

Yazılımın Önemi

Silahlı Kuvvetlerin Desteklenmesi ve Milli Ana Yüklenici

Aytekin Ziylan

Cumhuriyet Bilim Teknik, 31 Mayıs 2003

“Ülke politikaları savaş zamanında fedakarlık ve karşılıklı işbirliği yapılmasını isteyeceği sanayicileri, barış zamanında dışlamamalı ve onlara karşı güvensizlik göstermemelidir”

Adm. James B. Busey IV, USN (Ret)

SIGNAL, June 1993, p.19

Modern savunma sistemleri en ileri teknolojilerin kullanıldığı entegre, karmaşık ve esnek sistemlerdir. Savunma sistemlerinin otomatik, yüksek isabet yetenekli ve süratle işlem yapabilen sistemler haline getirilebilmesi için elektronik, özellikle de sayısal elektronik ve enformasyon teknolojileri kullanılmaktadır.

Günümüzün savaşlarında hasmın durumu hakkında bilgi sahibi olmak, bu bilgiyi taktik sahada en küçük komutana kadar zamanında ulaştırarak manevra ve ateş desteğinin koordinasyonunu sağlamak, bunu yaparken hasmın aynı şeyleri yapmasına engel olmak, hedefte tam isabet sağlamak, füzelerin hedefe yöneldiğini algılayarak hedeftekilere bildirmek, hedefi korumak için bazı önlemleri kendiliğinden almak, muharebe sahasında hedefleri saptayıp dost düşman diye ayırmak vb. gibi işlemleri yaparak komutana destek veren sistemleri çalıştıran, sistemlerin içlerindeki mikroişlemcilerle yüklenen yazılımdır. Askeri sistemler artık akıllı sistemler olmuşlardır. Sistemler yazılım kontrolünde çalışmakta, bu suretle insan hatası minimuma indirilirken sürat, hassasiyet ve etkinlik artırılmaktadır.

Bütün bu avantajlarına karşın yazılım kontrolünde çalışan sistemlerde sistemin istenen şekilde çalışması, yazılımın güvenilir olmasına bağlıdır. Yazılımın güvenilir olması ise MİLLÎ olarak hazırlanmış olmasıyla mümkündür. Dolayısıyla yazılıma milli hakimiyet, savunma sistemlerine güvenin şartı haline gelmektedir. ABD Kongresi'nde, “sattığımız silahların içine bir virüs yerleştirelim ve satın alan ülkeler ilerde bu silahları bizim amaçlarımıza aykırı bir şekilde kullanmaya kalkarlarsa uzaktan göndereceğimiz bir kodla bu silahları işlemez hale getirelim” diye açıkça konuşmaların yapıldığı bir dünyada artık yabancılardan alınacak bir silaha güvenilmesi mümkün değildir. (1)

Diğer yandan, yazılıma milli hakimiyet bu yazılımların idamesi için de çok önemlidir. Yazılım kontrolünde çalışan sistemler yazılımda yapılacak bir değişiklik, yeni ihtiyaçları karşılayabilir, değişen tehdide göre uyarlanabilir. Yazılımda değişiklik ihtiyacı son derecede olağandır ve silah sistemlerimizin etkinliğini artırmak için gereklidir. Bunun somut örnekleri Körfez savaşında yaşanmıştır.

Körfez savaşı savunma sistemlerinin teknolojisine sahip olmanın önemini çok güzel gösterdi.. Irak'ın elinde çok iyi silahlar bulunmasına karşın, Irak bu silah sistemlerinin teknolojilerine sahip olmadığından elindeki silahları etkili olarak kullanamadı ve bu savaşta bir tek uçak dahi düşüremeden yenildi. Irak'ın elindeki silahların teknolojisine sahip olan ülkeler ise hem bu silah sistemlerini kolaylıkla etkisiz hale getirecek önlemleri aldılar, hem de kendi silah sistemlerini bölgede yaptıkları teknik istihbarata dayanarak, özellikle yazılım değişiklikleriyle, Irak

sistemlerine karşı daha etkili hale getirdiler. Bu maksatla 4000' den fazla firma mühendisi Körfez Bölgesine giderek ABD kuvvetlerini destekledi. (2)

Ayrıca silah sistemlerinin teknolojik geliştirmelere açık olarak tasarlanmış olmaları da çok önemli. Çünkü teknoloji çok hızla gelişiyor, bugün kullandığınız bir sistemin teknolojisini geliştiremediğiniz takdirde sistemin çok çabuk demode olma riski çok fazla. Dolayısıyla savunma sistemlerinin kullanım ömürlerini uzatabilmek için bu sistemlere sürekli olarak yeni teknolojileri uygulayarak onları geliştirmek de gerekli. Hatta bazı sistemler için sistem üretiminin tamamlanmaması gerektiği kabul edilerek, bunların tanımlanması için “fieldable prototype” “sahrada kullanılabilir prototip” deyimi kullanılıyor. Örneğin, yine Körfez Savaşında kullanılan ABD'nin JSTAR ve Fransız'ların Horizan sistemleri böyle anılıyor. (3)

Bütün bu örnekler kullanılmakta olan savunma sistemlerinin idamesinde de silahlı kuvvetlerin savunma sanayicisiyle çok yakın bir işbirliği içinde olması gerektiğini gösteriyor. Öyle ki bu birliktelik savaş zamanında da gerekli ve belki de daha önemli.

Silahlı Kuvvetlerle sanayici işbirliğini daha barıştan itibaren başlatan Milli Ana Yüklenicilik yöntemi bu gereksinimi birebir karşılıyor. Milli Ana Yükleniciler bir teknik destek kıtası olarak silahlı kuvvetlerin yanında ve arkasında destek görevlerini yapıyor veya yapılmasını koordine ediyor.

Kaynakça :

1. Armed Forces Journal International, August 1991, s:8.
2. Charles A. Fowler, “The Defense Acquisition System Too Late for the Scalpel; Bring Out the Meataxe!”, IEEE AES Systems Magazine, August 19943.