

**Ministerul Educației al Republicii Moldova**  
**Universitatea Tehnică a Moldovei**  
**Facultatea Inginerie Mecanică Industrială și Transport**  
**Departament Design Industrial și de Prods**

**Admis la susținere**  
**Șef de catedră DIP**  
**Conf. Univ. Podborschi Valeriu**

---

“ ” \_\_\_\_\_ 2016

**Design - concept**  
**"Mobilier transformabil pentru copii "**

**Teză de master**

Masterand: **Strugari Constantin** (\_\_\_\_\_)

Conducători: **Madan Elena** (\_\_\_\_\_)

**Chișinău – 2016**

## CUPRINS

INTRODUCERE .....	4
1. NOȚIUNI GENERALE DESPRE MOBILIER ȘI JUCĂRIE .....	6
1.1 Jucariile si rolul lor in educatia copiilor.....	8
1.2 Istoric jucării .....	11
1.3 Clasificarea jucăriilor după tip .....	12
1.4 Funcțiile jucăriilor educative.....	18
1.5 Tipuri de jucării educaționale.....	19
1.6 Clasificarea jucăriilor după etapele de dezvoltare a copiilor până la 5 ani .....	21
1.7 Educația prin artă și joc.....	23
2. ANALIZA MATERIALELOR ȘI A TEHNICILOR .....	26
2.1. Masele plastice.....	26
2.2 Mobilier din plastic .....	32
2.3 Modele de analogi.....	34
3. ANALIZA ERGONOMICĂ.....	37
3.1. Parametrii ergonomici generali ai copilului .....	41
3.2 Criterii de alegere a meselor si scaunelor .....	43
4. ARGUMENTAREA VARIANTEI PROPUSE.....	46
Bibliografie .....	63

## Rezumat

S-a efectuat un proiect la designul industrial cu titlul de “ Mobilier transformabil pentru copii “. Artă îi face pe copii mai inteligenți. Copiii trebuie învățați să iubească arta . Am ales această temă deoarece am dorit să elaborez un design unic care are ca scop dezvoltarea copilului prin artă .

Motivarea

- este cerere mare în domeniul produselor pentru copii
- părinții investesc mult în copii
- le oferă ceea ce ei nu au avut în copilărie
- pe piață sunt prea multe jucării distractive și prea puține educative

Obiective pe care le-am setat înaintea creării mobilierului

- mobilier solid,
- atelier de artă plastică,
- să fie compact
- transformabil
- ușor în transportare
- ușor de mânuit pentru copii.

Iar funcțiile sunt :

- depozitare
- desfășurarea activității artistice (pictură, desen, modelare)
- transformabil
- ușor transportabil
- ușor montabil și demontabil.

Denumirea mobilierului este “Atelierul micului artist”.

Mobilierul reprezintă în sine o masă multifuncțională, transformabilă și cu o asamblare ușoară și interactivă. Atelierul micului artist este gata în doar 9 pași simpli de asamblare! Setul este compus din 30 detalii și 22 elemente pentru fixarea lor. Mobilierul este foarte ușor de asamblat . Este interactiv datorită elementelor de fixare și construcția îmbinărilor între detalii. Datorită acestor piese acest obiect este categorisit drept Joc de Asamblare. Înălțimea mesei se poate ajusta datorită picioarelor reglabile . Atelierul micului artist este un mobilier transformabil destinat pentru creativitatea și dezvoltarea copiilor de vârstă cuprinsă între 5-8 ani datorită picioarelor ajustabile care se extind. Mobilierul este transformabil și compact datorită mesei care se strânge și în formă strânsă mobilierul are următoarele dimensiuni 420 mm lungime 300 mm lățime și 140 mm în înălțime și care are în interiorul sau destul spațiu pentru depozitarea picioarelor și a detaliilor și elementelor din care se assemblează lazile.

Proiectul conține 4 capitole, cu un volum total de 63 pagini. În acesta sunt prezentate 3 tabele, 52 de imagini și 8 surse bibliografice.

## Summary

Has there been industrial design project with the title "transformable furniture for children." Art makes children smarter. Children must learn to love art. Because SCR We chose this theme I wanted to develop a unique design that aims to develop children through art.

Motivation

-Is high demand in products for children

-părinții invest more in children

offer them up as they had in childhood

• on the market are too many and too few educational fun toys

Objectives that I set before creating furniture

-mobilier solid

- Fine art workshop,

-To be compact

- convertible

-Easy to transport

Easy to handle for children.

And functions are:

-storage

-desfășurarea artistic activity (painting, drawing, modeling)

-convertible

transportable -easily

-Easy to install and remove.

Name of the furniture is "Young Artist Workshop".

The furniture is in itself a multifunctional table, transformable and easy assembly and interactive. Small artist studio is ready in 9 fast assembly! The set consists of 30 detailed and 22 elements for fixing them. Furniture is very easy to assemble. It is interactive because fasteners and building connections between details. Due to these parts this object is categorized as Assembling game. Poatede adjust the table height is adjustable feet due. Young Artist Workshop is a converted furniture for creativity and development of children aged between 5-8 years due to the adjustable legs extending. The furniture is transformable and compact because the table that is gathered and fit tightly furniture has the following dimensions 420 mm length 300 mm wide and 140 mm in height and has inside him enough room Peter storage legs and details and elements which are assembled crates .

The project contains four chapters, with a total volume of 63 pages. In it contains 3 tables, 52 pictures and 8 bibliographical sources.