımı silahların ülkeye - muhalif gruplar lehine - girişi için iki olasılıktan söz etmektedir. Söz konusu kaynaklardan ilki, iç savaşın başında henüz AB üyesi olmayan ve bahse konu silahları envanterinde bulunduran Hırvatistan; diğer ise, Kaddafi iktidarının devrilmesi ile envanteri kontrolden çıkan Libya'dır¹⁰. İç Savaşın gidişatı içinde, muhtemelen, terör örgütü PKK & YPG, söz konusu silahların bir kısmını ikincil olarak satın almış ya da ele geçirmiştir.

PKK & YPG Militaları Eski Yugoslavya Yapımı M79 90mm Anti-Tank Silahı Taşıırken¹¹.

M79 90mm

M79 90mm Anti-Tank Silahı
Anti-Tank Silahı

10 Michael Weiss, "Are Syrian Rebels Now Armed with Heavy Weapons from Croatia?"; Atlantic Council, Şubat 2013, <https://www.atlanticcouncil.org/blogs/natosource/are-syrian-rebels-now-armed-with-heavy-weapons-from-croatia/>, Erişim Tarihi: 6 Haziran 2021.

11 https://twitter.com/Charles_Lister/status/474463779892498433/photo/1, Erişim Tarihi: 6 Haziran 2021.

Son dönemde, PKK & YPG terör örgütünden ele geçirilen kritik yeteneklerden biri de AT-4 anti-tank silahıdır. Esasen, gelişmiş Rus ve ABD yapımı güdümlü anti-tank füzeleri (ATGM) ile mukayese edildiğinde daha sınırlı bir silah sistemi gibi dursa da, mevcut literatür, AT-4'ün asimetrik bir tehdit için çok etkili olabileceğini ortaya koymaktadır. Esasen, ABD askeri kaynakları, geçtiğimiz yıllarda icra edilen Rakka hareketleri öncesinde, YPG'ye (ABD kaynaklarının kullandığı ifade ile Suriye Demokratik Güçleri - SDG), IŞİD'in elinde bulunan bombalı araç ve manevra platformlarına karşı kullanılmak üzere, TOW güdümlü anti-tank füzeleri ve AT-4 roket sistemleri transfer edileceğinin ipuçlarını vermişti ¹².

İsveç ve ABD varyantları bulunan AT-4 ailesi, 84mm standardı ile zırhlı platformlara karşı etkin bir piyade-destek silahıdır. Güdümlü tank-savar füzeleri ile kıyaslandığında birim maliyeti oldukça düşüktür, personel tarafından taşınması ve kullanımının öğrenilmesi ise kolaydır. Yeni varyantlarda (örneğin, ABD CS - confined space varyantı), geri tepme ve ateşlemenin kullanıcı ile çevredeki dost unsurlara zarar verme potansiyeli dikkate değer ölçüde azaltılmıştır. Böylelikle, AT-4 CS varyantı, meskun mahalde kullanıma da daha uygun hale gelmiştir. Yine, modern AT-4 varyantları, daha gelişmiş nişan alma aparatlarını beraberinde getirmektedir ¹³.



Pençe-Şimşek & Pençe Yıldırım Harekatı ile PKK Terör Örgütünden Ele Geçirilen Silahlar ¹⁴. Solda 'Ok İşareti' ile Gösterilen AT-4 Anti-Tank Silahıdır.



İç Güvenlik Harekatı ile Hakkari Kırsalında PKK Terör Örgütünden Ele Geçirilen AT-4 Tanksavar Silahları ¹⁵

12 Military Times, <https://www.militarytimes.com/news/pentagon-congress/2017/05/10/us-weapons-will-soon-flow-to-kurds-as-they-isolate-isis-fighters-in-raqqa/>, Erişim Tarihi: 6 Haziran 2021
13 Ayrıntılı bir değerlendirme için, bkz. Charlie Gao, "You're Toast: These Old Rocket Launchers Still Pack a Nasty Punch", The National Interest, Nisan 2021, <https://nationalinterest.org/blog/reboot/youre-toast-these-old-rocket-launchers-still-pack-nasty-punch-181595>, Erişim Tarihi: 6 Haziran 2021.
14 Türkiye Cumhuriyeti Millî Savunma Bakanlığı, <https://www.msb.gov.tr/SlaytHaber/752021-58513>, Erişim Tarihi: 6 Haziran 2021.
15 <https://twitter.com/CalibreObscura/status/1265230805288263682/photo/1>, Erişim Tarihi: 6 Haziran 2021.

MİNİ İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI

PKK & YPG terör örgütünün insansız hava araçlarına olan ilgisini, konunun ve tehdidin vahameti ile birlikte çeşitli yayınlarda birçok kez değerlendirmiş bulunmaktayız. Özetle, 2019 tarihli raporumuzda altını çizdiğimiz üzere;

