**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

**Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών  
Επιστήμη και Τεχνολογία της Πληροφορικής και των Υπολογιστών**

**Ειδίκευση Λογισμικού και Πληροφοριακών Συστημάτων,**

**ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

**Σχεδίαση ολοκληρωμένου συστήματος συγγραφής διπλωματικής εργασίας**

**Ιωάννης Ν. Παπαδόπουλος**

**Α.Μ. 35678**

**Εισηγητής: Δρ Γεώργιος Νικητόπουλος, Καθηγητής**

**(Κενό φύλλο)**

**ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

**Σχεδίαση ολοκληρωμένου συστήματος συγγραφής διπλωματικής εργασίας**

**Ιωάννης Ν. Παπαδόπουλος**

**Α.Μ. 35678**

**Εισηγητής:**

**Δρ Γεώργιος Νικητόπουλος, Καθηγητής**

**Εξεταστική Επιτροπή:**

**Γεώργιος Αρμένης, Καθηγητής**

**Θεμιστοκλής Σιάντος, Επίκουρος Καθηγητής**

**Ημερομηνία εξέτασης 17/5/2015**

**(Κενό φύλλο)**

**ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Ο/η κάτωθι υπογεγραμμένος/η ………………………………………………………….. του…………., με αριθμό μητρώου ……… φοιτητής/τρια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών …………………………………… του Τμήματος …………………………..της Σχολής……………………………….. του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, δηλώνω ότι:

«Είμαι συγγραφέας αυτής της μεταπτυχιακής εργασίας και ότι κάθε βοήθεια την οποία είχα για την προετοιμασία της, είναι πλήρως αναγνωρισμένη και αναφέρεται στην εργασία. Επίσης, οι όποιες πηγές από τις οποίες έκανα χρήση δεδομένων, ιδεών ή λέξεων, είτε ακριβώς είτε παραφρασμένες, αναφέρονται στο σύνολό τους, με πλήρη αναφορά στους συγγραφείς, τον εκδοτικό οίκο ή το περιοδικό, συμπεριλαμβανομένων και των πηγών που ενδεχομένως χρησιμοποιήθηκαν από το διαδίκτυο. Επίσης, βεβαιώνω ότι αυτή η εργασία έχει συγγραφεί από μένα αποκλειστικά και αποτελεί προϊόν πνευματικής ιδιοκτησίας τόσο δικής μου, όσο και του Ιδρύματος.

Παράβαση της ανωτέρω ακαδημαϊκής μου ευθύνης αποτελεί ουσιώδη λόγο για την ανάκληση του πτυχίου μου».

Επιθυμώ την απαγόρευση πρόσβασης στο πλήρες κείμενο της εργασίας μου μέχρι ……………………… και έπειτα από αίτηση μου στη Βιβλιοθήκη και έγκριση του επιβλέποντα καθηγητή.

Ο/Η Δηλών/ούσα

**(Κενό φύλλο)**

**ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ**

Η παρούσα διπλωματική εργασία ολοκληρώθηκε μετά από επίμονες προσπάθειες, σε ένα ενδιαφέρον γνωστικό αντικείμενο, όπως αυτό της επεξεργασίας κειμένου. Την προσπάθειά μου αυτή υποστήριξε ο επιβλέπων καθηγητής μου, τον οποίο θα ήθελα να ευχαριστήσω.

Ακόμα θα ήθελα να ευχαριστήσω τον κ. Μανώλη Λέανδρο για τις πολύτιμες συμβουλές του και την οικογένειά μου που θα ήθελε να τελειώσω τις σπουδές μου σε λιγότερο από οκτώ χρόνια.

**(Κενό φύλλο)**

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ**

Η παρούσα διπλωματική εργασία ασχολείται με την ανάπτυξη αλγορίθμων συγγραφής διπλωματικών εργασιών. Σε αυτό το πεδίο έχουν αναπτυχθεί ιστορικά αρκετοί αλγόριθμοι, κάθε ένας από τους οποίους έχει ορισμένα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα. Ο προτεινόμενος αλγόριθμος λαμβάνει υπ’ όψη του τις απαιτήσεις του Τμήματος και αναλαμβάνει να παρουσιάσει διπλωματικές εργασίες οι οποίες να παρουσιάζουν ομοιογένεια και να μην προκαλούν το Γραμματέα ο οποίος θα προσπαθήσει να τις ταξινομήσει στη Βιβλιοθήκη του τμήματος.

