

Αυτός είναι ο Τίτλος της  
Δατριβής

Πανεπιστήμιο Αιγαίου  
Σχολή Θετικών Επιστημών  
Τμήμα Στατιστικής και  
Αναλογιστικών-Χρηματοοικονομικών  
Μαθηματικών



Όνομα Επώνυμο

12 Φεβρουαρίου, 2022

---

---

# Contents

---

<b>Ευχαριστίες</b>	<b>2</b>
<b>Abstract</b>	<b>3</b>
<b>Περίληψη</b>	<b>4</b>
<b>1 Εισαγωγή</b>	<b>5</b>
1.1 Λίστες στη latex . . . . .	5
1.2 Γραφήματα . . . . .	6
1.3 Μαθηματικές εξισώσεις . . . . .	6
<b>2 Δημιουργία ενός πίνακα στη LaTeX</b>	<b>7</b>
<b>3 Βιβλιογραφικές Αναφορές</b>	<b>8</b>
3.1 Οδηγίες για την δημιουργία Βιβλιογραφικών Αναφορών . . . . .	8
3.1.1 Εισαγωγή Αναφοράς μέσα στο Κείμενο . . . . .	8
<b>4 Συμπεράσματα</b>	<b>10</b>
<b>Βιβλιογραφία</b>	<b>11</b>

---

---

# Ευχαριστίες

---

Αυτό είναι ένα **προαιρετικό** κεφάλαιο για τον φοιτητή/τρια που επιθυμεί να εκφράσει την ευγνωμοσύνη του/της σε συγκεκριμένα άτομα.

---

---

# Abstract

---

This is a simple one-paragraph abstract template. Please keep the length at one page. An abstract is an outline/brief summary of your paper and your whole project. It should have a sufficiently informative intro, body and conclusion, so the reviewers are able to judge the nature, and significance of the topic, the adequacy of the investigative strategy, the nature of the results, and the concluding remarks. The abstract should summarize the substantive results of the work and not merely list topics to be discussed. If the title/abstract includes scientific notation, Greek letters, bold, italics, or other special characters/symbols, please make sure they appear correctly.

---

---

# Περίληψη

---

Η συγκεκριμένη ενότητα αποτελεί το πρότυπο της Περίληψης που πρέπει να ακολουθηθεί. Ανεξάρτητα της γλώσσας συγγραφής της εργασίας, η ενότητα Περίληψη/Abstract πρέπει να υπάρχει και στα ελληνικά αλλά και στα αγγλικά. Αυτή η ενότητα είναι μια σύντομη ανασκόπηση της εργασίας σας. Θα πρέπει να έχει μια επαρκώς ενημερωτική εισαγωγή, κύριο θέμα και συμπεράσματα, ώστε οι αναγνώστες να είναι σε θέση να κατανοούν τη σημασία του θέματος, την επάρκεια της ερευνητικής στρατηγικής, τη φύση των αποτελεσμάτων και τα συμπεράσματα. Η περίληψη πρέπει να συνοψίζει τα ουσιαστικά αποτελέσματα της εργασίας και όχι απλώς να απαριθμεί θέματα προς συζήτηση. Εάν ο τίτλος/περίληψη περιλαμβάνει αναφορές, έντονους/πλάγιους χαρακτήρες, ή άλλους ειδικούς χαρακτήρες/σύμβολα, βεβαιωθείτε ότι εμφανίζονται σωστά.

---

# ΕΙΣΑΓΩΓΗ

---

Κάθε διατριβή πρέπει να περιέχει ένα εισαγωγικό κεφάλαιο σχετικά με το θέμα μελέτης.

## 1.1 Λίστες στη latex

Οι ενότητες και οι υποενότητες μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον διαχωρισμό διαφορετικών θεμάτων του κάθε κεφαλαίου.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κουκκίδες για να δημιουργήσετε λίστες στοιχείων με τους κάτωθι τρόπους:

- Αυτό είναι το πρώτο στοιχείο της λίστας.
- Αυτό είναι το δεύτερο στοιχείο της λίστας.

Εναλλακτικά, μπορείτε να δώσετε τίτλο σε κάθε στοιχείο της λίστας ως εξής:

Βήμα 1: Αυτό είναι το πρώτο στοιχείο της λίστας.

Βήμα 2: Αυτό είναι το δεύτερο στοιχείο της λίστας.

Εάν επιθυμείτε να αριθμήσετε τα στοιχεία της λίστας, μπορείτε να το επιτύχετε ως εξής:

1. Αυτό είναι το πρώτο στοιχείο της λίστας.
2. Αυτό είναι το δεύτερο στοιχείο της λίστας.

Μπορείτε να δώσετε έμφαση σε συγκεκριμένες λέξεις ή παραγράφους ως εξής: *πλάγια γραμματοσειρά*, **έντονη γραμματοσειρά**.

Περισσότερα σχετικά με τις λίστες μπορείτε να βρείτε εδώ: [www.overleaf.com/learn/latex/Lists](http://www.overleaf.com/learn/latex/Lists)

## 1.2 Γραφήματα

Αυτό αποτελεί ένα απλό παράδειγμα για το πως μπορείτε να ενσωματώσετε εικόνες στο κείμενο σας.



Figure 1.1: Αυτή είναι η λεζάντα της εικόνας

Αυτός είναι ένας τρόπος εισαγωγής αναφοράς της εικόνας: Η Εικόνα 1.1 παρέχει το λογότυπο του πανεπιστημίου Αιγαίου.

