



Cyber forensic analysis of data in criminal investigations / Examinarea criminalistică a datelor informatice în ancheta penală

Cezara CRĂCIUNESCU

*National Institute of Forensic Science, 13-15 Ștefan cel Mare str., District 2, Bucharest, Romania
cezaracraciunescu@yahoo.com*

Abstract (en): In accordance with Criminal Procedure Code as law enforcement officers, is necessary to deal with evidence. The evidence is anything that can be used to prove or disprove something related in the penal/civil process. In our days the impact of cybercrime or computer related crime is growing up, and this reflects that digital evidence within "conventional" investigations is widespread. In the Digital Forensic Laboratory from the General Inspectorate of Romanian Police – National Forensic Science Institute Bucharest are performed digital forensic analysis which are used as evidence in criminal investigations. Through this article, I want to present a few cases / examples examination of digital data stored on different memory media highlighting also the incriminating articles. In the first example, by examining data from a hard disk it was highlighted possible digital evidence in the investigation of a case of tax evasion (Article 9 of Law 241/2005), and in the second example were recovered data from the unallocated space of memory cards, as evidence in a crime of poaching (art. 42 of Law 407/2006). In the third example is shown how to prove the crime of "trespassing / privacy violation" after examining a GSM microphone. The latest example is shown a method to examine digital data from a DVR (Digital Video Recorder) and to bring further clarifications on how it was committed a crime (Penal Code art. 32- tentative, Art. 20 - state of emergency, art. 174 - offense, art. 188 - murder).

Keywords: Criminal Procedure Code, Digital evidence, forensic image, Cyber-crime

Abstract (ro): În conformitate cu Codul de Procedură Penală, ca ofițer de poliție, e necesar a interacționa cu probe. O probă este orice element de fapt ce poate fi folosit pentru a afirma sau a infirma ceva în materia procesului penal sau civil. În zilele noastre, datorită tehnicii actuale, impactul criminalității informatice este în creștere, fapt ce dovedește că probele digitale sunt tot mai răspândite în investigațiile curente. În cadrul Laboratorului de examinarea datelor informatice din Inspectoratul General de Poliție - Institutul Național de Criminalistică București se efectuează expertize sau constatări criminalistice ce sunt utilizate ca mijloace de probă în ancheta penală. Prin acest articol, doresc să prezint câteva cazuri / exemple de examinare a datelor informatice de pe diferiți suporti de memorie punând în evidență totodată și articolele incriminatorii. În primul exemplu, prin examinarea datelor informatice de pe hard disk-ul pus la dispoziție, s-au evidențiat posibile probe digitale în anchetarea unui caz de evaziune fiscală (art.9 din Legea 241/2005), iar în al doilea exemplu s-au recuperat date informatice, din spațiul nealocat al unor card-uri de memorie, ca probe într-o infracțiune de braconaj (art. 42 din Legea 407/2006). În cel de-al treilea exemplu e prezentată modalitatea de a proba infracțiunea de „violare de domiciliu / violarea vieții private” în urma examinării unui dispozitiv de tip microfon GSM. În ultimul exemplu este prezentată metoda prin care se examinează datele informatice dintr-un DVR (Digital Video Recorder) aducându-se lămuriri suplimentare în modul de săvârșire a unei infracțiuni (C.P. art. 32- tentativa, art. 20 – starea de necesitate, art. 174 – săvârșirea infracțiunii, art. 188 - omorul).

Cuvinte-cheie: Cod de Procedură Penală, Probă digitală, Imagine criminalistică, criminalitate informatică.