



**APLICAȚIILE CONCEPTULUI DE  
RECICLARE – REUTILIZARE ÎN  
DEZVOLTAREA SORTIMENTELOR DE  
PRODUSE PENTRU FEMEI**

**Studenta:**

**Dobrea Carolina**

**Conducător:**

**conf. univ. dr. Irovan Marcela**

**Chișinău – 2019**

## REZUMAT

Teza curentă este realizată pe baza studiului conceptului de reciclare-reutilizare a produselor vestimentare demodate, a produselor vechi pe care nu le mai purtăm, pentru confecționarea produselor noi și dezvoltarea sortimentelor pentru femei. De asemenea în teză a fost abordată problema privind protecția și contribuția la salvarea mediului ambiant de nocivele dăunătoare, care apar în urma descompunerii țesăturilor textile. *Obiectivele lucrării:* Soluționarea problemei privind protejarea mediului înconjurător de nocivele dăunătoare, care apar în urma descompunerii țesăturilor textile, prin reciclarea – reutilizarea produselor vechi; Dezvoltarea sortimentulelor pentru femei; Dezvoltarea metodelor de soluționare a problemei privind poluarea mediului ambiant; Aplicarea tehnologiilor de reducere, reciclare și reutilizare în industria textilă și de confecții. Pentru soluționarea problemei s-au propus câteva recomandări, pe baza rezultatelor obținute în urma cercetărilor, privind adoptarea atitudinii eco în ceea ce privește transformarea și combinarea produselor textile, și metodele de reciclare și reutilizare a produselor vestimentare vechi. Astfel s-a demonstrat că fiecare consumator individual poate contribui la salvarea planetei. De asemenea s-a analizat metodele de reducere, reciclare și reutilizare a produselor vestimentare vechi și s-a observat că produsele vechi posedă un potențial sporit de transformare și reutilizare. Pentru a găsi mai multe idei de rezolvare a problemei s-a analizat și s-a aplicat metoda obiectelor focale și metoda morfologică. Astfel, s-a observat că prin metoda morfologică, fiind o metodă fixă, se pot obține cu mult mai multe idei de soluționare a problemei abordate. Prin urmare în urma cercetărilor realizate pe baza temei „Aplicații ale conceptului de reciclare – reutilizare în dezvoltarea sortimentelor de produse pentru femei” toate obiectivele și scopurile propuse au fost atinse.

## SUMMARY

The current project is based on the study of the concept of recycling-reuse of old-fashion clothing products and old products that we no longer carry, for making new products and developing assortments for women. Also in the thesis was reviewed the issue regarding the protection and contribution to the saving of the environment from harmful substances, which arise as a result of the decomposition of textile fabrics. *Project Objectives:* The solution to the problem of protecting the environment from harmful substances resulting from the decomposition of textile fabrics by processing - reuse of old products; Development of assortments for women; Development of methods of solving the problem regarding the environmental pollution; Application of technologies for reduction, recycling and reuse in the textile and clothing industry. To solve the problem, several recommendations have been proposed, based on the results obtained in following the research, regarding the adoption of the eco attitude towards transformation and combination of textile products and methods of recycling and reusing old clothing. Thus it has been shown that each individual consumer can help save the planet. It was also analyzed the methods of reducing, recycling and reusing the old clothes and it was observed that the old products have great potential for transformation and re-use. In order to find more ideas for solving the problem, it was analyzed and applied focal object method and morphological method. Thus it has been observed that by the morphological method, being a fixed method, more ideas for solving the problem analyzed can be obtained. Therefore, following the researches carried out based on the theme, “Applications of the concept of recycling - reuse in the development of assortments of products for women”, all the proposed objectives and goals were achieved.

