

İleri Teknoloji Çalışmalarının Ülke Tehdidine Etkilerinin Analizi

¹Türkay Dereli ve ^{*2}Zehra Ünal

¹Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, Gaziantep Üniversitesi, Türkiye

^{*2}Kilis Meslek Yüksekokulu, Tekstil Teknolojisi Bölümü, Kilis 7 Aralık Üniversitesi, Türkiye

Özet

İnsanlığın başlaması ile teknoloji kavramı her geçen gün önem kazanmakta ve ortaya çıkan değişimler bu konu üzerinde eğilimi zorunlu ve kaçınılmaz kılmaktadır. Ülkelerin bağımsızlığı ve bekası diğer ülkelerin yapmadığı çalışmaları yapmak ve onların yaptıkları teknolojilere karşı savunma yapabilecek sistemleri geliştirmeye bağlıdır.

Bu çalışmada ileri teknoloji çalışmalarından iki alt başlık olan elektromanyetik savaş ve psikolojik harp konuları incelenmiştir. Yönlendirilmiş enerji kaynakları ile insan ve toplumların algısını değiştirme ve beyin kontrolünü sağlama yönünde yapılan çalışmalar üzerinde durulmuştur. Bu çalışmalar ülkelerin “çok gizli” kategorisinde oldukları için net ve somut örnekleme konusunda sıkıntılar yaşanmıştır. Ülkelerin kaderini belirleyecek yeni nesil harp sistemleri ve bunların gelecekteki toplumlar üzerinde olumlu veya olumsuz etkileri üzerinde ilgili tüm birimleri bu konuda düşünmeye sevk etmek ve farkındalık yaratmak maksadı ile yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: İleri teknoloji, Ülke güvenliği, Yönlendirilmiş enerji kaynakları, Psikolojik savaş.

1.Giriş

İnsanlığın başlaması ile teknoloji kavramı her geçen gün önem kazanmakta ve ortaya çıkan değişimler bu konu üzerinde eğilimi zorunlu ve kaçınılmaz kılmaktadır. Değişen dünya düzeni ve dengeler ülkeleri bu konuda birimler oluşturmaya sevk etmiştir. Ülkelerin bağımsızlığı ve bekası diğer ülkelerin yapmadığı çalışmaları yapmak ve onların yaptıkları teknolojilere karşı savunma yapabilecek sistemleri geliştirmeye bağlıdır.

Dünyada özellikle ileri teknoloji çalışmaları çok önemli ve çok gizli şekilde üniversite/araştırma kurumları, sanayi ve devlet üçlemesi kontrolünde gerçekleşmektedir. Türkiye örneği ele alındığında ise yadsınamayacak çalışmaların olduğu ancak bu çalışmaların ülke güvenliği açısından incelendiğinde bireysel ve rekabet gücünün düşük kaldığı gözükmektedir. Ülke güvenliği ve savunma sanayi içerisinde ileri teknoloji çalışmaları ve Ar-

Ge faaliyetleri azami ölçüde sistematik yatırım politikasına ihtiyaç duymaktadır. Bu yatırımların ulusal tabanlı olması ve yazılımlarının millileşmesi en önemli payı oluşturmaktadır.

De Gaulle milli yatırımların önemini şu şekilde ifade eder: “Fransa’nın ülke güvenliği, silahlı kuvvetleri ile silahlı kuvvetlerine başkalarından izin ve yetki almadan kullanacağı ileri teknoloji savunma sistemleri üreten milli savunma sanayinin varlığına bağlıdır.”[1]

