



**Universitatea Tehnică a Moldovei**

**ABORDĂRI PERSONALIZATE ÎN  
PROIECTAREA PRODUSELOR DE  
CORSETĂRIE**

**Student:**

**Rotaru Olesea**

**Conducător:**

**Tutunaru Irina,  
conf.univ., dr.**

**Chișinău – 2023**

**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII  
MOLDOVA**

**Universitatea Tehnică a Moldovei**

**Facultatea de Design**

**Departamentul Design și Tehnologii în Textile**

**Admis la susținere**

**Șef departament:**

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

\_\_\_\_\_

“ ” \_\_\_\_\_ 202\_

**ABORDĂRI PERSONALIZATE ÎN PROIECTAREA  
PRODUSELOR DE CORSETĂRIE**

**Teză de master**

**Student: Rotaru Olesea**

**St.-a gr. DDP-211M**

**Conducător: Tutunaru Irina,**

**conf.univ., dr.**

**Chișinău – 2023**

## Cuprins:

Introducere .....	7
1 Informații generale despre produsele de corsetărie.....	9
1.1 Cerințe impuse produselor de corsetărie .....	9
1.2 Clasificarea produselor de corsetărie. Definiții.....	10
2 Caracteristica produsului tip sutien.....	12
2.1 Parcurusul istoric al sutienuului.....	12
2.2 Caracteristica generală a produsului sutien.....	13
2.3 Clasificarea sutienuului contemporan.....	14
2.4 Cerințe impuse produselor tip sutien, funcțiile acestora.....	20
2.5 Materiale utilizate în confecționarea produselor tip sutien.....	22
3 Studiul particularităților morfologice ale corpului, determinante pentru construcția produsului tip sutien.....	24
3.1 Indicatorii morfologici ai cutiei toracice.....	24
3.2 Caracteristica morfologică a glandelor mamare.....	26
3.3 Particularități morfologice ale corpurilor cu dezvoltarea puternică a țesutului adipos subcutanat.....	31
4 Proiectarea constructivă a produselor tip sutien.....	35
4.1 Studiul tipodimensiunilor utilizate la fabricarea în scară industrială a produselor tip sutien.....	35
4.2 Producerea articolelor de corsetărie în Republica Moldova .....	40
4.3 Studiul metodelor de proiectare a produselor tip sutien.....	44
4.3 Elaborarea construcției de bază pentru produsul tip sutien.....	55
5 Elaborarea seriei de modele de produse tip sutien adaptate pentru corpuri cu abateri de conformație.....	56
5.1 Particularități de proiectare a produselor pentru conformația cercetată.....	56
5.2 Soluții constructive adoptate.....	57
Concluzii.....	62
Bibliografie.....	64
Anexe	

## **Rezumat**

Teza de master a fost elaborată cu scopul găsirii soluțiilor constructive optime în procesul de proiectare a produselor de corsetărie de tip sutien pentru corpuri cu abateri de conformație.

Potrivit studiilor realizate și publicate în sursele existente, 80% din femei nu poartă sutienul conform mărimii proprii din diverse motive, unul din motivele principale fiind dificultatea de a găsi pe piață mărimea și forma potrivită, iar altul – prezența unor abateri în structura morfologică a zonelor corpului, care nu sunt acoperite cu produse adecvate dimensional.

Tipodimensiunile reglementate în standardele naționale și internaționale, utilizate pentru producere în scară industrială a produselor de corsetărie tip sutien nu acoperă toate conformațiile existente, determinând problema formulată în cadrul acestui studiu.

Studiul particularităților morfologice ale regiunii toracice au permis identificarea abaterilor dimensionale, care pot apărea atât pe perimetrul toracic, perimetrul bustului, cât la nivelul dimensiunilor și formei glandei mamare.

Analizând soluțiile constructive utilizate de producătorii articolelor de corsetărie s-a recurs la studiul metodelor de proiectare a produselor tip sutien, fiind experimentate 3 metode de proiectare și la modalitățile de asigurare a funcției de modelare impuse produselor de corsetărie.

În rezultatul studiului s-a optat pentru proiectarea produselor pentru corpul cu abateri dimensionale de conformație: cu perimetru toracic mic și glande mamare dezvoltate.

Pentru corpul selectat a fost elaborat și experimentat tiparul de bază și elaborate 6 modele de produse tip sutien.

Cuvinte cheie: articole de corsetărie, proiectare personalizată, conformații atipice

## **Abstract**

The master's thesis was developed with the aim of finding optimal constructive solutions in the design process of bra-type corsetry products for bodies with conformational deviations.

According to realized studies and published in existing sources, 80% of women do not wear the bra according to their own size for various reasons, one of the main reasons being the difficulty of finding the right size and shape on the market, and another - the presence of deviations in the morphological structure of the areas of the body, which are not covered with dimensionally appropriate bras.