“2016 yılında başlayan terör eylemlerinde quadcopter/multicopter olarak adlandırılan döner kanatlı drone’lar kullanılmakta iken, son dönemde sabit-kanatlı, planör tipi gövdeli platformlar kullanıldığı gözlemlenmektedir. Ayrıca, uzaktan kumanda kullanılmadığı (dolayısıyla jammer’ların büyük ölçüde etkisiz kaldığı), önceden navigasyon koordinatlarının girildiği GPS-tabanlı sistemlerin drone’ları sevk ettiği belirtilmektedir. Döner-kanatlı quadcopter/multicopter platformlar ile, sabit-kanatlı, planör tipi gövdeye sahip İHA’ların hedefe mühimmatı bırakma hızları/açıları ve seyir hızları da çok farklıdır. Bu nedenle, yeni tehdit parametrelerinin, özellikle uzun vadede, daha tehlikeli olduğu düşünülmektedir. Terör örgütünün drone kullanımında bir koordinasyon arayışında olduğu görülmektedir. Örneğin, 10 Kasım Atatürk’ü anma etkinlikleri sırasında Şırnak’ta yapılan saldırılarda, Valilik bahçesine (en az 1 İHA)⁶, 23. Piyade Tümen Komutanlığı’na (2 İHA), Kayatepe Üs Bölgesi’ne (1 İHA, hedefe ulaşmadan düşürülmüştür), Aydoğdu Üs Bölgesi’ne (1 İHA), Hamittepe Üs Bölgesi’ne (1 İHA) ve kırsal alana 3 İHA düşmüştür. Türk basını incelemeye konu saldırıların 09.05 ile 09.15 arasında, yaklaşık 10 dakika içinde icra edildiğini belirtmektedir. Ayrıca, 2019 yılbaşından hemen önce Şırnak’ta 3 İHA saldırısı daha bertaraf edilmiştir⁹. Son olarak, terör eylemleri için seçilen tarihler (10 Kasım, 31 Aralık - 1 Ocak) ve hedefler (Şırnak Valiliği, Şırnak 23. Tümen Komutanlığı), stratejik düzeyde sansasyonel etkilerin hedeflendiğini ortaya koymaktadır. Bu durum, literatürde terör örgütlerinin drone kullanım tercihlerinin kategorize edilmesi bakımından önemli bir referanstır”¹⁶.



*2017’de, Ağrı’da Ele Geçirilen
PKK’ya Ait Döner Kanatlı Drone ve
Bomba-Atar Mühimmatı¹⁷*



*2018 Yılı 10 Kasım Atatürk’ü Anma Törenlerinde
Şırnak Valiliği’ne Düşen PKK Terör Örgütüne Ait
Sabit Kanatlı Drone¹⁸*

16

Can Kasapoğlu ve Barış Kırdemir, Terör Tehdidinde Yeni Boyut: Drone Saldırıları ve Türkiye’nin Millî Güvenliğine İlişkin Gelişmeler, EDAM, 2019. pp.3-4.

17

Ibid. P.3.

18

Ibid.p.4.

MÜCADELE STRATEJİSİ: SİYASİ-ASKERİ ÇERÇEVE VE SİYASA ÖNERİLERİ

Açık-kaynaklı istihbarat araştırmamız sonucunda tespit ettiğimiz silah kategorilerine dair geniş kapsamlı ve de çok yönlü önlemler alınmalıdır. Örgütün elinde bulunan MANPADS sistemleri farklı bir çözüm yol haritası gerektirirken, PKK'nın mevcut saldırılarını gerçekleştirirken kullandığı drone programları, daha sofistike adımların atılmasını mecbur kılmaktadır. Çalışmanın bu bölümünde belirtilen silah sistemlerinin özelliklerine göre alınabilecek tedbirlere dair özgün önerilere yer vermekteyiz.

Bu çerçevede Türkiye, NATO Müttefikleri ABD'den geçmişte taahhüt ettikleri anti-IŞİD silahlandırma programına dair gerekli şeffaflığın sağlanmasını talep etmeli ve daha da önemlisi ilgili silah sistemlerinin geri alınmasına dair ciddi, kapsamlı bir programın hayata geçirilmesi yönünde daha zorlayıcı bir diplomasiye yönelik adım atmalıdır. ABD-YPG ilişkisinin geleceği ve Washington'un ülkemizin bu nitelikteki taleplerine ne ölçüde yapıcı yaklaşacağı, Türkiye-ABD ilişkisinin genel durumu ile orantılı olacaktır.

Yine NATO çerçevesi, Türkiye'nin müttefiklerine diplomatik markaj yapabileceği bir diğer alan olarak ön plana çıkmaktadır.

PKK & YPG TERÖR ÖRGÜTÜ MANPADS KABİLİYETİ İLE MÜCADELE

- MANPADS yetenekleri kapsamında terör örgütlerinin gereksinim duyduğu en kritik parçalardan biri de - ilk jenerasyon sistemler için - TB (thermal battery) ve - daha gelişmiş jenerasyonlar için - BCU (battery coolant unit) olarak kabul edilmektedir. Söz konusu alt-sistemlerin hareketleri, en az MANPADS hareketleri kadar önemlidir, zira silahın işlevliliği açısından elzemdir. Ayrıca, bahse konu alt-sistemler, çevresel koşullardan en çok etkilenen aksamlardır.



SA-7A ve TB sistemi ¹⁹



SA-18 ve BCU Sistemi ²⁰

19

US Missile and Space Intelligence Center, MANPADS Components Report, Erişim Tarihi: 5 Haziran 2021.

20

Ibid.

