

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΑΘΗΝΩΝ**



ATHENS UNIVERSITY  
OF ECONOMICS  
AND BUSINESS

ΣΧΟΛΗ  
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ &  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ  
ΤΗΣ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ  
SCHOOL OF  
INFORMATION  
SCIENCES &  
TECHNOLOGY

ΤΜΗΜΑ  
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ  
DEPARTMENT OF  
STATISTICS

# Κανονισμός Εκπόνησης Εργασιών και Διπλωματικής

Τμήμα Στατιστικής

Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Αθήνα 2025

## 1. Εισαγωγή

Το Τμήμα Στατιστικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΟΠΑ) έχει συστηματικά ενσωματώσει τη διενέργεια εργασιών στα μαθήματα καθώς επίσης διπλωματική εργασία στα προγράμματα σπουδών του (στο προπτυχιακό και στα μεταπτυχιακά), με στόχο να προάγει τις υπολογιστικές δεξιότητες, την επίλυση πρακτικών προβλημάτων με την εφαρμογή στατιστικών μεθόδων και την ανάλυση δεδομένων, τη βιωματική μάθηση και την ανάπτυξη πρακτικών δεξιοτήτων.

Οι φοιτητές καλούνται να εντρυφήσουν σε θεωρητικά, υπολογιστικά και μεθοδολογικά εργαλεία ή/και να εφαρμόσουν θεωρητικές έννοιες (αντικείμενων συναφών με την Στατιστική Επιστήμη, τις Πιθανότητες και την Στοχαστική Μοντελοποίηση) σε πραγματικά δεδομένα και προβλήματα, ενισχύοντας έτσι την κατανόησή τους και τη δυνατότητα επίλυσης σύνθετων προβλημάτων (θεωρητικών ή/και πρακτικών).

Παράλληλα, η διπλωματική εργασία αποτελεί ένα ολοκληρωμένο έργο που επιτρέπει την εμβάθυνση σε εξειδικευμένα πεδία ενδιαφέροντος, ενισχύοντας τόσο την ερευνητική ικανότητα όσο και την επιστημονική γραφή. Μέσα από αυτές τις δραστηριότητες, οι φοιτητές αποκτούν ουσιαστική εμπειρία και εφόδια που τους προετοιμάζουν για απαιτητικές επαγγελματικές και ακαδημαϊκές προκλήσεις.

## 2. Κανονισμός Εργασιών Μαθημάτων

Οι φοιτητές καλούνται να υποβάλλουν εργασίες σε συγκεκριμένα μαθήματα κατόπιν οδηγιών του διδάσκοντος. Οι εργασίες υποβάλλονται στο e-class (εκτός εξαιρέσεων). Οι φοιτητές καλούνται να τηρούν πιστά τις προθεσμίες που έχει η κάθε εργασία. Σε περίπτωση καθυστερημένης ή μη υποβολής μιας εργασίας, ο διδάσκων έχει το δικαίωμα να μην δεχθεί την εργασία ή να υποβληθεί αντίστοιχη προσαρμογή της βαθμολογίας ανάλογα με τις οδηγίες του διδάσκοντος. Οι αναλυτικές οδηγίες υποβολής της εργασίας θα πρέπει να περιγράφονται αναλυτικά από το διδάσκοντα και να αναρτώνται στο eclass.

Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν αναλυτικές οδηγίες, τότε θα πρέπει να ακολουθούνται οι οδηγίες αυτού του κανονισμού.

### Γενικοί όροι δήλωσης

- Ο Καθηγητής αναρτά αναλυτικές οδηγίες και όρους της εργασίας στο eclass. Αν δεν υπάρχουν οδηγίες τότε ισχύει ο γενικός κανονισμός.
- Ο φοιτητής υποχρεούται να υποβάλει την εργασία **εμπρόθεσμα** στο eclass. Υποβολή με άλλο τρόπο μπορεί να γίνει μόνο κατ'εξαιρεση αν το απαιτεί το μάθημα και το έχει δηλώσει ο καθηγητής ρητώς.
- Μη υποβολή της εργασίας εμπρόθεσμα σημαίνει αυτόματα και μηδενισμός του αντίστοιχου μέρους βαθμολογίας του φοιτητή. Διαφορετικές πρακτικές μπορούν να ακολουθηθούν αν έχουν δηλωθεί ρητώς από τον καθηγητή του μαθήματος στις οδηγίες της εργασίας.

