



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
“ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ & ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ”



ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Πειραιάς, 2023

1. Σκοπός της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας

Η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (ΜΔΕ) αποτελεί επιστημονική μονογραφία / διατριβή η οποία δημοσιεύεται μέσω της βιβλιοθήκης του Πανεπιστημίου Πειραιώς. Βάσει αυτού, η εργασία οφείλει να εμπεριέχει στοιχεία πρωτοτυπίας σε γνωστικά πεδία συναφή με τα αντικείμενα που θεραπεύει το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών “Πληροφοριακά Συστήματα & Υπηρεσίες”. Αποτελεί προϋπόθεση για την επιτυχή ολοκλήρωση του προγράμματος και τη λήψη του μεταπτυχιακού διπλώματος, και παρέχει τη δυνατότητα στους μεταπτυχιακούς φοιτητές να αναπτύξουν τις ερευνητικές τους ικανότητες.

Η εκπόνηση και συγγραφή του κειμένου της ΜΔΕ ενισχύει την ικανότητα των φοιτητών να αναλύουν, να συνθέτουν τις ικανότητες που ανέπτυξε στα 8 μαθήματα του προγράμματος σπουδών και να παρουσιάζουν ένα ανεξάρτητο και πρωτότυπο έργο ερευνητικού χαρακτήρα σε μεταπτυχιακό επίπεδο. Η ΜΔΕ απαιτεί έρευνα σε ένα συγκεκριμένο θέμα ή πεδίο μελέτης, και οι φοιτητές καλούνται να επιδείξουν την ικανότητά τους να συλλέγουν και να αναλύουν δεδομένα, να αξιολογούν προηγούμενες έρευνες και να παρουσιάζουν τα αποτελέσματα της έρευνάς τους.

Σκοπός της ΜΔΕ είναι να εκπαιδεύσει τους φοιτητές στην ανεξάρτητη σκέψη, την προηγμένη επιστημονική έρευνα και την ανάπτυξη νέων δεξιοτήτων στο πεδίο των σπουδών τους. Επίσης, η ΜΔΕ αποτελεί ευκαιρία για τους φοιτητές να εμβραθύνουν σε ένα ειδικό θέμα που τους ενδιαφέρει και να αναπτύξουν εξειδικευμένες γνώσεις σε αυτόν τον τομέα. Επιπρόσθετα, η εκπόνηση της ΜΔΕ στοχεύει στη δημιουργία νέων θεωρητικών και μεθοδολογικών προσεγγίσεων, τεχνικών, εργαλείων ή άλλων καινοτομιών σε συγκεκριμένες επιστημονικές περιοχές αναπτύσσοντας ερευνητικές ικανότητες για περαιτέρω έρευνα (διδακτορικού επιπέδου).

2. Βασικές Ενότητες της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας

Η ΜΔΕ συνιστάται να περιλαμβάνει τα ακόλουθα βασικά μέρη / ενότητες:

- **Εισαγωγή:** Η εισαγωγή παρουσιάζει τον σκοπό και τους στόχους της εργασίας με σαφήνεια αναφέρεται στην αφορμή της επιλογής του θέματος, χαράσσει τα όρια της έρευνας, εξηγεί το πλαίσιο της έρευνας και διατυπώνει τις ερωτήσεις που θα απαντηθούν.
- **Βιβλιογραφική ανασκόπηση:** Η βιβλιογραφική ανασκόπηση αποτελεί μια συστηματική ανασκόπηση της προηγούμενης έρευνας και της βιβλιογραφίας που σχετίζεται με το θέμα της εργασίας. Στο κυρίως θεωρητικό πλαίσιο παρουσιάζεται αξιολόγηση όσων έχουν αναδυθεί μέχρι σήμερα, απόψεων και έρευνών άλλων μελετητών, τα υπάρχοντα διαθέσιμα στοιχεία για το θέμα ή/και τις επιμέρους πτυχές του. Παρουσιάζονται οι βασικές θεωρητικές απόψεις/προσεγγίσεις που κατευθύνουν την έρευνα και προηγούμενα ερευνητικά ευρήματα και παρατηρήσεις που σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με πτυχές του υπό διερεύνηση θέματος, χωρίς όμως να απαιτείται εξαντλητική ανασκόπηση που ξεκινά από πολύ παλιά. Παρουσιάζει τις κύριες έννοιες, θεωρίες, μεθοδολογίες και αποτελέσματα προηγούμενων μελετών. Η ανασκόπηση δεν ισοδυναμεί, σε καμία περίπτωση, με την απλή παράθεση αποσπασμάτων (συχνά αυτούσιων, χωρίς καν σωστή βιβλιογραφική αναφορά) που ο/η φοιτητής/τρια έτυχε να εντοπίσει κατά την αναζήτηση και επεξεργασία των πηγών (βιβλία, επιστημονικά περιοδικά, ιστοσελίδες κτλ.). Στόχος δεν είναι να καταδειχθεί ότι έγινε χρήση ικανού αριθμού βιβλιογραφικών πηγών, αλλά ότι ο φοιτητής/τρια είναι ικανός/ή να αξιολογήσει τα επιχειρήματα που αναδεικνύονται από την βιβλιογραφία, να διαχειριστεί τις πηγές που συγκέντρωσε και να παρουσιάσει με τρόπο κριτικό τις θέσεις άλλων μελετητών ακόμη και εκείνων τις οποίες υιοθετεί στη ΜΔΕ.
- **Μεθοδολογία Έρευνας:** Η μεθοδολογία έρευνας περιγράφει την προσέγγιση που ακολουθήθηκε για την πραγματοποίηση της έρευνας. Περιλαμβάνει τον σχεδιασμό της έρευνας, την περιγραφή των μεθόδων, της συλλογής και ανάλυσης των δεδομένων, και την επισήμανση των εργαλείων ή των προγραμμάτων που χρησιμοποιήθηκαν.
- **Αποτελέσματα:** Τα αποτελέσματα παρουσιάζουν τα ευρήματα της έρευνας. Αυτό μπορεί να περιλαμβάνει πίνακες, γραφήματα, στατιστικά δεδομένα ή περιγραφές των παρατηρήσεων.
- **Συζήτηση:** Η συζήτηση ερμηνεύει τα αποτελέσματα, συνδέει την έρευνα με τη βιβλιογραφία και αναλύει τις επιπτώσεις και τη σημασία των ευρημάτων. Αρχικά γίνεται σχολιασμός με την επαναδιατύπωση του σκοπού της έρευνας και των ερευνητικών υποθέσεων ή ερωτημάτων γράφοντας συγχρόνως μία ξεκάθαρη δήλωση αν τα αποτελέσματα στηρίζουν ή όχι τις αρχικές υποθέσεις. Κατά το σχολιασμό συγκρίνονται τα ευρήματα της μελέτης με αυτά άλλων ερευνητών που ασχολήθηκαν με το ίδιο ή παρόμοιο θέμα, για να αναδειχθεί η συμβολή της εργασίας στην εξέλιξη της επιστήμης και της καλής πρακτικής.
- **Συμπεράσματα:** Τα συμπεράσματα αποτελούν το συνολικό αποτέλεσμα της έρευνας και απαντούν στις αρχικές ερωτήσεις της εργασίας. Επίσης, προσδιορίζονται πιθανά κενά, ελλείψεις και αδυναμίες της εργασίας καθώς επίσης και συστάσεις για μελλοντική έρευνα ή πρακτικές εφαρμογές.
- **Βιβλιογραφία:** Η βιβλιογραφία αναφέρει όλες τις πηγές που χρησιμοποιήθηκαν και αναφέρονται στην έρευνα.

