

OBSAH

Úvod	7
1 Současné problémy bezpečnosti spojené s fenoménem globalizace a rozvojem trestné činnosti v digitálním prostředí	9
1.1 Globalizace současného světa	9
1.2 Faktory, mající vliv na závažnou kriminalitu v souvislosti s informačními technologiemi	11
1.3 Nové technologie se do činnosti bezpečnostních služeb promítají dvojnásobem	13
1.4 Technologicky orientovaná trestná činnost v digitálním prostředí	15
2 Trendy rozvoje high-tech orientované trestné činnosti v digitálním prostředí	20
2.1 Základní historická období rozvoje trestné činnosti v digitálním prostředí	20
2.2 Současné technologické a sociologické hrozby v prostředí informačních a komunikačních technologií	27
2.3 Hrozby jako důsledek Internetu a propojování sítí	29
2.4 Možné nové směry rozvoje informačně komunikačních technologií a s nimi spojené nové formy práce orgánů činných v trestním řízení	30
2.5 Změny v přístupu a práci orgánů činných v trestním řízení	33
3 Kybernetická kriminalita	34
3.1 Charakteristika kybernetické kriminality a vymezení základních pojmů	34
3.2 Formy trestné činnosti páchané v informačních technologiích a jejich objasňování	36
4 Telekomunikační kriminalita	52
4.1 Faktory ovlivňující high-tech telekomunikační hrozby	53
4.2 Současný stav telekomunikační kriminality	58
5 Metodika a metody zkoumání telekomunikační kriminality	71
5.1 Charakteristika objektu zkoumání	71
5.2 Pracovní postupy	73
5.3 Způsob získávání údajů a jejich zdroje	73
5.4 Použité metody vyhodnocení a interpretace výsledků	74
6 Strukturální analýza telekomunikačního útoku	76
6.1 Vztahy mezi zúčastněnými subjekty a jejich vztah k telekomunikačním technologiím	76
6.2 Analýza a návrh modelu obecného telekomunikačního útoku	86
7 Technologické faktory vyhodnocení telekomunikační kriminality	114
7.1 Penetrace fixních sítí SR	114
7.2 Penetrace mobilních sítí SR	115
7.3 Penetrace VoIP SR	116
7.4 Poměrné zastoupení inteligentních mob. telefonů – svět celkem	118
7.5 Penetrace pobočkových ústředí SR	120
7.6 Podíl osobních počítačů infikovaných malware	122
7.7 Míra infekce inteligentních mobilních telefonů	124
7.8 Malware – míra infekce technolog. počítačů, telekom. operátorů	127

8	Závěrečné vyhodnocení výsledků telekomunikační kriminality	128
8.1	Vyhodnocení vzorců vah technologických variant v závislosti na čase	129
8.2	Vyčíslení celkového počtu možných variant útoků popsaných v rámci strukturální analýzy	134
8.3	Vyčíslení počtu možných variant útoku podle typu telekomunikační sítě	134
8.4	Vyčíslení počtu variant útoku postižitelných jednotlivými paragrafy a hlavami zákona 300/2005 Z.z. TZ pro postih zákonem definovaný na úrovni obecného útoku	134
8.5	Vyčíslení počtu variant útoku postižitelných jednotlivými paragrafy a hlavami zákona 300/2005 Z.z. TZ pro postih zákonem definovaný na úrovni technologické varianty útoku	135
8.6	Vyčíslení počtu variant útoku postižitelných jednotlivými paragrafy a hlavami zákona 300/2005 Z.z. TZ pro postih zákonem definovaný na úrovni obecného útoku a na úrovni technologické varianty útoku	136
8.7	Vyčíslení počtu variant útoku postižitelných jednotlivými paragrafy a hlavami zákona 300/2005 Z.z. TZ a v závislosti na unikátním vzorci pro vyhodnocení váhy technologické varianty útoku	138
8.8	Vyčíslení výsledných metrik popisujících technologický potenciál možných útoků pro jednotlivé hlavy zákona 300/2005 Z.z. TZ	140
8.9	Srovnání se statistikou vývoje kriminality podle jednotlivých hlav TZ získanou ze statistik Generální prokuratury SR	141
9	Závěr analýzy telekomunikační kriminality	143
10	Digitální stopa z pohledu kriminalistické a forenzní praxe	147
10.1	Vymezení základních pojmů	148
10.2	Počítačová kriminalita (computer crime)	151
10.3	Kriminalita počítačově související (computer related crime)	153
10.4	Kybernetická kriminalita (cyber crime)	156
10.5	Kriminalita kyberneticky související (cyber related crime)	157
10.6	Informační a infromatická kriminalita	157
10.7	Digitální stopa	159
10.8	Definice digitální stopy	161
10.9	Obecný význam definice digitální stopy	165
10.10	Digitální stopa a její místo v klasické teorii stop	166
10.11	Kriminalistické, forenzní a jinak využitelné digitální stopy	169
10.12	Digitální stopy z pohledu kriminalistické kategorizace stop	170
10.13	Paměťové a materiální stopy	172
10.14	Stopy obsahující informaci o základní struktuře působících objektů	173
10.15	Stopy převažujících charakteristik odraženého objektu nebo subjektu	174
10.16	Stopy dle předmětu zkoumání informačního obsahu	174
10.17	Stopy dle objemu, hmotnosti, rozměrů nebo viditelnosti	175
10.18	Stopy interakce při jejich vzniku	175

10.19	Sdružené stopy	176
10.20	Kategorizace stopy	176
10.21	Zařazení digitální stopy	177
10.22	Zdroje digitální stopy	178
10.23	Digitální stopy a místo trestného činu	180
10.24	Charakteristiky a specifika digitálních stop	182
10.25	Klíčové oblasti praktického využití digitálních stop	192
11	Základní modely forenzního zpracování digitálních stop	195
11.1	Digitální stopa jako výsledek určitého procesu	195
11.2	Proč potřebujeme metodologické postupy	197
11.3	Terminologie	197
11.4	Computer Forensic Investigative proces (1984)	199
11.5	DFRWS Investigative Model (2001)	199
11.6	Abstract Digital Forensic Model (2002)	201
11.7	Integrated Digital Investigation Process (2003)	201
11.8	Enhanced Digital Investigation Process Model (2004)	203
11.9	Computer Forensic Field Triage proces Model (2006)	204
11.10	Digital Forensic Model based on Malaysian Investigation Process (2009)	206
11.11	Ostatní vyšetřovací procesy a jejich modely	207
11.12	Identifikace obecných fází modelů digitálního vyšetřování	210
11.13	Závěr	212
12	Vybrané aspekty personální bezpečnosti obecně a v digitálním prostředí	214
12.1	Pojem osobnost	216
12.2	Metody a postupy poznávání osobnosti zájmového jedince	219
12.3	Osobnostní faktory	220
12.4	Pozorování	222
12.5	Biografická metoda	223
12.6	Analýza činnosti a jejich výsledků	223
12.7	Metodika vedení vyčerpávacího rozhovoru	224
12.8	Navazování a posilování kontaktu při rozhovoru	226
12.9	Forenzní psychologický audit	227
12.10	Osobní rizikové faktory	229
12.11	Osobnost rizikového jedince z pohledu forenzní psychologie	230
13	Motivace a znalosti pachatelů v kybernetickém prostoru	236
	Seznam zkratk a značek	244
	Slovník termínů	246
	Literatura	247