

CYBERSECURITY AND CYBERWAR: WHAT EVERYONE NEEDS TO KNOW

Peter W. Singer and Allen Friedman.(2014). Oxford University Press. New York. pp.321. ISBN: 978-0-19-991811-9 (Paperback). \$ 12.20.

Reviewed by Nezir Akyeşilmen*

Son yıllarda dünya genelinde, özellikle gelişmiş dünyada, en çok gündeme gelen konuların başında siber güvenlik gelmektedir. Konunun hem çok yeni olması, hem de çok bilinmiyor olması onu çok kişi için çekici kılmaktadır. Konu çok konuşulmakta fakat çok az bilinmektedir. Gizemlerle ve sürprizlerle dolu bir alan. Bu nedenle, her düzeyden ve her alandan insanın ilgisini çekmektedir. Hem sanal hem gerçek. Sanal alemde meydana gelmesine rağmen, fiziksel hayatımızı yoğun bir şekilde etkilemektedir. Bu kadar ilgi ve merak onu, dünya tarihinde en hızlı büyüyen sektör haline getirmiştir(s.3). Bugün siber güvenlik sektörünün küresel pazar büyüklüğünün dünyanın gayri safi hasılası olan 120 trilyon doların yaklaşık %1'i düzeyinde yani 1.2 trilyon dolar düzeyinde olduğu tahmin edilmektedir. Doğal olarak bu büyük pazar birçok özel şirketin ve devletin cazibesini çekmektedir.

Bu kadar büyük bir pazar ve günlük hayatımızı bu kadar hızlı bir şekilde etkileyen, değiştiren ve dönüştüren bir alan, son yıllarda araştırmacıların daha fazla dikkatini çekmektedir. Bu alanda doğal olarak, giderek gelişen bir literatür doğmaktadır. Sadece siber güvenliğin ticari ve teknik yönlerine odaklanmayan, fakat her iki boyutu da derin bir şekilde etkileyen siyasi ve toplumsal boyutlarına da yoğunlaşan bir literatür. Bu alanda yazılmış en önemli çalışmalardan birisi Peter Singer ve Allen Friedman tarafından kaleme alınmış olan *Cybersecurity and Cyberwar: What Everyone Needs to Know* (Siber Güvenlik ve Siber Savaş: Herkesin Bilmesi Gerekenler) başlıklı çalışmasıdır.

Bilgisayar ya da daha geniş anlamda siber bugün hayatımızın merkezinde yer almakta ve o olmadan insanoğlunun bugünkü durumunu tam olarak anlamak mümkün değildir. Sabahları bilgisayarlı bir saat tarafından uyandırılıyor, kullandığımız sıcak su bir bilgisayar yardımıyla çalışan cihazlarla ısıtılıyor, içtiğimiz su bilgisayar vasıtasıyla temizlenmekte ve evimize ulaşmakta, elektrik, doğalgaz ve su gibi kritik altyapılar bilgisayarlarla

* Assoc.Prof.Dr., Departmen of International Relations, Selçuk University, can be contacted on twitter @nezmen or nezmen@yahoo.com.



yönetilmektedir(ss.1-2). Günlük işimizin önemli bir kısmını onlarla yaparız, haberleşme, para transferi ve günlük haberleri online olarak internet marifetiyle gerçekleştiririz.

Bütün bu yararlarının yanında bir anda bizi bu yardımlardan mahrum bırakan riskler ve tehditler de yok değil. Özellikle günlük olarak çoğalan ve gelişen siber saldırılar. Bireysel bilgisayarlardan kritik altyapılara, kişisel verilerin çalınması, kötüye kullanılması, değiştirilmesi ya da tahrip edilmesinden siber istihbarata, iletişimin zayıflatılmasından siber çatışmalara bir dizi sorunla karşı karşıyayız. Bu sorunlar bizi önlem almaya zorlamakta ve bu çerçevede yukarıda bahsedilen ve çok hızlı gelişen siber güvenliğe hapsedmektedir. Bilgisizlikten kaynaklanan bir dürtü ile aşırı güvenlik vurgusunun konuyu *güvenlikleştirmeye* ve bu çerçevede hükümetlerin toplumu korkutarak olağanüstü önlem almaya itmesi, temel hak ve özgürlüklerimizin kısıtlanmasına ve yüzyıllardır uğruna çaba sarf edilen haklarımızın ortadan kaldırılmasına varacak derecede vahim sonuçlar doğurabilmektedir. Bütün bu vahim sonuçları doğuran şey yazarlara göre, endişe verici düzeyde olan toplumda bu konuda var olan bilgi açığıdır(s.4). Bu nedenle, siber güvenlik ve özgürlük dengesinin korunabilmesi için başta siyasi ve bürokratik karar alıcılar, kanaat önderleri ve bütün vatandaşların siber güvenlikle ilgili temel bilgilere sahip olması gerekir. Bu kitap bu anlamda önemli bir çalışmadır.