- **Παράρτημα:** Το παράρτημα αναφέρει είτε τον κώδικα είτε το user manual (αν είναι μεγάλο και δεν έχει ενσωματωθεί στο κεφάλαιο υλοποίησης).

Επιπλέον, το έγγραφο της ΜΔΕ θα πρέπει να περιλαμβάνει τα εξής:

- Πίνακας περιεχομένων
- Κατάλογος πινάκων και διαγραμμάτων/σχημάτων
- Περίληψη στα Ελληνικά (1 σελίδα)
- Περίληψη στα Αγγλικά (1 σελίδα)

Στη συνέχεια παρατίθενται οδηγίες για τις προαναφερθείσες βασικές ενότητες της ΜΔΕ.

2.1. Περίληψη

Η περίληψη συνιστά μια σύντομη ανακεφαλαίωση των κύριων ερωτημάτων, ευρημάτων και επιπτώσεων της ΜΔΕ. Η περίληψη δεν αναφέρεται / περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της εργασίας αλλά συνοπτικά παραθέτει τα βασικά ερευνητικά ερωτήματα, τη συνεισφορά, τα κύρια σημεία από την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων και τους τομείς εφαρμογής των ερευνητικών αποτελεσμάτων / καινοτομιών.

2.2. Ευχαριστίες / Acknowledgments

Ευχαριστίες προς...

Το υλικό της ΜΔΕ βασίζεται σε εργασία που πραγματοποιήθηκε και υποστηρίχθηκε από το «χρηματοδότη» υπό το συμβόλαιο με αριθμό...

2.3. Περιεχόμενα

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο πίνακας περιεχομένων παράγεται αυτόματα με κατάλληλες εντολές.

Πίνακας Περιεχομένων

1. Σκοπός της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας	2
2. Βασικές Ενότητες της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας.....	3
2.1. Περίληψη	4
2.2. Ευχαριστίες / Acknowledgments	4
2.3. Περιεχόμενα.....	4
2.4. Λίστα Εικόνων / List of Figures.....	6
2.5. Λίστα Πινάκων / List of Tables.....	6
2.6. Εισαγωγή	6
2.7. Βιβλιογραφική ανασκόπηση	6
2.8. Μεθοδολογία Έρευνας.....	6
2.9. Αποτελέσματα	7
2.10. Συζήτηση.....	7
2.11. Συμπεράσματα	7
2.12. Βιβλιογραφία	7
3. Μορφοποίηση Κειμένου	8
3.1. Σελιδοποίηση	8
3.2. Χρήση Μορφοποίησης.....	8
3.2.1. Εικόνες	8
3.2.2. Πίνακες.....	9
3.2.3. Τίτλοι.....	10
4. Μέγεθος Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας.....	10
5. Παρουσίαση Κειμένου	10
6. Λογοκλοπή	11
Παράρτημα Α. Ενδεικτική Δομή Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας	14