## CUPRINS

Rezumat.....	5
Introducere.....	8
<b>1. INDUSTRIA TEXTILĂ ȘI DE CONFECȚII ȘI PROTECȚIA MEDIULUI.....</b>	<b>10</b>
1.1    Industria textilă și de confecții ca factor poluant de mediu – situația din țară și pe plan mondial.....	10
1.2    Analiza tehnologiilor 3R (reducere – reciclare - reutilizare) cu aplicații în industria textilă și de confecții.....	16
<b>2. STUDII PRELIMINARE PRIVIND DEZVOLTAREA SORTIMENTELOR DE ÎMBRĂCĂMINTE PENTRU FEMEI PRIN APLICAREA TEHNOLOGIILOR 3R....</b>	<b>19</b>
2.1    Analiza metodelor de reciclare și reutilizare a produselor textile.....	19
2.2    Tendințe în adoptarea stilului de viață prietenos cu mediu din perspectiva dezvoltării sortimentelor de produse vestimentare.....	25
<b>3. CONTRIBUȚII PRIVIND ELABORAREA ÎMBRĂCĂMINTEI PENTRU FEMEI PE BAZA CONCEPTULUI DE RECICLARE – REUTILIZARE.....</b>	<b>36</b>
3.1    Aplicații ale metodelor de căutare a soluțiilor noi în dezvoltarea sortimentelor de produse vestimentare pentru femei.....	36
3.2    Proiectarea sistemelor de modele noi de îmbrăcăminte pentru femei prin reciclare și reutilizare a produselor textile.....	55
3.3    Proiectarea artistică, constructivă și tehnologică a modelelor noi de îmbrăcăminte pentru femei prin reciclare și reutilizare a produselor textile.....	56
Concluzii.....	57
Bibliografie .....	58
Anexa .....	59

## Introducere

Conținutul tezei de master reflectă în totalitatea rezultate leobținute în urma cercetării realizate pe baza temei „Aplicații ale conceptului de reciclare – reutilizare în dezvoltarea sortimentelor de produse pentru femei”, respectiv și cunoștințele teoretice acumulate anterior la disciplinele din cadrul instituției superioare de învățământ Universitatea Tehnică a Moldovei.

*Conceptul de reciclare-reutilizarea* apărut din necesitatea de a proteja mediul înconjurător de nocivele dăunătoare din materialele textile, descompunerea cărora afectează în mod negativ sănătatea umană și mediul înconjurător.

*Reciclarea* reprezintă acțiunea de valorificare a deșeurilor textile într-un proces tehnologic pentru reutilizarea în scopuri ecologice. Prin reciclare se reduce riscul poluării mediului ambiant.

Scopul proiectului este studiul și analiza procesului de reciclare-reutilizare a produselor vechi pentru obținerea și dezvoltarea sortimentelor de produse noi pentru femei.

Actualitatea temei este justificată prin faptul că factorii negativi care apar în urma descompunerilor materialelor textile, nu numai că distrug natura, afectează în mod negativ sănătatea umană, dar de asemenea pot modifica proprietățile atmosferei, ceea ce poate duce la consecințe ecologice și climatice dăunătoare.

### Definirea problemei

Poluarea mediului ambiant este o problemă acută atât în Republica Moldova cât și peste hotare. Descompunerea materialelor textile poluează mediul și influențează negative asupra sănătății noastre.

*Poluarea* reprezintă contaminarea mediului ambiant cu materiale și substanțe care afectează negativ asupra sănătății omului, animalelor și asupra vegetației. Uneori poluarea mediului are loc în urma fenomenelor naturale, cum ar fi erupțiile vulcanice, însă cea mai mare parte a poluării revine acțiunilor umane.

Poluanții din atmosferă se diferențiază în funcție de concentrație și de durata acțiunii lor asupra organismelor vii. Ca urmare a degradării mediului pot apărea boli grave precum alergია, astmul, pneumonia, cancerul, gripa etc.

### Cauzele principale

În prezent numărul fabricilor care activează s-a majorat considerabil. Astfel, anual se produc cu mult mai multe produse vestimentare decât populația ar avea nevoie. Tendințele modei se actualizează mereu iar oamenii nu reușesc să exploateze produsele vestimentare în totalitate. Astfel plictisindu-se rapid de produsele procurate, oamenii aruncă hainele împreună cu gunoiul obișnuit. Respectiv, acestea ajung la incinerării sau la sol, astfel prin descompunerea lor are loc poluarea aerului, solului și apei.

### Căi de soluționare a problemei

Ca rezolvare a problemei se propune reutilizarea materialelor vechi, produse vestimentare demodate, pe care le posedăm în garderoba personală, respectiv transformându-le în produse noi, actuale. Astfel produsele vechi vor obține o nouă viață. Unica cerință, este ca materialele produselor vechi care vor fi reutilizate să posedă o durabilitate sporită care va permite exploatarea acestora pe o perioadă mai îndelungată.

O altă metodă ar fi colectarea și donarea produselor familiilor social vulnerabile, centrelor de plasament pentru copii sau bătrâni.

O altă metodă ar fi organizarea diferitor manifestări, unde oamenii ar putea schimba produsele vestimentare de care nu mai au nevoie pe alte produse aduse de alte persoane. Astfel protejăm natura și obținem un produs nou fără a cheltui bani și fără a dăuna mediului înconjurător.