- Kimi terör örgütleri ve gayrinizami gruplar, farklı çözümler (araba ve motorsiklet aküleri vb.) geliştirmeye çalışsa da, bahse konu çabalar her durumda tam verimlilik ile çalışmamaktadır.
- Silah piyasasında MANPADS dinamikleri özel ve kritik bir yer tutmaktadır. Sağlıklı bir veri tabanı oluşturulmasının önündeki ilk engel, İran, Kuzey Kore gibi ülkelerin MANPADS transferlerini şeffaf şekilde bildirmemesinden kaynaklanmaktadır. İkinci temel sorun da, MANPADS bildirim yapan ülkelerin, lançerlerden ayrı olarak tedarik edilen füze ve alt-sistemler ile ilgili bildirimlerindeki eksikliklerdir. Üçüncü olarak, Çin'in MANPADS ihraç ve üretimi hakkında bilgi olsa da, İran tarafından lisans altında üretilen ilgili Çin sistemlerine ilişkin belirsizlikler bulunmaktadır. Dördüncü temel sorun, eski Doğu Bloğu MANPADS üreticilerinin, geçtiğimiz dönemlerde yaptığı bazı alt-sistem ve yedek parça transferlerine ilişkin (örneğin, Bulgaristan - Mısır Arap Cumhuriyeti MANPADS yedek parça transferi vakası) yeterli veri bulunmamasıdır. Yine, eski Varşova Paketi üyelerinde bulunan, halihazırda faal olmadığı varsayılan endüstriyel potansiyel de düşündürücüdür.
- Rusya Federasyonu, 2010 - 2018 yılları arasında 10 binden fazla MANPADS ihracı ile söz konusu silah sistemi ihracatçıları arasında açık arayla ilk sıradadır²¹. Rus MANPADS'lerinin Suriye Arap Silahlı Kuvvetleri için birincil kaynak olması, Türkiye'nin PKK terör örgütü kaynaklı tehdit algılamasında önemlidir. Söz konusu tabloya Ermenistan'ın eklenmesi de mümkündür.
- MANPADS transferlerinin önüne geçmek için kritik bir diğer husus da envanter takibidir. Sadece Suriye Arap Cumhuriyeti'nde 17 binden fazla MANPADS bulunduğu bildirilmektedir. Irak'ta söz konusu sayı 9 bin civarındadır²². Ayrıca, Kuzey Kore gibi, Orta Doğu'da PKK'ya silah transfer edebilecek devletlerin savunma tedarikçisi konumunda olan aktörler de yakından izlenmelidir. Örneğin, Suriye Arap Silahlı Kuvvetleri ve Ermenistan Silahlı Kuvvetleri'nin 4. Nesil Rus Verba MANPADS alımı yaptığını açık-kaynaklı istihbarat verileri ile bilmekteyiz. Söz konusu envanterin PKK terör örgütüne transferi ya da - Suriye örneğinde - kontrolden çıkması potansiyel bir tehdit olmayı sürdürecektir. Irak'ta ve Libya'da merkezi otorite devrildiğinde, eski Yugoslavya ve Sovyetler Birliği gibi kaynaklardan elde edilen binlerce parçalık envanterin kontrolünün kaybedilmesi, dikkat çekici vakalardır²³. Suriye de kısmen benzer bir tabloya sahne olmuştur²⁴.
- Silah karaborsasında en çok görülen MANPADS tipi SA-7 ve varyantlarıdır. Öte yandan, Somali'den Libya'ya ve Afganistan'a kadar uzanan geniş bir coğrafyada SA-18, SA-24 gibi gelişmiş sistemlerin asimetrik tehdit unsurları tarafından kullanıldığı rapor edilmektedir²⁵. Dolayısıyla, envanter, transfer ve kaçakçılık hareketlerine ilişkin MANPADS özelinde, konuya ilişkin sürekli güncellenen ve Türk strateji topluluğunun - kamu ve özel - tüm aktörlerini bir araya getiren terörle mücadele istihbarat dosyası hazırlanmasında yarar görülmektedir.
- PKK terör örgütünün MANPADS tedarik zincirinin haritalandırılması önem arz etmektedir. Söz konusu zincirdeki kritik unsurların etkisiz hale getirilmesi elzemdir.

21 Sean M. Zeigler et.al. Acquisition and Use of MANPADS against Commercial Aviation, RAND Corporation, 2019. p.30.

22 Sean M. Zeigler et.al. Acquisition and Use of MANPADS against Commercial Aviation, RAND Corporation, 2019. pp.81-85.

23 Matt Schroeder, The MANPADS Threat and International Efforts to Address It: Ten Years after Mombasa, FAS, 2013, pp.10-15.

24 Ibid.

25 Ibid.

PKK TERÖR ÖRGÜTÜ DRONE PROGRAMI İLE MÜCADELE

- Yaptığımız araştırma, PKK terör örgütünün 'drone kullanımının' ötesinde, bir drone programına sahip olduğunu göstermektedir. Ayrıca, örgütün, söz konusu teknoloji etrafında yeni konseptler geliştirdiği de müşahade edilmektedir.
- 19 Mayıs 2021 terör örgütü PKK, Diyarbakır'da bulunan 8. Ana Jet Üs Komutanlığı'na bir saldırı girişiminde bulunmuştur. Saldırıda maket uçaklar kullanılmış ve hedeflerine ulaşmadan etkisiz hale getirildikleri açıklanmıştır. Bu girişimi takiben, 20 Mayıs 2021 gece saat 23:10 sularında PKK, Şırnak'taki 23. Piyade Tümen Komutanlığı ile Batman'daki İnsansız Hava Araçları Üs Komutanlığı'nı hedef almıştır. 19 Mayıs'taki girişime benzer olarak, Batman Valiliği saldırı denemesinin 3 adet insansız maket uçak ile gerçekleştirildiğini bildirmiştir. Millî Savunma Bakanlığı, üslerde zayıt olmadığını ve güvenlik tedbirlerinin yoğunlaştırıldığını açıklamıştır.
- Düşürülen maket uçaklarda, uçağın dronesavar teknolojiler karşısında tespiti zorlaştıran, çoklu frekansa sahip beyin kartları tespit edilmiştir²⁶. Söz konusu teknoloji ve konsept, terör örgütüne yönelik profesyonel servis yardımına da işaret edebilir. Ayrıca, PKK terör örgütü, son yıllarda, drone kapasitesini geliştirmek için Irak'ın kuzeyinde bulunan Mahmur Kampı'nı üs olarak kullanmaya başlamıştır²⁷.
- Terör örgütünün drone programı ile mücadele için;
 - A) PKK terör örgütünün drone programı çerçevesindeki sistem & alt-sistem tedarik hatlarının haritalandırılması ve imha edilmesi,
 - B) Kritik bilgi birikimine ve teknik beceriye sahip militan kadrosunun belirlenmesi,
 - C) Eğer var ise yabancı servis desteğinin tespiti ve akamete uğratılması,
 - D) Özellikle kritik bölgelerde konuşlu birlik, tesis ve sınır ötesinde faaliyet gösteren unsurlar için hard-kill & soft-kill kapasitesine sahip anti-drone sistemlerine yatırım yapılması gerekmektedir.