2.4. Λίστα Εικόνων / List of Figures

Εικόνα 1. Παράδειγμα Εικόνας	9
Εικόνα 2. Ένα άλλο παράδειγμα εικόνας.....	9

2.5. Λίστα Πινάκων / List of Tables

Πίνακας 1. Δοκιμαστικός Πίνακας	9
Πίνακας 2. Ένας μορφοποιημένος πίνακας	9

2.6. Εισαγωγή

Στην εισαγωγή παρουσιάζονται αναλυτικά το αντικείμενο, οι στόχοι και η σκοπιμότητα της συγκεκριμένης μεταπτυχιακής εργασίας. Θα πρέπει να περιγράφονται οι λόγοι επιλογής / σημαντικότητας του συγκεκριμένου θέματος και η τοποθέτησή του στον ευρύτερο επιστημονικό κλάδο. Η εισαγωγή περιγράφει συνοπτικά τα ερευνητικά ερωτήματα, τις υποθέσεις εργασίας και την πρωτοτυπία / καινοτομία της έρευνας που παρουσιάζεται στη Μ.Δ.Ε. Επίσης περιλαμβάνονται η μεθοδολογία προσέγγισης του αντικειμένου της εργασίας και οι τεχνικές συλλογής, επεξεργασίας και ανάλυσης των στοιχείων και δεδομένων. Η διάρθρωση της εργασίας με σύντομη περιγραφή του περιεχομένου κάθε κεφαλαίου αποτελεί μέρος της εισαγωγής.

2.7. Βιβλιογραφική ανασκόπηση

Το συγκεκριμένο κεφάλαιο παρουσιάζει μια κριτική επισκόπηση του βασικού βιβλιογραφικού υπόβαθρου του θέματος της εργασίας. Ειδικότερα, σκοπεύει στην παρουσίαση της σημασίας του θέματος και των υπάρχουσών βιβλιογραφικών αναφορών ώστε να αναδειχτούν κενά ή διαστάσεις για τις οποίες δεν υπάρχουν ολοκληρωμένες ή γενικά αποδεκτές λύσεις και απαιτείται έρευνα. Τα προαναφερθέντα κενά αποτελούν την αιτιολογική βάση της ΜΔΕ. Η βιβλιογραφική ανασκόπηση θα πρέπει να συνοδεύεται από τη σχετική βιβλιογραφία, η οποία προτείνεται να είναι εστιασμένη και σύγχρονη (τελευταίων 5 ετών).

Εκτός της ανασκόπησης απαιτείται να παρουσιάζεται η σύγκριση των υπάρχουσών λύσεων με την προτεινόμενη προσέγγιση καθώς και των συγκριτικών πλεονεκτημάτων.

2.8. Μεθοδολογία Έρευνας

Σκοπός της συγκεκριμένης ενότητας είναι η περιγραφή της μεθοδολογικής προσέγγισης, και η περιγραφή συλλογής και τεχνικών επεξεργασίας πρωτογενών ή/και δευτερογενών στοιχείων. Βάσει αυτού, η ενότητα προτείνεται να περιλαμβάνει τις εξής υπο-ενότητες: (i) αρχιτεκτονική της προτεινόμενης προσέγγισης (σχηματική παρουσίαση και περιγραφή) όπου αναλύονται οι πηγές δεδομένων, οι ροές πληροφορίας, και τα βασικά μέρη (building blocks) της προτεινόμενης προσέγγισης. Επιπλέον πρέπει να υπάρχει σαφής περιγραφή της ερευνητικής μεθοδολογίας/ερευνητικού μοντέλου που χρησιμοποιήθηκε (ii) σαφής περιγραφή των πηγών της μεθόδου συγκέντρωσης του υλικού και της αναλυτικής προσέγγισης, σύγκριση των αποτελεσμάτων με άλλες έρευνες, (iii) σαφής προσδιορισμός των στόχων από τα δεδομένα της έρευνας με αναλυτική περιγραφή των πηγών, των διαστάσεων / παραμέτρων / πεδίων του δείγματος δεδομένων, του μεγέθους και πιθανών αλλαγών που υλοποιήθηκαν (για παράδειγμα συνάθροιση δεδομένων), (iv) περιεκτική και σαφής παρουσίαση των ευρημάτων. Παρουσίαση των εργαλείων / λογισμικών που χρησιμοποιήθηκαν για την υλοποίηση της προτεινόμενης προσέγγισης με την απαραίτητη

αιτιολόγηση και χρήση σχετικών παραπομπών – εάν έχουν υλοποιηθεί εργαλεία / λογισμικό θα πρέπει να γίνεται λεπτομερής παρουσίαση των βημάτων που ακολουθήθηκαν για την πραγμάτωσή τους, (ν) περιορισμοί / προκλήσεις / προβλήματα στη διεξαγωγή της έρευνας όπου παρουσιάζονται τυχόν προβλήματα όπως για παράδειγμα αναφορικά με τη συλλογή και ανάλυση δεδομένων που ενδέχεται να επηρεάσουν τα τελικά συμπεράσματα.

2.9. Αποτελέσματα

Σε αυτή την ενότητα της ΜΔΕ παρουσιάζονται τα αποτελέσματα – ευρήματα της έρευνας, όπως προέκυψαν από την εφαρμογή των μεθόδων / τεχνικών και της υλοποιημένης αρχιτεκτονικής που παρουσιάστηκε στην ενότητα «Μεθοδολογία». Για την παρουσίαση των αποτελεσμάτων θα πρέπει να χρησιμοποιούνται πίνακες ή σχεδιαγράμματα (ιστογράμματα, «πίτες» κ.α.). Ενθαρρύνεται η παράθεση συγκριτικών αποτελεσμάτων υπό την έννοια της σύγκρισης με άλλες λύσεις / ερευνητικά αποτελέσματα που έχουν αναλυθεί στην ενότητα «Βιβλιογραφική ανασκόπηση». Τονίζεται ότι σε αυτό το τμήμα της ΜΔΕ δεν σχολιάζονται τα αποτελέσματα – ο σχολιασμός αποτελεί μέρος της επόμενης ενότητας της ΜΔΕ. («Συζήτηση»).

