

# **TEL AVIV UNIVERSITY**

The Iby and Aladar Fleischman Faculty of Engineering  
The Zandman-Slaner School of Graduate Studies

## **THESIS TITLE**

A thesis submitted toward the degree of  
Master of Science in Engineering

by

**Your name**

September 2014



# **TEL AVIV UNIVERSITY**

The Iby and Aladar Fleischman Faculty of Engineering  
The Zandman-Slaner School of Graduate Studies

## **THESIS TITLE**

A thesis submitted toward the degree of  
Master of Science in Engineering

by

**Your name**

This research was carried out at Tel Aviv University  
in the Department of Electrical Engineering - Systems  
Faculty of Engineering  
under the supervision of Prof. first supervisor  
and Dr. second Supervisor

September 2014



*To my whomever,  
for being whatever*



# Acknowledgments

This research would not have been possible without ...

A nice saying...

مَنْ عَلَّمَنِي حَرْفًا، صَرْتُ لَهُ عَبْدًا.

"For him, who has taught me a single letter, I will be a servant."





# **Abstract**

Your abstract goes here....



# Table of Contents

<b>Nomenclature</b>	<b>v</b>
<b>List of Figures</b>	<b>v</b>
<b>List of Tables</b>	<b>vii</b>
<b>1: Introduction</b>	<b>1</b>
<b>2: Basic examples</b>	<b>2</b>
2.1 Examples . . . . .	2
2.2 Nomenclature . . . . .	3
<b>3: Summary, Conclusions and Future Work</b>	<b>4</b>
<b>References</b>	<b>5</b>
<b>Appendix A: Appendix 1</b>	<b>6</b>



# List of Figures

2.1	A figure example. . . . .	2
-----	---------------------------	---



# List of Tables

2.1	A table example . . . . .	3
-----	---------------------------	---





# 1 Introduction

An example of a fully vocalised Arabic from the Qur'an (Al-Fatiha 1:1):

*bismi 'l-lāhi 'r-raḥmāni 'r-raḥīmi*

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

In the name of All'ah, the most gracious, the most merciful.

## 2 Basic examples

### 2.1 Examples

Citations are very simple. Add all the references in the references files. You can use Google scholar to easily copy the bibtex. For instance, this paper [1] is awesome.

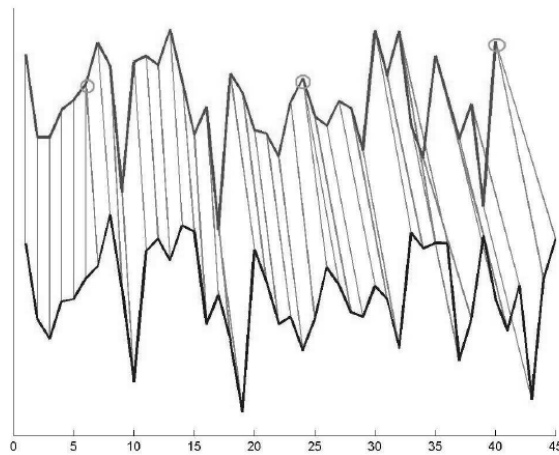
See Figure 2.1 as an example on how to add figures to your thesis. It is recommended that all figures to be kept in a separate directory. Note the ‘./figures/figure’ in the example below.

See Table 2.1 to learn how to create tables.

This how you create a new definition: go to 2.1.1.

**Definition 2.1.1.** Given a data space  $\mathfrak{D}$ , for any two data elements  $x, y \in \mathfrak{D}$ , a **distance function**  $dist$ , on  $\mathfrak{D}$  is defined as:

$$dist : \mathfrak{D} \times \mathfrak{D} \longrightarrow \mathbb{R}_{\geq 0} \quad (2.1)$$



**Figure 2.1:** A figure example.

**Table 2.1: A table example**

<b>Dataset</b>	<b>Number of samples</b>	<b>Results</b>	<b>Results 2</b>
Ini	1405	48	9
Mid	1196	52	10
Fin	1629	44	9
Iso	1372	39	8

where  $dist$  has the following properties:

- $dist(x, y) = 0 \Leftrightarrow x = y$  (reflexivity)
- $dist(x, y) = dist(y, x)$  (symmetry)

The pair  $(\mathcal{D}, dist)$  is called a **distance space**.

## **2.2 Nomenclature**

For updating nomenclature run the following commands:

```
makeindex Thesis-main.nlo -s nomencl.ist -o Thesis-main.nls
```

```
makeindex LettersClassification.nlo -s nomencl.ist -o LettersClassification.
```

### **3 Summary, Conclusions and Future Work**

- item 1
- item 2

# References

- [1] George Kour and Raid Saabne. Real-time segmentation of on-line handwritten arabic script. In *Frontiers in Handwriting Recognition (ICFHR), 2014 14th International Conference on*, pages 417–422. IEEE, 2014.

# **A Appendix 1**

appendix 1 content...



## תקציר

בניגוד לאמונה הרווחת, התפתחות המחשבים והקטנת מימדיהם לא גרמה לנטישה של כתב-היד באופן מוחלט, והשימוש בדף ועט עודם נפוצים להעברת אינפורמציה בחיי היום-יום. המרת כתב-יד לצורה דיגיטלית טומנת בחובה יתרונות רבים. טקסט ממחושב לא רק מאפשר שיכפול יעיל אלא גם יכולות עיבוד נרחבות כגון, עריכה חיפוש, מיון, שיתוף וכיוצא בזה.



**אוניברסיטת תל-אביב**  
**הפקולטה להנדסה ע"ש איבי ואלדר פליישמן**  
**בית הספר לתארים מתקדמים ע"ש זנדמן-סליינר**

**כותרת**

חיבור זה הוגש כעבודת מחקר לקראת התואר "מוסמך אוניברסיטה" בהנדסת חשמל  
על ידי

**פלוני אלמוני**

העבודה נעשתה בבית הספר להנדסת חשמל  
במחלקה למערכות

בהנחיית פרופ' מנחה 1 וד"ר מנחה 2

אלול תשע"ד



**אוניברסיטת תל-אביב**  
**הפקולטה להנדסה ע"ש איבי ואלדר פליישמן**  
**בית הספר לתארים מתקדמים ע"ש זנדמן-סליינר**

**כותרת**

חיבור זה הוגש כעבודת מחקר לקראת התואר "מוסמך אוניברסיטה" בהנדסת חשמל  
על ידי

**פלוני אלמוני**

אלול תשע"ד