



Digitally signed by
Library TUM
Reason: I attest to the
accuracy and integrity
of this document

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

Facultatea Radioelectronică și Telecomunicații

Catedra Sisteme Optoelectronice

STATISTICĂ

Indicații metodice privind efectuarea lucrărilor de
verificare

CHIȘINĂU
U.T.M
2012

CZU 311(076.5)

S 28

Indicațiile metodice cuprind expunerea aspectelor teoretice și exemple practice la disciplina *Statistica*. Autorul propune studenților să analizeze un șir de probleme practice a căror rezolvare ar avea un rezultat pozitiv asupra studierii și aprofundării cunoștințelor acumulate.

Lucrarea este destinată studenților Universității Tehnice din Moldova care își fac studiile la Facultatea de Radioelectronică și Telecomunicații, specialitatea 521.8 *Inginerie și management în telecomunicații*, pentru aprofundarea cunoștințelor și formarea deprinderilor practice cu forma de studii la zi și cu frecvență redusă.

Autori: conf. univ., dr. Lilia SAVA

conf. univ., dr. Lucia GUJUMAN

Recenzenți: dr. hab., prof. univ. Ala COTELNIC, ASEM

conf. univ., dr. Nicolae JOSAN, ATIC

Redactor responsabil: conf. univ., dr. Pavel NISTIRIUC

DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CARȚII

Sava, Lilia

Statistică: Indicații metodice privind efectuarea lucrărilor de verificare / Lilia Sava, Lucia Gujuman; red. resp.: Nistiriuc Pavel; Univ. Tehn. a Moldovei, Fac. Radioelectronică și Telecomunicații, Catedra Sisteme Optoelectronice. – Ch.: UTM, 2012. – 47 p.

Bibliogr.: p. 45 (20 titl.). –50 ex.

ISBN 978-9975-45-202-1.

311(076.5)

S 28

ISBN 978-9975-45-202-1.

© U.T.M., 2012

Prefață

Lucrarea metodică este elaborată conform programei de învățământ la disciplina *Statistică* și este destinată studenților ciclului I de învățământ cu frecvență la zi și cu frecvență redusă, precum și masteranzilor ciclului II profesional.

Lucrarea conține următoarele compartimente:

- *Dispoziții generale* – sunt expuse obiectivele și structura lucrării de verificare, condițiile alegerii variantei și cerințele normative privind efectuarea lucrării de verificare;
- *Varianta și conținutul lucrărilor de verificare* – este expus conținutul lucrărilor conform variantelor stabilite;
- *Exemple de probleme rezolvate* – sunt expuse probleme tipice, asemănătoare cu cele din lucrarea de verificare, cu facilitarea lucrului individual;
- *Literatura recomandată* – este expusă literatura specială care trebuie și poate fi utilizată în procesul studierii individuale și elaborării lucrării de verificare.

1. Dispoziții generale

1.1. Obiectivele lucrării de verificare

Obiectivele lucrării de verificare constau în consolidarea cunoștințelor teoretice; verificarea abilităților studenților de a lucra de sine stătător; însușirea deprinderilor de aplicare a cunoștințelor teoretice în practică; familiarizarea studenților cu diverse metode și metodici de calcul a indicatorilor și indicilor statistici; cu metodicile de analiză a materialelor statistice în scopul formulării legalităților corespunzătoare; oferirea posibilității studenților de a lucra cu literatura de specialitate.

1.2. Structura lucrării de verificare

Lucrarea de verificare constă din două părți de bază:

⇒ *Partea teoretică* – se expune conținutul a două întrebări teoretice, prezentându-se definițiile necesare, clasificările, tipurile, formele de manifestare, metodologia determinării diversilor indicatori sau metode de calcul, formulele de calcul ale acestora cu descifrarea fiecărui element, necesitatea utilizării și legăturile ce se impun la

Cuprins

Prefață.....	3
1. Dispoziții generale.....	3
1.1. Obiectivele lucrării de verificare.....	3
1.2. Structura lucrării de verificare.....	3
1.3. Condițiile de alegere a variantei lucrării de verificare.....	4
1.4. Cerințele față de efectuarea lucrării de verificare.....	4
2. Variantele și conținutul lucrărilor de verificare	5
2.1. Lucrarea de verificare nr. 1.....	5
2. Lucrarea de verificare nr. 2.....	8
2.3. Lucrarea de verificare nr. 3.....	10
2.4. Lucrarea de verificare nr. 4.....	13
2.5. Lucrarea de verificare nr. 5.....	16
2.6. Lucrarea de verificare nr. 6.....	19
2.7. Lucrarea de verificare nr. 7.....	22
2.8. Lucrarea de verificare nr. 8.....	25
2.9. Lucrarea de verificare nr. 9.....	28
2.10. Lucrarea de verificare nr. 10.....	31
3. Exemple de probleme rezolvate.....	34
Literatura recomandată.....	44
Anexă.....	45

Literatura recomandată

De bază:

1. Şuşu-Ţurcan A. Statistică. Chişinău: Evrica, 2004.
2. Ţiţan E. şi alţii. Statistică. Chişinău: Evrica, 2001.
3. Gromâco G. Manual de statistică. Chişinău: Cartea Mold., 1994.
4. Anghelache C. Statistică. Teorie şi aplicaţii. Bucureşti: Editura economică, 1998.
5. Baron T., Ţiţan E., Begu S. Statistică. Teorie şi aplicaţii. Bucureşti: Editura ASE, 1996.
6. Isaic Maniu Al. şi alţii. Statistică. Piteşti: Editura Independenţa economică, 1998.
7. Isaic-Maniu Al. şi alţii. Statistică teoretică şi economică. Chişinău: Ed. Tehnică, 1994.
8. Ţiţan E., Ghiţă S., Băcescu-Cărbunaru A. Bazele statisticii. Bucureşti, 1998.
9. Боярский А. Общая теория статистики. Москва, 1985.
10. Иванова Ю. Экономическая статистика. Москва, 1999.
11. Малой И. Теория статистики. Москва, 1975.
12. Рябушкин Т. Общая теория статистики. Москва, 1981.

Suplimentară:

13. Anuarul Statistic al Republicii Moldova, 2002-2009/ Biroul Naţional de Statistică al R. Moldova. Chişinău: Statistica 2003.
14. Statistica afacerilor. Piteşti: Independenţa Economică, 2002.
15. Bădiţă M. Statistica. Aplicaţii practice. B: Mondan, 2003.
16. Bădiţă M., Cristache S.E. Dicţionar statistico-economic explicativ. Bucureşti: Editura Luceafărul, 2001.
17. Baron T. şi alţii. Manual practic de statistică. Bucureşti, 2003.
18. Anghelache C., Niculescu E. Breviar Statistic. Indicatori şi formule de calcul. Bucureşti: Editura economică, 2000.
19. Baron T., Ţiţan E. Anghelache C. Statistică: Indicatori - formule de calcul. Bucureşti, 1998.
20. Ciornâi N., Blaj I. Economia firmelor contemporane. Chişinău: Ed. Prut Internaţional, 2003.