

SAĞLIKTA BİLGİ GÜVENLİĞİ VE TIBBİ CİHAZLARIN HACKLENMESİ; FARKINDALIK ÇALIŞMASI VE HUKUKİ DEĞERLENDİRME

YÜKSEL Gürbüz

Hukuk Koordinatörü

Sağlık Bakanlığı Sağlık Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü, Ankara-Türkiye

Özet

Bu çalışmadan beklenen fayda; Sağlıkta bilgi güvenliği ve bu konsept içerisinde bir alt başlık olarak tıbbi cihazların güvenliği/hacklenmesi konusunda toplumsal duyarlılığı artırmaya yönelik bir farkındalık oluşturmaktır. Nihai çıktı olarak ise, özellikle sağlık sektöründe gerek cihaz teknolojisiyle ilgili olanların ve gerekse bu cihazların kullanılacağı sağlık tesis, kurum veya merkezlerin işleticilerinin bilgi güvenliği çalışmaları içerisinde bundan böyle tıbbi cihazların hacklenmesini önlemeye yönelik kurumsal ve bireysel önlemleri almalarını sağlamaktır.

Tıbbi cihazların hacklenmesi konusunda henüz ülkemizde teknik anlamda bilimsel bir çalışma yoktur. Yine spesifik olarak bu konuyla ilgili herhangi bir yasal düzenleme olmadığı gibi dolaylı da olsa bu husus herhangi bir mevzuatta da yer almamaktadır. Her ne kadar ülkemizde tıbbi cihazların tasarımına, sınıflandırılmasına, üretimine, piyasaya arzına, hizmete sunulmasına ve denetlenmesine ilişkin usul ve esasları düzenleme amacıyla Sağlık Bakanlığı tarafından çıkarılmış olan “Tıbbi Cihaz Yönetmeliği” yürürlükte ise de, söz konusu yönetmelikte tıbbi cihazların hacklenmesine yönelik hiçbir düzenleme bulunmamaktadır.

Yine 5237 sayılı Türk Ceza Kanunu’nda, bilişim suçlarının sadece dört madde olarak düzenlenmesi; her geçen gün gelişen teknoloji ve ortaya çıkan yeni tehditler düşünüldüğünde, yeni oluşan siber suçların suçun kanunilik ilkesi kapsamında cezasız kalmasına yol açabilmektedir.

Bu çalışmada sağlıkta bilgi güvenliği ve ihallerine ilişkin hukuki sonuçlar ile sağlık bilişimi içerisinde çok yeni bir konu olan tıbbi cihazların hacklenmesi, dünyada yaşanan örnek veya pilot sayılabilecek lokal çalışmaların ışığında işlenerek, tıbbi cihazların hacklenmesinin olası neticeleri ile önlem anlamında yapılması gerekenler kısaca anlatılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Güvenlik, Bilişim Suçları, Tıbbi Cihaz, Hacklenme, Farkındalık.

HEALTH INFORMATION SAFETY AND HACKING OF MEDICAL DEVICES; THE STUDY OF AWARENESS AND LEGAL EVALUATION

Abstract

Expected benefit of this research is to raise awareness for the security/hacking of medical devices that is a subtopic of information security in health. Main outcome is to ensure that the directors/managers of health institutes that these devices will be used, and companies that related to such devices will take precautions against possible attacks.

There is no such a scientific research that focuses on hacking of medical devices in Turkey. Any legal regulations related remotely to that subject is absent as is there is no legal regulation about that subject specifically. Although there is a legal regulation prepared and used by Ministry of Health that titled as “Medical Device Directive” is focuses on classifying, manufacturing, marketing, putting into service and monitoring of medical devices; any regulations related or mentioning to hacking of medical devices is absent in that document.

Especially in the Turkish Criminal Code numbered 5237, the organization of information crimes as only four articles; Every new technology and emerging new threats can cause the newly formed cybercrime to become impunity within the scope of the criminal justice principle.

In this study, the legal consequences of information security in health and the Hacking of medical devices is a relatively new research area and our research will briefly explain the possible consequences of hacking of medical devices with examples from all around the world and local pilot studies.

Keywords: Safety, IT Crimes, Medical Devices, Hacking, Awareness.