



Τεχνολογικό
Πανεπιστήμιο
Κύπρου

Τμήμα Ηλεκτρολόγων
Μηχανικών και Μηχανικών
Ηλεκτρονικών Υπολογιστών
και Πληροφορικής

Διδακτορική διατριβή

Ο τίτλος μου

Όνομα Επίθετο φοιτητή/τριας

Λεμεσός, Φεβρουάριος 2024

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

Σχολή Μηχανικής και Τεχνολογίας

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής

Διδακτορική διατριβή

Ο τίτλος μου

του/της

Όνομα Επίθετο φοιτητή/τριας

Επιβλέπων/ουσα Καθηγητής/τρια: [..]

Δρ. Όνομα Επίθετο

Λεμεσός, Φεβρουάριος 2024

Επιτροπής Επίβλεψης

Διδακτορική διατριβή

Ο τίτλος μου

Παρουσιάστηκε από

Όνομα Επίθετο φοιτητή/τριας

Επιβλέπων/ουσα καθηγητής/τρια: Όνομα και ιδιότητα

Μέλος Επιτροπής: Όνομα και ιδιότητα

Μέλος Επιτροπής: Όνομα και ιδιότητα

Πνευματικά δικαιώματα

Copyright © Όνομα Επίθετο φοιτητή/τριας, 2024

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Η έγκριση της διδακτορικής διατριβής από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής δεν υποδηλώνει απαραίτητως και αποδοχή των απόψεων του συγγραφέα εκ μέρους του Τμήματος.

Ευχαριστίες

Θα ήθελα να ευχαριστήσω ιδιαίτερα [...], για [...].[...]

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η περίληψη είναι περιεκτική και δίνει τη γενική εικόνα της εργασίας, χωρίς περαιτέρω αναφορά σε εξωτερικές πηγές. Αναφέρει τα βασικά θέματα που διαπραγματεύεται η εργασία, τον σκοπό της έρευνας, τη σημαντικότητα της, καθώς και τα κυριότερα ευρήματα.

Η έκταση της περίληψης καθορίζεται στις 150-250 λέξεις.

Λέξεις κλειδιά: δίνονται 4 ή 5 λέξεις από τον συγγραφέα οι οποίες ανταποκρίνονται στα θέματα της διατριβής.

ABSTRACT

Δίνεται η περίληψη στην αγγλική γλώσσα. Η έκταση της περίληψης καθορίζεται στις 150-250 λέξεις.

Keywords: δίνονται 4 ή 5 λέξεις από τον συγγραφέα οι οποίες ανταποκρίνονται στα θέματα της διατριβής.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ	v
ABSTRACT	vi
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ	vii
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ	ix
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	x
ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ	xi
1 Εισαγωγή	1
1.1 Σκοπός της έρευνας	1
1.2 Ερευνητικά Ερωτήματα	1
1.3 Συνεισφορά	1
2 Μεθοδολογία Έρευνας	2
2.1 Ενότητα	2
2.2 Ενότητα	2
2.3 Ενότητα	2
3 Αποτελέσματα	3
3.1 Ενότητα	3
3.2 Ενότητα	3
3.3 Ενότητα	3
4 Συζήτηση ή Ερμηνεία ή Σχολιασμός Αποτελεσμάτων	5
4.1 Ενότητα	5
4.2 Ενότητα	5
5 Συμπεράσματα	6
5.1 Περίληψη αποτελεσμάτων	6
5.2 Μελλοντική έρευνα	6
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	7
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	8

(Προαιρετικό) Ο Κατάλογος Πινάκων έχει αντίστοιχη μορφή με τον πίνακα περιεχομένων. Σε περίπτωση που υπάρχουν πολλοί πίνακες εντός του κειμένου, συνίσταται η αυτόματη δημιουργία λίστας πινάκων όπως φαίνεται στο παράδειγμα που ακολουθεί.

Βρείτε τις οδηγίες στον Οδηγό Συγγραφής Πτυχιακών εργασιών και Διατριβών.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

3.1 Enrollment in local colleges, 2005	3
--	---

(Προαιρετικό) Ο Κατάλογος Διαγραμμάτων έχει αντίστοιχη μορφή με τον πίνακα περιεχομένων. Οι εικόνες, τα διαγράμματα και άλλα γραφήματα τα οποία εμφανίζονται στο κείμενο, λαμβάνονται όλα ως διαγράμματα και ακολουθούν ενιαία αρίθμηση. Σε περίπτωση που υπάρχουν πολλά διαγράμματα εντός της εργασίας, συνίσταται η αυτόματη δημιουργία λίστας διαγραμμάτων όπως φαίνεται στο παράδειγμα που ακολουθεί.

