



Universitatea Tehnică a Moldovei

**STUDII PRIVIND OPTIMIZAREA CALCULUI
NORMEI DE CONSUM A MATERIEI PRIME
PENTRU CONFEȚIONAREA PRODUSELOR
VESTIMENTARE LA SRL „UNIFORM”**

Masterand:

Moiseenco Iana

Conducător:

conf. univ., dr. Malcoci Marina

Chișinău – 2019

REZUMAT

Tema lucrării este „Studii privind optimizarea calculului normei de consum a materiei prime pentru confecționarea produselor vestimentare la SRL „Uniform”. Lucrarea începe cu o scurtă prezentare a produselor vestimentare, cerințelor impuse îmbrăcămintei, descrierea materiei prime și a materialelor auxiliare. Analiza literaturii în domeniu indică faptul că produsele de îmbrăcăminte trebuie să răspundă la un complex de cerințe de calitate exprimate de către utilizatori. Capitolul doi prezintă descrierea întreprinderii cu logotipul Montura. Toate sortimentele sunt concepute pentru a rezista la rupere și uzură, adaptate ergonomic la corp, confort ridicat și confecționate din țesături noi ale firmelor Polartec® și GORE-TEX. Dezvoltarea viitoare a industriei confecțiilor este dependentă de elaborarea și proiectarea produselor, în domeniul căreia s-au înregistrat în ultimii ani schimbări ce vizează transformarea activității de proiectare într-un proces dirijat de calculator. În final se prezintă calculul normei de consum a materiei în CSM "Uniform,, SRL care se elaborează cu OptiTex Marker care se poate utiliza atunci când modelul este gata și este nevoie de generat machete cu încadrări în timp ce se taie materialul rezidual la minimum. Această lucrare propune analiza factorilor care influențează consumul de materie primă, și propuneri privind îmbunătățirea consumului de material.

SUMMARY

The theme of the paper is "Studies regarding the optimization of the calculation of the norm of consumption of raw materials for the manufacture of clothing products at" Uniform "SRL. The work begins with a brief presentation of clothing products, clothing requirements, description of raw materials and auxiliary materials. The analysis of the literature in the field indicates that the clothing products must meet a complex of quality requirements expressed by the users. Chapter two presents the description of the company with the Montura logo. All assortments are designed to withstand tearing and wear, ergonomically adapted to the body, high comfort and made of new fabrics from Polartec® and GORE-TEX. The future development of the garment industry is dependent on the elaboration and design of the products, in the field of which there have been changes in recent years aimed at transforming the design activity into a computer-driven process. Finally, we present the calculation of the material consumption norm in CSM 'Uniform,,SRL, which is elaborated with OptiTex Marker, which can be used when the model is ready and it is necessary to generate models with frames while cutting the residual material to a minimum. This paper proposes the analysis of the factors that influence the consumption of raw materials, and proposals on improving the consumption of material.

CUPRINS

INTRODUCERE

1. ASPECTE TEORETICE PRIVIND CALCULUL NORMEI DE CONSUM PENTRU PRODUSE DE ÎMBRĂCĂMINTE
 - 1.1. Clasificarea produselor vestimentare
 - 1.2. Cerințe impuse produselor vestimentare
 - 1.3. Caracteristica materiei prime și a materialelor auxiliare
 - 1.4. Metode de calcul a normei de consum a materiei prime
 - 1.5. Sisteme automatizate de fabricație utilizate în industria confecțiilor
2. PREZENTAREA ÎNTREPRINDERII CSM „UNIFORM” S.R.L.
 - 2.1. Scurt istoric al întreprinderii
 - 2.2. Caracteristica departamentelor
 - 2.3. Prezentarea sortimentelor confecționate în cadrul întreprinderii
 - 2.4. Caracteristica materialelor utilizate în confecționarea produselor
 - 2.5. Caracteristica utilajelor și a personalului din sectorul CAD
 - 2.6. Descrierea metodelor utilizate în cadrul întreprinderii CSM „Uniform” S.R.L. privind calculul normei de consum
3. PROPUNERI DE PERFECȚIONARE ȘI OPTIMIZAREA A SITUAȚIEI EXISTENTE ÎN CADRUL ÎNTREPRINDERII
 - 3.1. Prezentarea modelului luat în studiu
 - 3.2. Analiza comparative a metodelor existente privind calculul normei de consum
 - 3.3. Identificarea factori care influențează consumul de materie primă
 - 3.4. Propuneri privind îmbunătățirea consumului de materiale

CONCLUZII

BIBLIOGRAFIE

ANEXE

INTRODUCERE

În Republica Moldova întreprinderile de confecții se ciocnesc cu o problemă importantă ce se referă la deșeurile obținute la croirea materialelor. Se cunoaște că costul materialelor reprezintă 70 - 80% din costul produsului.

Lucrarea de față își propune să urmărească calculul normei de consum a materiei prime pentru confecționarea produselor vestimentare la CSM „Uniform” SRL.

Lucrarea este structurată în trei capitole. Primul dintre ele prezintă aspectele teoretice privind calculul normei de consum pentru produse de îmbrăcăminte, structurat în cele cinci subcapitole fiecare dintre ele completându-se una pe cealaltă, pornind de la clasificarea produselor vestimentare, cerințele imuse față de îmbrăcăminte, caracteristica materiei prime și a materialelor auxiliare.

Cel de-al doilea capitol cuprinde descrierea întreprinderii analizate, istoria sa, sortimentele și descrierea materiei prime sunt destinate pentru practicarea sportului, alpinism etc., ce prezintă proprietăți specifice și îndeosebi o protecție sporită împotriva vântului rece, temperaturi joase, menține pielea uscată prin evaporarea transpirației etc. La fel în acest capitol s-a analizat utilajele care fac parte din sala de croit și metodele utilizate pentru calculul normei de consum.

