

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

Protecția informației

*GHID
PENTRU LUCRĂRILE DE LABORATOR*



**Chișinău
2015**

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

FACULTATEA INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN ELECTRONICĂ
ȘI TELECOMUNICAȚII
CATEDRA TELECOMUNICAȚII

Protecția informației

***GHID
PENTRU LUCRĂRILE DE LABORATOR***

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

CZU 004.056.621.39(076.5)

C 51

Fiecare dintre lucrările de laborator constituente este divizată în mai multe compartimente, cum ar fi: scopul lucrării, compartimentul teoretic, desfășurarea lucrării, sarcina de laborator, concluzii și trimiteri bibliografice.

Ghidul este destinat studenților UTM cu profilul 525 *Electronică și comunicații*, specialitățile *Teleradio-Comunicații*, forma de studii cu instruire la zi și cu frecvență redusă.

Autor: conf.univ., dr. M.Ciobanu

Redactor responsabil: conf. univ., dr. M.Ciobanu

Recenzent: conf.univ., dr. N.Bejan

DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CĂRȚII

Ciobanu, M.

Protecția informației: Ghid pentru lucrările de laborator / M. Ciobanu; red. resp.: M. Ciobanu; Univ. Tehn. a Moldovei, Fac. Inginerie și Management în Electronică și Telecomunicații, Catedra Telecomunicații. – Chișinău: Tehnica-UTM, 2015. –140 p.

50 ex.

ISBN 978-9975-63-381-9.

004.056.621.39(076.5)

C 51

Redactor: Eugenia Balan

Bun de tipar 02.10.15

Formatul 60x84 1/16

Hârtie offset. Tipar RISO

Tirajul 50 ex.

Coli de tipar 8,75

Comanda nr.92

2004, UTM, bd.Ștefan cel Mare și Sfânt 168

Editura "Tehnica-UTM"

2068, Chișinău, str.Studenților 9/9

ISBN 978-9975-63-381-9.

© UTM, 2015

CUPRINS

1. Lucrarea nr.1. Identificarea biometrică	3
2. Lucrarea nr.2. Mașina de criptat ENIGMA	15
3. Lucrarea nr.3. Securitatea wireless	28
4. Lucrarea nr.4. Infrastructurile cu chei publice și securitatea Internet	39
5. Lucrarea nr.5. Măsuri de protecție împotriva interceptărilor comunicațiilor și pentru securizarea informațiilor.....	64
6. Lucrarea nr.6. Firewall	101
7. Lucrarea nr.7. Tunelarea	118
8. Lucrarea nr.8. Securizarea datelor prin Steganografie.....	130

BIBLIOGRAFIE

1. **Lu Chun-Shien**, Multimedia Security: Steganography and Digital Watermarking Techniques for Protection of Intellectual Property, Publication: Hershey : Idea Group Publishing, 2005.
2. **Cole Eric**, Hiding in Plain Sight: Steganography and the Art of Covert Communication, Publication: Indianapolis, IN John Wiley & Sons, Inc. (US), 2003.
3. **Katzenbeisser Stefan**, Information Hiding Techniques for Steganography and Digital Watermarking Artech House Computer Security Series, Petitcolas, Fabien A. P., Publication: Boston Artech House, Inc., 2000.
4. **Salomon D.**, Coding for Data and Computer Communications, Publication: New York, NY Springer Science & Business Media, 2005.
5. **Salomon, D.**, Techniques and Applications of Digital Watermarking and Content Protection Artech House Computer Security Series; Schmucker, Martin.; Wolthusen, Stephen D., Publication: Boston Artech House, Inc., 2003.
6. <http://en.wikipedia.org/wiki/Steganography.html>
7. <http://www.garykessler.net/library/steganography.html>