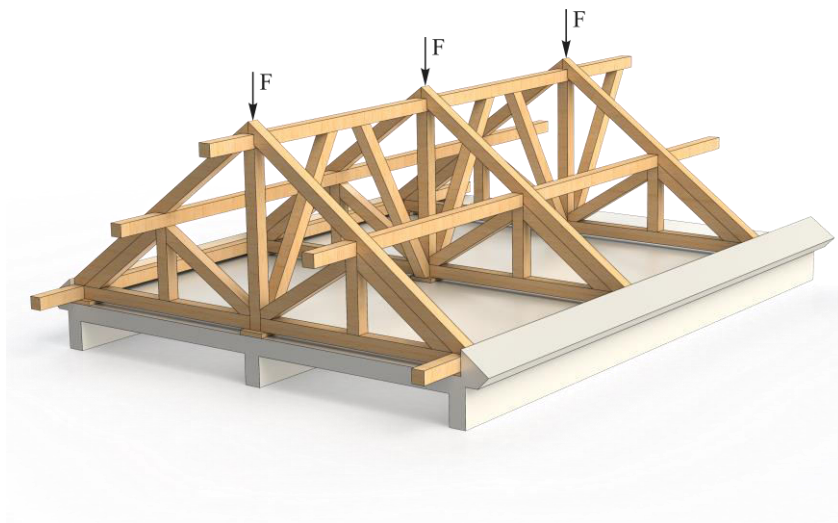


UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

CONSTRUCȚII DIN LEMN

Calculul elementelor solícitate axial în exemple

Îndrumar metodic



Chișinău
2019

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

FACULTATEA CONSTRUCȚII, GEODEZIE ȘI CADASTRU
DEPARTAMENTUL INGINERIE CIVILĂ ȘI GEODEZIE

CONSTRUCȚII DIN LEMN

Calculul elementelor solícitate axial în exemple

Îndrumar metodic

Chișinău
Editura “Tehnica-UTM”
2019

Îndrumarul metodic are scopul să familiarizeze studenții cu principiile calculului elementelor din lemn solicitate axial și cu utilizarea documentelor normative în vigoare.

Lucrarea este destinată studenților Programului de studiu *0732.1 Construcții Industriale și Civile*, învățământ cu frecvență și cu frecvență redusă. Prin modul explicit și detaliat al calculului elementelor axiale, materialul didactic se face util și specialităților: *0732.4 Căi ferate, drumuri și poduri, 0732.1 - Urbanism și amenajarea teritoriului*.

Este elaborat în conformitate cu programul de învățământ al disciplinei *Construcții din lemn*.

Elaborare: conf. univ., dr. A. Taranenco
conf. univ., dr. V. Țibichi

Recenzent: conf. univ., dr. M. Turculeț

Redactor: E. Gheorghîșteanu

Bun de tipar 16.12.2019 Formatul hârtiei 60x84 1/16

Hârtie ofset. Tipar RIS0 Tirajul 50 ex.

Coli de tipar 2,75 Comanda nr. 107

2004, UTM, Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 168

Editura "Tehnica-UTM"

2045, Chișinău, str. Studenților, 9/9

© U.T.M., 2019

Conținut

Cap. 1.	Noțiuni generale	4
	1.1. Aplicație. Determinarea rezistenței de calcul a lemnului la întindere	4
Cap. 2.	Întindere axială	6
	2.1. Aplicație. Verificarea elementului întins axial	6
	2.2. Aplicație. Dimensionarea elementului întins axial	10
	2.3. Aplicație. Determinarea capacității portante a elementului întins axial	16
Cap. 3.	Comprimare axială	19
	3.1. Aplicație. Verificarea elementului comprimat axial	19
	3.2. Aplicație. Dimensionarea elementului comprimat axial	24
	3.3. Aplicație. Determinarea capacității portante a elementului comprimat axial	37
	Bibliografie	44

Bibliografie

1. NCM F.05.01 – 2007 *Proiectarea construcțiilor din lemn*. Chișinău * 2008.
2. СНиП 2.01.07-85. *Нагрузки и воздействия/ Госстрой СССР*.
3. MARUSCIAC, D. *Construcții moderne din lemn*. București, Editura Tehnică, 1997.
4. NCM E.02.02:2016 *Fiabilitatea în construcții. Fiabilitatea elementelor de construcții și terenurilor de fundații. Principii de bază*. Chișinău, 2016.
5. ГОСТ 24454-80 *Пиломатериалы хвойных пород. Размеры*.
6. <https://promzn.ru/derevoobrabotka/sortament-pilomaterialov.html> (08.08.2019)
7. ȚIBICHI, V.; TARANENCO, A. *Construcții din lemn. Elemente solicitate axial. Principii de calcul*. Chișinău. Editura Tehnica-UTM, 2019.
8. TURCULEȚ, M. *Noțiuni, termeni și definiții pentru construcții de lemn*. Chișinău, Tehnica UTM, 2015, 196 p.