The type dimensions regulated in national and international standards, used for the industrial scale production of bra corsetry products do not cover all the existing conformations, determining the problem formulated in this study.

The study of the morphological particularities of the thoracic region allowed the identification of dimensional deviations, which can appear both on the thoracic perimeter, the bust perimeter, as well as in the size and shape of the mammary gland.

Analyzing the constructive solutions used by manufacturers of corsetry articles, we resorted to the study of the design methods of bra-type products, being experimented with 3 design methods and the ways of ensuring the modeling function imposed on corsetry products.

As a result of the study, it was decided to design products for the body with dimensional conformation deviations: with a small chest perimeter and developed mammary glands.

For the body with particularities selected, was elaborated and tested the basic pattern, and were elaborated 6 models of bra-type products.

Keywords: corsetry, custom design, atypical conformations

## Introducere

Teza de master cu titlul ABORDĂRI PERSONALIZATE ÎN PROIECTAREA PRODUSELOR DE CORSETĂRIE are ca obiectiv obținerea unor soluții constructive optime pentru corpuri cu conformații diferite față de corpurile tip pentru produsele vestimentare de corsetărie.

În calitate de obiect de studiu este selectat produsul tip sutien – produs reprezentativ al sortimentului produselor de corsetărie, fiind foarte solicitat, indispensabil din garderoba purtătorilor de sex feminin.

Pentru realizarea acestui obiectiv general se stabilesc următoarele obiective specifice:

- Analiza produselor de corsetărie;
- Analiza tipodimensiunilor pentru care se confecționează produsele tip sutien la scară industrială;
- Studiul morfologic al particularităților corpurilor purtătorilor;
- Analiza și aplicarea metodelor de proiectare a produselor de corsetărie;
- Identificarea soluțiilor de adaptare a produselor de corsetărie la particularitățile corpului uman.

Actualitatea temei se datorează și faptului că, conform studiilor, în activitățile zilnice se remarcă suficient de mulți purtători care îmbracă produse de corsetărie nepotrivite după mărime și model, creând premise pentru apariția stării de disconfort zilnic și a problemelor de sănătate, iar producerea industrială a acestor confecții pentru un număr determinat de corpuri tip plasează în zona de risc purtătoarele care prezintă abateri de conformație la nivelul cutiei toracice.

În vederea atingerii scopului enunțat se propune realizarea unui studiu al particularităților corpului uman la nivelul cutiei toracice, implicit a glandelor mamare în vederea identificării varietății de corpuri care ar prezenta abateri esențiale, care generează probleme de corespondență dimensională a produselor de corsetărie.

Variabilitatea mare de corpuri este încadrată într-un sistem de mărimi tip în interiorul căruia se construiește gama dimensională a fiecărui producător, iar pentru a avea o privire de ansamblu asupra tipodimensiunilor în cadrul cărora funcționează sistemele de fabricație la scară industrială se propune o analiză a câtorva sisteme de mărimi.

Pentru a identifica soluțiile constructive optime va fi realizată o analiză a metodelor de proiectare care abordează sortimentul luat în studiu pentru a identifica criteriile optime de proiectare a construcțiilor inițiale, capabile să satisfacă din punct de vedere dimensional necesitățile purtătorilor. Această activitate este îndreptată spre identificarea metodei de construcție a sutienului, care reflectă

mai exact parametrii dimensionali ai corpului, permițând obținerea construcțiilor adaptate dimensional la particularitățile corpului.

Pentru experimentare va fi selectat un corp cu abateri substanțiale, care nu se încadrează în rețeaua de corpuri tip și trece peste limitele de adaptabilitate a produselor datorate proprietăților materialelor utilizate și soluțiilor tradiționale utilizate pentru a oferi acestor produse un anumit grad de adaptabilitate materialelor corespunzătoare dimensiunilor corpului.

Construcția inițială de model va fi dezvoltată într-un sistem de modele elaborate în funcție de particularitățile corpului luat în studiu, fiind identificate soluții optime pentru a asigura funcționalitatea produsului luat în studiu.