2.10. Συζήτηση

Το συγκεκριμένο κεφάλαιο θεωρείται από τα πλέον σημαντικά της ΜΔΕ καθώς επιτρέπει στους μεταπτυχιακούς φοιτητές να αναπτύξουν και να αποτυπώσουν την κριτική τους ικανότητα. Πρόκειται για ένα σύνθετο κεφάλαιο όπου θα πρέπει να αναλύονται τα αποτελέσματα της έρευνας συγκριτικά με τα ερευνητικά ερωτήματα / στόχους που έχουν τεθεί, οι περιορισμοί της έρευνας, συγκεκριμένα πλεονεκτήματα, εξαρτήσεις από εξωγενείς πηγές (π.χ. συγκεκριμένος τύπος δεδομένων κ.α.). Το συγκεκριμένο κεφάλαιο θα πρέπει να παραθέτει τις την ποιότητα των αποτελεσμάτων καθώς και την «σύνδεση» των ερευνητικών αποτελεσμάτων με τομείς εφαρμογής.

2.11. Συμπεράσματα

Η ενότητα «Συζήτηση» ακολουθείται από την ενότητα «Συμπεράσματα», τα οποία προκύπτουν από την κωδικοποίηση των ευρημάτων της έρευνας με τρόπο που επιτρέπει τη διατύπωση απαντήσεων στα ερευνητικά ερωτήματα, και την αποδοχή ή την απόρριψη των υποθέσεων της έρευνας. Η παρούσα ενότητα θα πρέπει επίσης να αναφέρεται σε περιορισμούς, ανεπάρκειες ή αστοχίες που περιορίζουν τη δυνατότητα πλήρους αποδοχής των αποτελεσμάτων, κυρίως ως προς τη γενικευτική τους ιδιότητα σε πολλαπλούς τομείς. Η ενότητα των συμπερασμάτων δεν πρέπει να είναι ιδιαίτερα εκτεταμένη, αλλά συνοπτική και να παρουσιάζει με σαφήνεια τα βασικά ευρήματα της εργασίας σε σύνδεση με τα ερωτήματα ή τα προβλήματα προς διερεύνηση που έχουν τεθεί στην εισαγωγή της εργασίας. Επιπρόσθετα, θα πρέπει να παρουσιάζονται προτάσεις για μελλοντικές έρευνες βάσει των περιορισμών και των ευρημάτων της παρούσας έρευνας.

2.12. Βιβλιογραφία

Στο τέλος της ΜΔΕ θα πρέπει να υπάρχει αριθμημένη βιβλιογραφία. Μέσα στο κείμενο θα πρέπει να βάζετε αναφορά στον αριθμό της πηγής που βρίσκεται στην βιβλιογραφία όπου αυτό είναι απαραίτητο. Η αναφορά αυτή θα γίνεται βάζοντας τον αριθμό της πηγής μέσα σε αγκύλες, π.χ. [1], [2, 3], κτλ...σύμφωνα με κάποιο από τα Harvard, APA style.

3. Μορφοποίηση Κειμένου

Μεταξύ δύο διαδοχικών τίτλων, ανεξαρτήτως επιπέδου θα πρέπει να υπάρχει κάποιο εισαγωγικό κείμενο 2-3 σειρών (που συνήθως προλογίζει όσα ακολουθούν).

3.1. Σελιδοποίηση

Το τελικό κείμενο θα τυπωθεί σε χαρτί μεγέθους A4, με εκτύπωση διπλής όψης (εμπρός + πίσω). Τα περιθώρια δεξιά, αριστερά, πάνω και κάτω από το κείμενο είναι 25mm. Επίσης υπάρχει πρόβλεψη για τη βιβλιοδεσία πλάτους 10mm. Το κείμενο θα πρέπει να έχει πλήρη στοίχιση με χρήση συλλαβισμού προκειμένου να αποφεύγονται τα άσχημα μεγάλα κενά στις σειρές

Πληροφοριακά, το κυρίως κείμενο είναι σε γραμματοσειρά με μέγεθος 11-12 pts και διάστιχο 1½ γραμμής. Συνιστάται όπως χρησιμοποιηθεί μαύρη γραμματοσειρά. Για τις σημειώσεις ή υποσημειώσεις συνιστάται η χρησιμοποίηση της ίδιας γραμματοσειράς αλλά μικρότερου μεγέθους χαρακτήρων από το κείμενο της ΜΔΕ. Είναι δυνατόν τίτλοι κεφαλαίων και υποενοτήτων να εμφανίζονται σε διαφορετικό μέγεθος γραμματοσειράς. Για έμφαση του κειμένου θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο η πλαγιαστή γραφή και ΟΧΙ η έντονη ή η υπογραμμισμένη.

Το αρχείο πρέπει να είναι σελιδοποιημένο για εκτύπωση διπλής όψης και επιπλέον να περιέχει αρίθμηση. Προφανώς, μέχρι την τελική εκτύπωση, μπορείτε να το τυπώνεται και σε εκτύπωση μονής όψης.

