

Pentru poziția 13 din statul de organizare al unității

A. TEMATICĂ GENERALĂ

1. Drepturile, îndatoririle și restrângerea exercițiului unor drepturi sau libertăți ale polițistului;
2. Protecția informațiilor clasificate: Dispoziții generale; Informații secrete de stat; Informații secrete de serviciu;
3. Clasificarea și declasificarea informațiilor. Măsuri minime de protecție specifice claselor și nivelurilor de secretizare;
4. Regulamentul de organizare și funcționare a Direcției generale pentru comunicații și tehnologia informației

BIBLIOGRAFIE:

1. Legea nr. 360/2002 privind Statutul polițistului, cu modificările și completările ulterioare;
2. Legea nr. 182/2002 privind protecția informațiilor clasificate, cu modificările și completările ulterioare;
3. Hotărârea Guvernului nr. 585/2002 pentru aprobarea Standardelor naționale de protecție a informațiilor clasificate în România, cu modificările și completările ulterioare;
4. Ordinul ministrului afacerilor interne nr. 48/2017, cu modificările și completările ulterioare;

B. TEMATICĂ SPECIFICĂ

1. Rețele de telecomunicații

Capitolele/subcapitole:

2. Tehnici de transmisiuni digitale
 - 2.1. Semnale analogice și digitale
 - 2.2. Tehnici de modulație și multiplexarea semnalelor
 - 2.3. Modulația impulsurilor în cod (PCM-Pulse Code Modulation)
 - 2.3.1. Conversia analog - digitală
 - 2.3.2. Conversia digital – analogică
 - 2.7 Moduri de transfer pentru semnalele digitale
3. Rețele și servicii de telecomunicații
 - 3.1. Introducere
 - 3.3. Servicii de telecomunicații
 - 3.4. Terminale și rețele de acces
 - 3.5. PSTN (Public Switching Telecommunication Network)
 - 3.6. N-ISDN (Narrowband Integrated Service Digital Network)
 - 3.8. Rețeaua de semnalizare pe canal comun (SS 7)
 - 3.10. Frame Relay
 - 3.11. ATM și B-ISDN
 - 3.12. INTERNET
- 4.1. Sisteme de transmisie digitale PDH
 - 4.1.1. Principiile generale de realizare a transmisiei digitale PDH
 - 4.1.1.1. Caracteristicile transmisiei digitale
 - 4.1.2. Ierarhia PDH
 - 4.1.3. Echipamente de transmisie PDH
 - 4.1.3.1. Tipuri de echipamente de transmisie PDH
 - 4.1.3.2. Echipament PCM (Pulse Code Modulation)

- 4.3. Transmisiuni pe fibră optică:
 - 4.3.1. Introducere
 - 4.3.3. Structura fibrei optice
 - 4.3.5. Tipuri de fibre optice
- 5. Centrale telefonice electronice
 - 5.1. Introducere
 - 5.2. Rețele de comutație electronice digitale
 - 5.2.1. Tehnici de comutație
 - 5.2.2. Rețeaua de comutație digitală sincronă
 - 5.2.2.1. Funcțiile rețelei de comutație digitală
 - 5.3. Semnalizări
 - 5.3.1. Sisteme de semnalizare pe canal asociat – CAS
 - 5.3.2. Sisteme de semnalizare pe canal comun – CCS
 - 5.4. Interfețe cu mediul telefonic
 - 5.4.2. Interfețe cu terminale de abonați
 - 5.4.3. Interfețe cu alte centrale telefonice
 - 5.5 Unitatea de comandă a centralelor telefonice electronice digitale
- 6. PSTN (Public Switching Telecommunication Network):
 - 6.1. Modelul de referință al PSTN
 - 6.2. Servicii de bază oferite de PSTN
 - 6.4. Comutația
 - 6.5. Tehnici de transmisie
 - 6.7. Interconectarea cu alte rețele
- 7.2.3. Tipuri de canale și structuri de interfețe
- 9.4.5 Rețea privată virtuală (VPN = Virtual private network)

2. Rețele de calculatoare

Capitolele/subcapitole:

- 1.2. Hardware-ul rețelei
- 1.4. Modele de referință
- 2.2. Medii de transmisie ghidată
- 2.5. Sistemul telefonic
- 6.4.1. Introducere în UDP
- 6.4.3. Protocolul de transport în timp real – Real-Time Transport Protocol
- 6.5.1. Introducere în TCP
- 6.5.3. Protocolul TCP
- 7.4.2. Compresia audio
- 7.4.5. Voce peste IP
- 8.1.5. Două principii criptografice fundamentale
- 8.5. Gestionarea cheilor publice
 - 8.5.1. Certificat
 - 8.5.2. X.509
- 8.6 Securitatea comunicației
 - 8.6.1. IPsec
 - 8.6.3. Rețele private virtuale
 - 8.6.4 Securitatea în comunicațiile fără fir

3. Rețele locale de calculatoare

Capitolele/subcapitole:

2.2. Medii de transmisie

8. Cablarea structurată a unei rețele de calculatoare

12.2.3. Mecanisme de protecție

4. Linux – comenzi de bază, lucrul cu fișiere

BIBLIOGRAFIE

1. Tatiana Rădulescu - Rețele de telecomunicații, Ed Thalia, București 2005;
2. Andrew S. Tanenbaum - Rețele de calculatoare, Ed.Byblos, București, 2003;
3. Adrian Munteanu, Valerică Greavu Șerban – Rețele locale de calculatoare, Polirom 2003;
4. <https://www.scribd.com/document/492042477/comenzi-linux>