## Διαδικασία Ανάθεσης

Οι καθηγητές του Τμήματος ενημερώνουν τους φοιτητές για την εργασία εγκαίρως (προφορικά στο μάθημα και γραπτώς μέσω των ανακοινώσεων του eclass).

## Διαδικασία Συγγραφής

Μια εργασία **ανάλυσης δεδομένων ή εφαρμογής στατιστικών μεθόδων** ενδεικτικά προτείνεται να έχει την εξής μορφή:

- Εισαγωγή – περιγραφή μελέτης και προβλήματος (στόχος, δείγμα κλπ. )
- Μεθοδολογία (προαιρετικά και ανάλογα με την εργασία/μάθημα)
- Διερευνητική και Περιγραφική ανάλυση (σύντομη περιγραφική ανάλυση – πίνακες – διαγράμματα για κάθε μία μεταβλητή)
- Στατιστική συμπερασματολογία με χρήση ελέγχων υποθέσεων
- Προβλεπτικά ή ερμηνευτικά μοντέλα (αποτελέσματα μοντέλων – ερμηνεία παραμέτρων και σχέσεων – προβλέψεις)
- Προχωρημένα τεχνικές μοντελοποίησης και τεχνικές μηχανικής μάθησης (όπου χρειάζεται)
- Συμπεράσματα και Συζήτηση (συνοπτικά συμπεράσματα και συζήτηση [που οφείλονται οι σχέσεις, εικασίες-υποθέσεις, μελλοντική έρευνα])

Σε περίπτωση που η εργασία είναι σε πιο **θεωρητικό/υπολογιστικό** αντικείμενο (και όχι ανάλυση δεδομένων), προτείνεται ενδεικτικά η ακόλουθη δομή:

- Εισαγωγή – περιγραφή του υπο μελέτη θεωρητικού ή/και υπολογιστικού προβλήματος
- Μεθοδολογία (προαιρετικά και ανάλογα με την εργασία/μάθημα)
- Ενδελεχή μελέτη του θεωρητικού και μεθοδολογικού πλαισίου (ανάλογα με την εργασία/μάθημα)
- Επίλυση θεωρητικού προβλήματος ή/και ανάπτυξη υπολογιστικών μεθόδων (ανάλογα με την εργασία/μάθημα)
- Σύγκριση υπολογιστικών μεθόδων (ανάλογα με την εργασία/μάθημα)
- Συμπεράσματα και Συζήτηση

## Αντιγραφές

Η εργασία αποτελεί σημαντικό εργαλείο εκμάθησης και απόκτησης πρακτικών δεξιοτήτων. Ο καθηγητής, προκειμένου να διαφυλάξει την εκπαιδευτική εργασία, δύναται

1. Να καλεί τους φοιτητές σε προφορική παρουσίαση ή εξέταση της εργασίας
2. Να βάζει ατομικές διαφοροποιημένες ανά φοιτητή εργασίες (όπου το επιτρέπει το μέγεθος της τάξης)
3. Να εντοπίζει αντιγραφές με τη χρήση λογισμικού ομοιότητας όπως το turn it το οποίο ήδη είναι διαθέσιμο για χρήση μέσω eclass
4. Να μηδενίζει εργασίες σε περίπτωση που υπάρχει αδιαμφισβήτητά ολική ή μερική αντιγραφή της εργασίας.
5. Να παραπέμπει φοιτητές που αντιγράφουν στο πειθαρχικό συμβούλιο του ΟΠΑ μετά από έγκριση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Όσον αφορά τον εντοπισμό υψηλού ποσοστού ομοιότητας από το λογισμικό turnit in (διαθέσιμο πλέον στο eclass) ή από άλλο αντίστοιχο, ο καθηγητής οφείλει να μηδενίσει την εργασία και δύναται να παραπέμψει τους φοιτητές ή φοιτήτριες που εμπλέκονται στην πειθαρχική επιτροπή (αν το επιθυμεί).

