 

Title

By

Name

to

The School of Computing

for the BSc in Computer Science

Thesis Supervisor

Plageras Andreas

Module Professor

Tasos Stylianou

University of Derby

Mediterranean College

2022

**Acknowledgements**

I would first like to thank…

**Abstract** |

KEYWORDS |

**Table of Content**

[1. Introduction 4](#_Toc72153352)

[1.1 Current Study Overview 4](#_Toc72153353)

[1.2 Scientific Contribution 4](#_Toc72153354)

[1.3 Overview 4](#_Toc72153355)

[2. Related Work 6](#_Toc72153356)

[2.1 General 6](#_Toc72153357)

[2.2. Topic analysis of referenced literature 6](#_Toc72153358)

[3. Proposed Work 9](#_Toc72153359)

[3.1. Scientific Context 9](#_Toc72153360)

[3.1.1 Machine Learning in General 9](#_Toc72153361)

[3.1.2 Autonomous Vehicles 10](#_Toc72153362)

[3.2. Sensor System 12](#_Toc72153363)

[3.2.1 Introduction to LiDAR sensor system 12](#_Toc72153364)

[3.2.2 Sensors 12](#_Toc72153365)

[3.3. Proposed Idea 15](#_Toc72153366)

[3.3.1 Idea on Object Recognition 15](#_Toc72153367)

[3.3.2 Need for Improvement 15](#_Toc72153368)

[3.3.3 Upgraded Object Recognition 16](#_Toc72153369)

[3.3.4 Machine Learning Algorithms 20](#_Toc72153370)

[3.4. Idea Implementation 22](#_Toc72153371)

[3.4.1 Project Idea 22](#_Toc72153372)

[3.4.2 Important Software 23](#_Toc72153373)

[3.4.2 Methodology 24](#_Toc72153374)

[4. Comparative Analysis and Discussion 26](#_Toc72153375)

[4.1 Discussion and Challenges 26](#_Toc72153376)

[4.2. Results 26](#_Toc72153377)

[6. Conclusion 27](#_Toc72153378)

[7. Bibliography 29](#_Toc72153379)

**List of figures**

|  |  |
| --- | --- |
| **Figure Number** | **Page** |
| **(1)** | **11** |
| **(2)** | **13** |
| **(3)** | **25** |
| **(4)** | **25** |

**List of tables**

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Number** | **Page** |
| **(1)** | **14** |
| **(2)** | **20** |

**List of Abbreviations**

|  |  |
| --- | --- |
| **Abbreviation** | **Text** |
| BD | Big Data |
| CC | Cloud Computing |
| IoT | Internet of Things |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Introduction

Εδώ θα μπεί πρώτα το κομμάτι 2 του Ethical Form…

Έπειτα θα πρέπει αφού εισάγουμε τον αναγνώστη στο θέμα και τη σημαντικότητα της εργασίας να αναφέρουμε τον σκοπό και τους στόχους της εργασίας (κομμάτι 1 του Ethical Form)…

## Current Study Overview

## Scientific Contribution

## 1.3 Outline

Εδώ θα μπεί το κομμάτι 3 του Ethical Form….

Αυτά αρχικά για να αρχίσουμε να δομούμε παράλληλα και το Introduction section το οποίο θα ολοκληρώσουμε στο τέλος…

# 2. Related Work

Πρώτο Task για 8/12/2021 ή εως 11/12/2021

Από μία παράγραφο για το κάθε ένα από τα 5 papers πάνω στο θέμα σας, η οποία θα προκύψει από την περίληψη και τα συμπεράσματα του καθενός.

# 3. Comparative Analysis and Discussion

# 4. Proposed Idea…

# 5. Experimental Results (Testing/Evaluation)

Σε αυτό το σημείο θα έχουμε τα αποτελέσματά μας είτε αυτά είναι από υλοποίηση είτε από συγκριτική ανάλυση της ιδέας μας έναντι άλλων παρεμφερών.

# 6. Conclusion

# 7. Future Work and Directions

# 8. Bibliography