**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

**ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

**<< Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας>>**

**<<ΟΝΟΜΑ ΕΠΩΝΥΜΟ>>**

**Α.Μ. 35678**

**Εισηγητής: << ΟΝΟΜΑ, ΕΠΩΝΥΜΟ, ΒΑΘΜΙΔΑ>>**

**(Κενό φύλλο)**

**ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

**ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

**Όνομα Επώνυμο**

**Α.Μ. <<ΑΜ>>**

**Εισηγητής:**

**<< ΟΝΟΜΑ, ΕΠΩΝΥΜΟ, ΒΑΘΜΙΔΑ>>**

**Εξεταστική Επιτροπή:**

**<< ΟΝΟΜΑ, ΕΠΩΝΥΜΟ, ΒΑΘΜΙΔΑ>>**

**<< ΟΝΟΜΑ, ΕΠΩΝΥΜΟ, ΒΑΘΜΙΔΑ>>**

**Ημερομηνία εξέτασης 15/2/2022**

**(Κενό φύλλο)**

**ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

~~Ο/η κάτωθι υπογεγραμμένος/η ………………………………………………………….. του …………., με αριθμό μητρώου ……… φοιτητής/τρια του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, δηλώνω ότι:~~

«Βεβαιώνω ότι είμαι συγγραφέας αυτής της Διπλωματικής εργασίας και 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».

«Βεβαιώνω ότι είμαι συγγραφέας της παρούσας διπλωματικής εργασίας και ότι έχω αναφέρει ή παραπέμψει σε αυτή, ρητά και συγκεκριμένα, όλες τις πηγές από τις οποίες έκανα χρήση δεδομένων, ιδεών, προτάσεων ή λέξεων, είτε αυτές μεταφέρονται επακριβώς (στο πρωτότυπο ή μεταφρασμένες) είτε παραφρασμένες. Επίσης βεβαιώνω ότι αυτή η εργασία προετοιμάστηκε από εμένα προσωπικά ειδικά για την συγκεκριμένη διπλωματική εργασία»

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 την οικογένειά μου για τη συμπαράσταση κατά τη διάρκεια των σπουδών μου.

**(Κενό φύλλο)**

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ**

Η παρούσα διπλωματική εργασία ασχολείται με ….

**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 Ι.………………………………………………………………. 52**
2. **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ.……………………………………………………………….59**
3. **ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ……………………………………………………………….. 63**

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΚΟΝΩΝ**

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

**Εικόνα 1.2:** Καμπύλη απόκρισης **........................................................................... 7**

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

**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 μεταβλητών **.......................................................................... 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.