3.2. Χρήση Μορφοποίησης

Για ομοιόμορφη μορφοποίηση θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε τα *styles* που περιέχει το παρόν αρχείο. Τα σημαντικότερα από αυτά είναι:

- Το στυλ Normal (Βασικό) για το βασικό κείμενο ή το στυλ Calibri, ή Arial.
- Το στυλ Heading 1 (Επικεφαλίδα 1) για την επικεφαλίδα κεφαλαίου, το στυλ Heading 2 (Επικεφαλίδα 2) για την επικεφαλίδα ενότητας, κ.ο.κ. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μέχρι και το Heading 5. Τα Heading 1 ως 3 έχουν αυτόματη αρίθμηση. Τα 4 και 5 είναι χωρίς αρίθμηση.
- Το στυλ Caption (Λεζάντα) που μπαίνει αυτόματα όταν φτιάχνετε λεζάντες.

3.2.1. Εικόνες

Οι εικόνες μπαίνουν in-line και από κάτω έχουν λεζάντα, όπως αυτή γίνεται με τις εντολές του Word. Για όλες τις εικόνες θα πρέπει να υπάρχει τουλάχιστον μία αναφορά μέσα στο κείμενο. Οι εικόνες θα πρέπει να βρίσκονται κοντά στο κείμενο στο οποίο γίνεται αναφορά σε αυτές και συνήθως μετά από αυτό το κείμενο.

Η χρήση των εντολών του Word για την κατασκευή παραπομπών και λεζάντων, συνιστάται.



Εικόνα 1. Παράδειγμα Εικόνας



Εικόνα 2. Ένα άλλο παράδειγμα εικόνας

3.2.2. Πίνακες

Για ευκολία, υπάρχουν τα συλ TableHeader και TableBody για γρήγορη μορφοποίηση στους πίνακες. Φυσικά μπορείτε να κάνετε μορφοποίηση ανάλογα με τις ανάγκες. Επιτρέπεται η χρήση έντονης γραφής (bold) για τις επικεφαλίδες του πίνακα.

Πίνακας 1. Δοκιμαστικός Πίνακας

Πίνακας	Στήλη 1	Στήλη 2	Στήλη 3
Γραμμή 1	Περιεχόμενο	Περιεχόμενο	Περιεχόμενο
Γραμμή 2	Περιεχόμενο	Περιεχόμενο	Περιεχόμενο

Πίνακας 2. Ένας μορφοποιημένος πίνακας

Πίνακας	Στήλη 1	Στήλη 2	Στήλη 3
Γραμμή 1	Περιεχόμενο	Περιεχόμενο	Περιεχόμενο
Γραμμή 2	Περιεχόμενο	Περιεχόμενο	Περιεχόμενο

Η λεζάντα στον πίνακα μπαίνει στο πάνω μέρος. Μετά τον πίνακα αφήνουμε μία κενή σειρά. Όπως και με τις εικόνες, θα πρέπει να γίνεται αναφορά κάπου μέσα στο κείμενο για τον εκάστοτε πίνακα. Συνιστάται και εδώ η χρήση παραπομπών (cross-reference).

3.2.3. Διαγράμματα

Τα γραφήματα και τα διαγράμματα δηλώνονται όλα ως διαγράμματα. Τα διαγράμματα παίρνουν αριθμηση και τίτλο στο κάτω μέρος τους. Ο τίτλος τους εισάγεται με τη λέξη «Διάγραμμα» και ακολουθείται από την αριθμηση των διαγραμμάτων.

3.2.4. Τίτλοι

Οι τίτλοι θα πρέπει να είναι μικροί σε μέγεθος και περιεκτικοί ως προς το περιεχόμενο. Δεν θα πρέπει να ξεπερνούν γενικά τη μία γραμμή. Τα κεφάλαια αρχίζουν σε δεξιά σελίδα, όταν η εκτύπωση είναι διπλής όψης.

4. Μέγεθος Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας

Το μέγεθος της ΜΔΕ σαφώς σχετίζεται με τις απαιτήσεις και τις ιδιαιτερότητες του θέματος και είναι σημαντική η επιστημονική πληρότητα της εργασίας συγκριτικά με το μέγεθος του κειμένου. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι εργασίες 90-130 σελίδων θεωρείται ότι καλύπτουν επαρκώς τις προαναφερθείσες ενότητες. Σημειώνεται ότι το παραπάνω όριο δεν είναι περιοριστικό / δεσμευτικό.

5. Παρουσίαση Κειμένου

Το έγγραφο της ΜΔΕ προτείνεται να ακολουθεί το πρότυπο που έχει δημοσιευτεί στον ιστοχώρο του ΠΜΣ, με ικανά περιθώρια σε όλες τις πλευρές του κειμένου, με χρήση περιορισμένου αριθμού γραμματοσειρών και με αποφυγή κενών σημείων εντός της εργασίας.

Το κείμενο χωρίζεται σε αριθμημένα κεφάλαια, κάθε ένα από τα οποία αντιστοιχεί σε μια συγκεκριμένη αυτοτελή ενότητα και τα οποία ακολουθούν μεταξύ τους μια λογική αλληλουχία στην ροή της εργασίας όπως προτείνεται στην Ενότητα 2 του παρόντος οδηγού. Οι ενότητες / κεφάλαια της ΜΔΕ προτείνεται να χωρίζονται σε υπο-ενότητες αριθμημένες κατά το δεκαδικό σύστημα αρίθμησης (π.χ. 7, 7.1, 7.1.1).

