

# Elektronik oy güvenliği (2)



ÇETİN KAYA  
KOÇ

Güvenlik bir tasarım amacı değil, sonradan eklenen bir özellik. Bu da güvenlik açıklarının kolayca keşfedilmesine neden olmakta.

Kaliforniya eyalet hükümetinin bir bakanlığı, Kaliforniya'da kullanılan elektronik oy makinelerinin güvenliklerinin araştırılması için California Üniversitesi'nden Matt Bishop tarafından yönetilen bir araştırmacı grubuna geçtiğimiz Mayıs ayında görev verdi. Araştırmacı grup, sadece oy makineleri ve bunların kullanım kılavuzlarından yola çıkarak makineleri "hack" etmeye çalıştılar. Yazılımlar ve kaynak kodlar üretici şirketler tarafından gizli tutulduğu ve eyalet hükümeti (müşteri!) dahil hiç kimseye verilmediği için araştırmacıların bunlara erişimi de söz konusu olamadı. Kaliforniya eyaleti şimdiye kadar Sequoia, Hart InterCivic ve Diebold şirketlerinin ürettiği oy makinelerini satın almış, kullanmış veya kullanılmasına izin vermiş oldukları için bu şirketlerin makineleri laboratuvar ortamında analiz edildi. Bu araştırmanın sonuçları birkaç hafta önce yayınlandı.

Herşeyden önce bu makinelerin hiçbirinde bir "kötü niyetli yazılım" bulunmamış olması bence çok iyi bir haber. Bu acaba komplo teorilerinin dozunu azaltmaya yetecek mi? Pek emin değilim, çünkü komplo teoristler hemen "bu verdikleri makinelerde truva atı yok ama sahadaki

her makinede olmadığını nereden biliyoruz" diyeceklerdir, herhalde.

Ancak araştırmadan çıkan diğer sonuçlar çok iyi değil. Herşeyden önce bu makineler "güvenlik" ana fikrinden yoksunlar. Güvenlik bir tasarım amacı değil, sonradan eklenen bir özellik. Bu da güvenlik açıklarının kolayca keşfedilmesine neden olmakta. Araştırmacı takım gerçekten de her bir makine türünde onlarca farklı açıklar buldular. Üstelik bu açıklar hem oy verme yerlerinde ve hemde oyların sayılıp tasnif edildiği merkezlerde ki makinelerde vardı. Bir örnek verelim: Diebold makinelerinde kullanılan şifreleme anahtarları sistemin default, statik anahtarları, dolayısıyla şifreleme hiç bir güvenlik sağlamıyor çünkü anahtarları tahmin etmek çok kolay. Özet olarak, bu makineler yüksek güvenliğe (high assurance) kesinlikle sahip değiller.

Kendi ülkemizde oy makineleri hakkında bazı çalışmalar olduğunu duymuştum. Umarım bizim Yüksek Seçim Kurulu böyle bir projeyi dikkate aldığına, bu önemli araştırmanın sonuçlarından da faydalanır:

[http://www.sos.ca.gov/elections/elections\\_vsr.htm](http://www.sos.ca.gov/elections/elections_vsr.htm)

*koc@krip.to*