ATGM VE ANTI-TANK KAPASİTESİ İLE MÜCADELE

- Esasen, 2006 yılında İsrail Savunma Kuvvetleri ve Lübnan Hizbullahı arasındaki çatışma paternleri, ilerleyen yıllar için anti-tank sistemleri tehdidinin boyutları hakkında bir fikir vermişti ya da daha doğrusu vermeliydi. Konuya ilişkin yayınlar, söz konusu çatışmada İsrail'in 114 zayıtından 30'unun tankçı olduğunu ortaya koymaktadır. Çatışmaya katılan 400 tank ve zırhlı araçtan en az 48 tanesi vurulmuştur. 13 Merkava tankının tamamen imha edildiği bildirilmektedir²⁸.
- Bahse konu çatışmadan sonra, 21. harp sahasında tank ve zırhlı araçların geleceğine ilişkin çok sayıda çalışma yapılmıştır. Savunma teknolojileri ve endüstriyel trendler, aktif savunma sistemleri, modüler dizayn felsefeleri, yeni sensör teknolojileri gibi çözümlerle gelmiştir²⁹.
- Türkiye için, tank ve zırhlı araçlara yönelik tehditlerin iyi anlaşıldığı dönem, 2016 Fırat Kalkanı Harekatı ve sonrasında süreçte, Suriye'de karşı karşıya kalınan tehdit ortamı olmuştur.

26 Hurriyet, <https://www.hurriyet.com.tr/gundem/pkknin-dronlari-kanadadan-mi-41814380>, Erişim Tarihi: 7 Haziran 2021.

27 Sabah, <https://www.sabah.com.tr/gundem/2018/11/15/pkknin-drone-ussu-mahmurda>, Erişim Tarihi: 7 Haziran 2021.

28 Matt M. Matthews, We Were Caught Unprepared: The 2006 Hezbollah-Israeli War, U.S. Army, Combined Arms Center Combat Studies Institute Press Fort Leavenworth, 2008, p.64.

29 Defence IQ, <https://www.defenceiq.com/armoured-vehicles/articles/how-is-armoured-vehicle-survivability-changing>, Erişim Tarihi: 6 Haziran 2021.

Terör örgütleri PKK & YPG ve IŞİD karşısında yaşanan kayıpların ardından, Türk savunma sektörü, Aselsan öncülüğünde, Ukrayna ile işbirliğine de giderek kapsamlı bir aktif koruma sistemi programı başlatmıştır. Hard-kill (fiziksel imha) ve hard-kill & soft-kill (işlevsel imha) yeteneklerine sahip söz konusu sistemler - Pulat, Akkor - Türk zırhlı platformlarına önemli bir avantaj sağlayacaktır³⁰.

- Öte yandan, çatışmalardan öğrenilen dersler, aktif koruma sistemlerinin kesin bir çözüm sağlamadığını da göstermektedir. İlk olarak, taarruzi silah sistemlerinin, tank ve zırhlı araç karşı-önlemlerini akamete uğratacak şekilde yeni dizaynlar ile geliştirildiği unutulmamalıdır. Örneğin, Rus savunma sektörünün son ürünlerinden olan RPG-30, tandem harp başlığına sahip olan esas mühimmatı ateşlemeden önce, aktif koruma sistemlerini üzerine çekerek imha etmek üzere, 42mm çapında bir yanıltıcı mühimmat ateşlemektedir³¹. RPG-30'un öncülü olan RPG-29'un İsrail'in ana muharebe tankı olan Merkava ailesinden bazı platformlara karşı, 2006 Lübnan Hizbullahı - İsrail Savunma Kuvvetleri çatışmalarında etkili olduğu bilinmektedir³². PKK terör örgütünün elinde RPG-29 olduğuna ilişkin kimi haberler mevcuttur. Bazı İsrail kaynakları, Lübnan Hizbullahı'nın, bahse konu sistemi edindiğini öne sürmüştür³³. Henüz açık-kaynaklı verilerle doğrulanamayan söz konusu iddia, eğer isabetli ise, incelemeye konu silahın Suriye harp sahasında bulunma ihtimalini de güçlendirmektedir.



RPG-30³⁴

- Elbette, aktif koruma sistemlerine karşı bir diğer yöntem de sistemi çok sayıda tehdit ile 'doyurarak' kapasitesini doldurmasını sağlamaktır. Bu durumda, aktif koruma sisteminin, daha fazla mühimmatı imha etmesi söz konusu olmayacaktır. Belirtilen nedenlerle tanksavar silahları hususunda da agresif bir baskı askeri siyasasının izlenmesi elzemdir.

30 Ayrıntılı bilgi için, Aselsan, <https://www.aselsan.com.tr/456db1db-e35c-4c89-bc7e-e29e6db3e07a.pdf>, Erişim Tarihi: 6 Haziran 2021; Aselsan, <https://www.aselsan.com.tr/8677a6cc-8163-4a7e-88c4-21b9a6fc0431.pdf>, Erişim Tarihi: 6 Haziran 2021.

31 Business Insider, <https://www.businessinsider.com/russia-rpg-threat-to-modern-nato-tanks-2017-6?r=US&IR=T>, Erişim Tarihi: 6 Haziran 2021.

