

MINISTERUL EDUCAȚIEI, CULTURII ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA

Universitatea Tehnică a Moldovei

Facultatea „Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi“

Departamentul Inginerie Mecanică

Admis la susținere

Șef departament: Natalia ȚISLINSKAIA, conf. univ., dr

“ ” _____ 2019

ELABORAREA MOBILIERULUI PENTRU O RULOTĂ DESTINATĂ COMERCIALIZĂRII PRODUSELOR HORTICOLE

Teză de master

Masterand: _____ Eremia Gheorghe, gr. IM-181

Conducător: _____ Guțu Marin, dr., conf. univ.

Chișinău, 2019

CUPRINS

Introducere.....	6
1. Analiza bibliografică generală în domeniu.....	7
1.1. Legislația în domeniul comerțului ambulant	7
1.2. Aspecte privind organizarea comerțului cu amănuntul	9
1.3. Tendințe în evoluția rețelei comerciale cu amănuntul.....	10
1.4. Analiza potențialului de producere în sectoarele legumicol, hortivicol și bacifer din Republica Moldova	11
2. Analiza comparativă a unităților de comerț ambulant mobile	16
2.1. Aspecte privind unitățile comerciale ambulante.....	16
2.2. Unități comerciale instalate pe un autovehicul (automagazine)	18
2.3. Rulote.....	22
3. Elaborarea mobilierului pentru o rulotă	25
3.1. Aspecte privind mobilierul pentru automagazine	25
3.2. Crearea geometriei rulotei și a mobilierului	27
3.2.1. Argumentarea alegerii modelelor de referință	27
3.2.2. Elaborarea modelului 3D al rulotei dotate cu rafturi	29
3.3. Determinarea rezistenței pieselor suport	31
3.3.1. Aspecte privind analiză inginerescă.....	31
3.3.2. Crearea geometriei suportului	32
3.3.4. Setarea condițiilor la limită	35
3.3.5. Etapa de soluționare și analiza rezultatelor	36
Concluzii și recomandări	39
BIBLIOGRAFIE.....	40

ADNOTARE

la teza de master cu titlul „*Elaborarea mobilierului pentru o rulotă destinată comercializării produselor horticole*”

înaintată de competitorul ***Eremia Gheorghe***

pentru conferirea titlului științific de maestru în științe tehnice la specialitatea Inginerie Mecanică (Domeniul: Inginerie și Activități Inginerești).

Teza cuprinde introducerea, patru capitole, concluzii și recomandări, bibliografia din 10 de denumiri. Volumul este de 40 de pagini text, inclusiv, 26 de figuri și 9 tabele.

Cuvinte cheie: magazin ambulant, rulotă, mobilier special, suport, rezistența materialului.

Scopul lucrării constă în elaborarea mobilierului pentru o rulotă și verificarea rezistenței acestuia la solicitările din timpul exploatarei.

Obiectivele tezei

- analiza bibliografică generală în domeniu;
 - analiza comparativă a unităților de comerț ambulant mobile;
 - aspecte privind mobilierul pentru automagazine;
 - crearea geometriei rulotei și a mobilierului;
 - argumentarea alegerii modelelor de referință;
 - determinarea rezistenței pieselor suport;
- analiza rezultatelor obținute și formularea concluziilor și recomandărilor

ANNOTATION

Of the master's thesis entitled "*Elaboration of furniture for a caravan intended for the commercialization of horticultural products*", presented by Eremia Gheorghe for obtaining the scientific title of master in technical sciences on specialty Mechanical Engineering (Domain: Engineering and Engineering Activities).

The thesis includes an introduction, four chapters, conclusions and recommendations, a bibliography of 10 names. The volume is 40 pages of text, including 26 figures and 9 tables.

Keywords: food truck, caravan, special furniture, support, material strength.

The purpose of the work is to develop the furniture for a caravan and check its strength on loads during operation.

The objectives

- general bibliographic analysis in the field;
- comparative analysis of mobile trading units;
- aspects regarding the furniture for automobiles;
- creating the geometry of the caravan and furniture;
- to argue the choice of reference models;
- determining the resistance of the supporting parts;
- analysis of the results obtained and formulation of conclusions and recommendations

Bibliografie

1. Legea nr. 231/2010 cu privire la comerțul interior (republicată în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2016, nr.265-276, art. 571.
2. Gh. M. Pistol, Bazele Comerțului, Editura Fundatiei Romania de Maine, Bucuresti, 2004.
3. A. Fala, M. Pântea, , *Studiului privind identificarea produselor, băuturilor, bucatelor și obiectelor de meșteșugărit pasibile înregistrării în calitate de Indicații Geografice, Denumiri de Origine și Specialități Tradiționale Garantate în Republica Moldova*. Chișinău -2018
4. Agriculture Report of Republic of Moldova. MIEPO, Chișinău 2015, 18 p.
5. Statistici pe domenii. <http://www.statistica.md>
6. <https://motor.ru/news/ice-cream-nissan-21-06-2019.htm>
7. <https://www.uaz.ru/cars/profi>.
8. <https://www.vitra.md/ro/mobilier-comercial/rafturi-metalice>
9. Fundamental FEA Concepts and Applications. A Guidebook for the use and applicability of Workbench Simulation Tools from ANSYS, Inc.
10. Bostan V. Modele matematice în inginerie. Probleme de contact. Modelări și simulări numerice în aero-hidrodynamică. Tipogr. „Bons Offices”. Chișinău, 2014. 437 p.