

**Předmluva vydavatele – 9**

**Předmluva – 23**

Komu je tato knížka určena – 25

**1. Chraň si svůj prostor – 31**

1.1 Výzkum malwaru – 32

1.2 Nachystej si prkno, než začneš surfovat! – 34

**2. Poznej své přátele – 39**

2.1 Proč malware existuje? – 39

2.2 Viry – 41

2.2.1 Jak se viry replikují – 43

2.2.2 Škodlivé payloady – 43

2.2.3 Nechvalně známé viry – 45

2.3 Červi – 47

2.3.1 Obzvláště zlí červi – 49

2.3.2 Variace a mutace – 51

2.4 Trojské koně – 52

2.5 Botnety – 54

2.6 Sociální inženýrství – 56

2.7 Jak se vyhnout malwaru – 58

**3. Škodlivý „ware“ – 63**

3.1 Spyware – 64

3.2 Adware – 65

3.2.1 Licence pro koncové uživatele (EULA) – 66

3.2.2 Síť Peer to Peer (P2P) – 67

3.2.3 Bezpečné stahování – 68

3.3 Keyloggery – 68

3.4 Falešné programy a scareware – 69

3.5 Ransomware – 74

3.6 Black Hat optimalizace pro vyhledávače – 75

3.7 Současné a budoucí hrozby – 77

#### **4. Hackeři a crackeři – 81**

##### **4.1 Hackeři – 81**

- 4.1.1 Kdo je to hacker? – 82
- 4.1.2 Černé, bílé a šedé klobouky – 84

##### **4.2 Hackeři chtějí váš počítač – 86**

##### **4.3 Nástroje hackerů – 86**

- 4.3.1 Skenovací nástroje – 87
- 4.3.2 Prolamování hesel – 88
- 4.3.3 Rootkit – 90

##### **4.4 Voláme bílé klobouky! – 92**

#### **5. Jak poslat SPAM na věčnost – 99**

##### **5.1 E-mail a SPAM – 100**

- 5.1.1 Co je to SPAM? – 100
- 5.1.2 Není SPAM protizákonný? – 101

##### **5.2 Spoofing – 103**

- 5.2.1 Falešné adresy – 103
- 5.2.2 SPAM proxy a relay – 105

##### **5.3 Ťuk ťuk - jak spammeři poznají, že jste doma – 106**

- 5.3.1 Skryté sledování – 107
- 5.3.2 Scavengery a crawlery – 108
- 5.3.3 Je vaše e-mailová adresa na prodej? – 109

##### **5.4 Sociální inženýrství – 109**

##### **5.5 Aby se SPAM do příchozích zpráv nedostal – 110**

##### **5.6 SPIM – 111**

#### **6. Kyberšikana – 115**

##### **6.1 Šikana se přesouvá do digitálního světa – 116**

##### **6.2 Útoky na online reputaci – 117**

- 6.2.1 Frontální útoky – 117
- 6.2.2 Útoky na identitu – 118

##### **6.3 Ochrana reputace – 119**

- 6.3.1 Vygooglujte se – 119
- 6.3.2 Pokud potřebujete, obraťte se na odborníky. – 120

#### **6.4 Jak se chránit před kyberšikanou – 121**

#### **7. Rhybaření pro peníze – 127**

##### **7.1 Co je to phishing? – 127**

- 7.1.1 Jak běžné jsou phishingové útoky? – 130
- 7.1.2 Kdo se stává obětí phishingu? – 130

##### **7.2 Jak poznat, že na vás útočí rhybáři – 133**

- 7.2.1 Jak dobré podvody jsou? – 133
- 7.2.2 Jak poznám phishingový podvod? – 134

##### **7.3 Phisherů vašich přátel – 138**

##### **7.4 Podfuk s katastrofou – 139**

##### **7.5 Nenechte se ulovit phishery – 140**

#### **8. Bezpečné nákupy v kyberprostoru – 143**

##### **8.1 Základy online nakupování – 144**

- 8.1.1 Co si kupují? – 146

##### **8.2 Potíže s nakupováním – 147**

- 8.2.1 Sběrači dat – 148
- 8.2.2 Únosci – 150
- 8.2.3 Online podvod (Fraud) – 152

##### **8.3 Jak nakupovat bezpečně – 155**

- 8.3.1 Šifrování – 156
- 8.3.2 Secure Socket Layer (SSL) – 158
- 8.3.3 Digitální podpisy, certifikáty a hašování – 159
- 8.3.4 Bezpečnostní tokeny – 161

#### **9. Prohlížeč přeje připraveným – 165**

##### **9.1 Aby soubory cookies pracovaly PRO vás – 165**

- 9.1.1 Škodí mi soubory cookies? – 166
- 9.1.2 A co když nechci sdílet? – 168
- 9.1.3 Sbírání drobků – 169