32 Haaretz, <https://www.haaretz.com/1.4860368>, Erişim Tarihi: 6 Haziran 2021.

33 Israel National News, https://www.israelnationalnews.com/News/News.aspx/153102#.T0icm_WAna8, Erişim Tarihi: 6 Haziran 2021.


34 WIRED, <https://www.wired.com/2008/11/russia-unveils/>, Erişim Tarihi: 6 Haziran 2021.

ÖRNEK AÇIK-KAYNAKLI VERİTABANI

ZIRHLI PLATFORMLAR VE KARA HARP ARAÇLARI

FOTOĞRAF	TİP	KAYNAK
	HUMVEE (M1115)	https://www.dailymotion.com/video/x7ml8mp https://mobile.twitter.com/DefenseUnits/status/908942729849094144
	M1117 Guardian	https://www.defenseworld.net/news/18390/US_Supplies_M117_Guardian_Armored_Vehicles_To_Anti_Assad_Anti_ISIS_Militia#.YEnu65Mza3I
	IAG Guardian	https://medium.com/war-is-boring/us-beefs-up-military-supplies-to-syrian-militia-8d75e58c4416
	BTR 60PB	https://twitter.com/oryxspioenkop/status/727574003582390272
	BTR-80* <i>*Muhtemelen Rus Askeri Polisi tarafından kullanılan BTR-80, YPG envanterinde görülmüş, Afrin'de ÖSO (yeni adıyla Suriye Milli Ordusu) unsurlarınca PKK & YPG militanlarından ele geçirilmiştir.</i>	https://twitter.com/oryxspioenkop/status/971517824832360449
	Lenco Bearcat G2	https://twitter.com/CivilWarMap/status/879998344789200896?s=20


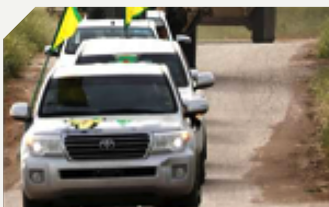


FOTOĞRAF	TİP	KAYNAK
	ZSU-23-2 (alçak irtifa hava savunma & kara hedeflerine karşı yüksek performanslı silah sistemi)	https://twitter.com/AntiAircraftBro/status/1182879634192515072?s=20
	BMP-1 Zırhlı Muharebe Aracı	https://twitter.com/oryxspionkop/status/967859744823226369
	MT-LB	https://tr.topwar.ru/96644-podelki-kurdskih-opolchencev-modernizaciya-bronetechniki-v-severnoy-sirii.html
	BRDM-2	https://tr.pinterest.com/pin/466474473880696993/
	Fath Safir Jeep/106 mm GTT ile	https://twitter.com/metesohtaoğlu/status/962384665079353344/photo/1
	T-55 tank şasesi üzerine 12.7mm W85 ve 14.5mm KPV monte edilerek modifiye edilen zırhlı muharebe araçları	https://twitter.com/oryxspionkop/status/932990348808327169

TANKLAR

FOTOĞRAF	TİP	KAYNAK
	T-55	https://tr.topwar.ru/96644-podelki-kurdskih-opolchencev-modernizaciya-bronetehniki-v-severnoy-sirii.html
	T-72	https://www.ibtimes.co.uk/syria-kurdish-women-fighters-commandeer-tank-battle-over-menagh-air-base-1543352
	T-62	https://twitter.com/200_zoka/status/1348625994480025605/photo/2

DİĞER KARA ARAÇLARI

FOTOĞRAF	TİP	KAYNAK
	Toyota Hilux	https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kurdish_YPG_Fighters_(11486086916).jpg
	Toyota Land Cruiser	https://ekurd.net/kurdish-forces-withdraw-serekaniye-2019-10-20

HAVANLAR

FOTOĞRAF	TİP	KAYNAK
	Havan 60mm	<p>https://www.msb.gov.tr/SlaytHaber/2472020-61385</p> <p>https://www.aa.com.tr/tr/turkiye/pence-yildirim-operasyonunda-cok-sayida-silah-muhimmat-ve-orgutsel-dokuman-ele-gecirildi/2235611</p>
	Havan 120mm	<p>https://www.aa.com.tr/en/americas/us-mortars-found-in-terrorist-ygg-pkk-arsenal-in-syria/1635220#</p>
	Havan 82mm	<p>https://twitter.com/teroretavi_zyok_/status/870989346257743872</p>
	Havan 81mm	<p>https://twitter.com/teroretavi_zyok_/status/1007899310942507008</p> <p>https://www.aa.com.tr/tr/turkiye/pence-yildirim-operasyonunda-cok-sayida-silah-muhimmat-ve-orgutsel-dokuman-ele-gecirildi/2235611</p>

ATEŞ-DESTEK VASITALARI VE TANK-SAVAR SİLAHLARI

FOTOĞRAF	TİP	KAYNAK
	RPG-7 varyantları ve İran yapımı mühimmat	https://armamentresearch.com/kurdish-ypg-forces-with-iranian-tandem-heat-rpg-7-projectile/ https://twitter.com/CalibreObscura/status/1378327875527528452?s=20
	RPG-7V (Bulgaristan yapımı olduğu belirtilmektedir)	https://silahreport.com/2020/08/27/northern-iraq-pkk-weapon-caches-of-operation-claw-tiger-miles-check-this/
 	Type 69 RPG (Sovyet RPG-7 Çin Varyantı)	https://www.flickr.com/photos/kurdishstruggle/15473684731/ https://www.pinterest.fr/pin/295126581813171506/sent/?invite_code=2e3de8000b5f4c3791129a6a802a1df&sender=653866577057572491&sfo=1
	9M111 Fagot Sovyet-Rus yapımı ATGM	https://twitter.com/CalibreObscura/status/1337321605706473472



