

# Turinys

Įvadas 7

## **1. INFORMACINĖ SISTEMA KAIP SAUGOS OBJEKTAS 11**

---

- 1.1. Bendrosios sąvokos 11
- 1.2. Organizacijos aplinkos įtaka  
informacinės sistemos (IS) saugumui 15
- 1.3. Informacija – svarbiausias apsaugos objektas 24
- 1.4. Informacijos ir IS saugos samprata 29
- 1.5. Saugos užtikrinimo metodai ir priemonės 36

## **2. SAUGUMO GRĖSMĖS IR RIZIKA 41**

---

- 2.1. IS pažeidžiamumas, saugumo grėsmės ir atakos 41
  - 2.1.1. Pažeidimų priežastys ir pažeidėjai 43
  - 2.1.2. Grėsmių ir atakų klasifikavimas 48
  - 2.1.3. Kenksminga programinė įranga 69
- 2.2. IS saugumo rizikos analizė, vertinimas ir valdymas 72

## **3. IS SAUGUMO REGULIAVIMAS 81**

---

- 3.1. Pagrindiniai IS saugos principai 81
- 3.2. Organizacijos saugumo politika 91
- 3.3. Saugumo standartai 99
  - 3.3.1. Sistemų patikimumo vertinimas 100
  - 3.3.2. Valstybiniai ir tarptautiniai  
saugumo vertinimo kriterijai 104
- 3.4. Informacijos saugos vadybos sistema 117

## **4. PRIEIGOS KONTROLĖ IR VALDYMAS 121**

---

- 4.1. Prieigos kontrolės modeliai 124
- 4.2. Kontrolės metodai 131
- 4.3. Identifikacijos ir autentifikacijos technologijos 134

## **5. KRIPTOGRAFIJA IR STEGANOGRAFIJA 149**

---

- 5.1. Bendrosios sąvokos 149
- 5.2. Kriptografijos sistemos ir algoritmai 151
- 5.3. Elektroninis skaitmeninis parašas ir jo apsauga 158
- 5.4. Kriptografinių raktų valdymas 161
- 5.5. Steganografijos sistemos 165

## **6. KOMPIUTERIŲ TINKLŲ APSAUGA 171**

---

- 6.1. Tinklų saugos protokolai ir priemonės 171
- 6.2. Katalogų ir duomenų mainų apsauga 198

## **7. ORGANIZACINĖS APSAUGOS PRIEMONĖS 219**

---

- 7.1. Fizinė IS apsauga 220
- 7.2. Vartotojų mokymas 224
- 7.3. Privilegijų ir incidentų valdymas 226
- 7.4. Veiklos tęstinumo ir veiksnumo užtikrinimas 237

## **8. INFORMACINIŲ SISTEMŲ SAUGUMO STEBĖJIMAS IR PATIKIMUMO VERTINIMAS 247**

---

- 8.1. IS funkcionavimo stebėjimas ir įvykių registravimas 247
- 8.2. Saugos patikimumo nustatymas 249

Literatūra ir kiti šaltiniai 270