

**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA**  
pentru examenul de obținere a titlului **de specialist de clasă**,  
arma “**Srijin Tehnico Ingineresc**”, specialitatea militară „**Managementul sistemelor informatice**”

**TEMATICA**

1. Metodologii și unelte pentru testarea securității sistemelor;
2. Liste pentru controlul accesului, IPTABLES;
3. Tehnologii firewall și VPN;
4. Rolul și funcțiile sistemelor de operare;
5. Structura sistemelor de operare;
6. Procese și thread-uri;
7. Arhitectura rețelelor de calculatoare: nivele, protocoale, servicii;
8. Modele arhitecturale de rețele de calculatoare: ISO/OSI, TCP/IP;
9. Rețele locale de calculatoare: Ethernet, WLAN;
10. Protocoale de nivel rețea în Internet: IP, ICMP, ARP;
11. Protocoale de nivel transport în Internet: UDP, TCP;
12. Protocoale de nivel aplicație în Internet: Telnet, FTP, SMTP, HTTP, DNS.

**BIBLIOGRAFIE**

1. NIST SP800-115 - *Technical Guide to Information Security Testing and Assessment*;
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.