Βρείτε τις οδηγίες στον Οδηγό Συγγραφής Πτυχιακών εργασιών και Διατριβών.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

3.1 Η επίδοση των τριών ομάδων στις τέσσερις δοκιμασίες	4
---	---

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

(Προαιρετικό)

Παρουσιάζονται συνοπτικά όλες οι σημαντικές συντομογραφίες που έχουν χρησιμοποιηθεί στο κείμενο της διατριβής και χρειάζονται επεξήγηση π.χ.:

VAR Virtual Augmented Reality
ADHD Attention Deficit-Hyperactivity Disorder
BMI Body Mass Index

1 Εισαγωγή

Η εισαγωγή καταλαμβάνει περίπου το 30% της συνολικής έκτασης της μελέτης. Στο κείμενο της εισαγωγής ο συγγραφέας δηλώνει το σκοπό και το θέμα της διατριβής του. Στο σημείο αυτό γίνεται η ανασκόπηση της βιβλιογραφίας [1]. [2–8]

Τι είναι η βιβλιογραφική ανασκόπηση;

Αφορά στην ενδελεχή εξέταση σχετικής δημοσιευμένης βιβλιογραφίας στην ευρύτερη περιοχή του θέματος της διατριβής. Περιορίζεται χρονικά λαμβάνοντας όμως υπόψη την ιστορική εξέλιξη των θεμάτων. Στην ανασκόπηση επιχειρείται κριτική θεώρηση και όχι απλή περιγραφή της βιβλιογραφίας. Προσδιορίζεται το πρόβλημα που διαπραγματεύεται η εργασία, ο τρόπος που αυτό σχετίζεται με προγενέστερες έρευνες και παρουσιάζονται οι μέχρι σήμερα εξελίξεις γύρω από το συγκεκριμένο θεματικό πεδίο. Αυτό συμβάλλει στη δημιουργία πλαισίου αναφοράς του αναγνώστη. Στο μέρος αυτό εντοπίζονται τα κενά της βιβλιογραφίας, παρουσιάζεται η σημαντικότητα της μελέτης του συγκεκριμένου προβλήματος και επισημαίνεται η συμβολή της παρούσας έρευνας στην επιστήμη. Στο τέλος της εισαγωγής αναφέρονται τα ερευνητικά ερωτήματα ή υποθέσεις. Το ερευνητικό ερώτημα:

- πηγάζει από ένα πρόβλημα
- διαφέρει από τις συνηθισμένες ερωτήσεις
- δεν πρέπει να είναι πολύ απλό ή υπερβολικά φιλόδοξο

Οι ερευνητικές υποθέσεις:

- αφορούν συγκεκριμένες προβλέψεις για αναμενόμενα αποτελέσματα
- διατυπώνονται με τη μορφή δήλωσης
- πρέπει να μπορούν να εξεταστούν ερευνητικά
- πρέπει να απαντούν ένα ερευνητικό ερώτημα

1.1 Σκοπός της έρευνας

1.2 Ερευνητικά Ερωτήματα

1.3 Συνεισφορά

2 Μεθοδολογία Έρευνας

Σε αυτή την ενότητα παρουσιάζονται οι μέθοδοι που χρησιμοποιήθηκαν για την υλοποίηση της διατριβής. Η περιγραφή πρέπει να είναι τόσο λεπτομερής ώστε να επιτρέπει στον αναγνώστη να επαναλάβει με ακρίβεια το πείραμα. Χωρίζεται σε επιμέρους ενότητες:

- Δείγμα (είδος συμμετεχόντων, μέγεθος δείγματος, ο τρόπος δειγματοληψίας, χαρακτηριστικά δείγματος)
- Μέσα συλλογής δεδομένων (περιγραφή συσκευής ή υλικού που χρησιμοποιήθηκε π.χ. ερωτηματολόγια, συνεντεύξεις)
- Σχεδιασμός της έρευνας (ανεξάρτητες/ εξαρτημένες μεταβλητές)
- Διαδικασία συλλογής δεδομένων (περιληπτική περιγραφή της πειραματικής διαδικασίας με χρονολογική σειρά, στατιστικές μέθοδοι και στατιστικό λογισμικό που χρησιμοποιήθηκε)

2.1 Ενότητα

Στην περίπτωση που η ενότητα της μεθοδολογίας έρευνας περιλαμβάνει πολύ υλικό, είναι προτιμότερο να χρησιμοποιούνται επιμέρους ενότητες.