Περισσότερα σχετικά με τα γραφήματα μπορείτε να βρείτε εδώ: [www.overleaf.com/learn/latex/Inserting\\_Images](http://www.overleaf.com/learn/latex/Inserting_Images)

## 1.3 Μαθηματικές εξισώσεις

Οι αριθμημένες και μη αριθμημένες μαθηματικές εξισώσεις μπορούν να δημιουργηθούν ως εξής:

$$\text{Var}(X) = \text{Cov}(X, X) = \text{E}[(X - \mu)^2] = \text{E}[X^2] - \text{E}[X]^2 \quad (1.1)$$

$$\text{Var}(X) = \text{Cov}(X, X) = \text{E}[(X - \mu)^2] = \text{E}[X^2] - \text{E}[X]^2$$

Αυτή είναι μια απλή μαθηματική εξίσωση χωρίς αρίθμηση

$$\text{Var}(X) = \text{Cov}(X, X) = \text{E}[(X - \mu)^2]$$

Το ίδιο είναι και αυτό:

$$\text{Var}(X) = \text{Cov}(X, X) = \text{E}[(X - \mu)^2]$$

Μπορείτε να αναφέρετε μια αριθμημένη εξίσωση ως εξής: Η Εξίσωση 1.1 είναι η αριθμημένη εξίσωση του κειμένου.

Περισσότερα σχετικά με μαθηματικές εξισώσεις μπορείτε να βρείτε εδώ: [www.overleaf.com/learn/latex/Mathematical\\_expressions](http://www.overleaf.com/learn/latex/Mathematical_expressions)

---

# ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΝΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΣΤΗ $\text{LaTeX}$

---

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε οποιαδήποτε μορφή πίνακα, αρκεί να είναι ερμηνεύσιμη. Το παρακάτω αποτελεί ένα απλό παράδειγμα ενός πίνακα συσχετίσεων μεταξύ 4 μεταβλητών:

	$X_1$	$X_2$	$X_3$	$X_4$
$X_1$	1	-0.3457	-0.3176	-0.0656
$X_2$	-0.3457	1	0.2853	0.0253
$X_3$	-0.3176	0.2853	1	-0.7983
$X_4$	-0.0656	0.0253	-0.7983	1

Table 2.1: Correlation between variables

Αυτός είναι ένας τρόπος αναφοράς στο περιεχόμενο του πίνακα: Ο Πίνακας 2.1 δείχνει τις συσχετίσεις μεταξύ των 4 μεταβλητών ενός συνόλου δεδομένων.

Περισσότερα σχετικά με τους πίνακες μπορείτε να βρείτε εδώ:  
[www.overleaf.com/learn/latex/Tables](http://www.overleaf.com/learn/latex/Tables)

---

# ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ

---

## 3.1 Οδηγίες για την δημιουργία Βιβλιογραφικών Αναφορών

Οι αναφορές πρέπει να ακολουθούν τη μορφή του APA style (άλλες μορφές είναι επίσης διαθέσιμες - η ίδια μορφή πρέπει να ακολουθηθεί σε όλο το κείμενο). Προσπαθήστε να ενσωματώσετε τα ακόλουθα:

1. Καταγράψτε τους συγγραφείς με το επώνυμο, το αρχικό του ονόματος τους και το αρχικό του μεσαίου ονόματος (π.χ., Jolliffe, I.T.).
2. Μη καταγράφετε ολόκληρο το όνομα του συγγραφέα.
3. Χρησιμοποιήστε κεφαλαία μόνο για το πρώτο γράμμα του τίτλου και του υπότιτλου του άρθρου ή του βιβλίου.
4. Καταγράψτε με πλάγια γράμματα τους τίτλους των περιοδικών ή των βιβλίων.
5. Χρησιμοποιήστε “και” πριν τον τελευταίο συγγραφέα στις εργασίες πολλαπλών συγγραφέων.
6. Συμπεριλάβετε τόμο, τεύχος και σελίδες για ένα άρθρο περιοδικού. Επιπλέον, συμπεριλάβετε τον αριθμό κεφαλαίου και τις σελίδες για ένα κεφάλαιο ενός βιβλίου.

### 3.1.1 Εισαγωγή Αναφοράς μέσα στο Κείμενο

Θα πρέπει να αναφέρετε οποιαδήποτε πηγή χρησιμοποιείτε στο χειρόγραφο σας:

1. Για έναν συγγραφέα: Jolliffe [2] πρότεινε την χρήση...
2. Για δύο συγγραφείς: Draper και Smith [1] πρότειναν την χρήση...
3. Για περισσότερους από δύο συγγραφείς: Lay et al. [3] πρότειναν την χρήση...

4. Για να παραθέσετε αυτολεξεί τα λόγια ενός άρθρου/βιβλίου: Ο Sheather [5] αναφέρει στη σελίδα 5 ότι “A modern approach to regression. . .”

## ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

---

Αυτή είναι μια υποχρεωτική ενότητα/κεφάλαιο που συνοψίζει την προαναφερθείσα θεωρία και τα αποτελέσματα που παρήγαγε ο ερευνητής. Θα μπορούσαν επίσης να συμπεριληφθούν μελλοντικές εργασίες.

---

---

# Βιβλιογραφία

---

- [1] Draper, N.R., and Smith, H. (1998). Applied regression analysis, Third Edition, *John Wiley and Sons*.
- [2] Jolliffe, I.T. (1972). Discarding variables in a principal component analysis. I: Artificial Data, *Journal of the Royal Statistical Society: Series C*, 21(2), 160-173.
- [3] Lay, C.D., Lay, S.R., and McDonald, J.J. (2015). Linear algebra and its applications, *Pearson Education*.
- [4] Pearson, K. (1901). On lines and planes of closest fit to systems of points in space, *The London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine and Journal of Science*, 2(11), 559-572.
- [5] Sheather, S. (2009). A modern approach to regression with R, *Springer Science and Business Media*.