



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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

ELABORAREA COMPARTIMENTULUI PROIECTULUI DE LICENȚĂ „TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR”

Îndrumar metodic

**Chișinău
2023**

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**FACULTATEA CONSTRUCȚII, GEODEZIE ȘI CADASTRU
DEPARTAMENTUL INGINERIE CIVILĂ ȘI GEODEZIE**

**ELABORAREA COMPARTIMENTULUI
PROIECTULUI DE LICENȚĂ
„TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR”**

Îndrumar metodic

**Chișinău
Editura ”Tehnica-UTM”
2023**

CZU692(075.8)

C 32

Lucrarea a fost discutată și aprobată pentru editare la ședința Consiliului Facultății Construcții, Geodezie și Cadastru, proces-verbal nr.7 din 20.03.2023.

În recomandările privind elaborarea capitolului *Tehnologia construcțiilor* al proiectului de licență este expus modelul proiectului de execuție a lucrărilor de terasament și betonare la executarea infrastructurii și suprastructurii din beton armat monolit a unui edificiu. Recomandările sunt întocmite în conformitate cu cerințele normativelor în vigoare specificate în *NCM A.08.01:2016 Organizarea construcțiilor, CP A.08.03:2015 Metodologia de elaborare a fișelor tehnologice, CP A.08.05:2014 Metodologia de elaborare a proiectelor de execuție a lucrărilor de construcții-montaj*.

Îndrumarul este destinat studenților specialității *0732.1 Construcții industriale și civile* pentru elaborarea proiectului de licență, capitolul *Tehnologia construcțiilor*.

Autori: conf. univ., dr. Oleg Cazac
conf. univ., dr. Teodor Sîrbu
conf. univ., dr. Ion Rotaru

Recenzent: lect. univ., dr. A. Râșcovoii

DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CĂRȚII DIN RM

Cazac, Oleg.

Elaborarea compartimentului proiectului de licență "Tehnologia construcțiilor": Îndrumar metodic / Oleg Cazac, Teodor Sîrbu, Ion Rotaru; Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Construcții, Geodezie și Cadastru, Departamentul Inginerie Civilă și Geodezie.

– Chișinău: Tehnica-UTM, 2023. – 43, [1] p.: fig., tab.

Aut. indicați pe vs. f. de tit. – Bibliogr.: p. 28-29 (23 tit.). – 50 ex.

CUPRINS

1. Descrierea procesului proiectării	3
2. Date inițiale și conținutul compartimentului	3
3. Succesiunea elaborării fișelor tehnologice la execuția infrastructurii	5
4. Determinarea volumului lucrărilor de terasament	6
5. Organizarea și tehnologia proceselor.....	7
6. Alegerea macaralei pentru executarea lucrărilor de construcție–montaj	10
7. Componenta fișelor tehnologice la execuția infrastructurii	14
8. Indicii tehnico-economici	21
9. Fișa tehnologica (model) pentru realizarea scheletului portant al unei suprastructuri.....	21
10. Elaborarea compartimentului <i>Tehnologia construcțiilor</i>	22
Bibliografie	28
Anexe	30

Redactor: E. Balan

Bun de tipar 02.05.23	Formatul hârtiei 60x84 1/16
Coli de tipar 2,75	Tirajul 50 ex.
Hârtie ofset. Tipar RISO.	Comanda nr. 54

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

BIBLIOGRAFIE

1. CP A.08.03:2015 Metodologia de elaborare a fișelor tehnologice. Chișinău: MDRC al Republicii Moldova, 2015.
2. Oleg Cazac. Montarea construcțiilor din elemente prefabricate de beton armat. Compendiu. Variantă electronică. UTM, 2015.
3. A. Trelea, A. Isac. Tehnologia construcțiilor. Editura Dacia, 1997.
4. I. Bărdescu. Tehnologia și mecanizarea lucrărilor de construcții civile și industriale. București, 1985.
5. NCM A.08.01:2016 Organizarea construcțiilor. ICȘC Incercom.
6. CP A.08.03:2015 Metodologia de elaborare a fișelor tehnologice. ICȘC Incercom.
7. CP A.08.05:2014 Metodologia de elaborare a proiectelor de execuție a lucrărilor de construcții-montaj. ICȘC Incercom.
8. Eurocod 7. Normativ privind proiectarea geotehnică a lucrărilor de susținere. Indicativ NP124:2010.
9. Păunescu Marin. Mecanizarea lucrărilor de îmbunătățire a terenurilor de fundare. București: Editura Tehnică, 1990.
10. Normativ privind îmbunătățirea terenurilor de fundare slabe prin procedee mecanice. Indicativ: NE-008-97.
11. CP A.08.06:2014 Metodologia de elaborare a proiectelor de organizare a șantierului. ICȘC Incercom.
12. NCM F.02.03-2005 Executarea. Controlul calității și recepția lucrărilor din beton și beton armat monolit. Chișinău, 2005.
13. NCM A.08.02:2014 Securitatea și sănătatea muncii în construcții.
14. Legea securității și sănătății în muncă nr.186 din 10.07.2008.
15. Indicator de norme de deviz pentru lucrările de construcții. Ts (vol. I-II), C (vol.I-IV), Iz.