2.2 Ενότητα

2.3 Ενότητα

3 Αποτελέσματα

Στην παρούσα ενότητα παρουσιάζονται με στατιστικούς όρους και μεθόδους τα αποτελέσματα που προέκυψαν από την επεξεργασία των δεδομένων, χωρίς ωστόσο να σχολιάζονται ή να συγκρίνονται με ευρήματα άλλων εργασιών. Επιπλέον, σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται οι στατιστικοί υπολογισμοί. Συνήθως αναφέρονται πρώτα τα περιγραφικά ευρήματα και ακολούθως τα αποτελέσματα των επαγωγικών αναλύσεων. Τα αποτελέσματα θα πρέπει να έχουν τη μορφή σύντομου και σαφούς συνεχόμενου κειμένου και όχι ασύνδετων παραγράφων. Αρχικά, γίνεται αναφορά στα σημαντικότερα ευρήματα και σε αυτά που σχετίζονται με τα ερευνητικά ερωτήματα και υποθέσεις. Στη συνέχεια παρουσιάζονται τα δευτερεύοντα ευρήματα, δηλαδή αυτά που δεν αναμενόταν ή αυτά που προέκυψαν από στατιστικές αναλύσεις που πραγματοποιήθηκαν εκ των υστέρων. Προτείνεται η χρήση πινάκων και διαγραμμάτων όπου χρειάζεται με σκοπό την καλύτερη παρουσίαση των αποτελεσμάτων. Στις περιπτώσεις χρήσης πινάκων και διαγραμμάτων γίνεται αναφορά σε αυτά μέσα στο κείμενο π.χ. (βλ. Πίνακας 3.1).

Table 3.1: Enrollment in local colleges, 2005

College	New students	Graduating students	Change
<i>Undergraduate</i>			
Cedar University	110	103	+7
Elm College	223	214	+9
Maple Academy	197	120	+77
<i>Graduate</i>			
Cedar University	24	20	+4
Elm College	43	53	-10
Maple Academy	3	11	-8
Total	600	521	79

Οι εικόνες, 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 που είναι αντίστοιχη των πινάκων.

Ιδιαίτερη προσοχή δίνεται όταν χρησιμοποιείται πίνακας ή διάγραμμα από κάποια άλλη πηγή. Σε αυτή την περίπτωση γίνεται αναφορά στην αρχική πηγή στο κάτω μέρος του πίνακα ή του διαγράμματος.

3.1 Ενότητα

Στην περίπτωση που η ενότητα των αποτελεσμάτων περιλαμβάνει πολύ υλικό, είναι προτιμότερο να χρησιμοποιούνται επιμέρους ενότητες.