FOTOĞRAF	TİP	KAYNAK
	<p>AGS-17 Bomba-Atar</p>	<p>https://twitter.com/CalibreObscura/status/1184747935898263552/photo/2</p>
	<p>9M113 Konkurs ATGM</p>	<p>https://www.aa.com.tr/tr/turkiye/pyd-pkk-kirikhana-rus-antitank-fuzesiyle-saldirmis-/1050802</p> <p>https://twitter.com/CalibreObscura/status/1371585650483429380?s=20</p>
	<p>BGM-71 TOW ATGM</p>	<p>https://www.dailysabah.com/politics/war-on-terror/turkish-stf-units-seize-yppgpkk-terrorists-explosives-in-syria</p> <p>https://twitter.com/CalibreObscura/status/1375812508343226368/photo/2</p> <p>https://www.aa.com.tr/tr/dunya/terror-orgutu-yppg-pkk-abd-yapimi-anti-tank-fuzesiyle-osoya-saldirdi/1360912</p>
	<p>M136 AT4 84mm</p>	<p>https://twitter.com/CalibreObscura/status/1265230805288263682/photo/1</p>



FOTOĞRAF	TİP	KAYNAK
	BM-21 Grad roketleri	https://twitter.com/SonKaleTurkiye2/status/977081279098294274
	Mk 19 Bomba-Atar	https://www.haberler.com/guvenlik-uzmani-agar-ypg-armasina-degil-silaha-8475678-haberi/
	RBG-6 Bomba-Atar	https://twitter.com/CalibreObscura/status/1294607963194351616?s=20
	MILAN ATGM	https://www.youtube.com/watch?v=H5yEAljxBdU#t=130








FOTOĞRAF	TİP	KAYNAK
	RPG-7 varyantları için PG-7T 40 mm mühimmat	https://www.conflictarm.com/downloadfile/?report_id=2568&file_id=2574
	9M28F 122 mm Grad ÇNRA	https://twitter.com/CalibreObscura/status/1184769786032611328?s=20
	Sovyet-Rus 23mm uçaksavar topu varyantları / 23 X 152 mm 2A7/2A7M	https://silahreport.com/2020/08/27/northern-iraq-pkk-weapon-caches-of-operation-claw-tiger-miles-check-this/
	9K111 Fagot Sovyet-Rus yapımı güdümlü anti-tank füzesi* *PKK-YPG terör örgütü eylemi videosu	https://twitter.com/CalibreObscura/status/1278698962053214208?s=20
	RPG-7 varyantlarında kullanılan, Bulgar yapımı PG-7VL ve PG-7VT mühimmat	https://twitter.com/CalibreObscura/status/1190334961599037440/





FOTOĞRAF	TİP	KAYNAK
	<p>SPG-9 73mm geri tepmesiz tüfek.</p> <p>SPG-9 73mm geri tepmesiz tüfekte kullanılan OG9V mühimmat</p>	<p>https://www.hurriyet.com.tr/gundem/hakkaride-pkky-agir-darbe-agir-muhimmat-ele-gecirildi-41702569</p> <p>https://twitter.com/CalibreObscura/status/1183731589357953024/</p>
	<p>M79 Osa</p>	<p>https://twitter.com/EliotHiggins/status/516174136436355072</p>
	<p>METİS M-1 (AT-13) Rus Yapımı Güdümlü Tanksavar Füzesi</p>	<p>https://www.aa.com.tr/tr/turkiye/mardinde-metis-m1-fuze-atesleyicisi-ele-gecirildi/744029</p>
	<p>RPG-7 varyantları</p> <p>AT-5 (9M113 Konkurs) Sovyet-Rus Yapımı ATGM</p>	<p>https://www.msb.gov.tr/SlaytHaber/11122020-11445</p>



FOTOĞRAF	TİP	KAYNAK
	Type-69 Çin yapımı RPG (DZGI-40)	https://twitter.com/war_noir/status/1327695409620406272?s=20
	PG-7-AT İran yapımı RPG mühimmatı	https://twitter.com/AnalystMick/status/1279381165191856128?s=20
	PG-7V ve PG-7VM RPG-7 başlıkları	https://twitter.com/war_noir/status/1327695409620406272?s=20
	Type 63 107mm ÇNRA	https://twitter.com/CalibreObscura/status/1183731589357953024
	RPG-27 tandem HEAT	https://twitter.com/CalibreObscura/status/1190334961599037440



MANPADS





FOTOĞRAF	TİP	KAYNAK
	SA-7 ve Strela serisi MANPADS varyantları	https://www.indyturk.com/node/354476/haber/akar%C4%B1n-dost-bildi%C4%9Fimiz-baz%C4%B1-%C3%BCIkeler-pkky-f%C3%BCzeler-verdi-s%C3%B6z%C3%BCn%C3%BCn-arkas%C4%B1daki-mesaj
	9K38 Igla (SA-18)	https://www.washingtonpost.com/news/worldviews/wp/2016/05/14/kurdish-militants-just-challenged-turkish-air-power-in-a-major-way/
	SA-16 Igla	https://www.aa.com.tr/tr/turkiye/pence-yildirim-operasyonunda-cok-sayida-silah-muhimmat-ve-orgutsel-dokuman-ele-gecirildi/2235611 https://twitter.com/ozkok_a/status/862342016390356992

DİĞER





FOTOĞRAF	TİP	KAYNAK
	VS-50 anti-personnel kara mayını	https://twitter.com/CalibreObscura/status/1372298766523437063





