

Nr.....din.....2024

**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA**

pentru concursul de încadrare a funcției de  
*Ofițer specialist în Laboratorul de securitatea rețelelor de calculatoare*  
din cadrul *Centrului de Excelență pentru Tehnologii Avansate de Securitate Cibernetică*

**TEMATICĂ:**

- Limbaje și tehnici de programare în C / C++.
- Sisteme de operare - concepte de bază, structură, procese și thread-uri, managementul memoriei, sisteme de fișiere, controlul accesului la resurse.
- Arhitectura rețelelor de calculatoare - nivele, protocoale, servicii.
- Rețele locale de calculatoare - Ethernet, WLAN.
- Rețele TCP/IP - protocoalele IP, ICMP, ARP, UDP, TCP, DNS, FTP, SMTP, HTTP.
- Protocoale de securitate pentru rețele de calculatoare - IPSec, SSL/TLS, PGP, S/MIME.

**BIBLIOGRAFIE:**

- D. Ryan Stephens, Christopher Diggins, Jonathan Turkanis and Jeff Cogswell - *C++ Cookbook*, Editura O'Reilly, 2006.
- Andrew Tanenbaum - *Modern operating systems (4<sup>th</sup> ed.)*, Editura Pearson Prentice Hall, 2015.
- Andrew Tanenbaum - *Computer Networks (5<sup>th</sup> ed.)*, Editura Prentice Hall, 2011.
- Lydia Parziale, David T. Britt, Chuck Davis, Jason Forrester, Wei Liu, Carolyn Matthews, Nicolas Rosselot - *TCP/IP Tutorial and Technical Overview*, IBM Redbooks, 2006.
- Ion Bica, Mihai Togan - *Protocoale de Securitate pentru Rețele de Calculatoare*, Editura Univers Științific, 2015.