Türkiye’de savunma sanayinde faaliyet gösteren Aselsan, Havelsan, Kalekalıp, Nural Makine, Roketsan gibi milli şirketlerimizin TUBİTAK önderliğinde bu anlamda ciddi çalışmaları ve işbirlikçi ortaklıkları vardır. Ortak düşünceleri teknolojiyi olduğu gibi transfer etmek yerine milli Ar-Ge birimlerinde özümseyerek bir üst düzeyde yeniden üretebilmek ve bu yolda teknoloji politikalarını değiştirmek olmuştur. TÜRKSAT AŞ Genel Müdürü Ensar Gül, TÜRKSAT 6A uydusunun maliyetinin yaklaşık 550 milyon lira olduğunu ve TÜRKSAT 6A’nın uzaya fırlatıldığında, Türkiye’nin kendi haberleşme uydusunu yapabilen 10 ülke arasına gireceğini vurgulayarak bu alanda yapılan çalışmaların boyutunu göstermektedir. Ensar Gül, Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı tarafından "Türkiye Uzay Ajansı Kanun" tasarısı hazırlandığını, bu uzay ajansının da Türkiye’nin uzay konusundaki projelerini koordine edeceğini ve yöneteceğini bildirmektedir.[2]

Bu alanda söz sahibi ülkelere bakıldığında savunma sanayinin gizliliği yasal düzenlemeler ile kontrol altına alınmış ve serbest ticaret konusu yapılmamıştır. ABD ‘de savunma sanayinde % 1’lik yabancı payın riskli olacağı kabul edilmiştir. Ulusal güvenlikle ilgili sistemleri üreten bir ABD firmasının hisselerinin yabancılara satılması “Exon Florio” diye bilinen Ticaret Yasasının 5021 bölümüne göre yasaktır.[1]

Türkiye’ye bakıldığında Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakan’ı Fikri Işık daha önce savunma sektöründe yerlilik oranının yüzde 24’ler seviyesinde olduğuna ama bugün savunma sanayisinde yerlilik oranının yüzde 55’in üzerine çıktığını belirtmiştir.[2]

Bunun yanında ileri teknoloji çalışmalara Türkiye olarak yatırım yapıldığı ve desteklendiği ve somut projelerin hayata geçirildiği gözükmemektedir. Örnek olarak Türkiye’nin ilk çip fabrikası "AB-MikroNano" şirketinin temeli Bilkent yerleşkesinde yer alan Bilkent Cyberpark Teknokent bölgesinde düzenlenen törenle atıldı. ASELSAN ve Bilkent Üniversitesi’nin ortaklığında kurulan fabrikada savunma, uzay, haberleşme ve enerji sektörleri için tek-

nolojileri geliştirilecek Fabrika, radar gibi çok yüksek hızlarda işlem gücü gerektiren çipleri üretmeye imkan sağlayacak nanotransistörleri üretme yeteneğine sahip olacak. Bu ürünlerin yüksek hızlarda ve yüksek güçlerde çalışabildikleri görüldü. ASELSAN çiplerin cihazlarda saha testlerini gerçekleştirdi ve ortak üretim kararı alındı. Üretilecek çipler, ASELSAN'ın iki yıl içinde üretmeyi planladığı, çok amaçlı faz dizili radar, atış kontrol radarı, elektronik harp cihazlarında da yerini alacak.[2] Ayrıca TÜBİTAK bünyesinde faaliyet gösteren İleri Teknoloji Araştırma Enstitüsü, Savunma Sanayi Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü ve Uzay Teknolojileri Araştırma Enstitüsü bu alanda ortak yol alarak her geçen gün milli ve özerk sistemler geliştirmek üzere çalışmalarına devam etmektedir.

Bu çalışmada ileri teknoloji çalışmalarından iki alt başlık olan elektromanyetik savaş ve psikolojik harp konuları incelenmiştir. Yönlendirilmiş enerji kaynakları ile insan ve toplumların algısını değiştirme ve beyin kontrolünü sağlama yönünde yapılan çalışmalar üzerinde durulmuştur. Bu çalışmalar ülkelerin “ çok gizli” kategorisinde oldukları için net ve somut örnekleme konusunda sıkıntılar yaşanmıştır. Ülkelerin kaderini belirleyecek yeni nesil harp sistemleri ve bunların gelecekteki toplumlar üzerinde olumlu veya olumsuz etkileri üzerinde ilgili tüm birimleri bu konuda düşünmeye sevk etmek ve farkındalık yaratmak maksadı ile yapılmıştır.