Utilizarea rațională a deșeurilor din industria textilă este o contribuție prioritară în scopul salvării planetei. Dacă fiecare dintre noi ar pune în practică metoda de reutilizare a produselor vestimentare, hainele învechite nu ar mai ajunge la sol sau la incinerării. Respectiv aerul și apa nu vor mai fi poluate iar structura pământului va rămâne intactă.

Ca metodologie de cercetare la elaborarea proiectului s-au utilizat resursele WEB, cărți de specialitate, reviste și indicațiile oferite de biblioteca din cadrul instituției de învățământ.

## BIBLIOGRAFIE

1. СУГАК. О.В. Основы технологии швейных изделий. Кишинэу.2003
2. IROVAN, M.; TUTUNARU, I.; RUSU, S. Aplicarea proprietăților șirului Fibonacci în proiectarea produselor de îmbrăcăminte pentru femei. În: *Conferința Tehnico-Științifică a Colaboratorilor, Doctoranzilor și Studenților, 16-18 noiembrie, 2017/ Univ. Tehn. A Moldovei.* – Chișinău: Tehnica-UTM, 2018, ISBN 978-9975-45-543-5.Vol.2. 529 p. 93-94 pp.
3. RUSU, S.; IROVAN, M.; TUTUNARU, I. Clasificarea și funcțiile elementelor decorative și constructiv-decorative în îmbrăcămintea pentru femei. În: *Conferința Tehnico-Științifică a Colaboratorilor, Doctoranzilor și Studenților, 16-18 noiembrie, 2017/ Univ. Tehn. A Moldovei.* – Chișinău: Tehnica-UTM, 2018, ISBN 978-9975-45-543-5.Vol. 2. 529 p. 95-96 pp.
4. IROVAN M. Suport de curs la disciplina „Proiectarea seriilor și sistemelor de modele”, Tema 1 - Metodologie de proiectare a modelelor noi de produse vestimentare în serii și sisteme industriale.
5. H O T Ă R Î R E cu privire la aprobarea Strategiei de dezvoltare a sectorului întreprinderilor mici și mijlocii pentru anii 2012-2020 nr. 685 din 13.09.2012
6. Poluarea-din-industria-textila-SlideShare  
<http://www.slideshare.net/KoreMaiden/poluareadinindustriatextila?>
7. Green Drinks | Reduce & Reuse - Textile  
<https://www.fest.md/ro/evenimente/diverse/green-drinks--reduce--reuse-textile?>
8. <http://docplayer.org/71825835-Cele-mai-bune-tehnici-dispo...dustria-textila.html?>
9. <http://mei.gov.md/ro/content/industria-crescut-cu-74-8-luni-ale-anului-2018?>
10. <http://www.contabilsef.md/in-moldova-productia-industriala-este-in-crestere/?>
11. <http://statistica.gov.md/libview.php?l=ro&id=6256&idc=168?>
12. <http://www.dialogtextil.ro/2019/05/30/evolutia-industriei...-perioada-2017-2018/?>
13. [http://81.180.74.21/bitstream/handle/5014/489/Conf\\_UTM\\_2017\\_II\\_pg95-96\\_min.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://81.180.74.21/bitstream/handle/5014/489/Conf_UTM_2017_II_pg95-96_min.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
14. <http://xmodax.com/saptamana-modei-de-la-londra-toamna-iarna-2019-2020/>
15. <http://xmodax.com/saptamana-modei-de-la-paris-toamna-iarna-2019-2020/>
16. <https://ro.wikipedia.org/wiki/Dantel%C4%83>
17. <http://www.moldovenii.md/md/section/388>
18. <https://www.youtube.com/watch?v=s8nz5sueSv0>
19. <http://www.rasfoiesc.com/business/economie/comert/INDUSTRIA-TEXTILELOR-SI-A-IMBR17.php>
20. <https://statistica.gov.md/newsview.php?l=ro&idc=168&id=6484>

21. [http://ukrexpport.gov.ua/i/imgsupload/file/Light\\_IndustryAll\\_pages.pdf](http://ukrexpport.gov.ua/i/imgsupload/file/Light_IndustryAll_pages.pdf)
22. <https://www.diaconia.md/category.php?l=ro&idc=472&t=/Domenii-de-interventie/Saracie-extrema-i-emergente/Banca-de-haine>