**ABSTRACT**

The present thesis concerns the development of thesis writing algorithms…….

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ: Αρχιτεκτονική Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ: επεξεργαστής, λανθάνουσα μνήμη, διακοπές, assembly, DMA

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. **ΕΙΣΑΓΩΓΗ................................................................................................... 1**

1.1 Περιγραφή του αντικειμένου της διπλωματικής εργασίας **..........................** 1

1.2 Ιστορική αναδρομή **.......................................................................................** 2

1.3 Ανασκόπηση της διπλωματικής εργασίας **...................................................** 3

1. **ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ...................................................................... 4**

2.1 Βασικές αρχές του αλγορίθμου**.....................................................................** 4

2.2 Βήματα εκτέλεσης του αλγορίθμου **..............................................................** 7

1. **ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ..................................................... 45**

9.1 Σύνοψη της διπλωματικής εργασίας **.........................................................** 45

9.2 Προοπτικές **.................................................................................................** 49

1. **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α’.……………………………………………………………….52**
2. **ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ……………………………………………………………….. 56**

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΧΗΜΑΤΩΝ**

**Σχήμα 1.1:** Η ιστορική εξέλιξη των αλγορίθμων **.................................................... 5**

**Σχήμα 1.2:** Καμπύλη απόκρισης **........................................................................... 7**

**Σχήμα 3.1:** Μπλοκ διάγραμμα κυκλώματος **........................................................ 14**

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ**

**Πίνακας 2.1:** Συγκριτικές τιμές αλγορίθμων **......................................................... 5**

**Πίνακας 3.1:** Τιμές μεταβλητλων **.......................................................................... 7**

**Πίνακας 3.2:** Συγκριτικά αποτελέσματα για ν=10 **............................................... 14**

**ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ**

**BAB** Binary Alpha Blocks

**BAP** Binary Alpha Planes

**BMA** Block Matching Algorithm

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1**

**ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Σε αυτό το κεφάλαιο αναλύεται το αντικείμενο της διπλωματικής εργασίας και γίνεται μια ιστορική αναδρομή γύρω από τις μεθόδους που έχουν παρουσιαστεί σε αυτήν την περιοχή.

**1.1 Περιγραφή του αντικειμένου της διπλωματικής εργασίας**

Αντικείμενο της παρούσας διπλωματικής εργασίας είναι η ανάπτυξη προτύπων συγγραφής των διπλωματικών εργασιών. Σύμφωνα με αυτά τα πρότυπα θα είναι δυνατή η συγγραφή ομοιόμορφων τευχών, τα οποία θα είναι εύκολο να εντοπιστούν στη Βιβλιοθήκη του τμήματος.

**1.2 Ιστορική αναδρομή**

Κατά καιρούς και από διάφορα εκπαιδευτικά ιδρύματα έχουν αναπτυχθεί πρότυπα συγγραφής διπλωματικών εργασιών.



**Εικόνα 1.1:** Χιονισμένο τοπίο



**Σχήμα 1.1:** Απόκριση συχνότητας

**Πίνακας 1.1:** Συντελεστές φίλτρων Χ.Σ και Υ.Σ



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α’**

Στο παράρτημα αυτό παρατίθεται ο κώδικας ανάπτυξης της παρούσας εφαρμογής.

**ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

**[1]** J. Zhang, G. G. Hanauer, “The Application of Mean Field Theory to Image Motion Estimation”, *IEEE Trans. on Image Processing*, vol. 4, no. 1, pp. 19-32, 1995.

**[2]** S. Z. Li, Markov Random Field Modeling in Computer Vision, Springer-Verlag, 1995.

**[3]** Ι. Μελετόπουλου, “Τεχνικές σύνταξης διπλωματικής εργασίας”, *Διπλωματική εργασία*, Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Συστημάτων, ΠΑΔΑ, 2004.