

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA
pentru examenul de obținere a titlului **de specialist de clasă**,
arma “**Sprijin Tehnico Ingineresc**”, specialitatea militară
„**Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională**”

TEMATICA

1. Arhitectura sistemelor de calcul;
2. Rolul și funcțiile sistemelor de operare;
3. Structura sistemelor de operare;
4. Procese și thread-uri;
5. Arhitectura rețelelor de calculatoare: nivele, protocoale, servicii;
6. Modele arhitecturale de rețele de calculatoare: ISO/OSI, TCP/IP;
7. Rețele locale de calculatoare: Ethernet, WLAN;
8. Protocoale de nivel rețea în Internet: IP, ICMP, ARP;
9. Protocoale de nivel transport în Internet: UDP, TCP;
10. Protocoale de nivel aplicație în Internet: Telnet, FTP, SMTP, HTTP, DNS.

BIBLIOGRAFIE

1. Carmen Popescu, Vlad Tudor, *Tehnologia informației și a comunicațiilor*, Competențe digitale, Volumul 1 și 2;
2. Andrew S. Tanenbaum – *Sisteme de operare moderne*, Editura Byblos, 2004;
3. Andrew S. Tanenbaum - *Rețele de calculatoare*, Editura Computer Press AGORA, 1997;
4. L. Parziale, D. Britt, C. Davis, *TCP/IP Tutorial and Technical Overview*, IBM Redbooks, 2006.