Kitabı kaleme alan yazarların eğitim ve tecrübelerine bakıldığında bu kitabı yazmaya ehil ve yetkin oldukları açıkça görülecektir. Singer Uluslararası İlişkiler alanında lisans eğitimi alırken, doktra eğitimini Harvard Üniversitesi Siyaset Bilimi alanında yapmıştır. Halihazırda New America'da stratejist olarak çalışmakta ve bir bilim dergisi olan *Popular*'de editörlük yapmaktadır. Daha önce ABD Savunma Bakanlığında ve Harvard Bilim ve Uluslararası İlişkiler Merkezinde çalıştı. Yine, ABD'nin önde gelen düşünce kuruluşlarından olan Brookings Instituion'de *21. Yüzyıl Güvenlik ve İstihbarat Merkezi*'nin direktörlüğünü yaptı. Brookings'in 100 yıllık tarihinde kurumda çalışan en genç üst düzey yönetici olarak kabul edilmektedir. Singer Smithsonian tarafından Amerika'nın en yenilikçi 100 öncüsü arasında sayılmaktadır. Yine *Defence News* tarafından güvenlik alanında en etkili 100 kişi arasında sayılırken, *Foreign Policy* dergisi tarafından da dünyanın en etkili 100 düşünüründen biri olarak kabul edilmektedir.

Kitabın eş yazarı siber güvenlik ve teknoloji politika araştırmacısı olan Allan Friedman ise ABD Ticaret Bakanlığı Bilgi Yönetimi ve Ulusal Telekomünikasyon Siber Güvenlik İnsiyatifi



Direktörü olarak çalışmaktadır. Lisans eğitimini Bilgisayar Bilimlerinde ve doktorasını Harvard Kamu Siyasetinde yapan Friedman, Harvard Bilim ve Uluslararası İlişkiler Merkezinde siber güvenlikle ilgili projelerde çalıştı.

Yazarlar, *Cybersecurity And Cyberwar: What Everyone Needs to Know'de* siyasi ve bürokratik karar alıcılarından askeriye, hükümet yetkililerinden özel sektör ve tüm vatandaşa kadar herkesi ilgilendiren kısa ve uzun vadeli siber güvenlik konuları üzerinde dururlar. Teknikerlerin, uygulayıcıların ve bütün internet kullanıcılarının günlük karşılaşılabileceği siber güvenlik sorunlarından internetin yapısı, bileşenleri ve katmanlarının fonksiyonlarına, siber saldırılar ve onların insanlar ve toplumların hayatı üzerindeki etkilerine, bireysel bilgisayarlara yapılan saldırılardan kritik altyapılara yönelik kapsamlı ve örgütlü saldırılara, siber örgütlenmelerden hacktivislere, siyah şapkalı kackerlerden beyaz şapkalılara, siber ordulardan siber istihbarata bir dizi konuyu derinlemesine biraz teknik ve büyük oranda günlük dilde anlaşılacak bir üslupla anlatılmaktadır.

Cybersecurity And Cyberwar: What Everyone Needs to Know kitabı kısa bir giriş ve sonuç dışında üç bölümden oluşmaktadır. Birincisi "Hepsi Nasıl Çalışır?"; ikincisi Siber Güvenlik "Neden Önemli?" ve son olarak "Ne Yapabiliriz?" gibi siber uzay ve siber güvenlikle ilgili merak edilen hayati sorulara yine herkesin anlayabileceği cevaplar aramaktadır. Kitabın sonunda ayrıca okurlara kolaylık sağlayan kısa bir terimler sözlüğü de bulunmaktadır.

Birinci Bölüm ya da Hepsi Nasıl Çalışır?

Bu bölümde yazarlar herkesin anlayabileceği sade bir dille internetin yapısı, IP adresinin yapısı ve fonksiyonlarını, internetin tarihsel gelişimini, internetin kontrolünün zorluğunu, anarşik yapısını ve siber alanda etkin olan özel firmalardan bahsetmektedirler. Ayrıca, siber güvenlikten ne anlamamız gerektiği, siber tehditler ve siber uzayda güvenli yaşamının püf noktalarına vurgu yapmaktadırlar.