Οι αναφορές στη βιβλιογραφία πρέπει να γίνονται απευθείας μέσα στο κείμενο, ενώ η πλήρης αναφορά στην κάθε πηγή γίνεται στο τέλος της ΜΔΕ, στην ενότητα «Βιβλιογραφία». Δευτερεύοντα ή συμπληρωματικά στοιχεία, σχόλια, διευκρινήσεις κ.α. παρατίθενται σε αριθμημένες υποσημειώσεις στο κάτω μέρος της ίδιας σελίδας (footnotes), ή σε αριθμημένες σημειώσεις στο τέλος του σχετικού κεφαλαίου (endnotes). Στη βιβλιογραφία περιλαμβάνονται όλες οι πηγές (βιβλία, άρθρα, μελέτες, εργασίες σε συνέδρια, κ.α.) που χρησιμοποιήθηκαν κατά την εκπόνηση και συγγραφή της εργασίας. Πρέπει απαραίτητως να αποφεύγεται η παράθεση βιβλιογραφικού υλικού που δεν χρησιμοποιήθηκε στην εργασία. Επίσης προτείνεται να αποφεύγεται η χρήση πολλών ειδησεογραφικών πηγών από το διαδίκτυο ή πηγών χωρίς βεβαιωμένο ερευνητικό περιεχόμενο (π.χ. Wikipedia).

Γενικά δεν προτείνεται η χρήση παραρτημάτων. Σε παραρτήματα (ως ξεχωριστές ενότητες στο τέλος του εγγράφου της ΜΔΕ) μπορούν να εισάγονται διάφορα στοιχεία βοηθητικής ή συμπληρωματικής σημασίας σε σχέση με τα βασικά μέρη της ΜΔΕ (π.χ. πηγαίος κώδικας, ερωτηματολόγια, κ.α.).

6. Λογοκλοπή

Ως λογοκλοπή ορίζεται η οικειοποίηση των απόψεων, ιδεών ή φράσεων άλλων ερευνητών - επιστημόνων, χωρίς αναφορά σε αυτούς. Η λογοκλοπή αποτελεί σοβαρό ηθικό παράπτωμα, καθώς κάποιος παρουσιάζει ως δικό του, υλικό για το οποίο δεν έχει τα πνευματικά δικαιώματα. Η λογοκλοπή είναι επίσης νομικό παράπτωμα, αφού συνιστά κλοπή πνευματικής ιδιοκτησίας, και μπορεί να επιφέρει νομικές κυρώσεις στην περίπτωση που αποδειχθεί (αφαίρεση τίτλου σπουδών, καταδίκη σε χρηματική αποζημίωση κ.α.).

Η λογοκλοπή είναι πράξη που προσβάλλει το δικαίωμα της πνευματικής ιδιοκτησίας, καθώς σημαίνει την ιδιοποίηση έργου και ιδεών άλλου δημιουργού. Με άλλα λόγια, λογοκλοπή είναι η παρουσίαση ιδεών, αντιλήψεων και έργων ενός άλλου/άλλης συγγραφέα ως δημιούργημα του προσώπου που συγγράφει την εργασία.

Συνεπώς, προς αποφυγή κάθε υπόνοιας για λογοκλοπή, πρέπει να αναφέρονται όλες οι πηγές που χρησιμοποιήθηκαν για την ολοκλήρωση μιας εργασίας/έρευνας, όπως και οι σχετικές παραπομπές για τις πηγές:

- ✓ για όλες τις επί λέξει παραθέσεις από έργα άλλων δημιουργών, τις εν περιλήψει παραθέσεις ή παραφράσεις κειμένων που απορρέουν από έργα άλλων δημιουργών, καθώς η αυτολεξεί παράθεση χωρίς εισαγωγικά και χωρίς αναφορά στην πηγή, αποτελεί λογοκλοπή,
- ✓ για την περίπτωση που κάποιες ιδέες, θεωρίες ή πληροφορίες, αν και είναι γνωστές στο ευρύ κοινό, εντούτοις, αν δεν αναφερθεί η πηγή μπορεί να παραμένουν άγνωστες για τους αναγνώστες της ΜΔΕ σας,
- ✓ για πηγές που δίνουν πρόσθετες πληροφορίες στο θέμα που πραγματεύεται μια ΜΔΕ, είτε για να εκφραστούν διαφορετικές απόψεις στο θέμα, είτε απλά για να βοηθήσουν τον αναγνώστη να ανατρέξει στις αρχικές πηγές.

Η λογοκλοπή θεωρείται σοβαρό ακαδημαϊκό παράπτωμα και γι' αυτό το Πανεπιστήμιο Πειραιώς έχει καθιερώσει συγκεκριμένη διαδικασία αποτροπής της με τη χρήση του εξειδικευμένου λογισμικού Turnitin. Το Turnitin είναι λογισμικό αντιπαραβολής κειμένων για την εξακρίβωση της πρωτοτυπίας.

Γι' αυτό και συνάμα με την υποβολή της ΜΔΕ, ενεργοποιείται αυτομάτως το εξειδικευμένο λογισμικό Turnitin με το οποίο διαπιστώνεται το όποιο ποσοστό ταυτοποίησης του περιεχομένου της ΜΔΕ με άλλες ήδη δημοσιευμένες πηγές.

Για την αξιολόγηση της ΜΔΕ ο επιβλέπων/ουσα σε συνεργασία με τα άλλα 2 μέλη της Εξεταστικής Επιτροπής οφείλει να περάσει την ΜΔΕ από το λογισμικό Turnitin και να ελέγξει αν το ποσοστό ομοιότητας είναι αποδεκτό.

Σε περίπτωση διαπίστωσης λογοκλοπής, επιβάλλεται ποινή με αναβολή αποδοχής της ΜΔΕ, μετά από εισήγηση του/της επιβλέποντος/ουσας καθηγητή/τριας και απόφαση του Διευθυντή του Προγράμματος.

7. Αξιολόγηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας

Η ΜΔΕ αποτελεί το μέσο της εκπαιδευτικής πορείας των φοιτητών προς τη γνώση και απόκτηση εμπειριών και συνεπώς η ΜΔΕ αξιολογείται βάσει αυτών των δεδομένων. Παράλληλα, η ΜΔΕ αξιολογείται στα πιο κάτω συγκεκριμένα ζητούμενα που παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί. Έχοντας υπόψη τα πιο κάτω κριτήρια, βρίσκεστε σε πλεονεκτική θέση έτσι ώστε να εκπονήσετε επιστημονικά αξιοπρεπή, αξιοπρόσεκτη και δεόντως τεκμηριωμένη ΜΔΕ. Η τελική αξιολόγηση της ΜΔΕ πραγματοποιείται από την Τριμελή Επιτροπή που αποτελείται από τον Επιβλέποντα/ουσα (Μέλος ΔΕΠ του ΠΜΣ) και 2 ακόμη μέλη σύμφωνα με το αρ. 17 παρ. 3 του Κανονισμού Λειτουργίας του ΠΜΣ.

**Η ακόλουθη έκθεση αξιολόγησης δύναται να κοινοποιηθεί στον/στην φοιτητή/τρια εφόσον ζητηθεί.*

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΜΔΕ (...../100)	ΒΑΘΜΟΣ 1ου Εξεταστή	ΒΑΘΜΟΣ 2ου Εξεταστή	ΒΑΘΜΟΣ 3ου Εξεταστή	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΒΑΘΜΩΝ
Επισκόπηση Βιβλιογραφίας – Γνώση του Αντικειμένου (25 βαθμοί)				
Σαφής προσδιορισμός των στόχων και της σκοπιμότητας της εργασίας: Διατύπωση ερευνητικών ερωτημάτων προς απάντηση				
Βαθμός καταλληλότητας και επιστημονικής βαρύτητας της βιβλιογραφίας και των παραπομπών που χρησιμοποιήθηκαν				
Εις βάθος κατανόηση των διαφόρων διαστάσεων του θέματος				
Εφαρμογή σχετικής θεωρητικής γνώσης και τεχνικών που αναπτύχθηκαν στην πορεία της έρευνας				
Ικανότητα για κριτική, ανεξάρτητη σκέψη, πρωτοβουλία, κατανόηση του θέματος έρευνας και διατύπωση πρωτότυπης επιχειρηματολογίας				
Μεθοδολογία Έρευνας (25 βαθμοί)				
Σαφής περιγραφή και αιτιολόγηση της ερευνητικής μεθοδολογίας/του ερευνητικού μοντέλου που χρησιμοποιήθηκε				
Σαφής περιγραφή των πηγών, της μεθόδου συγκέντρωσης του υλικού, και της αναλυτικής προσέγγισης				
Σαφής περιγραφή των παραδειγμάτων και αιτιολόγηση της συνάφειας του υλικού με το θέμα της έρευνας				
Ανάλυση και Ευρήματα (20 βαθμοί)				
Σαφής προσδιορισμός των στόχων, βάσει των οποίων επελέγησαν τα συγκεκριμένα στοιχεία προς ανάλυση				
Περιεκτική και σαφής παρουσίαση των ευρημάτων: Ανάλυση των ευρημάτων και των αποτελεσμάτων, και οριοθέτησή τους				
Οξυδέρκεια και πληρότητα στην αξιολόγηση των ευρημάτων. Στοιχεία επιστημονικής προσέγγισης του θέματος				

Συμπεράσματα και Προτάσεις (10 βαθμοί)				
Ποιότητα συμπερασμάτων και προτάσεων: Σαφής οριοθέτηση της διεξαχθείσας έρευνας				
Σωστή απόδοση παραπομπών σε όλες της εξωτερικές πηγές σε όλη την έκταση της εργασίας				
Δομή και Διάρθρωση Κεφαλαίων (10 βαθμοί)				
Σωστή δομή, και εργασία που διακρίνεται από ακρίβεια και ενότητα στην παρουσίαση του υλικού				
ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ (10 βαθμοί)	ΠΡΟΦΟΡΙΚΗΣ			
Ποιότητα παρουσίασης				
Προετοιμασία ομιλητή				
Ο βαθμός υποστήριξης του περιεχομένου της εργασίας				
Η ανταπόκριση στη συζήτηση				
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΜΔΕ (100/100):				

Παρατήρηση:

Ο συνολικός βαθμός που θα προκύψει μπορεί να είναι ακέραιος βαθμός ή βαθμός με μισή ακέραια μονάδα.

Παράρτημα Α.

Ενδεικτική Δομή Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
“ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ & ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ”

Επιλέγετε αναλόγως της γλώσσας συγγραφής

Τίτλος ΜΔΕ

MSc Thesis Title

Από / by

Όνομα Επώνυμο

Name Surname

Υποβάλλεται

για την εκπλήρωση των προϋποθέσεων λήψης
Μεταπτυχιακού Διπλώματος
στην ειδίκευση «ΜΔΑ/ΠΠΣ/ΠΔ»
του ΠΜΣ “Πληροφορικά Συστήματα & Υπηρεσίες”

στο

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Month 20XX

Επιβλέπων/Επιβλέπουσα:

Ακαδημαϊκή Θέση:

Submitted

in partial fulfilment of the requirements for the degree of
Master of

at the

UNIVERSITY OF PIRAEUS

Month 20XX

Thesis Supervisor:

Title:

Πανεπιστήμιο Πειραιώς. Κάτοχος όλων των δικαιωμάτων
University of Piraeus,. All rights reserved.

