

## **Abstract**

Deformation of Soft Bodies on GPU

Abstract in English

**Keywords:** Deformations, FEM, GPU



## Streszczenie

Deformacja Ciał Odkształcalnych na GPU

Abstract in Polish

**Słowa kluczowe:** Deformacje, MES, GPU



Jakub Ciecierski  
Nr albumu 243260

Warsaw, .....

### Declaration

I hereby declare that the thesis entitled „Deformation of Soft Bodies on GPU”, submitted for the magisters degree, supervised by dr inż. Joanna Porter, is entirely my original work apart from the recognized reference.

.....

Jakub Ciecierski



Spis treści

**Introduction . . . . . 9**

**1. Background . . . . . 10**

    1.1. Deformation . . . . . 10

    1.2. Rigid Body Dynamics . . . . . 10

    1.3. Collision . . . . . 10

**2. Finite Element Method . . . . . 11**

**Bibliografia . . . . . 12**





## Introduction

## 1. Background

### 1.1. Deformation

### 1.2. Rigid Body Dynamics

### 1.3. Collision

## 2. Finite Element Method

## Bibliografia