2.Elektromanyetik Savaş

Elektromanyetik çalışmalar tarihi incelendiğinde bilim adamı ve elektrik mühendisi olan Nicola Tesla(1856-1943) ile çağ atladığı söylenebilir. Alternatif elektrik jeneratörleri, Tesla bobinleri, transformatörler ve radyo teknolojisi buluşları ile öncü olmuştur. Tesla ölümüne kadar yönlendirilmiş enerji silahı üzerinde çalışmalar yapmıştır. Diğer bir isim ise Marconi'dir.1937 yılında İtalya lideri Mussolini ondan dünyaya meydan okuyacağı güçte silahlar yapmasını istedi. Aylar sonra manyetik alan dondurucu cihazı meydana getirdi. Askeri tatbikatta bulundukları yerden hareket halindeki askerlere ve 10'a yakın tanka doğru kullanıldı. Askerler bir adım öne gidemez olmuşlardı. Marconi derhal cihazı durdurdu. Ertesi gün askerler arasında “manyetik donma” denilen olay meydana geldi ve ölüm olayları yaşandı. Bunun üzerine Marconi olayın etkisi ile intihar ederek yaşamına son verdi.[3]

2.1.HAARP Çalışmaları ve Etkileri

Yüksek Frekans Aktif Auroral Araştırma Programı(HAARP) ABD Hava Kuvvetleri, ABD Deniz Kuvvetleri, Alaska Üniversitesi ve Savunma Bakanlığı ileri Araştırma Projeleri Ajansı (DARPA) tarafından ortaklaşa finansa edilen iyonosferi araştırma programıdır. HAARP araştırma istasyonu Alaska yakınlarında büyük bir tesistir. Amaç, güneş etkileşiminin yanı sıra doğal iyonosferin radyo sinyallerini nasıl etkilediğini ve iyonosfer tabakasında meydana gelen temel değişim süreçlerinin incelenmesidir. İstasyonda yapılan araştırmalarda dünyanın jeofizik yapısının incelenmesi, dünyanın manyetik alanında değişiklikler, hızlı ve keskin jeomanyetik fırtınalar incelenmektedir[3]

İyonosfere EM dalgaları gönderilir ve iyonosferden odaklanarak yansıyan EM dalgaları yüzeyden ve derinliklerden geri döner. Bu yansıma frekansları ölçülür ve madenin yeri ve kalitesi hakkında doğru kestirimler yapılabilir. Bu çalışmaların derinlikleri gizli tutulmakla beraber bizlere gösteriyor ki gelecek dünya savaşları kontrol edilme ve yönetilme üzerinden olacaktır. Yer altı zenginlikleri tehlikeye girebilecek ve sömürgecilik sistemi bu yönde devam edecektir. Ayrıca sadece dünya üzerinde kalmayıp diğer gezegenlerdeki enerji kaynakları da araştırma alanına girecek ve bilinmeyen kaynaklar çıkarttırılarak enerji savaşları olmaya başlayacaktır. Frekans aralıkları ve çıkardıkları sesler anlamlandırılacak ve dünya ve diğer gezegenlerde olabilecek olağanüstü olaylar önceden tahmin edilebilecek. [3]

2.2. Yönlendirilmiş Enerji Kaynakları

Öldürücü olmayan silahlar olarak da adlandırılan bu silahlar merkezi sinir sistemini hedef alır ve nörofizyolojik bozukluklara neden olabilir. Dr. Cahit Karakuş bu sistemlerin etkilerini şöyle anlatmaktadır: “Tekrarlayan ve hafif görsel sinyaller epileptik nöbetlere yol açabilir. Depresyon tedavisinde elektromanyetik uyarı beynin ön bölgesine verilir ve tedavi başlar. Düşünce kontrolü konularında psikoenerji teknolojisine yönelik çalışmalar devam etmektedir.1979’da Sovyet bilim adamlarının bir kaç km öteden keçileri öldürebilen ya da yanlış yönlenme gibi sonuçlar ortaya çıkaran sistemler üzerine çalıştıkları tespit edilmiştir. Elektromanyetik ritmik vuruşlar kişiye başını elektrikli matkapla oyulduğu hissi uyandırmaktadır. Çok düşük frekanslarda iyonlaşmanın olmadığı bir elektromanyetik yayılım ile baş ağrısı, kulakta çınlama, sinirlilik hali, hafıza kaybı hatta panik duygusu oluşturabilmektedir.”

