

**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA**  
pentru testul de specialitate la cursul  
**CCNA ROUTING AND SWITCHING**  
**(Programul CISCO NETWORKING ACADEMY)**

**TEMATICA**

1. Reprezentarea numerelor în diverse baze de numerație (10, 2, 8, 16);
2. Arhitectura rețelelor de calculatoare: nivele, protocoale, servicii;
3. Modele arhitecturale de rețele de calculatoare: ISO/OSI, TCP/IP;
4. Rețele locale de calculatoare: Ethernet, WLAN;
5. Protocoale de nivel rețea în Internet: IP, ICMP, ARP;
6. Protocoale de nivel transport în Internet: UDP, TCP;
7. Sistemul numelor de domeniu în Internet (DNS);
8. Protocoale de nivel aplicație în Internet: Telnet, FTP, SMTP, HTTP.

**BIBLIOGRAFIE**

1. Cisco Systems, *CCNA Routing and Switching, v5.02*, 2014.
2. L. Parziale, D. Britt, C. Davis, „*TCP/IP Tutorial and Technical Overview*”, IBM Redbooks, 2006.
3. Andrew S. Tanenbaum – *Sisteme de operare moderne*, Editura Byblos, 2004.
4. Andrew S. Tanenbaum - *Rețele de calculatoare*, Editura Computer Press AGORA, 1997.

**Directorul Departamentului E-2**  
Lt.col.prof.dr.ing.

**Ion BICA**

**Întocmit,**  
Lt.col.conf.dr.ing.  
**Ion BĂDOI**