Συγγραφέας / Author

ΣΕΛΙΔΑ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ

Όνοματεπώνυμο Φοιτητή/Φοιτήτριας:

Τίτλος Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας:

Η παρούσα Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία υποβάλλεται ως μερική εκπλήρωση των απαιτήσεων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών “Πληροφοριακά Συστήματα & Υπηρεσίες” του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς και εγκρίθηκε στις [ημερομηνία έγκρισης] από τα μέλη της Εξεταστικής Επιτροπής.

Εξεταστική Επιτροπή

Επιβλέπων/ουσα (Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο

Πειραιώς).....[ονοματεπώνυμο, βαθμίδα]

Μέλος Εξεταστικής Επιτροπής:[ονοματεπώνυμο, βαθμίδα]

Μέλος Εξεταστικής Επιτροπής:[ονοματεπώνυμο, βαθμίδα]

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΑΥΘΕΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Ο/Η....., γνωρίζοντας τις συνέπειες της λογοκλοπής, δηλώνω υπεύθυνα ότι η παρούσα εργασία με τίτλο «.....», αποτελεί προϊόν αυστηρά προσωπικής εργασίας και όλες οι πηγές που έχω χρησιμοποιήσει, έχουν δηλωθεί κατάλληλα στις βιβλιογραφικές παραπομπές και αναφορές. Τα σημεία όπου έχω χρησιμοποιήσει ιδέες, κείμενο ή/και πηγές άλλων συγγραφέων, αναφέρονται ευδιάκριτα στο κείμενο με την κατάλληλη παραπομπή και η σχετική αναφορά περιλαμβάνεται στο τμήμα των βιβλιογραφικών αναφορών με πλήρη περιγραφή.

Επιπλέον δηλώνω υπεύθυνα ότι η συγκεκριμένη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία έχει συγγραφεί από εμένα προσωπικά και δεν έχει υποβληθεί ούτε έχει αξιολογηθεί στο πλαίσιο κάποιου άλλου μεταπτυχιακού ή προπτυχιακού τίτλου σπουδών, στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό.

Παράβαση της ανωτέρω ακαδημαϊκής μου ευθύνης αποτελεί ουσιώδη λόγο για την ανάκληση του πτυχίου μου. Σε κάθε περίπτωση, αναληθούς ή ανακριβούς δηλώσεως, υπόκειμαι στις συνέπειες που προβλέπονται τις διατάξεις που προβλέπει η Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία περί πνευματικής ιδιοκτησίας.

Ο/Η ΔΗΛΩΝ/ΟΥΣΑ

Όνοματεπώνυμο:

Αριθμός Μητρώου:

Υπογραφή:

Κεφάλαια	Περιεχόμενο	Μέγεθος (σελίδες)
Εξώφυλλο		1
Σελίδα Εγκυρότητας ΜΔΕ		1
Ευχαριστίες		1
Αφιέρωση	Προαιρετικό	1
Περιεχόμενα		3-4
Περίληψη/ Abstract (Ελληνικά/Αγγλικά)	Εξήγηση του τίτλου της ΜΔΕ. Μία περίληψη της ΜΔΕ που περιλαμβάνει το ερευνητικό πρόβλημα, το σκοπό της ΜΔΕ και τα αποτελέσματα αυτής.	1/2 - 1
1 Εισαγωγή	Δομή της ΜΔΕ αναλυτικά για το κάθε κεφάλαιο της εργασίας.	2 - 5
2	Σύντομη περιγραφή του γενικότερου επιστημονικού/τεχνικού πεδίου που πραγματεύεται η ΜΔΕ και μία βιβλιογραφική ανασκόπηση.	10 - 15
3	Σύντομη περιγραφή του ειδικότερου θέματος/προβλήματος που πραγματεύεται η ΜΔΕ και η θεωρία που αφορά αυτή.	10 - 15
4	Σύντομη περιγραφή του εργαλείου/εργαλείων ή των αλγορίθμων/τεχνικών που χρησιμοποιεί η ΜΔΕ (αν υπάρχουν). Γενικότερη (αφηρημένη) περιγραφή της λύσης που δόθηκε στο πρόβλημα (π.χ. αρχιτεκτονική του συστήματος).	15- 20
5	Μεθοδολογία Πειραματικής Έρευνας.	5 - 15
6	Αποτελέσματα Πειραματικής Έρευνας, Περιγραφή της υλοποίησης - εικόνες (screenshots), σύντομα τμήματα κώδικα (επεξηγημένα).	15 - 20
7	Επίλογος - Συμπεράσματα - Μελλοντική εργασία Κριτική αναφορά στα πεπραχθέντα της εργασίας. Προβλήματα, Δυσκολίες που αντιμετωπίστηκαν Θέματα που δεν λύθηκαν και τίθενται ως μελλοντικός στόχος άλλων ΜΔΕ.	2 - 5
Βιβλιογραφία	Βιβλία - εργασίες - Web links που χρησιμοποιήθηκαν.	1 - 2
Παραρτήματα	Κώδικας (αν είναι μεγάλο και δεν έχει ενσωματωθεί στο κεφάλαιο της υλοποίησης). User Manual (αν είναι μεγάλο και δεν έχει ενσωματωθεί στο κεφάλαιο της υλοποίησης).	30 - 40 max
ΣΥΝΟΛΟ		90 - 130

Παρατήρηση: Η παραπάνω δομή είναι ενδεικτική. Μπορεί κάποια κεφάλαια να συμπτυχθούν ή να τροποποιηθούν.