



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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**FACULTATEA CONSTRUCȚII, GEODEZIE ȘI CADASTRU
CATEDRA EVALUAREA ȘI MANAGEMENTUL IMOBILULUI**

Iuliu ȚURCAN, Rina ȚURCAN

STATISTICA RAMURII

NOTE DE CURS

**Chișinău
Editura "Tehnica-UTM"
2015**

Lucrarea a fost examinată și aprobată pentru editare la ședința Catedrei Evaluarea și Managementul Imobilului și a Comisiei de Management al Calității Facultății Construcții, Geodezie și Cadastru.

Lucrarea este destinată studenților Facultății Construcții, Geodezie și Cadastru secția învățământ cu frecvență la zi și cu frecvență redusă, specialitățile: *Evaluarea imobilului; Inginerie și management în construcții; Geodezie, topografie și cartografie; Inginerie și managementul zăcămintelor, minierit; Ingineria antiincendii și protecție civilă.*

Lucrarea cuprinde materialul tematic succint în conformitate cu Curricula disciplinei.

Compilare: conf. univ., dr. Iuliu ȚURCAN
conf. univ., dr. Rina ȚURCAN

Redactor responsabil: conf. univ., dr. hab. Svetlana ALBU
Recenzent: conf. univ., dr. hab. Svetlana ALBU

Redactor: Eugenia BALAN

Bun de tipar 28.04.15	Formatul 60x84 1/16
Hârtie ofset. Tipar RISO	Tirajul 50 ex.
Coli de tipar 6,0	Comanda nr.41

2004, UTM, Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 168
Editura „Tehnica-UTM”
2068, Chișinău, str. Studenților, 9/9

© Iuliu Țurcan, © Rina Țurcan
© UTM, 2015

CUPRINS

INTRODUCERE.....	4
TEMA 1. NOȚIUNI INTRODUCATIVE ÎN STATISTICĂ. OBIECTUL ȘI METODA STATISTICII.....	5
TEMA 2. OBSERVAREA STATISTICĂ.....	12
TEMA 3. PRELUCRAREA PRIMARĂ A DATELOR STATISTICE.....	18
TEMA 4. GRUPAREA – METODĂ DE BAZĂ ÎN PRELUCRAREA DATELOR STATISTICE.....	24
TEMA 5. PREZENTAREA DATELOR STATISTICE.....	28
TEMA 6. INDICATORII STATISTICI.....	38
TEMA 7. VALORILE MEDIILOR.....	44
TEMA 8. INDICATORII VARIAȚIEI.....	49
TEMA 9. CERCETAREA PRIN SONDAJ (METODA SELECTIVĂ)	55
TEMA 10. ANALIZA SERIILOR DINAMICE (CRONOLOGICE).....	62
TEMA 11. INDICII STATISTICI.....	71
TEMA 12. METODELE STATISTICE DE STUDIERE A INTERDEPENDENȚEI DATELOR STATISTICE....	76
TEMA 13. STATISTICA POPULAȚIEI.....	83
TEMA 14. STATISTICA RESURSELOR DE MUNCĂ.....	88
TEMA 15. INDICATORII STATISTICI AI POTENȚIALULUI ECONOMIC.....	92
BIBLIOGRAFIE.....	96

INTRODUCERE

Studierea fenomenelor și proceselor care au loc în economie și alte sfere ale vieții sociale este imposibilă fără utilizarea parametrilor cantitativi.

Cursul *Statistica* este axat pe aspectele teoretice și practice ale disciplinei *statistică*, cuprinzând mai multe domenii de activitate cum ar fi economia, domeniul tehnic și social.

Ca știință metodologică, statistica este indispensabilă cunoașterii fenomenelor manifestate în natură și societate, iar conceptele și modelele acesteia sunt astăzi parte integrantă a limbajului și practicii omului modern.

Statistica studiază latura cantitativă a fenomenelor economico-sociale de masă, abordându-le în strânsă legătură cu parametrii calitativi ai acesteia, ei fiind reprezentați astfel:

- prin *statistica teoretică* – axată pe metodologia generală a obiectului de studiu prin stabilirea relațiilor, legăturilor, tendințelor etc., în cadrul căreia sunt utilizate un șir de metode și instrumente cum ar fi observarea, sistematizarea, gruparea, calcularea valorilor medii, analiza seriilor cronologice, determinarea indicilor, studierea corelației și regresiei etc.;
- prin *statistica generală* – se află în strânsă legătură cu teoria economică și economia generală;
- prin *statistica economică* – presupune caracterizarea și analiza statistică a fenomenelor și proceselor economice și sociale la nivel macroeconomic, studiind economia națională în ansamblu;
- prin *statistica ramurii* – studiază fenomenele și procesele specifice diferitor ramuri concrete ale economiei.

Lucrarea este concepută în baza regulilor, metodelor și procedeelelor de colectare a datelor, de sistematizare, prelucrare și interpretare a rezultatelor obținute în concordanță cu natura fenomenelor de masă abordate care sunt necesare în activitatea agenților economici din domeniul construcțiilor.

Lucrarea cuprinde doar aspectele teoretice ale cursului, pe când partea aplicativă a materialului urmează a fi prezentată studenților pe parcursul prelegerilor, lecțiilor practice și a lucrărilor de laborator.

BIBLIOGRAFIE

1. Anghelache C., Statistica generală, Editura Economică, București, 1999.
2. Anghelescu V., Anghelescu R., Statistică: Manual de studiu individual, Editura Eurostampa, Timișoara, 2014.
3. Badea S., Statistică teoretică și economică, Valahia University Press, Târgoviște, 2009.
4. Barov T., Tovissi L., Statistica teoretică și economică, Editura Pedagogică, București, 1996.
5. Capanu I., Wagner P., Statistica macroeconomică, Editura Economică, București, 1997.
6. Chirilov P., Seiciuc V., Vulpe I., Teoria probabilităților și statistica matematică, Editura UCCM, Chișinău, 2013.
7. Gromâco G., Manual de statistică, Editura „Cartea Moldovei”, Chișinău, 1994.
8. Harja E., Statistica aplicativă în economie, MatrixRom, București, 2004.
9. Isac-Maniu A., Dicționar de statistică generală, Editura Economică, 2003.
10. Isac-Maniu Al., Grădinaru A., Statistica teoretică și economică, Ed. SOROS, Chișinău, 1994.
11. Jaba E., Statistica, Editura Economică, București, 1998.
12. Lădescu C., Statistică matematică, Editura Universității din Brașov, Brașov, 2013.
13. Mitruț C., Voineahu V., Statistica pentru managementul afacerilor, Editura Economică, București, 1995.
14. Novac A., Bazele statisticii, Editura Pro-Universitaria, București, 2003.
15. Petcu N., Statistică pentru afaceri, Editura Universității “Transilvania”, Brașov, 2011.
16. Popescu A., Statistica economică, București, 2002.

17. Porojan D., Statistica și teoria sondajului, Editura Șansa, București, 1993.
18. Savoiu G., Statistica generală, Editura Universitară, București, 2003.
19. Szentesi S., Lile R., Rusu S., Statistică economică, Editura Universității „Aurel Vlaicu”, Arad, 2011.
20. Țarcă M., Tratat de statistică aplicată, EDP, București, 1998.
21. Țurcan R., Statistica generală și economică: Note de curs, Editura UTM, Chișinău, 2012.
22. Боярский А., Общая теория статистики, Москва, 1985.
23. Рябушкин Т., Общая теория статистики, Москва, 1981.
24. Иванова Ю., Экономическая статистика, Москва, 1999.
25. www.statistica.md