3.2 Ενότητα

3.3 Ενότητα

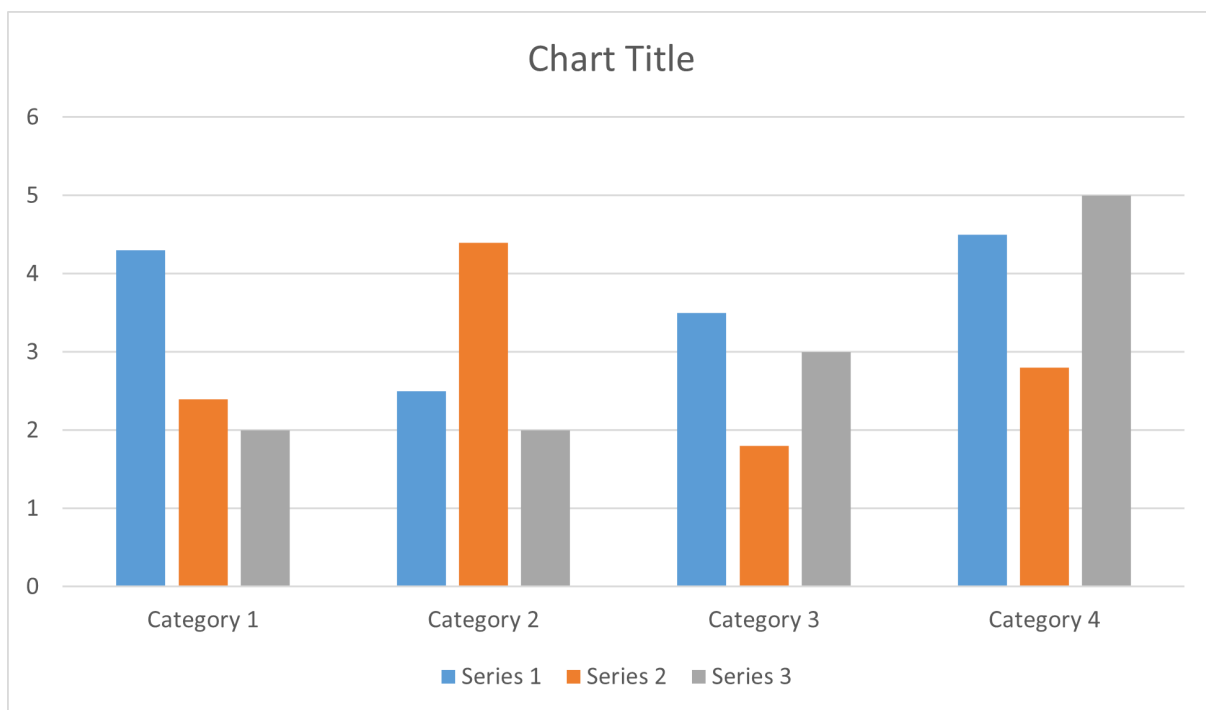


Figure 3.1: Η επίδοση των τριών ομάδων στις τέσσερις δοκιμασίες

4 Συζήτηση ή Ερμηνεία ή Σχολιασμός Αποτελεσμάτων

Σε αυτή την ενότητα ερμηνεύονται συνολικά τα αποτελέσματα. 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. Στη συνέχεια γίνεται συζήτηση για τις διαφορές και τις ομοιότητες μεταξύ των αποτελεσμάτων σας και άλλων ερευνών και παράλληλα μέσα από τη σύγκριση διαφαίνεται τι νέο και σημαντικό προκύπτει από την παρούσα έρευνα.

4.1 Ενότητα

4.2 Ενότητα

5 Συμπεράσματα

Στην ενότητα αυτή αναφέρονται τα συμπεράσματα που κατά τη γνώμη του/της συγγραφέα μπορούν να εξαχθούν από τη μελέτη του/της. Επίσης, λαμβάνονται υπόψη οι στόχοι της μελέτης καθώς και τυχόν περιορισμοί που προέκυψαν από συστηματικά σφάλματα αλλά και τις προσπάθειες που έγιναν για αντιμετώπισή τους. Προς το τέλος της ενότητας αναφέρονται συγκεκριμένες προτάσεις για μελλοντική έρευνα και πρακτική εφαρμογή. Τέλος, διατυπώνονται πιθανά ερωτήματα που προέκυψαν μέσα από την έρευνα.

5.1 Περίληψη αποτελεσμάτων

5.2 Μελλοντική έρευνα

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- [1] T. Berners-Lee, R. Cailliau, J.-F. Groff, and B. Pollermann, “World-wide web: the information universe,” *Internet Research*, vol. 20, no. 4, pp. 461–471, 2010. [Online]. Available: <https://doi.org/10.1108/10662241011059471>
- [2] Abdullah and M. S. Hasan, “An application of pre-trained cnn for image classification,” in *20th International Conference on Computer and Information Technology (ICCIT)*. IEEE, December 2017. [Online]. Available: <https://doi.org/10.1109/ICCITECHN.2017.8281779>
- [3] H. Abidi, M. Chtourou, K. Kaaniche, and H. Mekki, “Visual servoing based on efficient histogram information,” *International Journal of Control, Automation and Systems*, vol. 15, no. 4, pp. 1746–1753, August 2017. [Online]. Available: <https://doi.org/10.1007/s12555-016-0070-2>
- [4] P. P. Angelov and X. Gu, “Brief introduction to statistical machine learning,” in *Empirical Approach to Machine Learning*. Cham, Switzerland: Springer Nature, 2019, ch. 2. [Online]. Available: https://doi.org/10.1007/978-3-030-02384-3_2
- [5] B. Auxier and M. Anderson. (2021) Social media use in 2021. [Online]. Available: <https://www.pewresearch.org/internet/2021/04/07/social-media-use-in-2021/>
- [6] O. N. Baumann, “Connected operators for unsupervised image segmentation,” Ph.D. dissertation, University of Southampton, Southampton, UK, 2004. [Online]. Available: <https://eprints.soton.ac.uk/66319/>
- [7] M. Bramer, *Principles of Data Mining*. London: Springer Nature, 2007.
- [8] R. Ek, “Automatic image annotation using transfer learning on convolutional neural networks,” Master’s thesis, Åbo Akademi, Finland, 2018. [Online]. Available: <https://www.doria.fi/handle/10024/158799>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Τίτλος Παραρτήματος

Στα παραρτήματα συμπεριλαμβάνονται εργαλεία τα οποία χρησιμοποιήθηκαν στην έρευνα είτε οποιοδήποτε πληροφοριακό υλικό το οποίο δεν είναι δυνατό να ενταχθεί στο κυρίως κείμενο της μελέτης όπως για παράδειγμα ερωτηματολόγια, αποσπάσματα από συνεντεύξεις, σχήματα κωδικοποίησης, κλπ.

Κάθε παράρτημα εμφανίζεται σε νέα σελίδα χρησιμοποιώντας λατινική αρίθμηση στην κεφαλίδα πχ. **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ.**