### **Διαδικασία Παρουσίασης**

Την περίπτωση παρουσίασης της εργασίας την καθορίζει ο καθηγητής του μαθήματος με τις οδηγίες που αναρτά στο eclass.

- Η παρουσίαση μπορεί να είναι υποχρεωτική, προαιρετική ή να μην ζητείται καθόλου από το διδάσκοντα.
- Επίσης επιλέγεται από τον καθηγητή αν θα γίνει δια ζώσης ή εξ αποστάσεως.
- Στην παρουσίαση θα πρέπει εκτός από το διδάσκοντα να είναι και τουλάχιστον άλλο ένα μέλος ΔΕΠ, ερευνητής ή υποψήφιος διδάκτορας του Τμήματος.
- Αν στις οδηγίες της εργασίας δεν αναφέρεται ο τρόπος παρουσίασης τότε θεωρείται ότι δεν ζητείται παρουσίαση
- Το Τμήμα Στατιστικής προτείνει στους διδάσκοντες να γίνονται παρουσιάσεις εργασιών δια ζώσης στα μαθήματα όπου είναι εφικτό (κυρίως με μικρό αριθμό φοιτητών).
- Οι παρουσιάσεις γίνονται σε χρόνο που καθορίζει ο διδάσκων και αφού το ανακοινώσει μέσω eclass εγκαίρως στους φοιτητές.
- Η προτεινόμενη διάρκεια παρουσίασης μια εργασίας μαθήματος είναι 10 λεπτά και 5 λεπτά για ερωτήσεις αλλά ο διδάσκων μπορεί να την καθορίσει ανάλογα με τις ανάγκες του μαθήματος και να το ανακοινώσει στις οδηγίες για την εργασία.

### **Διαδικασία Αξιολόγησης**

- Η εργασία βαθμολογείται από το διδάσκοντα ή τη διδάσκουσα και συνυπολογίζεται στην τελική βαθμολογία.
- Το τρόπο συνυπολογισμού της κάθε εργασίας στον τελικό βαθμό του μαθήματος τον καθορίζει ο διδάσκων και το ανακοινώνει στους φοιτητές μέσω eclass.
- Προτείνεται στους διδάσκοντες να χρησιμοποιούν φόρμα με συγκεκριμένα αντικείμενα αξιολόγησης και αναγραφή σύντομων σχολίων (είτε στη φόρμα είτε στην ίδια την εργασία) σε περίπτωση που οι φοιτητές ζητήσουν διευκρινήσεις.
- Προτείνεται να δίνεται σύντομη ανατροφοδότηση μέσω eclass στους φοιτητές.

### **Κατάθεση Εργασίας**

- Η εργασία πρέπει να κατατίθεται εμπρόθεσμα μέσω eclass.
- Η εργασία μπορεί να κατατεθεί και με άλλους τρόπους αν αυτοί οριστούν από το διδάσκοντα στις οδηγίες του μαθήματος.
- Προτείνεται οι διδάσκοντες να χρησιμοποιούν την επιλογή του ελέγχου turnit in στο eclass για τον έλεγχο αντιγραφών.

## Οδηγίες συγγραφής εργασιών

Οι φοιτητές θα πρέπει να ακολουθούν τις κάτωθι οδηγίες συγγραφής εργασιών αν δεν δίνονται άλλες από τον διδάσκοντα του μαθήματος.

Στο **Παράρτημα Β** θα βρείτε ενδεικτικά εξώφυλλα και μορφοποίηση για τις εργασίες που οι φοιτητές πρέπει να ακολουθούν εκτός εάν ο διδάσκων δώσει άλλες οδηγίες.

Οι ακόλουθες οδηγίες είναι αναρτημένες και στην ιστοσελίδα του Τμήματος στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <https://www.dept.aueb.gr/el/stat/content/diplomatiki>.