## Bibliografie:

1. Студопедия. “Особенности конструирования корсетных изделий.” [online], accesat [02.02.23], Disponibil: [https://studopedia.ru/8\\_109710\\_poleznaya-otdacha.html](https://studopedia.ru/8_109710_poleznaya-otdacha.html)
2. Manual. А. И. Антипова.А., Виноградова З. М., Дымовская Г. Н., Максимова Т. А., Терентьева И. А., „Моделирование, конструирование и технология корсетных изделий.” Москва 1971.
3. Manual. А. И. Антипова. “Конструирование и технология корсетных изделий.” Москва.1984.
4. “Cum a apărut sutienul și cine a fost femeia care a purtat prima dată acest articol vestimentar”. [online], accesat [ 28.02.23], Disponibil: <https://adevarul.ro/stiri-locale/alexandria/cum-a-aparut-sutienul-si-cine-a-fost-femeia-care-a-1821809.html>
5. “ȘTIRI ȘTIINȚĂ”, ȘTIRILE PRO-TV. “Descoperirea care rescrie istoria modei. Lenjeria intima feminina era la fel acum 500 de ani”. [online], accesat [ 28.02.23], Disponibil: <https://stirileprotv.ro/stiri/stiinta/descoperirea-care-rescrie-istoria-modei-lenjeria-intima-feminina-era-la-fel-acum-500-de-ani.html>
6. „Tipuri de sutiene (95 fotografii): balconette, corbei, Angelica, invizibil, minimizator “. TENDINȚE DE MODĂ, [online], accesat [01.03.23], Disponibil: <https://fashionactualtrends.com/ro/11111-types-of-bras-95-photos-balconette-corbei-angelica-invisible-minimizer/>
7. “Tipuri de sutiene “, ASTRATEX, [online], accesat [05.03.23], Disponibil: <https://www.astratex.ro/tipuri-de-sutiene/>
8. Sutien maternal Pamela, cupa B, alb, Magazin online, accesat [05.03.23], Disponibil: <https://www.emag.ro/sutien-maternal-pamela-cupa-b-alb-marimea-85-eu-sele0277/pd/DX0G30BBM/>
9. Mazharul Islam Kiron, Textile Learner. Articol online, publicat 1 iulie 2021, “Basic Requirements of Bra Fitting | Bra Fitting Techniques | Importance of a Proper Bra Fitting”. accesat [06.03.23], Disponibil: <https://textilelearner.net/bra-fitting-requirements/>
10. „The Importance of a Proper Bra Fitting”, Oahu Spine & Rehab, By David, November 3, 2014, online, accesat [05.03.23], Disponibil: <https://oahuspineandrehab.com/importance-proper-bra-fitting/>



11. „Joint European standard for size labelling of clothes”, WIKIPEDIA, [online], accesat [08.02.23], Disponibil: [https://en.wikipedia.org/wiki/Joint\\_European\\_standard\\_for\\_size\\_labelling\\_of\\_clothes](https://en.wikipedia.org/wiki/Joint_European_standard_for_size_labelling_of_clothes)
12. “Bra size”, WIKIPEDIA, [online], accesat [09.03.23], Disponibil: [https://en.wikipedia.org/wiki/Bra\\_size](https://en.wikipedia.org/wiki/Bra_size)
13. ИЗМЕНЕНИЕ № 1 СТБ 921-2004, ИЗДЕЛИЯ КОРСЕТНЫЕ, Общие технические условия. [online], accesat [09.03.23], Disponibil: <https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293736/4293736641.pdf>
14. TAGAER, Catalog online, accesat [10.03.23], Disponibil: <https://tagaer.md/catalog/pijame-si-imbracaminte/>
15. “Бюстгалтеры больших размеров”, Wunder wear- ваш гид в мире нижнего белья, [online], accesat [12.03.23], Disponibil: <http://wunderwear.ru/byustgaltery-bolshix-razmerov.html>
16. Manual „Женское бельё, корсеты” Сборник, М. Мюллер и сын. [online], accesat [03,04.23], Disponibil: [https://vk.com/wall-141538390\\_532](https://vk.com/wall-141538390_532)
17. Manual. Л.М. Віртель., А.М. Ямпольска., М.В.Головнина., М.В.Черницька., “ Крій та пошиття білизни” Київ 1959.
18. Informații din Întreprinderea “Lady Couture” SRL.
19. Manual, Л.П.Шершнева., Т.В.Пирязева., Л.В.Ларькина., Москва, Форум- Инфра-М, „Основы прикладной антропологии и биомеханики” Москва, Форум- Инфра-М, 2004.
20. „There Are 8 Different Types of Boobs in the World — Here’s What You Need to Know”, Seventeen, by Yern Kim and Lean Campano, updated 16 aug. 2022, [online], accesat [10,04.23], Disponibil: <https://www.seventeen.com/health/sex-health/g23725507/different-boob-types-shapes/>
21. „ A guide to classifying your breast position” , Her Room, Autor Tomima Edmark, [online], accesat [12,04.23] Disponibil: <https://www.herroom.com/breast-position,334,30.html>
22. “Изучение типологии стран мира”, З. Н. Турсунова., Г.Ш. Камолова, Publicat în revista “Молодой Учёный” Nr. 14, aprilie 20017. online, accesat [17.04 .23], Disponibil: <https://moluch.ru/archive/148/40693/>
23. „Proiectarea constructivă a produselor de îmbrăcăminte” . Manualul Inginerului textilist-Confecții textile. [online], accesat [12,04.23], Disponibil: <https://sp1cahul.md/files/bib/190221112248.pdf>.
24. „Sutien”, WIKIPEDIA, , [online], accesat [12.04.22], Disponibil: <https://koaha.org/wiki/Reggiseno>