

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

TEHNICI DE COMUTAȚIE

Ghid de laborator



**Chișinău
2015**

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**FACULTATEA INGINERIE ȘI MANAGEMENT
ÎN ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
CATEDRA TELECOMUNICAȚII**

TEHNICI DE COMUTAȚIE

Ghid de laborator

**Chișinău
Editura „Tehnica-UTM”
2015**

Ghidul de laborator la disciplina *Tehnici de comutație* este adresat studenților UTM, profilul de studiu 525 – *Electronică și comunicații*, specialitatea *Teleradio-comunicații*, cu ambele forme de învățământ. Ghidul conține descrierea detaliată a cinci lucrări de laborator cu utilizarea tehnicii moderne de comutație, prevăzute de programa de învățământ la disciplina nominalizată.

Autori: conf.univ., dr. N. BEJAN
 conf.univ., dr. L.NEMERENCO
 conf.univ., dr. S.ANDRONIC
 lect.sup. univ. A. MAȘNIC

Redactor coordonator: conf.univ. L. NEMERENCO

Recenzent: conf.univ. I. AVRAM

CUPRINS

Lucrarea de laborator nr.1 STUDIAREA MODEMULUI ZTE ZXV10 W300	3
Lucrarea de laborator nr.2 FUNȚIONAREA ROUTER-ULUI D-LINK DIR-100 ÎN TEHNOLOGIA FTTX	30
Lucrarea de laborator nr.3 STUDIAREA MULTIPLEXORULUI DIGITAL „DSLAM Alcatel 7324RU”	53
Lucrarea de laborator nr.4 STUDIAREA SWITCH-ULUI „S2403HI”	66
Lucrarea de laborator nr.5 FUNȚIONAREA ROUTER-ULUI CISCO 3600	80
BIBLIOGRAFIE	98
ANEXE	99

BIBLIOGRAFIE

1. Asymmetric digital subscriber line
http://en.wikipedia.org/wiki/Asymmetric_digital_subscriber_line
2. ZXV10 W300 Wireless ADSL Router Maintenance Manual
Version 5.2
3. Ghid de utilizare a modemelor. Modem ZTE
http://www.moldtelecom.md/persons/internet/tech_support
4. 7324 RU R2.0 Remote Unit DSLAM User Guide
http://www.comptek.ru/alcatel/pdf/7324_r2.pdf
5. The Quidway S2000-EI series
http://www.h3c.com/portal/Products__Solutions/Products/Other_Products/Switches/Quidway_S2000_Series_Switches/
6. Ethernet Switches Products
<http://www.huawei.com/en/ProductsLifecycle/DataCommunicationsProducts/EthernetSwitchesProducts/index.htm>
7. L. Gutierrez, M. de Andrade, S. Sallent – New trends on Optical Networks: DBAs for 10G EPON and LongReach PON, euronf.enst.fr/archive/208/paper_NOC_ID_78.pdf
8. Amitabha Banerjee, Wavelength-division-multiplexed passive optical network (WDM-PON) technologies for broadband access: a review - Journal of Optical Networking Vol. 4, No. 11, November 2005
9. Choosing the right FTTx architecture, white paper, http://www.zhong.com/solutions/docs/zti-wp-fttx_choices.pdf
10. FTTx Solution White Paper
www.telecomasia.net/pdf/ZTE/ZTE_091709.pdf
11. FTTx Using GEPON
www.ecitele.com/Products/FiberAccess/Fiber_Access/FTTx_using_GPON_ECIs_UVPs_and_advantages.pdf
12. http://megabyte.utm.ro/en/articole/2008/Sti/sem_1/TendinteReteleAccessPraoveanu.pdf
13. <http://www.ftthromania.ro/solutii-fttx-2/definitii/topologii-fttx>
14. "FTTX Concepts and Applications (2006, E-book)" Wiley Series in Telecommunications and Signal Processing", John G. Proakis, 350 p.
15. P.E. Green "Fiber to the home: the next big broadband

- thing”, IEEE Commun Mag.Vol 42,sept 2004
16. <http://sporubin.blogspot.com/p/fttx-localizarea-optima.html>
 17. <http://sporubin.blogspot.com/p/actualitatea-utilizarii-fibreioptice.html>
 18. <http://ru.scribd.com/doc/95773452/Retea-FTTx-GPON>
 19. http://en.wikipedia.org/wiki/Fiber_to_the_x
 20. „FTTX PON Technology and Testing”, Andre Girard, EXFO Electro-Optical Engineering, 2005
 21. http://www.jdsu.com/ProductLiterature/fttx_an_sas_tm_ae.pdf
 22. http://www.alliedtelesis.com/media/pdf/active_vs_pon_a_wp.pdf
 23. <http://www.scribd.com/doc/99171830/FTTH-book>
 24. <http://www.slideshare.net/m1chaelangelo/aon-vs-pon>