

УДК 637.42

**ВИБІР І ПІДГОТОВКА ВИХІДНИХ ДАНИХ ДЛЯ УДОСКОНАЛЕННЯ
МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ «N_UNDERWEAR» ШЛЯХОМ
РОЗШИРЕННЯ АСОРТИМЕНТУ**

К. ТИМЮК, Ю. КОШЕВКО, О. ЗАХАРКЕВИЧ
Хмельницький Національний Університет

Особливості розробки базової конструкції білизни передбачають знімання мірок та виконання певних розрахунків з використанням величин розмірних ознак та прибавок. Для пришвидшення процесу проектування та розробки базової та модельної конструкції білизни доцільно використовувати мобільний додаток «N_Underwear» [1], який має ряд позитивних рис, таких як висока точність та швидкість розрахунку.

Мобільний додаток призначений для виконання розрахунків на комплект жіночої білизни (бюстгальтер та труси), тому виникла необхідність в удосконаленні мобільного додатку «N_Underwear» шляхом розширення асортименту. Проаналізувавши асортимент жіночої білизни найбільш вживаним після класичних комплектів (бюстгальтер та труси) є грація (рис. 1). Грація – корсетний виріб для жінок, схильних до повноти. Охоплює тулуб від верхньої основи грудних залоз до підсідничних складок і призначений для підтримки грудних залоз, живота, для більш рівномірного розподілу жирових відкладень на спині, грудях, стегнах, для надання стрункості фігурі та для кріплення панчо.

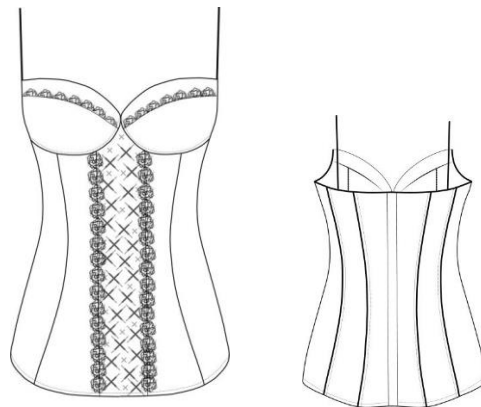


Рис. 1. Ескіз моделі жіночої грації

Для побудови базової конструкції грації обрано методика Антипової А.І., особливості якої розглядались у [2]. Дана методика дозволяє будувати базові конструкції білизняних виробів різного асортименту з високими ергономічними, естетичними та функціональними показниками якості.

Обрана методика конструювання передбачає використання розмірних ознак фігури, перелік яких наведено в таблиці 1. Введення значень розмірних ознак передбачається виконувати безпосередньо користувачем мобільного додатку. Структура таблиці визначає підбір функціональних блоків для створення інтерфейсу мобільного додатку у середовищі MIT App Inventor (США).

Таблиця 1 – Перелік використовуваних розмірних ознак для побудови грації

Найменування розмірної ознаки	Умовне позначення	Величина виміру, см
1	3	4
Обхват шиї	$O_{ш}$	ВВОДИТЬ КОРИСТУВАЧ
Обхват грудей I	$O_{г1}$	ВВОДИТЬ КОРИСТУВАЧ
Обхват грудей II	$O_{гII}$	ВВОДИТЬ КОРИСТУВАЧ
Обхват грудей III	$O_{гIII}$	ВВОДИТЬ КОРИСТУВАЧ
Обхват грудей IV	$O_{г IV}$	ВВОДИТЬ КОРИСТУВАЧ
Обхват талії	O_t	ВВОДИТЬ КОРИСТУВАЧ
Обхват стегон	$O_б$	ВВОДИТЬ КОРИСТУВАЧ
Ширина грудей I	$Ш_{г1}$	ВВОДИТЬ КОРИСТУВАЧ
Центр грудей	$Ц_g$	ВВОДИТЬ КОРИСТУВАЧ
Ширина плеча	$Ш_п$	ВВОДИТЬ КОРИСТУВАЧ
Ширина спини	$Ш_c$	ВВОДИТЬ КОРИСТУВАЧ
Висота грудей II	$B_{г2}$	ВВОДИТЬ КОРИСТУВАЧ
Відстань від точки основи шиї до лінії талії спереду	$D_{г.п.2}$	ВВОДИТЬ КОРИСТУВАЧ
Відстань від лінії талії до точки основи шиї	$D_{г.с.2}$	ВВОДИТЬ КОРИСТУВАЧ
Висота плеча коса	$B_{п.к}$	ВВОДИТЬ КОРИСТУВАЧ
Висота підсідничної складки	$B_{п.с.}$	ВВОДИТЬ КОРИСТУВАЧ
Висота бочка	$B_б$	ВВОДИТЬ КОРИСТУВАЧ

Послідовність виконання розрахунків для побудови креслення конструкції базової моделі жіночої грації використовується при візуальному програмуванні блоків розрахунку величин конструкції.

Ескіз моделі (рис. 1) передбачається використати як зображення на кнопці виклику програми розрахунку конструкції. Для цього файл із зображенням збережено у форматі PNG.

