



Universitatea Tehnică a Moldovei

Normarea muncii in constructii

Student:

gr. IMC-1902, Gosu Gabriel

Coordonator:

conf. univ., dr. Vascan Grigore

Chișinău, 2023

REZUMAT

Această lucrare, elaborată de studentul Grosu Gabriel din grupa IMC-1902, este o teză de licență. Titlul tezei, "Normarea muncii în construcții", reflectă în mod sugestiv obiectivul lucrării. Lucrarea este structurată într-un mod complex și cuprinde o introducere, trei capitole, fiecare dintre ele având mai multe subcapitole, concluzii, bibliografie.

Cuvintele cheie: normare a muncii, construcții, eficiență, calitate, proces de lucru, normă de timp.

Această teză de licență abordează tema "Normarea muncii în construcții" și investighează activitatea de normare a muncii în industria construcțiilor.

Primul capitol, *STUDIUL TEORETIC PRIVIND ACTIVITATEA DE NORMARE A MUNCII* este un studiu teoretic care definește și clasifică conceptul de normare a muncii, evidențiind importanța acestuia în contextul construcțiilor. Prezentată un istoric al normării muncii în construcții și sunt analizate diferite metode de normare utilizate în acest domeniu. În plus, se examinează activitatea de normare a muncii în întreprinderile de construcții, evidențiindu-se rolul și responsabilitățile acestora.

Al doilea capitol, *ANALIZA PROCESULUI DE NORMARE A MUNCII ÎN CONSTRUCȚII* reflectă o analiză a procesului de normare a muncii în construcții. Sunt identificate activitățile care necesită normare și se evidențiază problemele și limitările existente în acest proces. De asemenea, se examinează impactul normelor de muncă asupra calității construcțiilor, evidențiindu-se importanța unei normări adecvate pentru asigurarea unor standarde ridicate în domeniul construcțiilor.

Capitolul trei, *STUDIUL DE CAZ: NORMARE MUNCII ÎN CAZUL UNUI PROCES DE CONSTRUCȚII*, reprezintă o analiză a normelor de timp pentru efectuarea unei gropi de fundație pentru un bloc locativ. Studiul efectuat este o comparație a normelor de timp utilizate în URSS în 1988 și a celor actualizate din 2001.

Concluzii și recomandări: În urma rezultatelor obținute conform studiului de caz analizat pot spune cu certitudine că dezvoltarea economiei globale și industrializarea mondială a contribuit la schimbul de tehnologii și mecanisme care au ca scop micșorarea timpului de execuție practic a tuturor proceselor din domeniul construcției.

Analizând rezultatele obținute am observat ca normele de timp în cazul excavării pământului sau schimbat considerabil din 1988 până în 2001, ceea ce ne arată cât este de important, ca aceste norme de timp de execuție a proceselor din domeniul construcției, să fie actualizate la timpurile prezentului. Pentru a exclude erorile de calcul a normelor de timp în domeniul construcției aș recomanda insistent ca acestea să fie modernizate. După cum sa observat din calculele elaborate în această teză de licență normele sau schimbat pe parcursul a 13 ani, ceea ce înseamnă că din 2001 până în prezent (menționez că a trecut o perioadă de 22 de ani deja) acestea sau modificat considerabil, de aceea ele trebuie revizuite și calculate din nou. Acest lucru va spori exatitatea calculelor inginerești de devize.

SUMMARY

This study, developed by student Gabriel Grosu from the IMC-1902 group, is a bachelor's thesis. The title of the thesis, "Work Standardization in Construction," accurately reflects the objective of the work. The paper is structured in a comprehensive manner and includes an introduction, three chapters, each with several subsections, conclusions, and a bibliography.

Keywords: work standardization, construction, efficiency, quality, work process, time standard.

This bachelor's thesis addresses the topic of "Work Standardization in Construction" and investigates the activity of work standardization in the construction industry.

The first chapter, "Theoretical Study on the Activity of Work Standardization," is a theoretical study that defines and classifies the concept of work standardization, highlighting its importance in the context of construction. It presents a history of work standardization in construction and analyzes various standardization methods used in this field. Additionally, it examines the work standardization activity in construction enterprises, emphasizing their roles and responsibilities.

The second chapter, "Analysis of the Work Standardization Process in Construction," provides an analysis of the work standardization process in construction. It identifies activities that require standardization and highlights the existing issues and limitations in this process. Furthermore, it examines the impact of work standards on construction quality, emphasizing the importance of appropriate standardization to ensure high standards in the construction industry.

Chapter three, "Case Study: Work Standardization in a Construction Process," represents an analysis of time standards for the excavation of a foundation pit for a residential building. The conducted study is a comparison of time standards used in the USSR in 1988 and the updated ones from 2001.

