

**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA**  
*pentru concursurile privind ocuparea posturilor vacante de subofiteri de execuție,  
prin încadrare directă din cadrul Compartimentelor Mentenanță  
**(Subofiter administrativ principal)***

**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 rețelelor de către serviciile vocale și video;
  - b) Cerințele impuse rețelelor de către serviciile de date.
2. Tehnici de transmisiuni digitale:
  - a) Semnale analogice și digitale;
  - b) Tehnici de modulație și multiplexarea semnalelor;
  - c) Modulația impulsurilor în cod (PCM – Pulse Code Modulation).
3. Rețele și servicii de telecomunicații.
4. Sisteme de transmisiuni digitale.
5. Transmisiuni pe fibră optică:
  - i. Lungimea secțiunilor de regenerare pentru sistemele de transmisiuni;
  - ii. Structura fibrei optice;
  - iii. Tipuri de fibre optice;
  - iv. Traductoare opto-electronice.
6. Hardware-ul rețelei;
7. Programele de rețea;
8. Modele de referință;
9. Exemple de rețele;
10. Nivelul fizic:
  - a) Medii de transmisie ghidată;
  - b) Comunicațiile fără fir;
  - c) Sistemul telefonic
  - d) Sateliți de comunicație.
11. Nivelul legătură de date;
12. Noțiuni elementare despre rețelele de calculatoare:
  - a) Abecedarul rețelelor de calculatoare;
  - b) Nivelul fizic (și nu atât de fizic);

- c) Nivelul legătură de date;
  - d) Nivelurile Rețea și transport.
- 13. Construirea rețelelor locale LAN:**
- a) Ethernet.
- 14. Operarea în rețele de calculatoare:**
- a) Gestionarea funcționării rețelei;
  - b) Protejarea rețelei:
    - i. Protejarea hardware-ului: Surse de alimentare neîntreruptibile, Tipul de UPS;
    - ii. Protejarea datelor utilizatorilor: Evaluarea vulnerabilităților de securitate, Evaluarea amenințărilor de securitate, Stabilirea măsurilor de securitate, Crearea politicii de securitate.
  - c) Depanarea și prevenirea problemelor:
    - i. Probleme de rețea obișnuite: Medii fizice, Plăci de interfață cu rețeaua (NIC), Nepotrivirea protocolului de rețea, Congestia rețelei, Probleme de alimentare, Probleme legate de servere, Instrumente pentru strângerea informațiilor.

### **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, 2000.

### **COMISIA CENTRALĂ DE CONCURS**