Capitolul trei din lucrare este cel ce vine cu propuneri de perfecționare și optimizarea a situației existente în cadrul întreprinderii, de asemeni se studiază prin analiză comparativă a metodelor de calculul a normei de consum, s-au identificat factorii care influențează consumul de materie primă.

BIBLIOGRAFIE

1. <https://www.scribd.com/doc/42976783/clasificarea-imbracamintei>
2. STAN S. MITU, MIHAELA S. MITU, *Bazele tehnologiei textile* vol. I Ed. Universitatea Tehnică „GH. Asachi” Facultatea de textile – pielărie, Iași, 1996.
3. BUDULAN C., PREDĂ S., *Bazele tehnologiei tricoturilor și confecțiilor*, Rotaprint I.P. Iași, 1989
4. CIOARĂ I., URSACHE M., *Ingineria proceselor textile*, Ed. Gh. Asachi, Iași, 2000
5. HOBLEA Z., *Structuri textile. Structuri și proiectarea îmbrăcămintei*, Ed. Gh. Asachi, Iași, 1999.
6. <https://wol.jw.org/ro/wol/d/r34/lp-m/101998567>
7. http://repository.utm.md/bitstream/handle/5014/2723/Conf_UTM_2014_Vol_III_pg207_210.pdf?sequence=1&isAllowed=y
8. <https://cnpdc.gov.md/sites/default/files/document/attachments/merged.pdf>
9. <https://www.scamp.ro/tesaturi/>
10. NICOLAIOV P., *Proiectarea proceselor tehnologice pentru confecții din țesături*, Ed. Cerni Iași, 1999.
11. <http://croitor.meseriamea.com/modul/descriere-2-3/>
12. NECULĂIASA M., *Studiul materialelor textile*, vol 1;2;3. Ed. VIE Iași, 2000-2001
13. HARNAGEA F. *Tehnologia articolelor de marochinărie*. Ed. Performantica, Iași, 2002.
14. АЛЕКСАНДРОВ С. П, и др. *CLASSI CAD система конструкторско-технологической подготовки производства обуви и кожгалантереи*. Кожевенно-обувная промышленность, №6, 2004, с.18-19.
15. MĂLUREANU G., MIHAI A. *Bazele proiectării încălțămintei*. Ed. Performantica, Iași, 2003.
16. www.lectra.kiev.ua
17. PINTILIE E., AVADANEI M. *Proiectare asistată de calculator în confecții*. Îndrumar de laborator. Partea I. Ed. Performantica, Iași, 2009.
18. www.geminicad.com
19. www.saprgrazia.com
20. www.brother.ro
21. www.assyst-intl.com
22. *Трехмерное моделирование. Специализированный программный комплекс АССОЛЬ для кожгалантерейных изделий и спортивных аксессуаров*. Кожевенно-обувная промышленность, №2, 2005, с. 19-20.
23. АНДРЕЕВА М.В, и др. *САПР АССОЛЬ – проектирование и подготовка к раскрою кожгалантерейных и изделий и спортивных аксессуаров*. Кожевенно-обувная промышленность, №6, 2002, с. 29-31.

24. АНДРЕЕВА М.В. *От эскиза до изготовления. Специализированный программный комплекс АССОЛЬ для кожгалантерейных изделий и спортивных аксессуаров.* Кожевенно-обувная промышленность, №6, 2004, с. 20-21.
25. *Новые технологии в проектировании и дизайне.* Кожевенно-обувная промышленность, №6, 2003, с. 48-49.
26. www.investronica-sis.es
27. <https://www.undp.org/content/dam/moldova/docs/Publications/Resurse%20umane%20sait.pdf>
28. <https://www.4camping.ro/articole/materiale-si-tehnologie-outdoor/gore-tex/>
29. <https://www.blogalpin.info/tehnologii-in-compozitia-unui-echipament-de-munte-polartec/>
30. <https://www.northfinder.com/technologies-and-materials-ro>
31. CONSTANTIN CIOBANU, *Inginerie Economică Industrială*, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, 2011.
32. https://www.academia.edu/34108132/CROIREA_MATERIALELOR_TEXTILE
33. https://help.optitex.com/#t=Welcome_to_the_Optitex_Help_Center_inner.htm
34. MALCOCI M. *Contribuții la diversificarea și optimizarea produselor și proceselor de fabricație în industria de marochinărie.* Teza de doctorat, Iași, 2002.
35. MALCOCI, M., COCIU, V. *Optimizarea articolelor de marochinărie din punct de vedere al consumului de material.* Revista de Pielărie-Încălțăminte, București, Nr. 3-4, 2003, pag. 21-25. ISSN 1583-4433.
36. ENI, E., MALCOCI, M. *Stabilirea variantei optime de determinare a normei de consum a aței.* Revista de Pielărie-Încălțăminte, București, nr. 1, 2005, pag. 22-26, ISSN 1583-4433.
37. MALCOCI, M., HARNAGEA, F., COCIU, V. et. al. *Optimizarea produselor și proceselor de fabricație în industria de marochinărie.* Revista Meridian Ingineresc, Chișinău, Nr. 1/2006, pag. 55-60, ISSN 1683-853X.
38. MĂLUREANU G., COCIU V. *Bazele tehnologiei produselor din piele și înlocuitori.* Partea I. Ed. IPI, Iași, 1991.
39. V. PAPAGHIUC. *Procese și mașini pentru confecții textile. Procese și mașini pentru pregătirea tehnică a fabricației și croirea materialelor textile.* Ed. Gh. Asachi, Iași, 2000.