



**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE**  
**Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași**  
Strada Prof. Dr. Doc. D. Mangeron nr. 67, 700050 Iași  
**ROMÂNIA**

**Telefon:** +40 232 701340 **Interior:** 1340  
**URL:** <http://bsci.cmi.tuiasi.ro> **E-mail:** [bsci@tuiasi.ro](mailto:bsci@tuiasi.ro)



**BIROUL SISTEME DE COMUNICAȚII  
ȘI INFORMATIZARE**

**Tematica pentru concursul de promovare:**

1. Administrare Linux/UNIX
  1. Sistemul de fișiere Linux/UNIX.
  2. Tabele de rutare.
  3. Proceduri de back-up.
  4. Procese Linux/UNIX
  5. Scripturi Linux/UNIX
2. Comunicatii in retele de calculatoare
  1. Modelul de referinta ISO/OSI
  2. Modelul de referinta TCP/IP
  3. Nivel Fizic. Medii de transmisie.
  4. Nivelul de Acces la mediu. Rețele Ethernet.
  5. Adresare IP. Rutare.
  6. Protocoale de nivel Transport
3. Servicii de retea
  1. Serviciul de nume de domenii (DNS)
  2. Serviciul web.
  3. Serviciul DHCP
  4. Serviciul de transfer de fișiere (FTP)
  5. Serviciu de posta electronica

**Bibliografie:**

1. [http://docwiki.cisco.com/wiki/Ethernet\\_Technologies](http://docwiki.cisco.com/wiki/Ethernet_Technologies)
2. [http://docwiki.cisco.com/wiki/Internetworking\\_Technology\\_Handbook](http://docwiki.cisco.com/wiki/Internetworking_Technology_Handbook)
3. Andrew S. Tanenbaum - Rețele de calculatoare, editia a 4-a, Ed. Biblos, 2003
4. Matthew West - The Linux System Administrator's Guide, <http://www.learnlinux.org.za/courses/build/fundamentals/index.html>
5. Advanced Bash-Scripting Guide, <http://www.tldp.org/LDP/abs/abs-guide.pdf>
6. The Linux System Administrators' Guide, <http://www.tldp.org/LDP/sag/sag.pdf>
7. The Linux Network Administrator's Guide, Second Edition <http://www.tldp.org/LDP/nag2/nag2.pdf>
8. Securing & Optimizing Linux: The Ultimate Solution, <http://www.tldp.org/LDP/solrhe/Securing-Optimizing-Linux-The-Ultimate-Solution-v2.0.pdf>
9. Red Hat Enterprise Linux Documentation [https://access.redhat.com/knowledge/docs/Red\\_Hat\\_Enterprise\\_Linux/](https://access.redhat.com/knowledge/docs/Red_Hat_Enterprise_Linux/)
10. Dragos Acostachioaie (2006), Administrarea si configurarea sistemelor Linux (ed. a III-a), Editura Polirom
11. Dragos Acostachioaie (2003), Securitatea sistemelor Linux, Editura Polirom
12. Adrian Munteanu, Valerica Greavu-Serban (2006), Rețele locale de calculatoare. Proiectare si administrare (editia a II-a), Editura Polirom
13. Craig Hunt (2006), LINUX - Administrarea serverului DNS, Editura Teora
14. Craig Hunt (2005), LINUX - Administrarea programului SENDMAIL, Editura Teora
15. Charles Aulds, Administrarea serverului Apache, Editura Teora
16. Robert L. Ziegler (2005), Firewalls. Protejarea sistemelor Linux, Editura Teora
17. Ramon Hontanon (2005), Securitatea in Linux, Editura Teora

Avizat,  
Director CMI,  
Șef lucrări dr. Ing. Cristian Mihai Amarandei

Întocmit,  
Șef Birou BSCI,  
Ing. Marius Constantin Sutu