



Ο νέος μου τίτλος για την Τ.Α.

Σωτήριος Κοντογιάννης¹

¹Dept. of Informatics, sdasdasd@gmail.com

March 24, 2022

Περίληψη

Στο παρόν κείμενο δίνονται οι βασικές δομές και τα κύρια χαρακτηριστικά μιας πτυχι-
ακής εργασίας γραμμένης σε L^AT_EX. Το δείγμα [Mertzimekis, 2012] απευθύνεται σε
φοιτητές του Τμήματος Φυσικής του ΕΚΠΑ, αλλά με ελάχιστη τροποποίηση μπορεί
να χρησιμοποιηθεί και από άλλες ειδικότητες.

Λέξεις κλειδιά — Convolutional neural networks, image segmentation, dis-
tributed and embedded systems, incident response systems, facility management
systems

1 Εισαγωγή

Στο παρόν κεφάλαιο αναπτύσσεται η εισαγωγή της πτυχιακής εργασίας. Είθισται να περιγράφεται η υπάρχουσα βιβλιογραφία στο συγκεκριμένο αντικείμενο της εργασίας, να αναφέρονται τα κομβικά σημεία, τα ανοιχτά ερωτήματα και να παρατίθεται ο σκοπός και το κίνητρο της εργασίας.

Συνηθίζεται επίσης να κλείνει η εισαγωγή με μια περιγραφή των κεφαλαίων που θα ακολουθήσουν. Στην παρούσα εργασία δεν έχει συμπεριληφθεί κάποιος πρόλογος που πιθανώς να ενδιαφέρει το φοιτητή να συμπεριλάβει στην αρχή της εργασίας

Πίνακας 1: Πίνακας στοιχείων

1	2	3	4	5
2	3	4	5	6
4	5	6	4	2

Hello

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$$

2 Βιβλιογραφική Ανασκόπηση

Το κεφάλαιο της βιβλιογραφικής ανασκόπησης στοχεύει στη συγκέντρωση της υπάρχουσας βιβλιογραφίας σχετικής με το αντικείμενο της εργασίας. Η βιβλιογραφική ανασκόπηση έχει ως κύριο στόχο να παράσχει το υπάρχον επιστημονικό υπόβαθρο που απαιτείται για τη θεμελίωση της επιστημονικής εγκυρότητας της εργασίας.

Για εργασίες πειραματικού χαρακτήρα, το κεφάλαιο αυτό μπορεί εναλλακτικά να περιλάβει το θεωρητικό μέρος. Παρακάτω παρατίθενται τρία παραδείγματα εξισώσεων: ένα εντός της παραγράφου: $\sum_i x_i = K$, ένα σε ξεχωριστή γραμμή, αλλά χωρίς αρίθμηση:

$$\sum_i x_i = K$$

κι ένα πλήρες, με αρίθμηση στα δεξιά και εισαγωγή ετικέτας ώστε να γίνεται αναφορά προς αυτήν:

$$\sum_i x_i = K \tag{1}$$

Η αναφορά γίνεται με παρόμοιο τρόπο με τις εικόνες και τους πίνακες. Eq. 1

3 Πρόταση

Οι φοιτητές που έχουν ασχοληθεί με πειραματικό αντικείμενο, στο παρόν κεφάλαιο μπορούν να περιγράψουν την πειραματική διάταξη, την τεχνική του πειράματος ή τη συλλογή των πειραματικών τους δεδομένων.

Είναι στην κρίση του συγγραφέα της εργασίας αν θα κρατήσει το κεφάλαιο ενιαίο ή θα το επιμερίσει στα δύο βασικά τμήματα που αφορούν τη διάταξη και την ανάλυση των πειραματικών δεδομένων. Η συνεννόηση με τον επιβλέποντα είναι πάντα αυτή που θα κρίνει την τελική διάταξη των κεφαλαίων.

Συστήνεται η προσεκτική χρήση γραφημάτων και πινάκων που συνοδεύουν την πειραματική διαδικασία. Για το λόγο αυτό, ακολουθούν μερικά παραδείγματα χρήσης αυτών των στοιχείων, τα οποία μπορεί να συμβουλευθεί ο αρχάριος στο L^AT_EX, μαζί με τις εκτενέστερες βιβλιογραφικές πηγές που υπάρχουν διαθέσιμες.