Ultrasonik ses günlük hayatta ve teknolojiye kullanılır. İnsan kulağı tarafından duyulmaz.20 kHz'den 15 MHz'e kadar olan ses aralığıdır. Gemilerde korsanları kovmak için sonik silah kullanılmaktadır. Sonik silah diye adlandırılan silahlar toplumsal gösterilerde ve ayaklanmalarda kullanılabilir. Kişiye dayanılmaz bir ağrı indüklemek mümkün olabilir.

Ses silahının mağaralarda teröristleri dışarı çıkmaya zorlamak amacı ile de kullanılabileceği belirtiliyor. Ultra ses dalgaları ile insanları uzaktan belirli davranışlara yönlendirmek üzerine yapılan çalışmalarda işitilebilen ses dalgaları ultra ses dalgalarına dönüştürülmekte ve insanlara yönlendirildiğinde onların hipnoz edilebildikleri, ani ateş, ağrı, uykusuzluk gözlenmiştir.

2.3.Elektromanyetik Dalgalar

İyonize olmayan elektromanyetik dalgalar girdikleri dokulara enerjilerini aktarır ve ısını artırır. Aşırı ısı dokunun işlevini bozar. Bu konudaki çalışmalar özellikle kritik tesislerin(nükleer santraller, barajlar, silah depoları, rafineriler...) korunmasında kullanılmak üzerine devam etmektedir. Diğer çalışmalar ise ozon tabakasındaki deliğin kapatılması, iç güdüsel telkin gibi pek çok alanda devam etmektedir.

Elektromanyetik savaş; yönlendirilmiş manyetik enerjinin düşmana saldırma ve engelleme amaçlı kullanılmasıdır. Elektromanyetik gözetleme ile EM kaynakların yayılım yönü ve yerlerinin belirlenmesi, tehditlerin tanımı, hedefleri, planlama hakkında istihbarata yönelik bilgi edinilmesidir. Uzaydan Takip ve Gözetleme Sistemi ile alçak yörüngeye yerleştirecek uydular ile yer radarlarının konumları ve balistik füzelerin konumları tespit edilecek. Füze izlenecek ve konumu değiştirilebilecek.[3]

Elektromanyetik silahların hedefi insanlar elektronik devreye sahip cihazlar ve askeri tesisleri geçici olarak devre dışı bırakmak ya da kalıcı ağır hasar vermektir.

3.Psikolojik Savaş ve Beyin Kontrolü

Psikolojik savaş, açıklanan bir olağanüstü durum veya savaşta, iletişim araçları ve diğer psikolojik vasıtaların düşman üzerinde psikolojik baskı yaratmak ve düşman kontrolü altındaki bölgelerdeki düşman gruplarının ve diğer hedef alınan toplulukların tutum ve davranışlarını olumlu yönde etkilemek amacıyla kullanılması tekniğidir. Bunun temel işlevi,

düşmanın savaş veya çatışmaya devam isteğini zayıflatmak ve savaşı sürdürmekteki kapasitesini azaltmak amacı güden bütün çabaları desteklemektir.[4]

Psikolojik savaş örtülü yöntemlerle yapılır çünkü insanın bilinçaltını hedefliyor olmasındandır. Psikolojik harp genelde yazılı ve görsel basın, internet, sinema filmleri, müzik ve kitaplar gibi araçlar kullanılarak uygulanır. Amaç zihin kontrolü yaparak insanların davranışlarını yönlendirmek ve değiştirmektir. Çok fazla sayıda psikolojik savaş teknikleri kullanılmaktadır. Propaganda faaliyetleri, psikolojik kamuflaj, ileri tekniklerle Mançurya Kobayları, Medya ve iletişim araçları, bilgi kirliliği, toplumsal ve bireysel zihin kontrolü olmak üzere sayabiliriz. Bunlardan beyin (zihin kontrolü)kontrolü en önemli ve tehlikeli boyutları ile ilgi çekmektedir.

