

## TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA PENTRU POSTUL DE INGINER DE SISTEM IT

SCOS LA CONCURS DE SCDA BRAILA, IN DATA DE 26.11.2020

### Tematica de concurs de ocupare a postului de Inginer II (IT):

1. Rețele de comunicații LAN , WAN, Internet, Intranet, monitorizare video;
2. Modelul de referință OSI și TCP/IP;
3. Arhitecturi, protocoale - Microsoft, Netware, TCP/IP;
4. Echipamente de rețea și de comunicație;
5. Instalări și configurări de echipamente în rețele locale structurate (switch-uri, routere, monitorizare video);
6. Administrarea rețelelor; Securitatea rețelelor;
7. Instalări, configurări stații de lucru, imprimante;
8. Calculatoare personale - arhitectură, componente, caracteristici periferice, diagnosticare defecte; • Sistem de operare Windows XP, Vista, 7, 8, 10, 2003 Server, 2012 Server; • Instalare și configurare, utilizare Microsoft Office 2003, 2007, 2010, 2013, 2016;
9. Instalare și configurare sistem de operare Linux;
10. Servicii (aplicații) Internet și protocoale la nivel de aplicație (e-mail, webdesign, achiziții publice, transfer de fișiere, DNS, telnet, baza de date online etc);
11. Arhitectură client-server; servere și programe client pentru serviciile Internet;
12. Administrare sistem UNIX și Linux.

### Bibliografie orientativă:

1. Rețele de comunicații între calculatoare - Ion Bănică
2. Rețele de calculatoare - depanare și modernizare - Terry Ogletree
3. Rețele de calculatoare. Principii. – Radu-Lucian Lupşa / <http://www.cs.ubbcluj.ro/~rlupsa/works/retele.pdf>
4. Rețele de calculatoare. Curs. UNIVERSITATEA „POLITEHNICA” DIN BUCUREȘTI FACULTATEA TRANSPORTURI Departamentul Telecomenzi și Electronică în Transporturi  
[/http://tet.pub.ro/pages/RC/Rețele%20de%20Calculatoare%20-%20Curs.pdf](http://tet.pub.ro/pages/RC/Rețele%20de%20Calculatoare%20-%20Curs.pdf)
5. Rețele de calculatoare - de la cablare la interconectare - Vasile Teodor Dădărlat
6. Rețele locale de calculatoare - proiectare și administrare - Adrian Munteanu, Valerica Greavu Șerban – Editura Polirom
7. Administrarea sistemului Linux - Vicki Stanfield și Roderick W. Smith
8. Administrarea sistemului UNIX - Joan & William Ray;
9. Manuale utilizare Windows și Microsoft Office
10. Internet Engineering Task Force (IETF), RFC 768 – User Datagram Protocol, <https://tools.ietf.org/html/rfc768>, 28 August 1980.
11. Internet Engineering Task Force (IETF), RFC 793 – Transmission Control Protocol, <https://tools.ietf.org/html/rfc793>, Septembrie 1981.
12. [http://en.wikipedia.org/wiki/Session\\_Initiation\\_Protocol](http://en.wikipedia.org/wiki/Session_Initiation_Protocol)
13. [http://en.wikipedia.org/wiki/Telecommunications\\_network](http://en.wikipedia.org/wiki/Telecommunications_network)
14. [http://en.wikipedia.org/wiki/Vehicular\\_ad-hoc\\_network](http://en.wikipedia.org/wiki/Vehicular_ad-hoc_network)
15. [http://en.wikipedia.org/wiki/Voice\\_over\\_Internet\\_Protocol](http://en.wikipedia.org/wiki/Voice_over_Internet_Protocol)
16. <http://en.wikipedia.org/wiki/Wi-Fi>
17. <http://www.cs.columbia.edu/sip/drafts.html>
18. <http://www.omnetpp.org/>
19. <http://www.siptutorial.net>