Можливість розрахувати конструкцію грації з використанням мобільного додатку забезпечує комплексність роботи із САПР одягу та системами тривимірного проектування одягу (зокрема, Clo3D (рис. 2), у якій наразі відсутня опція розрахунку конструкції).

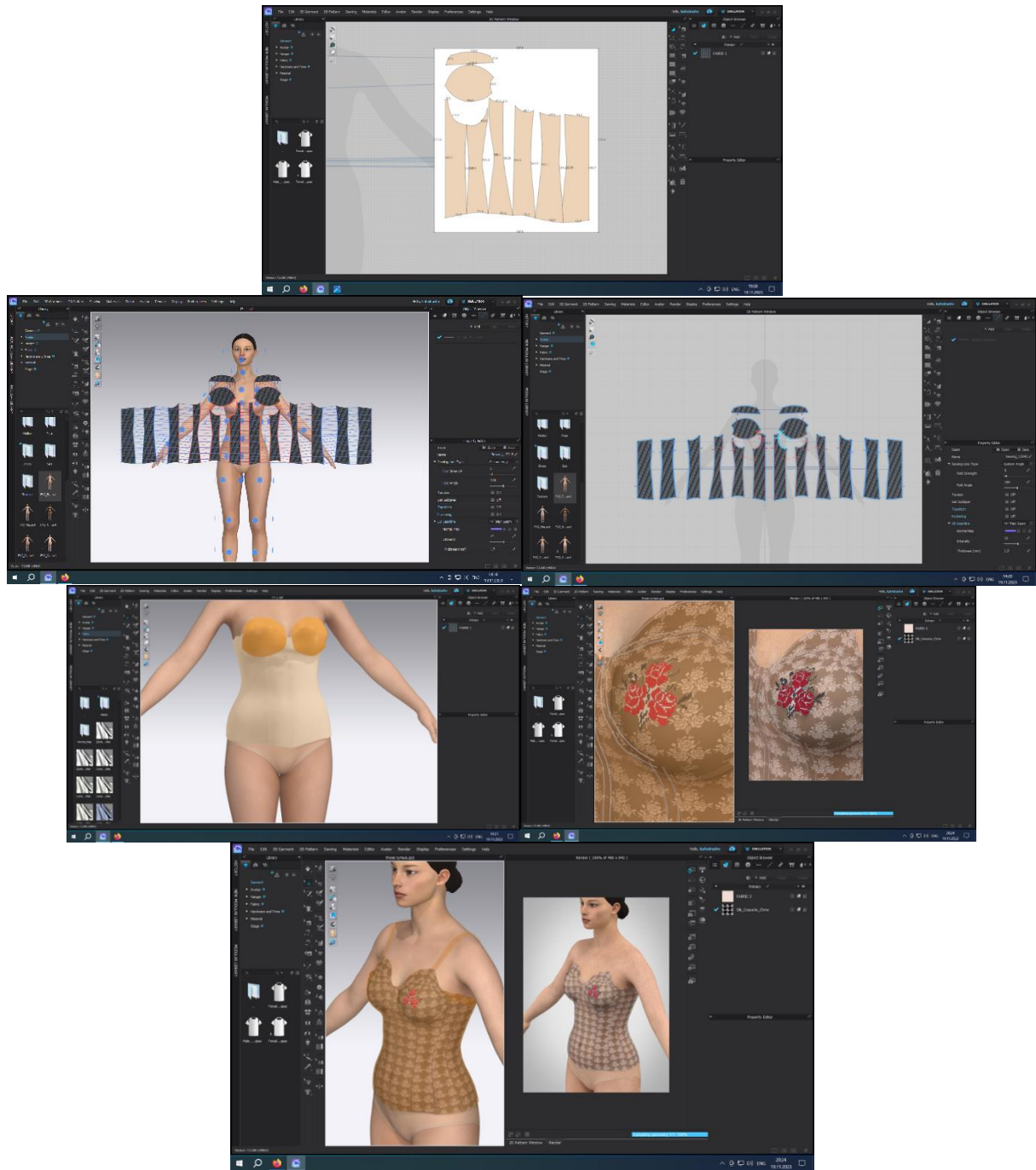


Рис. 2. Базова конструкція грації у Clo3D

Література

1. А. с. № 112631 Україна. Комп'ютерна програма «N_Underwear» – мобільний додаток для розрахунку базових конструкцій комплекту білизни» / О. В. Захаркевич, Ю. В. Кошевка, Г. С. Швець, С. Г. Кулешова, Е. В. Базилюк; зареєстр. 11 квіт. 2022 р. URL: <https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1696514/>

2. Селезньова А.В. Розробка методу проектування жіночого корсету способом трансформації розгортки поверхні манекена: дис... канд. техн. наук: 05.18.19 «Технологія текстильних матеріалів, швейних і трикотажних виробів» / Селезньова Анна Володимирівна. – К. : 2013. – 287 с.

3. ОСТ 17-755-78 Вироби швейні. Типові фігури жінок. Розмірні ознаки для проектування грацій