



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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

VERIFICAREA CALITĂȚII ȘI EVALUAREA CONFORMITĂȚII MATERIALELOR DE CONSTRUCȚII

Indicații metodice privind efectuarea lucrărilor de laborator

**Chișinău
2022**

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**FACULTATEA URBANISM ȘI ARHITECTURĂ
DEPARTAMENTUL INGINERIA INFRASTRUCTURII
TRANSPORTURILOR**

**VERIFICAREA CALITĂȚII ȘI EVALUAREA
CONFORMITĂȚII MATERIALELOR DE CONSTRUCȚII**

Indicații metodice privind efectuarea lucrărilor de laborator

**Chișinău
Editura "Tehnica-UTM"
2022**

CZU 691:620.1(076)

P 93

Indicațiile metodice au fost discutate și aprobate pentru editare la ședința Consiliului Facultății Urbanism și Arhitectură, proces-verbal nr.9 din 20.06.22.

Prezentele indicații metodice sunt destinate studenților de la specialitatea *Ingineria materialelor și articolelor de construcții* pentru îndeplinirea lucrărilor de laborator la disciplina *Verificarea calității și evaluarea conformității materialelor de construcții*.

Indicațiile metodice pot fi folosite de studenții specialităților licență: *Design interior, 0212.2; Arhitectură, 0731.1; Planificare urbană și regională, 0731.4; Căi ferate, drumuri și poduri, 0732.2; Alimentări cu apă, canalizări, 0732.3; Ingineria sistemelor termice, de gaze și climatizare pentru clădiri, 0732.4*, și master: *Drumuri, materiale și mecanizare în construcții; Managementul sistemelor de inginerie sanitare și protecția mediului; Ingineria instalațiilor de asigurare a microclimei în clădiri* pentru efectuarea lucrărilor de laborator.

Autor: conf. univ., dr. Eduard Proaspăt
lector univ., dr. Eugeniu Braguța

Redactor responsabil: conf. univ., dr. Eduard Proaspăt

Recenzent: conf. univ., dr. ing. Gheorghe Croitoru

DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CĂRȚII DIN RM

Proaspăt, Eduard.

Verificarea calității și evaluarea conformității materialelor de construcții: Indicații metodice privind efectuarea lucrărilor de laborator / Eduard Proaspăt, Eugeniu Braguța; Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Urbanism și Arhitectură, Departamentul Ingineria Infrastructurii Transporturilor.

– Chișinău: Tehnica-UTM, 2022. – 24 p.: fig., tab.

Aut. indicați pe vs. f. de tit. – Bibliogr.: p. 23 (6 tit.). – 50 ex.

GENERALITĂȚI

Scopul indicațiilor metodice constă în sistematizarea cunoștințelor acumulate de către studenți la cursul teoretic și obținerea deprinderilor practice în studiul controlului calității materialelor de construcții, folosind metodele de încercări standardizate în vigoare.

Indicațiile metodice pentru efectuarea lucrărilor de laborator conțin principii teoretice la temele lucrărilor de laborator, metodici de îndeplinire a lucrărilor, modul de prezentare a dării de seamă.

Darea de seamă pentru lucrarea de laborator este îndeplinită de fiecare student individual în ordinea indicată în prezentele indicații metodice cu prezentarea rezultatelor în formă finală – tabele, grafice, figuri, scheme etc. și concluzii.

Darea de seamă generală include:

- foaia de titlu;
- cuprins;
- lucrările de laborator și concluzia pentru fiecare lucrare;
- bibliografie.

BIBLIOGRAFIE

1. SM SR EN 12504-4:2016 Încercare pe beton. Partea 4: Determinarea vitezei de propagare a ultrasunetelor.
2. CP F.02.03:2019 Construcții din beton și beton armat. Evaluarea in-situ a rezistenței la compresiune a betonului din structuri și din elemente prefabricate.
3. GOST 17624-87 Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности.
4. Daniela Lucia Manea ș.a. Materiale de construcții. Cluj-Napoca: UTPRESS, 2011.
5. Găman Dănuț Viorel, Bulău Camelia Elena. Îndrumător pentru laboratoarele de încercări în construcții. Iași: Editura Printis, 2015.
6. Юдин А.И., Россохин С.А. Менеджмент в строительстве. Учебное пособие. Харьков: ХНАГХ, 2008.

CUPRINS

	Generalități	3
1	Lucrarea de laborator nr.1	3
2	Lucrarea de laborator nr.2	13
3	Lucrarea de laborator nr.3	16
	Bibliografie	23

Redactor Eugenia Balan

Bun de tipar 07.09.22	Formatul 60x84 1/16
Hârtie ofset. Tipar RISO	Tirajul 50 ex.
Coli de tipar 1,5	Comanda nr. 83

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