

# Obsah

<b>1. Namiesto úvodu</b> .....	<b>12</b>
1.1. Európsky digitálny compas .....	13
1.2. Čo sa deje vo svete? .....	15
1. Ransomware útok na firmu Garmin .....	19
2. British Airways napadli hekeri .....	21
3. Útoky na najvyššej úrovni .....	22
4. Ukradnuté dáta zo sociálnej siete .....	23
1.3. Manipulatívne techniky .....	24
1. Sociálne inžinierstvo .....	25
2. Príklady útokov .....	27
1.4. Zásada dobrého mena „na nete“ .....	29
1. Digitálna identita .....	29
<b>2. Informačná verzus kybernetická bezpečnosť</b> .....	<b>35</b>
1. Disruptívny rozvoj .....	40
2. Dáta a informácie .....	44
2.2. Kybernetická bezpečnosť .....	45
2.3. Internet, ďalší priestor pre život .....	47
2.4. Záznamy internetových aktivít .....	49
1. Cookies - dáta, ktoré nás poznajú .....	50
2. Logovanie systémov a aplikácií - nezmazateľná stopa .....	52
3. Logovanie zmien v systéme .....	53
4. Logovanie práce v aplikáciách .....	55
5. Spracovanie logovacích záznamov .....	55
6. Digitálna stopa .....	56
7. Čo robiť, aby sme boli pred uchovávaním digitálnej stopy chránení? .....	59
2.5. Nekonečná virtuálna realita .....	66
2.6. Informačná bezpečnosť .....	67
2.7. Princípy informačnej bezpečnosti .....	68
1. Princíp: Need to know (Nevyhnutné vedieť) .....	69
2. Princíp: Need to do (Nevyhnutné spracovávať) .....	69
3. Princíp: Čo nie je zakázané je povolené .....	70
4. Princíp: Kontrola štyroch očí .....	70
2.8. Triáda CIA (dôvernosť, integrita, dostupnosť) .....	71

2.9. Prvky informačnej bezpečnosti (ľudia, technológie, procesy) .....	73
2.10. Ľudia .....	73
2.11. Technológie .....	74
2.12. Procesy .....	75
2.13. Riziko, aktívum, zraniteľnosť .....	78
2.14. Životný cyklus a kontrola bezpečnosti .....	82
<b>3. Bezpečnostné štandardy a ochrana osobných dát</b> ....	<b>86</b>
3.1. Bezpečnostné štandardy .....	87
3.2. Kybernetická bezpečnosť na Slovensku .....	88
3.3. Osobné údaje .....	90
1. Ako si môžeme chrániť osobné údaje? .....	94
2. Čo nám hrozí, ak sa citlivé informácie prezradia? .....	94
3. Ako sa máme brániť? .....	95
4. Príklady zo života .....	96
3.4. Správanie na sociálnych sieťach .....	100
1. Odporúčania pre sociálne siete .....	101
2. Aplikácie a členstvo v skupinách nie je zadarmo .....	103
3. Ako sa správať na internete .....	104
4. Útočníci, útoky a obrana na sociálnych sieťach .....	105
5. Správanie sa v diskusiách .....	107
6. Nebezpečenstvo číhajúce na sociálnych sieťach .....	110
3.5. Počítačová kriminalita .....	110
<b>4. Ochrana počítača</b> .....	<b>113</b>
4.1. Čo je počítač .....	113
4.2. Typy útokov .....	115
1. Útoky zamerané na hardvér .....	119
2. Škodlivý softvér .....	120
4.3. Zraniteľnosti a záplaty .....	124
1. Prečo útočníci zneužívajú zraniteľnosti? .....	125
2. Záplaty .....	126
3. Manažment záplat .....	126
4.4. Web a prehliadač .....	127
1. Čo je to doména a prečo je to dôležité? .....	127
2. Od domény k webu .....	130
3. Vyhľadávací systém (search engine) .....	144

<b>4.5. Email .....</b>	<b>146</b>
1. Doručenie elektronickej pošty .....	147
2. Autentickosť .....	148
3. Dôvernosť a integrita elektronickej pošty .....	150
4. Výber poskytovateľa elektronickej pošty .....	152
5. SPAM.....	153
6. Hoax .....	156
7. Phishing .....	162
<b>4.6. Súkromie v kybernetickom priestore.....</b>	<b>167</b>
1. Cookies .....	169
2. Zachovanie súkromia .....	170
<b>4.7. Heslá .....</b>	<b>174</b>
<b>4.8. Multifaktorová autentizácia .....</b>	<b>181</b>
1. Praktické spôsoby MFA .....	182
2. Útoky na MFA .....	185
<b>4.9. Ochrana a starostlivosť o počítač.....</b>	<b>188</b>
1. Ochrana voči škodlivému softvéru pomocou antivírusu .....	188
2. Ochrana aplikovaním záplat .....	190
3. Ochrana pri prehliadaní webu .....	191
4. Ochrana voči spamu a phishingu .....	192
5. Súkromie.....	193
<b>5. Ochrana mobilného telefónu .....</b>	<b>197</b>
<b>5.1. Aké údaje sú zaujímavé pre útočníkov?.....</b>	<b>198</b>
<b>5.2. Infiltrácie .....</b>	<b>201</b>
<b>5.3. Typy útokov na mobilné zariadenia .....</b>	<b>205</b>
2. Bluetooth.....	211
<b>5.4. Ochrana mobilného telefónu .....</b>	<b>214</b>
1. Odhaľovanie zlého správania mobilného zariadenia .....	215
2. Riadenie bezpečnosti mobilného zariadenia.....	215
<b>5.5. Správa systému a aplikácií.....</b>	<b>216</b>
1. Záplaty .....	217
2. Rootkity .....	218
3. Lokalizácia strateného/ukradnutého mobilného telefónu .....	219
4. Zálohovanie, darovanie mobilného telefónu a cloud.....	221
<b>5.6. Zhrnutie - ochrana mobilného zariadenia.....</b>	<b>223</b>
<b>6. Namiesto záveru .....</b>	<b>225</b>
<b>7. Otázky pre testovanie znalostí.....</b>	<b>226</b>

<b>8. Správne odpovede testov .....</b>	<b>244</b>
<b>9. Literatúra .....</b>	<b>245</b>
9.1 Zoznam použitých kníh.....	245
9.2 Odporúčaná literatúra .....	245