



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

# UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**Livia NISTOR-LOPATENCO**

**Diana GAVRILOV**

## MANAGEMENTUL ȘI ECONOMIA LUCRĂRILOR TOPOGEODEZICE

**Indicații metodice pentru lucrările de laborator**



**Chișinău  
2022**

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI**  
**FACULTATEA CONSTRUCȚII, GEODEZIE ȘI CADASTRU**  
**DEPARTAMENTUL INGINERIE CIVILĂ ȘI GEODEZIE**

**Livia NISTOR-LOPATENCO**

**Diana GAVRILOV**

**MANAGEMENTUL ȘI ECONOMIA LUCRĂRILOR**  
**TOPOGEODEZICE**

**Indicații metodice pentru lucrările de laborator**

**Chișinău**  
**Editura „Tehnica-UTM”**  
**2022**

**CZU 528(076.5)**

**N 78**

Lucrarea a fost discutată și aprobată pentru editare la ședința Consiliului Facultății Construcții, Geodezie și Cadastru, proces-verbal nr.8 din 23.05.22.

Indicațiile metodice de față sunt desinate atât studenților care studiază programul de studii de licență *Inginerie geodezică și cadastru*, ciclul I, cât și altor categorii cum ar fi specialiștii în domeniul geodeziei și topografiei. Scopul lucrării este de a facilita însușirea metodologiei de calculare și elaborare a lucrărilor de laborator la disciplina *Managementul și economia lucrărilor topogeodezice*.

Recenzent: conf. univ., dr. Vasile Grama

Redactor responsabil: conf. univ., dr.-ing. Livia Nistor-Lopatenco

**DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CĂRȚII DIN RM**

**Nistor-Lopatenco, Livia.**

Managementul și economia lucrărilor topogeodezice: Indicații metodice pentru lucrările de laborator / Livia Nistor-Lopatenco, Diana Gavrilov; redactor responsabil: Livia Nistor-Lopatenco; Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Construcții, Geodezie și Cadastru, Departamentul Inginerie Civilă și Geodezie. – Chișinău: Tehnica-UTM, 2022. – 44 p.: tab.

Bibliogr.: p. 44 (8 tit.). – 50 ex.

ISBN 978-9975-45-815-3.

528(076.5)

N 78

Redactor: E. Balan

---

Bun de tipar 13.06.22

Formatul hârtiei 60x84 1/16

Hârtie ofset. Tipar RISO

Tirajul 50 ex.

Coli de tipar 2,75

Comanda nr. 62

---

UTM, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 168, MD-2004, Chișinău  
Editura "Tehnica-UTM", str. Studenților, 9/9, MD-2045, Chișinău

**ISBN 978-9975-45-815-3**

**© UTM, 2022**

## Cuprins

PREFAȚĂ.....	4
LUCRAREA DE LABORATOR NR. 1	
Caracteristica economică a lucrărilor topogeodezice .....	5
LUCRAREA DE LABORATOR NR. 2	
Stabilirea normelor de timp prin metoda Cronometrare.....	9
LUCRAREA DE LABORATOR NR. 3	
Calculul cheltuielilor privind remunerarea muncii.....	15
LUCRAREA DE LABORATOR NR 4	
Amortizarea imobilizărilor corporale și necorporale.....	25
LUCRAREA DE LABORATOR NR. 5	
Calculul costului lucrărilor.....	32
LUCRAEA DE LABORATOR NR. 6	
Elaborarea devizului de cheltuieli.....	38
BIBLIOGRAFIE.....	44

## PREFATĂ

Indicațiile metodice la lucrările de laborator la disciplina *Managementul și economia lucrărilor topogedoezice* sunt un îndrumător orientativ privind activitatea de management în ingineria geodezică.

Lucrarea este destinată studenților care studiază programul de studii de licență *Inginerie geodezică și cadastru*, cât și altor categorii de specialiști în domeniul ingineriei geodezice.

Disciplina *Managementul și economia lucrărilor topogedoezice* este o disciplină cu utilitate importantă în procesul educațional privind elaborarea tezelor/proiectelor de licență, având și un rol important în desfășurarea și organizarea activităților manageriale ale ingineriei geodezice.

Conținutul lucrării este ajustat la nivelul de cunoștințe al studenților cu învățământ la zi și cu frecvență redusă, fapt pentru care în lucrare nu au fost cuprinse aspecte cu grad de dificultate ridicat caracteristic activităților manageriale.

Cunoștințele obținute de către studenți, viitorii specialiști în domeniul geodeziei, vor fi utile la înțelegerea conținutului și al activității manageriale în cadrul unor instituții publice, de stat și private, având strânsă legătură cu disciplinele din planurile de învățământ superior precum *Topografia, Geodezia inginerească, Geodezia, Cadastrul, Fotogrametria și Fotogrametria digitală* etc.

Lucrarea de față cuprinde exemple – studii de caz, care au rolul de a completa și clarifica cunoștințele teoretice cu cele practice.

***Autorii***

## BIBLIOGRAFIE

1. Voina I., Palamariu M. *Aspecte practice în managementul ingineriei geodezice*. România, 2021.
2. Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr. 65 din 22-01-2007 pentru aprobarea Nomenclatorului și tarifelor serviciilor cu plată și a Regulamentului privind modul de formare și utilizare a mijloacelor speciale ale Agenției Relații Funciare și Cadastru provenite din furnizarea materialelor topogeodezice și cartografice din Fondul cartografo-geodezic.
3. Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr. 254 din 27-03-2018 pentru aprobarea Regulamentului cu privire la normele de partajare a seturilor de date spațiale și a serviciilor aferente între entitățile publice și terți.
4. Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr. 737 din 15-09-2017 pentru aprobarea Regulamentului cu privire la normele de creare a serviciilor de rețea și termenul de implementare a acestora.
5. Codul Funciar al RM, Legea nr. 828/XII din 25.12.1991.
6. Codul Civil, Legea nr.1107-XV din 06.06.2002.
7. Cadastrul bunurilor imobile. Vol. I-VI, ARFC, 1998-2006.
8. Legea nr. 778/2001 cu privire la geodezie și cartografie din Republica Moldova.