FOTOĞRAF	TİP	KAYNAK
	ACOG 4x32 Dürbün	https://twitter.com/CalibreObscura/status/1360889048106217473?s=20
	Pulsar Digsight N550/760 (termal & gece görüşlü optics)	https://twitter.com/CalibreObscura/status/1360889048106217473?s=20
	Dedal-T4.642 Thermal Optic	https://twitter.com/CalibreObscura/status/1287478501063483392/photo/3
	AKS-74U Meprolight M21 optic	https://twitter.com/CalibreObscura/status/1363936804794204160

FOTOĞRAF	TİP	KAYNAK
	AN/PAS-13 Thermal Weapon Sight	https://twitter.com/towersight/status/825978354813792256
	AN/PVS-7	https://twitter.com/calibreobscura/status/1199008290342084608
	EOTech Hologram	https://twitter.com/CalibreObscura/status/1183071116866273281?s=20
	AN/PEQ-2	https://mobile.twitter.com/calibreobscura/status/1199008331169447936?lang=ar-x-fm







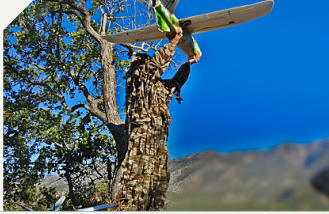
FOTOĞRAF	TİP	KAYNAK
	Pulsar Apex XD75 Thermal Weapon Scope	https://twitter.com/CalibreObscura/status/1204018687444951041
	GP-30 Tüfek-altı Bomba-atar*	https://twitter.com/CalibreObscura/status/1199009230218510342/photo/3
	SilencerCo Omega 300	https://twitter.com/CalibreObscura/status/1199016723757830151
	AN/PEQ-15 Taktik nişan aparatu	https://twitter.com/CalibreObscura/status/1199016723757830151



FOTOĞRAF	TİP	KAYNAK
	SKA556	https://twitter.com/CalibreObscura/status/1199009276343308289/photo/2
	Dedal-T4.642 Hunter thermal scope	https://twitter.com/war_noir/status/1386984934238212097?s=20

DRONE

FOTOĞRAF	TİP	KAYNAK
	RQ-20 Puma	https://www.youtube.com/watch?v=CAB8kU6s4g4
	DJI Phantom	https://twitter.com/Acemal71/status/934849154169352192
	DJI Mavic	https://dronedj.com/2017/11/13/dji-mavic-pro-rigged-with-bomb-seized-in-turkey/

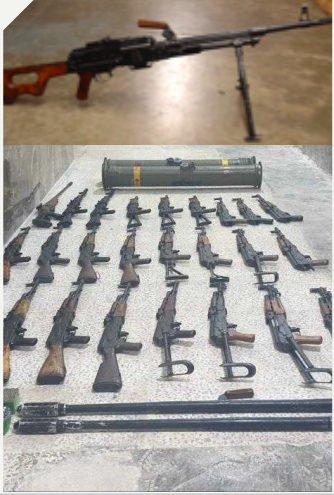




FOTOĞRAF	TİP	KAYNAK
	DJI Matrice 600	https://twitter.com/TarMilus/status/1388178972417089538/photo/1
	X-UAV TALON	https://twitter.com/war_noir/status/1339551393053609986/photo/1

DİĞER SİLAHLAR

FOTOĞRAF	TİP	KAYNAK
	7.62x39mm AK tabanlı, uzatılmış namlu ve tüfek dürbünü eklemeleri örgüt imkanları ile modifiye edilmiş tüfek	https://www.youtube.com/watch?v=7eZ4MwgViQI https://twitter.com/Southwood/status/915558404499709952
	FN FAL	https://www.flickr.com/photos/kurdishstruggle/25551205403/

FOTOĞRAF	TİP	KAYNAK
	Glock	https://www.hurriyetdailynews.com/glock-pistols-found-in-pkk-raid-in-southeast-100837
	M15	https://www.sabah.com.tr/dunya/2021/05/15/abdden-garip-m-16-savunmasi
	M16A1 (Colt 603)	https://twitter.com/CalibreObscura/status/1332634152089358336/photo/1
	M16 Varyantları	https://www.sabah.com.tr/gundem/2018/03/07/fotokapan-ile-goruntulenen-pkkli-terorist-olduruldu https://www.hurriyet.com.tr/gundem/msb-irak-kuzeyinde-pkkya-ait-silah-ve-muhimmat-ele-gecirildi-41779262

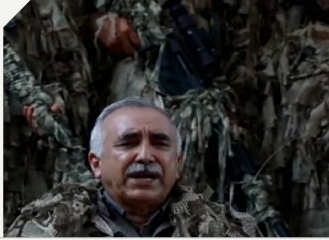







FOTOĞRAF	TİP	KAYNAK
	<p>PKS makineli tüfek</p>	<p>https://www.aksam.com.tr/foto-galeri/dunya/abdinin-terror-orgutu-pkkya-verdigi-silahlarin-turkiyeye-karsi-kullanilmasindan-endise-ediliyor/45183/14</p> <p>https://www.google.nl/amp/s/www.dailysabah.com/politics/war-on-terror/turkish-stf-units-seize-yppgpk-terrorists-explosives-in-syria/amp</p>
	<p>Colt M4 Piyade Tüfeği</p>	<p>https://www.dailysabah.com/war-on-terror/2017/06/29/us-sends-120-trucks-of-weaponry-to-pkks-syrian-offshoot-pyd-in-a-week</p>
	<p>AGS-17 Bomba-atar W85 makineli tüfek</p>	<p>https://twitter.com/CalibreObscura/status/1184747935898263552/</p>
	<p>Zijiang M99 Anti-materyal keskin nişancı tüfeği</p>	<p>https://twitter.com/Delilsouleman/status/878241606675181568</p>
	<p>MG3</p>	<p>https://twitter.com/SerioSito/status/571788520240619521?s=20</p>