İkinci Bölüm ya da Siber Güvenlik Neden Önemli?

İkinci bölüm siber güvenlikle doğrudan ilintili olan kavramları tanımlamaya ve tanıtmaya çalışmaktadır. Siber saldırı, siber suçlar, siber terörizm, siber istihbarat ve hacktivizm gibi kavramlar tanımlanmakta, onların hayatımıza etkilerine değinilmekte ve aynı zamanda son



yıllarda meydana gelen stuxnet gibi çok etkili siber saldırı örnekleri incelenmektedir. Siber uzayı bir güvenlik alanına çeviren bu tehditlere karşı temel hak ve özgürlüklerimizin nasıl korunabileceği teması üzerinde durmaktadır. Bu bölümde ayrıca, siber savaş kavramı ve yapısı ile bu kavrama yönelik siber uzayın en büyük oyuncularından ABD ve Çin'in konuya bakışları değerlendirilmektedir.

Üçüncü Bölüm ya da Ne Yapabiliriz?

Son bölüm yukarıda bahsedilen sorunlarla başatmenin yolları ve güvenli bir siber uzay oluşturmak için detaylı politika önerileri üzerinde odaklanmaktadır. Güvenli bir siber uzay için farklı yol ve yöntemlerin denenmesi, bu alanda ar-ge faaliyetlerine odaklanması ve küresel işbirliğinin (hem devletler arası, hem hükümetler ve özel sektör hem de uluslararası örgütler gibi tüm paydaşların işbirliğinin) öneminden bahsedilmektedir. Güvenli bir siber alan için güncel ve tarihsel örnek ve kuramlar incelenmektedir.

Sonuç Bölümü ya da Siber Güvenliğin Geleceği?

Sonuç bölümünde yazarlar, siber güvenlik daha doğrusu siber uzayın yöneldiği eğilimler üzerinde durmaktadır. Kitap siber uzay ve siber güvenlik alanında beş yeni eğilimden bahsetmektedir. Bunlar; bulut teknolojisi(ss.248-250), Büyük veri- Big data (ss.250-251), Mobil devrimi (ss.251-252), siber uzay yapıcılarında demografik kayış (ss.252-253) ve son olarak nesnelerin internetleşmesi - Internet of Things (IoTs)(ss.253-255).

Cybersecurity And Cyberwar: What Everyone Needs to Know kitabı oldukça anlaşılır ve sade bir dille, teknik kısmı basitleştirilerek anlatılmıştır. Siber vatandaşların kafasındaki basit ve zor sorulara cevaplar aramakta ve bunu sıkmadan verebilmektedir. Konu başlıkları okuyucuda hep bir merak uyandırmakta ve okunma merakı uyandırmaktadır. Özgürlük ve güvenlik dengesi kuran kitap, genel hatlarıyla teknikerlerin detaycılığından, politikacıların güvenlikleştirme süreçlerinden ve firmaların felaket tellallığından uzak dengeli ve yararlı bir anlayışta yazılmıştır.

Bu olumlu yanlarına karşın, bazı eksikliklerinin olduğunu da vurgulamakta yarar var. Kitap oldukça zengin bir soru dizisiyle donatılmış olmasına rağmen, cevapların o derece tatminkar ve yararlı olduğunu söylemek zor. Sade ve anlaşılır bir dil kullanılmak istenmiş fakat özellikle



ilk iki bölümde yer yer teknik terimler fazlaca kullanılmış ve tanımları ya da fonksiyonları gözardı edilmiştir. Kitapta hukuken ve teknik olarak fiziksel yıkıcılık içeren savaş kavramı, fiziksel tahribat gücü henüz (bugünkü teknoloji ile mümkün) olmayan (stuxnet hariç) siber saldırılarla açıklayarak aslında güvenlikleştirme sürecine katkı sağlamıştır. Bazı konular oldukça yüzeysel, araştırılmadan ve kısa anlatılmıştır.

Genel hatlarıyla, kitap siber uzayı anlamak için her düzeyden okuyucuya, özellikle politika yapıcılara hitap etmektedir. Lisans ve Yüksek Lisans düzeyinde siber politika ya da siber güvenlikle ilgili dersler alan öğrenciler ve hatta tüm sosyal bilimcilerin okuması gereken bir çalışma olduğunu söyleyebilirim.

