

# Elektronik oy makinelerini seven bir virüs!

Geçen yıl Ağustos ayında yazdığım iki yazımda Kaliforniya eyalet hükümetinin Kaliforniya’da kullanılan elektronik oy makinelerinin güvenliği konusunda şüpheleri olduğundan ve bunların araştırılması için araştırmacıları göreve çağırdığından bahsetmiştim. Kaliforniya Üniversitesi Davis ve Santa Barbara yerleşkesinden bilgisayar güvenliği uzmanlığı olan ekipler bu çalışmalarını yapıp hükümete sunmuşlardı. Sonuçlardan bir tanesi bu makinelerde kötü niyetli yazılım olmadığı yönündeydi, yani elektronik oy makinelerini üreten şirketlerin kötü niyeti söz konusu değil! Ancak ikinci bir sonuç makinelerin hemen hepsinin “güvenlik” ana fikrinden yoksun olmaları ve dolayısıyla güvenliğin bir tasarım amacı olmaması yönündeydi. Bu vahim sonuçlara yol açacak bir bulgu gerçekten. Makineler oy sayıyor ve sayılan oylarla bir vali veya bir hakim seçilebiliyor veya seçilemiyor! (Evet, doğru duydunuz, ABD’de sadece belediye başkanları değil, valiler ve hakimler de halkın oyuyla seçiliyor). Dolayısıyla sonuçlar çok önemli ve so-



**ÇETİN KAYA  
KOÇ**

nuçları etkilemek çok önemli ve sonuçları etkilemek için bir takım kişiler ellerinden geleni yapacaklardır, diye düşünmeliyiz.

Kaliforniya Üniversitesi Santa Barbara bilgisayar bölümünden Dick Kem-

merer ve Giovanni Vigna yönetiminde bir araştırmacı grubu kısa bir süre önce Sequoia oy makineleri üzerinde yaptıkları çalışmaları yayınladılar. Bu çalışmaların özetini ve yazdıkları makaleyi bölümün sayfasında bulabilirsiniz (<http://www.cs.ucsb.edu/common/wordpress/?p=143>).

Özet olarak Santa Barbara grubu makineler üzerinde birkaç saldırı denemişler. Özellikle virüs benzeri bir saldırıda başarılı olmuşlar. Tasarlayıp ürettikleri kötü amaçlı bir virüsün makineden makineye kolaylıkla bulaştığını ispat etmişler! Hatta, eğlence olsun diye bir demo video hazırlamışlar. Sunumda bir noktadan başlayan virüs, makineden makineye atlayarak oy çalıyor! Demek ki bazı virüsler oy makinelerini seviyorlarmış ve amaçları eninde sonunda kendi liderlerini seçtirmek!

**koc@cryptocode.net**