Επίσης, στο κείμενο υπάρχουν αναφορές στη βιβλιογραφία όπως συνήθως παρουσιάζονται στο διεθνή επιστημονικό τύπο, π.χ. οι [Khaliel et al., 2017, Theo J. Mertzimekis, for the E513

4 Αποτελέσματα και Ανάλυση

Το κεφάλαιο συνήθως συγκεντρώνει και σχολιάζει τα αποτελέσματα της εργασίας, είτε πρόκειται για θεωρητική εργασία είτε για πειραματική.

Είναι το σημαντικότερο κεφάλαιο στην εργασία, όπου γίνεται σχολιασμός και κριτική της εργασίας και των αποτελεσμάτων της και στο οποίο μπορεί να περιλαμβάνονται πίνακες, όπως οι Πίνακες 2 και 3

R. Feynman	1	2
P. Higgs	3	4
L. Boltzmann	5	6

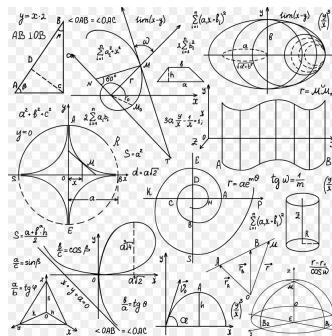
Πίνακας 2: Ένα παράδειγμα 3×3 πίνακα με κεντρική στοίχιση και μία κάθετη διαγράμμιση

1	f	d
2	g	sfh
3	h	jfgjdjfgjfg
4	j	jkfdjfgjdf

R. Feynman	1	2
P. Higgs	3	4
L. Boltzmann	5	6

Πίνακας 3: Ένα παράδειγμα 3×3 πίνακα με αριστερή στοίχιση και οριζόντιων και κάθετων διαγραμμίσεων

Για τις επιλογές και ρυθμίσεις των πινάκων, οι οποίες προσφέρουν ιδιαίτερα πολλές δυνατότητες, παραπέμπουμε το συγγραφέα στην αναφορά [Contributors, 2008]. Για τις εικόνες ή σχήματα που περιλαμβάνονται στην εργασία ισχύουν ανάλογα, όπως το παρακάτω παράδειγμα (Εικ. 1).



Σχήμα 1: Μαθηματικά Σύμβολα και σχήματα

5 Συμπεράσματα

Τα τελικά συμπεράσματα της εργασίας αναφέρονται (σχετικά) επιγραμματικά στο παρόν τμήμα, ώστε να δοθεί μια γενική σύνοψη του αντικειμένου της εργασίας, της διεξαγωγής της και του τελικού σχολιασμού και σύγκρισης με το ευρύτερο επιστημονικό αντικείμενο. Μελλοντικές κατευθύνσεις της ερευνητικής εργασίας και ανοιχτά ερωτήματα μπορούν επίσης να αναφερθούν στο τελικό κεφάλαιο.

Το μήκος του κεφαλαίου συνήθίζεται να είναι αρκετά πιο περιορισμένο σε σχέση με την ανάλυση και τη συζήτηση των αποτελεσμάτων. Ενδεικτικά αναφέρεται ένα

μήκος 1–2 σελίδων που συνοψίζουν την εργασία.

Αναφορές

- [Contributors, 2008] Contributors, W. (2008). L^AT_EX. <http://en.wikibooks.org/LATEX.pdf>.
- [Khaliel et al., 2017] Khaliel, A., Mertzimekis, T. J., Asimakopoulou, E.-M., Kanellakopoulos, A., Lagaki, V., Psaltis, A., Psyrra, I., and Mavrommatis, E. (2017). First cross-section measurements of the reactions $^{107,109}\text{Ag}(p, \gamma)^{108,110}\text{Cd}$ at energies relevant to the p process. *Phys. Rev. C*, 96:035–806.
- [Mertzimekis, 2012] Mertzimekis, T. J. (2012). A LaTeX thesis template for UoA physics students. <http://tinyurl.com/teach-ekpa>.
- [Theo J. Mertzimekis, for the E513 Collaboration, 2011] Theo J. Mertzimekis, for the E513 Collaboration (2011). The ground state g factor of ^{44}Cl : a probe for the reduced gaps at $Z = 16$ and $N = 28$. In *Frontiers In Nuclear Structure and Astrophysics 3: Proceedings of the International Conference*, volume 1377, pages 3–95, Rodos, Greece. AIP.