1. Η εργασία γράφεται στα Ελληνικά. Δυνητικά μπορεί να είναι και στα αγγλικά, αν ο φοιτητής επιθυμεί και συναινέσει ο διδάσκων ή η διδάσκουσα του μαθήματος.
2. Το κείμενο μπορεί να γραφεί σε έναν από τους κειμενογράφους Word ή latex (overleaf κατά προτίμηση) ή εναλλακτικά με τη χρήση του RMarkdown.
3. Για τη μορφή του κειμένου πρέπει να ακολουθηθούν οι παρακάτω οδηγίες:
  - Το κείμενο να είναι γραμμένο με τύπο γραμματοσειράς Times new roman, Arial ή Calibri, μέγεθος γραμματοσειράς 11pt, σε απόσταση γραμμών 1.5. Επίσης το κείμενο πρέπει να είναι πλήρως στοιχισμένο (justified).
  - Περιθώρια πάνω, κάτω, αριστερά και δεξιά ίσα με 2.5 cm
  - Το 1<sup>ο</sup> Κεφάλαιο αποτελεί πάντα η Εισαγωγή της Εργασίας με περιγραφή του προβλήματος και πως έχει αντιμετωπιστεί στο παρελθόν από άλλους ερευνητές.
  - Οι αρχικές σελίδες να ακολουθούν το υπόδειγμα του Τμήματος (βλ. **Παράρτημα Β**). Γενικά να έχουν την ακόλουθη σειρά: Εξώφυλλο, Περίληψη, Κατάλογος Περιεχομένων, Κατάλογος Πινάκων, Κατάλογος Διαγραμμάτων.
  - Αναφορές και Βιβλιογραφία:
    - Πιθανή αναφορά σε επιστημονικά άρθρα ή βιβλία μέσα στο κείμενο της εργασίας πρέπει να γίνεται με το όνομα των συγγραφέων και την ημερομηνία σε παρένθεση π.χ. Agresti (1990) ή Albert και Chib (1993). Εναλλακτικά μπορεί να γίνει βάζοντας τους συγγραφείς σε παρενθέσεις χωρίζοντας την ημερομηνία δημοσίευσης με κόμμα π.χ. (Agresti, 1990) ή (Albert και Chib, 1993).
    - Όταν οι συγγραφείς είναι περισσότεροι από 2 τότε αναφέρουμε τον 1ο συγγραφέα ακολουθούμενο από τη λατινική συντομογραφία et al. που σημαίνει και συνεργάτες: π.χ. Aitkin et al. (1996).
    - Οι λεπτομέρειες των δημοσιεύσεων που αναφέρονται στο κείμενο της εργασίας θα βρίσκονται στο τέλος σε μορφή λίστας σε ειδική ενότητα με τον τίτλο **Αναφορές/References** (και όχι βιβλιογραφία) σε αλφαβητική σειρά.
    - Οι αναφορές (References) γράφονται με τη μορφή APA και μπαίνουν μετά από τα Παραρτήματα εάν υπάρχουν. Λεπτομέρειες για τη μορφή αναφορών APA βλ. εδώ [https://en.wikipedia.org/wiki/APA\\_style](https://en.wikipedia.org/wiki/APA_style) και εδώ <https://tinyurl.com/APA-wiki-gr>.
    - Παραδείγματα τύπου λίστας αναφορών με μορφή APA

- ✓ **Cox, D.R. and Hinkley, D.V. (1974).** *Theoretical Statistics*. Chapman and Hall, London
- ✓ **Tsiatis, A.A. (1982).** Repeated significance testing for a general class of statistics used in censored survival analysis, *Journal of the American Statistical Association*, 77, 855–861.
- ✓ **Tsiatis, A.A. and Kim, K. (1993).** Group Sequential Methods for Survival Analysis, Short Course, *Joint Statistical Meeting, Boston, Massachusetts*.
- ✓ **Wang, S.K. and Tsiatis, A.A. (1987).** Approximately optimal one-parameter boundaries for group sequential tests, *Biometrics*, 43, 193-199.

