



DIRECȚIA COMUNICATII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

SUBOFIȚER DE SPECIALITATEA TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

TEMATICĂ GENERALĂ

1. Definiții și concepte uzitate în domeniul managementului situațiilor de urgență;
2. Organizarea Sistemului Național pentru Managementul Situațiilor de Urgență;
3. Unități și structuri specializate aflate în subordinea inspectoratului general;
4. Organizarea, funcționarea și principalele atribuții ale inspectoratelor pentru situații de urgență județene;
5. Îndatoririle și drepturile cadrelor militare.

TEMATICA DE SPECIALITATE

1. Rețele de telecomunicații:
 - a) Cerințele impuse rețelilor de către serviciile vocale și video;
 - b) Cerințele impuse rețelilor de către serviciile de date.
2. Sisteme de transmisiuni digitale:
 - a) Transmisiuni pe fibră optică;
 - b) Introducere;
 - c) Lungimea secțiunilor de regenerare pentru sistemele de transmisiuni;
 - d) Structura fibrei optice;
 - e) Tipuri de fibre optice.
3. Sisteme de transmisiuni digitale:
 - a) Standarde, Protocoale Internet;
 - b) Tehnici de transmisie;
 - c) Servicii server;
 - d) Rețele de acces la Internet.
4. Modele de referință:
 - a) Modelul de referință OSI;
 - b) Modelul de referință TCP/IP;
 - c) comparație între modelele de referință OSI și TCP.
5. Probleme de rețea. Exemple de rețele. Hardware-ul rețelei;
6. Subnivelul de acces la mediu:
 - a) Ethernet;
 - b) Rețele locale fără fir;
 - c) Rețele fără fir de bandă largă.

7. Nivelul rețea:
 - a) Interconectarea rețelelor;
 - b) Nivelul rețea în internet.
8. Nivelul transport:
 - a) Noțiuni de bază despre protocoalele de transport;
 - b) Protocoale de transport prin internet: UDP;
 - c) Protocoale de transport prin internet: TCP.
9. Nivelul Aplicație:
 - a) DNS;
 - b) Poșta electronică;
 - c) World Wide Web.
10. Operarea în rețele de calculatoare:
 - a) Sisteme de operare în rețea (NOS);
 - b) Administrarea rețelei;
 - c) Gestionarea funcționării rețelei;
 - d) Protejarea rețelei;
 - e) Servicii de directoare;
 - f) Depanare și prevenirea problemelor.
 - g)

BIBLIOGRAFIE RECOMANDATĂ

- Ordonanța de urgență a Guvernului României nr. 21 din 15 aprilie 2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, aprobată cu modificări prin Legea nr. 15 din 28 februarie 2005;
- Legea nr. 80 din 11 iulie 1995 privind statutul cadrelor militare, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului României nr. 1490 din 09 septembrie 2004 pentru aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare și a organigramei Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului României nr. 1492 din 09 septembrie 2004 privind principiile de organizare, funcționare și atribuțiile serviciilor de urgență profesionale, cu modificările și completările ulterioare;
- Rețele de telecomunicații, T. RĂDULESCU, Ed. Thalia, 2005;
- Rețele de calculatoare, ANDREW S. TANENBAUM ediția a IV-a ;
- Rețele de calculatoare, Peter Norton, Ed. Teora.

Comisia