Conclusions and Recommendations: Based on the results obtained from the analyzed case study, it can be confidently stated that the global economic development and global industrialization have contributed to the exchange of technologies and mechanisms aimed at reducing the execution time of all processes in the construction field.

Analyzing the obtained results, it was observed that the time standards for excavation have significantly changed from 1988 to 2001, which demonstrates the importance of updating these execution time standards in the construction field to the present times. To avoid calculation errors in construction time standards, it is strongly recommended to modernize them. As observed from the calculations presented in this bachelor's thesis, the standards have changed over a period of 13 years, indicating that from 2001 to the present (noting that a period of 22 years has already passed), they have been significantly modified. Therefore, they need to be revised and recalculated. This will enhance the accuracy of engineering calculations in cost estimates.

CUPRINS

INTRODUCERE	5
1.STUDIUL TEORETIC PRIVIND ACTIVITATEA DE NORMARE A MUNCII.....	ERROR!
BOOKMARK NOT DEFINED.	
1.1 Definiții și clasificări	Error! Bookmark not defined.
1.2 Istoricul normării muncii în construcții	Error! Bookmark not defined.
1.3 Metode de normare a muncii în construcții	Error! Bookmark not defined.
1.4 Activitatea de normare a muncii în întreprinderile de construcții.....	Error! Bookmark not defined.
2. ANALIZA PROCESULUI DE NORMARE A MUNCII ÎN CONSTRUCȚII.....	ERROR!
BOOKMARK NOT DEFINED.	
2.1 Identificarea activităților care necesită normare a muncii	Error! Bookmark not defined.
2.2 Identificarea problemelor și limitărilor existente în procesul de normare a muncii în construcții	Error!
BOOKMARK NOT DEFINED.	
2.3 Analiza impactului normelor de muncă asupra calității construcțiilor....	Error! Bookmark not defined.
3. STUDIUL DE CAZ: NORMAREA MUNCII ÎN CADRUL LUCRARILOR DE EXCAVARE.	ERROR!
BOOKMARK NOT DEFINED.	
3.1 Prezentarea procesului și a datelor inițiale	Error! Bookmark not defined.
3.2 Calculul normei de timp conform ЕНП	Error! Bookmark not defined.
3.3 Calculul normei de timp conform IND	Error! Bookmark not defined.
3.4 Analiza rezultatelor obținute	Error! Bookmark not defined.
CONCLUZII GENERALE.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
BIBLIOGRAFIE.....	7

					UTM 710.1.008ME				
<i>Mod</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr. document</i>	<i>Semnăt</i>	<i>Data</i>					
Elaborat		Grosu G.			<i>Litera</i>			<i>Coala</i>	<i>Coli</i>
Coordonator		Vasca G.							

Consultant	Vascan G.		
Contr. norm.			
Aprobat			

NORMAREA MUNCII ÎN CONSTRUCȚII

UTM FCGC, IMC-
1902

INTRODUCERE

Contextul general al problemei "Normarea muncii în construcții" se referă la nevoia de a face mai eficient procesul de muncă în domeniul construcțiilor, pentru a reduce cheltuielile, a îmbunătăți productivitatea și a asigura condiții de muncă sigure și sănătoase pentru angajați.

Datorită complexității și diversității lucrărilor de construcții, procesul de muncă poate fi dificil de planificat și coordonat, iar normarea muncii poate fi o metodă eficientă pentru a asigura o planificare și coordonare mai bună a muncii, precum și pentru a evalua performanța muncitorilor.

În plus, normarea muncii poate fi un instrument important pentru a asigura conformitatea cu standardele de siguranță și sănătate în muncă și pentru a reduce riscurile de accidente și boli profesionale. De aceea, dezvoltarea unor metode de normare a muncii eficiente și adecvate pentru domeniul construcțiilor reprezintă o problemă importantă și actuală în acest domeniu.

Importanța și relevanța temei "Normarea muncii în construcții" sunt date de mai mulți factori. În primul rând, eficientizarea procesului de muncă în construcții poate aduce beneficii semnificative din punct de vedere economic, prin reducerea costurilor și creșterea productivității. În al doilea rând, normarea muncii poate contribui la asigurarea unui mediu de lucru sigur și sănătos pentru angajați, reducând riscurile de accidente și boli profesionale. În plus, normarea muncii poate fi un instrument important pentru planificarea și coordonarea muncii, asigurând o mai bună organizare și distribuție a resurselor umane și materiale în cadrul proiectelor de construcții.

De asemenea, dezvoltarea unor metode de normare a muncii adecvate și eficiente în construcții poate fi importantă pentru asigurarea conformității cu normele și standardele de siguranță și sănătate în muncă, precum și cu alte reglementări legale relevante. În acest sens, cercetarea în domeniul normării muncii în construcții poate contribui la dezvoltarea unor practici mai bune și mai eficiente în acest domeniu și poate fi utilă pentru companii de construcții, instituții guvernamentale și alte organizații care activează în acest sector.