4. Για την αρίθμηση των σελίδων πρέπει να ακολουθηθούν οι παρακάτω οδηγίες:

- Οι σελίδες αριθμούνται στο κέντρο του κάτω μέρους.
- Η αρίθμηση της διπλωματικής θα ξεκινάει στην Ενότητα 1 (Εισαγωγή) με αραβική αρίθμηση (1, 2, 3, ... )
- Πριν από την 1<sup>η</sup> σελίδα της πρώτης ενότητας, θα υπάρχει ξεχωριστή αρίθμηση που ξεκινά από την Περίληψη και θα είναι με κεφαλαίους λατινικούς χαρακτήρες.
- Τα κεφάλαια και οι ενότητες να είναι αριθμημένες σε τουλάχιστον βάθος 3 ενοτήτων (δλδ Ενότητα, υποενότητα και υπό-υπό-ενότητα π.χ. 1., 1.1., 1.1.1 κλπ).

5. Οι πίνακες, διαγράμματα και εικόνες πρέπει

- να είναι επίσης αριθμημένοι με λεζάντα που θα είναι περιγραφική (για τα διαγράμματα χρησιμοποιήστε κατά προτίμηση τον τίτλο Διάγραμμα και όχι γράφημα ή εικόνα).
- να διαβάζονται από μόνοι τους και να γίνονται κατανοητοί και χωρίς την ανάγνωση των κειμένων.
- να χρησιμοποιεί τον όρο Εικόνα για κάθε εικόνα που δεν μπορεί να χαρακτηριστεί διάγραμμα.
- να αναφέρονται στο κυρίως κείμενο με τον αντίστοιχο τους αριθμό. Όταν η αναφορά γίνεται με αριθμό γράφουμε το πρώτο γράμμα κεφαλαίο.

6. Αποτελέσματα υπολογιστή (output), Κώδικας, προγράμματα ή αλγόριθμοι θα αναγράφονται ως πίνακες ή ως ξεχωριστοί τύπου πίνακες με τίτλους Αποτελέσματα (Output), Κώδικας (Code), Πρόγραμμα (program), ή Αλγόριθμος (Algorithm).

7. Επιπλέον οδηγίες και λεπτομέρειες για τη συγγραφή επιστημονικών εργασιών μπορείτε να βρείτε εδώ <https://cloud.aueb.gr/index.php/s/2gNbsSsfC2K5rzg>

### **3. Κανονισμός Εκπόνησης Διπλωματικής Εργασίας**

Στο πλαίσιο της εκπαιδευτικής διαδικασίας δίνεται η δυνατότητα σε φοιτητές του τμήματος, που βρίσκονται στο 4<sup>ο</sup> έτος σπουδών και πάνω, να εκπονούν Διπλωματική Εργασία σε ένα ευρύ φάσμα γνωστικών περιοχών που θεραπεύει το Τμήμα Στατιστικής. Ο παρών οδηγός έχει στόχο να καθορίσει τη διαδικασία ανάθεσης, εκτέλεσης και αξιολόγησης της Διπλωματικής Εργασίας διασφαλίζοντας έτσι το επίπεδο σπουδών και την αξιοπιστία του Τμήματος.

#### **Γενικοί όροι δήλωσης**

- Για να δηλώσει κάποιος φοιτητής τη Διπλωματική Εργασία θα πρέπει να έχει περάσει όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα και να έχει μέσο όρο βαθμολογίας (τουλάχιστον) 7 (επτά) σε αυτά.
- Η επιτυχής ολοκλήρωσή της πιστώνεται με 8 Π.Μ.
- Εκπονείται υπό την εποπτεία ενός καθηγητή Στατιστικής.
- Η διπλωματική εργασία δηλώνεται από το 7<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών και πάνω, ηλεκτρονικά κατά την περίοδο δήλωσης μαθημάτων.
- Ο φοιτητής συμπληρώνει και καταθέτει στη Γραμματεία του Τμήματος, το έντυπο «Υποβολή Πρότασης για Διπλωματική Εργασία» στο οποίο ορίζεται το θέμα της εργασίας, ο επιβλέπων καθηγητής και η περίληψη του θέματος.

Τα μέλη της κατηγορίας Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) που είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος ή βρίσκονται στην καταληκτική βαθμίδα, δύνανται να συμμετέχουν στην επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών, εφόσον υπάρχει υποστήριξη από καθηγητή του Τμήματος.