Psikolojik savaş anlık kazanımlardan ziyade zamana yayılan bir savaş tekniği olarak uygulanmaktadır. Bu bazen birkaç yıl alırken bazen yüzyıllar içerisinde de sonuçlar alınabilir.

Nurettin Yıldırım “Psikolojik Savaş Teknikleri -Kore Irak Örneği” kitabında psikolojik savaş meselesini ana hatları ile çok güzel bir şekilde özetlemiştir: “Günümüzde artık savaşlar iki devletin ya da devletler grubunun cephede silahlarla çarpışmaları şeklinde olmayıp, hem cephede hem de cephe gerisinde yürütülen birtakım psikolojik faaliyetlerle sürekli bir şekilde devam etmektedir. Çünkü günümüzde artık egemenlik, silah ve kol gücünden çıkarak bilgi ve teknolojinin eline geçmiştir. Bu doğrultuda bilgi ve teknolojiye sahip olup onu en iyi kullananlar hükmetmeyi başaracaklardır. Bu yüzden dünyaya hükmetmek isteyen tüm büyük ve güçlü devletler psikolojik savaşa büyük bir önem vererek kendilerini çağın savaş şekli olan psikolojik savaşa hazırlamaya çalışmaktadırlar. Bu doğrultuda, egemen güçler, kendi çıkarlarını hedef ülkelere onların çıkarları gibi gösterip benimsetebildikleri ölçüde başarılı olabilmektedirler.”

Beyin Kontrolü birey ya da kitleyi belirlenen bir davranışa yönlendirmek amacı ile bakış açısının değiştirilmesidir. Bakış açısı değiştirilerek birey ya da kitle ikna ve telkine açık hale getirilir, istenilen davranış değişikliğini yapacak eylem anlamlandırılır ve isteklendirilir.[5] Filozof Arthur Schopenhauer(1788-1860) yapılan gizli çalışmalara ve olaylara şöyle diyerek bakış açımızı değiştirmemiz gerektiğini vurguluyor:“ Bütün gerçekler üç aşamadan geçerek sınanır. Önce komik bulunur, sonra şiddetli bir direnişle karşılaşır ve üçüncü aşamada kesin doğru olarak kabul edilir.”

Beyin yapı itibari ile kontrol edilmeye açık bir organdır. Önemli olan beyne mesaj iletecek iletişim kanalının belirlenmesidir. Mesajlar; ses, resim, görüntü, koku, tat ve dokunma gibi duygusal algıların içine gömülür. Ayrıca algı ötesi işaretlerde kullanılır. İkna ve telkine açık hale getirmede beyin yıkama seansları, kimyasallar, ses dalgaları ve hipnoz gibi yöntemler uygulanmaktadır. Görüntülü yayınlarda görme eşiği, sesli yayınlarda işitme eşiği dışındaki görüntü ve seslerin davranış değişikliğine etkisi üzerine denemeler yapılmaktadır.

Son teknoloji gelişmelerle beraber insanın davranış biçimlerini etki altına alabilme üzerine çalışmalar yoğunlaşmıştır. Amaç kendi düşüncelerine uygun bireyler oluşturmaktır. İnsanın iç karakter yapısı tepkisi ve direnişi araştırılmakta ve bu tepkilerin nasıl kırılabileceği üzerine ileri teknoloji çalışmaları uygulanmaktadır. Teknoloji kullanımı ileri boyutta bağımlılık oluşturmakta ve insanları esir almaktadır. Televizyon karşısına oturtulan çocukların olumsuz değişimleri artık görünür halde kendini göstermektedir. Teknoloji ile görüntü işleme yazılımlarının beynin görmesi ya da algılanması değil hormonların uyarılması üzerine araştırmalar yapılmaktadır.[5]

Etrafımızı kuşatan vazgeçilmezler arasında olan kimyasallar, elektromanyetik dalgalar kablosuz iletişim cihazları, sanal medya tüm algılarımız belirlemekte ve yönlendirmektedir.