În concluzie, importanța și relevanța temei "Normarea muncii în construcții" sunt date de impactul pe care îl poate avea asupra performanței economice și a condițiilor de muncă în domeniul construcțiilor, precum și de importanța sa din perspectivă legală și de conformitate cu normele și standardele de siguranță și sănătate în muncă.

Tema "Normarea muncii în construcții" poate cuprinde următoarele obiective de cercetare:

1. Analizarea și sintetizarea literaturii de specialitate referitoare la normarea muncii în construcții, inclusiv a metodelor și tehnicilor utilizate în prezent în acest domeniu.

2. Identificarea problemelor și provocărilor actuale legate de normarea muncii în construcții, inclusiv a lacunelor și limitărilor metodelor și tehnicilor existente.
3. Dezvoltarea unor noi metode și tehnici de normare a muncii în construcții, care să fie adaptate la specificul acestei industrii și să îmbunătățească eficiența și siguranța procesului de muncă.
4. Evaluarea impactului noilor metode și tehnici de normare a muncii în construcții, prin analiza performanțelor muncitorilor și a costurilor de producție.
5. Propunerea de recomandări practice pentru îmbunătățirea procesului de normare a muncii în construcții, în vederea creșterii eficienței și a siguranței procesului de muncă.

În general, obiectivele cercetării pe tema "Normarea muncii în construcții" sunt orientate spre dezvoltarea unor metode și tehnici noi și eficiente de normare a muncii, care să contribuie la îmbunătățirea performanțelor muncitorilor și a condițiilor de muncă în domeniul construcțiilor.

Scopul cercetării pe tema "Normarea muncii în construcții" este de a examina și de a evalua sistemele și practicile de normare a muncii în industria construcțiilor, cu accent pe eficiența, siguranța și productivitatea muncii.

Această cercetare poate urmări următoarele obiective:

1. Evaluarea sistemelor și practicilor existente de normare a muncii în construcții.
2. Identificarea principalelor probleme și provocări legate de normarea muncii în construcții.
3. Analizarea impactului normelor de muncă asupra eficienței, siguranței și productivității muncii în construcții.
4. Propunerea de soluții și îmbunătățiri ale sistemelor și practicilor de normare a muncii în construcții.
5. Promovarea unei abordări proactive și inovatoare pentru normarea muncii în construcții, care să permită îmbunătățirea condițiilor de muncă și a performanței muncii în această industrie.

Această cercetare poate contribui la îmbunătățirea sănătății și securității muncii în construcții, precum și la creșterea productivității și a calității lucrărilor în această industrie.

BIBLIOGRAFIE

1. *INSTRUMENTUL BIBLIOMETRIC NATIONAL: Normarea resurselor în construcții. Actualitate și perspective*, Buletinul INCERCOM, Numărul 2 / 2012 / ISSN 1857-3762, 9 octombrie 2020, Disponibil: <https://www.ibn.idsi.md>
2. CP L.01.04-2012 „INSTRUCȚIUNI PRIVIND DETERMINAREA CHELTUIELILOR DE DEVIZ PENTRU FUNCTIONAREA UTILAJELOR DE CONSTRUCTII” Editia a 2-a.
3. CP L.01.14.2015 “Sistem tip de normare a muncii in construcții”
4. CP L.01.11.2015 “Instrucțiuni privind normarea muncii în construcții”
5. NOI: *Între 10 și 20 de persoane, încă date dispărute după tragedia de la Genova. 16 august 2018.* Disponibil: <https://noi.md/md/in-lume/intre-10-si-20-de-persoane-inca-date-disparute-dupa-tragedia-de-la-genova>
6. ȘTIRILE PROTV. *Cel puțin 7 oameni au murit după ce o cladire s-a prabusit in capitala kenyana, Nairobi, in urma ploilor abundente.* 30 aprilie 2016, Disponibil: [tps://stirileprotv.ro/stiri/international/tragedie-in-nairobi-cel-putin-7-oameni-au-murit-dupa-ce-o-cladire-s-a-prabusit-din-cauza-inundatiilor-foto.html](https://stirileprotv.ro/stiri/international/tragedie-in-nairobi-cel-putin-7-oameni-au-murit-dupa-ce-o-cladire-s-a-prabusit-din-cauza-inundatiilor-foto.html)
7. *Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы. Сборник Е2. Земляные работы. ВЫПУСК 1. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ И РУЧНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ.*
8. *INDICATOR DE NORME DE DEVIZ PENTRU LUCRĂRI DE TERASAMENTE*, Ts