##### **9.2 Výběr prohlížeče – 169**

##### **9.3 Rozhodnutí pro Internet Explorer – 170**

- 9.3.1 Mazání seznamu v panelu adresy – 171

- 9.3.2 Čištění dočasných souborů, historie Internetu a souborů cookie – 172
- 9.3.3 Nastavení způsobu zacházení se soubory cookies – 173
- 9.3.4 Uchovávání citlivých dat – 174
- 9.3.5 Používání procházení a filtrování InPrivate – 175
- 9.3.6 Provádění antiphishingových kontrol – 176
- 9.4 Rozhodnutí pro Firefox – 176**
  - 9.4.1 Detekce zastaralých funkcí plug-in – 178
  - 9.4.2 Vypnutí pokročilých možností JavaScriptu – 178
  - 9.4.3 Vypnutí Javy – 181
  - 9.4.4 Používání hlavního hesla – 181
  - 9.4.5 Funkce add-on pro Firefox, které usnadňují život – 183
- 9.5 Rozhodnutí pro Google Chrome – 185**
- 9.6 Pochopení problému s funkcemi plug-in – 186**
- 10. Soukromé blogy ve veřejném prostoru – 191**
  - 10.1 Co je tedy blog? – 192
  - 10.2 Blogy letí vzhůru – 193
  - 10.3 To myslíš vážně?!!! – 194
  - 10.4 Trvanlivost výrobku – 196
  - 10.5 Bloggeři se požívají navzájem – 197
    - 10.5.1 Útočné blogy – 197
    - 10.5.2 Právní důsledky – 199
  - 10.6 Myslet dopředu – 199
  - 10.7 Jak správně blogovat – 200
- 11. Socializace – 205**
  - 11.1 Kde jsou přátelé – 206
  - 11.2 Přátelé: skuteční a virtuální – 207
  - 11.3 Skupiny – 208
  - 11.4 Aplikace třetích stran – 209
  - 11.5 Rhybáři přátel – 209
  - 11.6 Zveřejňování příliš mnoha informací. – 210
    - 11.6.1 Pochybné fotografie – 211
    - 11.6.2 Nebezpečné webkamery – 211

- 11.6.3 YouTube – 212
- 11.7 Online rozchod – 213**
- 11.8 Zapípej, ptáčku – 213**
- 11.9 Typy k zachování bezpečí na sociálních sítích – 214**
- 12. Přátelé, slizouni a piráti – 219**
  - 12.1 Seznamování se na síti – 220**
    - 12.1.1 Kde se slizouni na síti zdržují – 221
    - 12.1.2 Jak se chránit před slizouny – 221
  - 12.2 Lháři, slizouni a kyberstalkeři – 223**
    - 12.2.1 Lháři – 224
    - 12.2.2 Slizouni – 224
    - 12.2.3 Kyberstalkeři – 225
  - 12.3 Monitorování Internetu – 226**
    - 12.3.1 Monitorovací programy – 226
    - 12.3.2 Bezplatné e-mailové účty – 227
  - 12.4 Pirátství na informační dálnici – 228**
    - 12.4.1 Jste pirátem? – 229
    - 12.4.2 Ohrožujete své rodiče? – 230
- 13. Sportování s porty – 235**
  - 13.1 Co je to tedy síť? – 235**
  - 13.2 Jak síť komunikují - TCP/IP – 238**
    - 13.2.1 Adresy IP – 238
    - 13.2.2 Datové pakety – 241
    - 13.2.3 Potvrzení – 242
  - 13.3 Volaný port – 242**
  - 13.4 Trochu více o šířce pásma – 244**
  - 13.5 Požární stěna – 244**
    - 13.5.1 Co je to tedy firewall? – 246
    - 13.5.2 Překlad síťové adresy – 247
    - 13.5.3 Jak mě firewally chrání? – 248
    - 13.5.4 Nastavení firewallu – 249
    - 13.5.5 Firewally zdarma – 250

## **14. Zkuste to bez drátů! – 253**

### **14.1 Už žádné dráty – 253**

### **14.2 Co je to bezdrátové připojení? – 254**

### **14.3 Nejste sami – 256**

### **14.4 Zamknutí sítě WLAN – 259**

14.4.1 Stahování nejaktuálnějšího firmwaru – 260

14.4.2 Změna hesla a uživatelského jména k routeru – 261

14.4.3 Změna výchozího názvu sítě – 262

14.4.4 Aktivace šifrování – 262

14.4.5 Další kroky – 264

### **14.5 Veřejné hot spoty – 265**

### **14.6 Mobilní zařízení – 266**

14.6.1 Útoky na mobilní zařízení – 266

14.6.2 Sexting – 269

### **14.7 Stručně řečeno – 270**

## **15. Jak získat pomoc – 275**

### **15.1 Nezbytné bezpečnostní prvky – 276**

### **15.2 Další vychtávky – 277**

### **15.3 Souhrnná bezpečnostní řešení – 279**

### **15.4 Zálohovací produkty a postupy – 280**

### **15.5 Nástroje pro odstraňování škodlivého kódu – 281**

### **15.6 Dodavatelé bezpečnostních programů – 282**

### **15.7 Aktualizování programu – 283**

15.7.1 Nastavení automatických aktualizací – 283

15.7.2 Kupte si novou verzi – 284

### **15.8 Buďte v obraze, co se týče bezpečnost – 284**

## **16. Vyladění – 289**

### **16.1 Přednostní nastavení firewallu – 289**

### **16.2 Záplatování bezpečnostních děr – 291**

16.2.1 Kdo hledá díry? – 292

16.2.2 Proč je dobré aktualizovat v úterý? – 293

### **16.3 Používání automatických aktualizací – 294**

## **16.4 Vytváření uživatelských účtů – 295**

16.4.1 Co je administrátorský účet? – 296

16.4.2 Proč jsou standardní uživatelské účty dobré? – 297

16.4.3 Jak se vytváří nový uživatelský účet? – 298

## **16.5 Ochrana účtů heslem – 299**

## **16.6 Vytvoření možnosti pro resetování hesla – 300**

## **16.7 Testování bezpečnosti, kterou jste nastavili – 302**

Poznámka pro rodiče – 307

Poděkování – 311

Příspěvatelé – 312