

## ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ

Είμαι ο/η αποκλειστικός/ή συγγραφέας της υποβληθείσας Διδακτορικής Διατριβής με τίτλο «.....». Η συγκεκριμένη Διδακτορική Διατριβή είναι πρωτότυπη και εκπονήθηκε αποκλειστικά για την απόκτηση του Διδακτορικού Διπλώματος του Τμήματος ..... Κάθε βοήθεια, την οποία είχα για την προετοιμασία της, αναγνωρίζεται πλήρως και αναφέρεται επακριβώς στη Διδακτορική Διατριβή.

Επίσης, επακριβώς αναφέρω στη Διδακτορική Διατριβή τις πηγές τις οποίες χρησιμοποίησα, και μνημονεύω επώνυμα τα δεδομένα ή τις ιδέες που αποτελούν προϊόν πνευματικής ιδιοκτησίας άλλων, ακόμη κι εάν η συμπερίληψή τους στην παρούσα Διδακτορική Διατριβή υπήρξε έμμεση ή παραφρασμένη.

Γενικότερα, βεβαιώνω ότι κατά την εκπόνηση της Διδακτορικής Διατριβής έχω τηρήσει απαρέγκλιτα όσα ο νόμος ορίζει περί πνευματικής ιδιοκτησίας και έχω συμμορφωθεί πλήρως με τα προβλεπόμενα στο νόμο περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, με τις αρχές της ηθικής και της δεοντολογίας της έρευνας και της εν γένει ακαδημαϊκής δεοντολογίας.



UNIVERSITY OF CRETE  
DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE  
FACULTY OF SCIENCES AND ENGINEERING

# **Thesis Title**

by

**Student**

PhD Dissertation

Presented

in Partial Fulfillment

of the Requirements

for the Degree of

Doctor of Philosophy

Heraklion, June 2026



UNIVERSITY OF CRETE  
DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE

**Thesis Title**

PhD Dissertation Presented

by **Student**

in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Doctor of Philosophy

**APPROVED BY:**

---

**Author:**

---

**Supervisor:** Name of Professor, Assistant Professor, University of Crete

---

**Committee Member:**

---

**Committee Member:**

---

**Committee Member:**

---

**Committee Member:**

---

**Committee Member:**

---

**Committee Member:**

---

**Department Chairman:** Magoutis Konstantinos, Professor, University of Crete

Heraklion, June 2026







# Acknowledgments



# Abstract

**Keywords:**

Supervisor: Name of Professor  
Assistant Professor  
Computer Science Department  
University of Crete



# Περίληψη

Λέξεις-κλειδιά:

Επόπτης:  
Καθηγητής  
Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών  
Πανεπιστήμιο Κρήτης



# Contents

Acknowledgments . . . . .	ix
Abstract . . . . .	xi
Περίληψη (Abstract in Greek) . . . . .	xiii
Table of Contents . . . . .	xv
List of Figures . . . . .	xvii
List of Tables . . . . .	xix
1 Introduction . . . . .	1
1.1 General Objective . . . . .	1
1.2 Motivation and Vision . . . . .	1
1.3 Research Questions . . . . .	1
1.4 The Approach . . . . .	1
1.5 Contributions of this Dissertation . . . . .	1
1.6 Outline of Dissertation . . . . .	1
2 Conclusion . . . . .	3
2.1 Synopsis of Contributions . . . . .	3
2.2 Directions for Future Work and Research . . . . .	3
<b>Appendices</b>	
Bibliography . . . . .	5
A Publications, Systems and Models . . . . .	7
B Acronyms . . . . .	9



# List of Figures



# List of Tables



# Chapter 1

## Introduction

### 1.1 General Objective

Web Searching is nowadays an integral part of our daily lives...

### 1.2 Motivation and Vision

..

### 1.3 Research Questions

The research questions that this thesis aims at tackling are the following:...

### 1.4 The Approach

...

### 1.5 Contributions of this Dissertation

The key contributions of this thesis are the following:...

### 1.6 Outline of Dissertation

The rest of this dissertation is organized in the following way:...



# **Chapter 2**

## **Conclusion**

### **2.1 Synopsis of Contributions**

In this thesis, ...

### **2.2 Directions for Future Work and Research**

There are several aspects that are worth further work and research....



# **Bibliography**



# **Appendix A**

## **Publications, Systems and Models**

### **Publications**

The research activity related to this thesis has so far produced the following publications (ordered by publication date)...

- (1) ...
- (2) ...

In more details (and with regard to the contributions of this thesis), in ...

### **Systems and Models**

In the context of this thesis, the following systems and models were developed...

- ..
- ..



# **Appendix B**

## **Acronyms**