Uzaktan beyin kontrolü yapılırken şu yöntemler uygulanmaktadır:

- Zihinsel belleğin odaklandığı bakış açısını değiştirmede kullanılacak ikna ve telkin mesajları belirlenir.
- İletişim kurulacak kanallar araştırılır
- Kişi uzaktan tahrik edilerek eyleme geçitirilir
- Beyne transfer edilen mesajlar sürekli tekrarlanarak beyinde iz bırakılması sağlanır.
- Zihinsel belleğin odaklandığı bakış açısının değişip değiştirilmediği test edilir.
- Davranışları kontrol etmeyi zorlayan faktörler var ise bu faktörlerin etkisini ortadan kaldıracak yöntemler araştırılır.[5]

Elektromanyetik dalgalar ile karşı tarafın savaşıma gücünü yok eden, azaltan ya da etkisiz hale getiren sistemler üzerinde çalışmalar yapılmaktadır. Prof. Dr. Nevzat Tarhan Orta Doğu'da yaşanan savaşta elektromanyetik ve farmakolojik savaş tekniklerinin uygulanarak katliam yapıldığına dair resmi olmayan bilgiler olduğunu belirtiyor. Ayrıca beyin etkileme

operasyonlarının yapıldığını belirtiyor ve devam ediyor: “Elektromanyetik dalgalar ile insan beyninde zaman duygusunu kaybetme, şaşkınlık hali oluşturma, mekan bulmama gibi durumlar oluşturmak mümkün.” Bu sistemler ile kişilerin tepkilerinin yok olabileceğini ve bazı kararlar vermesini o anda bloke edilebileceği belirtilmiştir Çalışmalardaki hedefin beynin ürettiği dalgaların frekansını belirleyip buna uygun frekansı üreterek zihinsel bir dönüşüm yaptırmak olduğunu ifade eden Tarhan “bir insanın beynindeki bilgileri bilgisayara, bilgisayardaki bilgileri de beyne aktarma yönünde çalışmalar var. Düşünce ve cisim dijital formata çevrilebilirse bir insanın düşüncesini bilgisayara aktarmak, cismin de naklini yapabilmek mümkün olabilecek”. Elektromanyetik dalgalarla insanın beyninde değişim yapıldığını belirten Tarhan istihbarat örgütlerinin ilgilendiği bir alan olarak belirtmektedir. Dünya af örgütü zihin kontrol çalışmalarını etik dışı olarak kabul ettiğini ve yapılan çalışmaların gizli olarak yürütüldüğünü belirtiyor.

Bu konuda Boğaziçi Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Selim Şeker “Cep Tehlikesi” kitabının 9. bölümünde *elektromanyetik* dalga ile bir insanın beynine müdahale edilebileceğini, insan beynindeki noktalar arasında önemli yerler olduğunu ve bu noktaların uyarılması durumunda kişinin adam öldürebileceği ve kişiye kalp krizi geçirilebileceğini vurgulamaktadır.

ABD, Rusya, İran ve Çin bu çalışmaların üzerine yoğunlaşmış ve sistematik olarak bu alana ciddi yatırım yapmaktadırlar. Walter Bowary’ın “Beyin Kontrol Harekâtı” kitabı gelinen noktayı gözler önüne seriyor. Bowart şu ifadelerle bize gerçeklerden bahsediyor: “Bu araştırmalar; hipnoz tekniği, narkotik hipnoz, elektronik olarak beynin uyarılması, ultrasonik, mikrodalgalar, alçak ses frekanslarıyla davranışların etkilenmesi ve davranış değişiklikleri terapisi. CIA psikolojik silah stoklarını, psişik silahların değişik tiplerini geliştirmeyi başarak artırmıştır. Şimdi bu kabiliyetleri ile yeni tip bir harbe girişmesi mümkündür. Bu harp görünmez, muharebe sahası ise insan zihinleridir.”[6]