FOTOĞRAF	TİP	KAYNAK
	FN MAG	https://magazine.ufmalmo.se/2017/05/1709/
	DShK (Doçka) DShK Doçka Uzaktan Komutalı Düzenek	https://www.oryxspioenkop.com/2021/05/facing-storm-pkks-diy-aa-guns.html
	KPV 14.5mm	https://www.oryxspioenkop.com/2021/05/facing-storm-pkks-diy-aa-guns.html
	NEA PDW-CCS 7.5 Kanada yapımı piyade tüfeği	https://twitter.com/CalibreObscura/status/1188520379163316225
	AK-47, AKM, AK-74 piyade tüfekleri varyantları	https://twitter.com/war_noir/status/1336437334959665152/photo/2 https://twitter.com/RojavaNetwork/status/1130853538563629057 https://twitter.com/CalibreObscura/status/1373211768709906434/photo/3








FOTOĞRAF	TİP	KAYNAK
	NSG-1 / CS-LR4 Çin yapımı keskin nişancı tüfeği	https://twitter.com/CalibreObscura/status/1294607963194351616
	AK-104	https://twitter.com/CalibreObscura/status/1074673015932231680/photo/1 https://twitter.com/CalibreObscura/status/1199009276343308289?s=20
	AK-74M	https://twitter.com/CalibreObscura/status/1344616248227864580?s=20
	Type-56	https://twitter.com/AnalystMick/status/1215258274486018048?s=20
	PM md. 63	https://twitter.com/war_noir/status/1375859800458813447?s=20
	AMD-63	https://twitter.com/MinsterTX/status/875700607482564610/photo/1

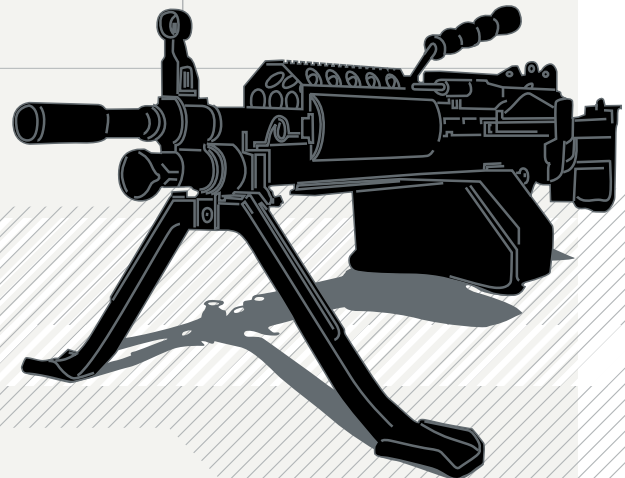
FOTOĞRAF	TİP	KAYNAK
	PSL-54C	https://twitter.com/CalibreObscura/status/1184747935898263552?s=20
	Golan S-01 (Suriye yapımı, Avusturya yapımı Steyr HS-50 klonu, anti-materiyal keskin nişancı tüfeği)	https://twitter.com/CalibreObscura/status/1321479169625235456?s=20
	Colt Carbine ve M4 Piyade tüfekleri; Pulsar termal optik, ACOG tüfek dürbünü	https://twitter.com/CalibreObscura/status/1315718469665648641?s=20
	GP-30 UGL (tüfek-altı bomba-atar), AK-74 piyade tüfeği ile görülüyor.	https://twitter.com/CalibreObscura/status/1082037396303155200?s=20



FOTOĞRAF	TİP	KAYNAK
	Zagros	https://www.militarytimes.com/flashpoints/2017/08/17/us-backed-kurdish-fighters-follow-in-footsteps-of-wwii-marine-raiders-with-homemade-sniper-rifle/
	Sako TRG-22	https://twitter.com/analystmick/status/1217714733765275651?lang=en
	SVD Dragunov (KNS)	https://twitter.com/analystmick/status/128090440931312544
	AN/PAS 13 Thermal Weapon Sight (SVD Keskin Nişancı Tüfeği üzerinde)	https://twitter.com/towersight/status/825978354813792256?s=20
	Blaser R93	https://steemit.com/en-us/@yasinakdere/operationolivenzweig-german-sniper-rifles-are-in-the-hands-of-pkk-terrorists-what-a-mess-the-west-has-in-4e44821b686a
	Zastava M93	https://www.thefirearmblog.com/blog/2017/04/21/sdf-forces-modified-zastava-m93/



FOTOĞRAF	TİP	KAYNAK
	Zastava M84	https://www.flickr.com/photos/kurdishstruggle/26143921086/
	Zastava M76	https://www.jordantimes.com/news/region/move-against-kurd-rebels-turkey-iran-agenda%E2%80%9494-erdogan
	CQ 5.56 mm	https://www.conflictarm.com/downloadfile/?report_id=2568&file_id=2574
	MK 17	https://twitter.com/CalibreObscura/status/1199009741592309761
	M249	https://twitter.com/calibreobscura/status/1210236700934463488



07 // 2021

DIŞ POLİTİKA & GÜVENLİK 2021/07/TR

SİLAHLARIN GÖLGESİNDE

Dr. Can Kasapoğlu

Direktör // EDAM Güvenlik & Savunma Programı

Sinan Ülgen

Başkan // EDAM

Örnek Veri Tabanı Hazırlayanlar;

Zeynep Başaran, Genel Sekreter // Sine Özkardeşahin, Araştırmacı // Oğul Tuna, Araştırmacı

Ekonomi ve Dış Politika
Araştırmalar Merkezi

edam

Hare sokak No.16 Akatlar / İstanbul

T. +90 (212) 352 18 54

F. +90 (212) 351 54 65

info@edam.org.tr

f t You Tube in // edam.org