Bu çalışmalara somut örnek olarak 1976 yılında Birleşik Devletler patentinde, beyin aktivitelerini gözlemleyip sonra da değiştirmenin mümkün olduğu anlaşılmaktadır. Amaç bir radyo frekans sinyali kullanarak beyin aktivitesini izlemek, yorumlamak, ardından da kontrol etmektir. Yakın zamanda bir bilgisayar ekranında beyni izlemek için çok daha güçlü sistemler

geliştirildi. Bu yeni cihazlar bir insan beyninin aktivitesini ve kalıplarını değiştirmek için sinyal üreticilerle birlikte biyogeribildirimini kullanıyor.[6]

Sonuç

İleri teknoloji çalışmalar boyutunda ele alınan elektromanyetik savaş ve psikolojik harp boyutunda beyin kontrolü yakın geleceğimizin hiç kuşkusuz en önemli gelişmelerinden olacaklardır. Ağır teknolojilerle savaşmanın artık yetersiz kalacağı yeni yüzyılda artık görünmez teknolojik silahlar ile mücadele edileceği öngörülmektedir. Küresel algı savaşları tüm dünyayı kültürel çatışmalara sevk edecek ve var olmak için bu gelişmelerin üstünde çalışmalar yapmak gerekecektir.

Türkiye son yıllarda TUBİTAK, Milli Savunma Bakanlığı ve Bilim ve Teknoloji Bakanlığı ile beraber çok önemli çalışmalara imza atmışlardır. Ancak ABD, Rusya ve Çin ile karşılaştırıldığında yetersiz kaldığı görülmektedir.

Elektromanyetik dalgalar ve diğer ileri teknolojik çalışmalar her geçen gün hayatımızı kontrol altına almakta ve yönlendirmektedir. Elektromanyetik kirlilik gün geçtikçe artmakta ve yok olan arı kolonileri ve yolunu şaşıran kuş sürüleri haberleri her an karşımıza çıkmaktadır. Bu aşamada beyin sağlığımız elektronik savaşta her geçen gün bozulmakta ve birileri tarafından kontrol edilmeye çalışılmaktadır. Bireyler olarak bizler kendi kültürlerimizi, becerilerimizi ve kişiliklerimizi geliştirmek zorundayız. Kişiliksiz bireyler kontrol edilmeye ve yönetilmeye mahkûmdurlar.

Bu çalışma ABD, Avrupa, Çin ve Rusya ülkeleri ile Türkiye örneğinin karşılaştırılması yapılarak devam edilecek, özellikle yapılan yayınlar ve alınan patentler incelenerek farkındalık oluşturulacaktır. Türkiye’de faaliyet gösteren savunma sanayi şirketleri ile görüşülerek eksiklikler ve yatırımlar hakkında çıkarımlar yapılacak olup bu konuda ki Türkiye politikası analiz edilerek öneriler sunulacaktır.

Kaynaklar

- [1] Ziyilan, Aytekin (2004) Ulusal Teknoloji Yeteneği ve Savunma Sanayi. Savunma Sanayicileri Derneği Yayını: 2004-1, Ankara
- [2] TÜBİTAK Bülten (Ocak 2015) Sayı: 157. Erişim:22 Ocak 2015, www.tubitak.gov.tr
- [3]Karakuş, Cahit(y.t) “Elektronik Harp, Yönlendirilmiş Enerji Kaynakları ve Stratejik Savunma Girişimi”.Erişim:10 Ocak 2015,Dr.Cahit Karakuş Web Page http://www.ylt44.com/harp/elektronik_harp.html
- [4] Psikolojik Savaş.(t.y). Erişim: 02Ocak2015, http://tr.wikipedia.org/wiki/Psikolojik_sava%C5%9F
- [5] Karakuş, Cahit(26 Mayıs 2010) "Uzaktan beyin kontrolü ve elektromanyetik silahlar", [Konferans] , İnönü Üniversitesi, Malatya.
- [6] Dünyada Zihin Kontrol. (Mayıs 2011). Akademya, 2.Dönem, Sayı: 2. Erişim:12 Ocak2015,<http://zihinkontrol.blogcu.com/elektro-manyetik-takip-beyin-kontrolu/883030>.