#### **Διαδικασία Ανάθεσης**

Οι καθηγητές του Τμήματος δηλώνουν τις προτάσεις τους για Διπλωματικές Εργασίες που μπορούν να επιβλέψουν με τον προσφορότερο τρόπο, λχ μέσω της ιστοσελίδας του τμήματος, των εργαστηρίων ή του προφίλ τους ενημερώνοντας και τη Γραμματεία του Τμήματος. Οι φοιτητές έρχονται σε επαφή με τους καθηγητές για πληρέστερη ενημέρωσή τους επί των διαθέσιμων θεμάτων. Η Συνέλευση του Τμήματος θα ενημερώνεται για την ανάθεση της Διπλωματικής εργασίας και θα ορίζει Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή μετά από εισήγηση του καθηγητή που θα επιβλέψει τη Διπλωματική Εργασία και ο οποίος θα προεδρεύει της Επιτροπής.

#### **Διαδικασία Πραγματοποίησης**

Η εκτέλεση της Διπλωματικής Εργασίας γίνεται βάσει της Πρότασης Διπλωματικής Εργασίας που έχει γίνει αποδεκτή. Η πρόοδος των εργασιών παρακολουθείται σε τακτά χρονικά διαστήματα σε συνεργασία που θα έχει ο φοιτητής με τον επιβλέποντα καθηγητή.

## Διαδικασία Συγγραφής

Η διπλωματική εργασία πρέπει οπωσδήποτε να περιέχει τα εξής:

- Πλήρης Βιβλιογραφική Ανασκόπηση
- Περιγραφή της Διαδικασίας και Μεθοδολογίας
- Περιγραφή της Υπολογιστικής Διαδικασίας και Μεθοδολογίας
- Παρουσίαση και Συζήτηση των Αποτελεσμάτων
- Συμπεράσματα και προτάσεις για μελλοντική εργασία
- Στη Διπλωματική εργασία θα περιέχονται επίσης όλα εκείνα τα στοιχεία που τεκμηριώνουν τα αποτελέσματα σε μορφή παραρτημάτων, όπως π.χ. πίνακες, κ.λπ.
- Επίσης, θα περιλαμβάνει περίληψη στα Ελληνικά και Αγγλικά, για λόγους τεκμηρίωσης.

Μπορείτε να βρείτε τον κανονισμό και αναλυτικές οδηγίες συγγραφής της Διπλωματικής Εργασίας στα ακόλουθα link:

- [https://www.dept.aueb.gr/sites/default/files/stat/entypa/4.6\\_OdigiesSygrafisDiplomatikis.pdf](https://www.dept.aueb.gr/sites/default/files/stat/entypa/4.6_OdigiesSygrafisDiplomatikis.pdf)
- <https://www.dept.aueb.gr/el/stat/content/diplomatiki>

## Διαδικασία Παρουσίασης

Ο φοιτητής παραδίδει ηλεκτρονικό αντίγραφο της εργασίας του στα μέλη της Εξεταστικής Επιτροπής και στη γραμματεία του Τμήματος, τουλάχιστον (7) ημέρες πριν την παρουσίαση της εργασίας.

Η εργασία παρουσιάζεται σε συγκεκριμένη μέρα και ώρα μέσα ή λίγο πριν την αντίστοιχη εξεταστική περίοδο.

Για να ορισθεί η ημερομηνία εξέτασης πρέπει ο φοιτητής να έρθει σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα καθηγητή του και τη Γραμματεία του Τμήματος. Την παρουσίαση μπορούν να παρακολουθήσουν και άλλα μέλη της πανεπιστημιακής κοινότητας. Στο τέλος της παρουσίασης ο φοιτητής απαντά πρώτα σε ερωτήσεις της Εξεταστικής Επιτροπής και κατόπιν του ακροατηρίου. Η χρονική διάρκεια της παρουσίασης δεν πρέπει να ξεπερνά τα 20 λεπτά, ενώ διατίθενται 15 λεπτά για τις ερωτήσεις.

## Διαδικασία Αξιολόγησης

Μετά τη λήξη της παρουσίασης της Διπλωματικής εργασίας και αφού ο φοιτητής απαντήσει στις υποβληθείσες ερωτήσεις, συνέρχεται η Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή και μετά από εξέταση όλων των στοιχείων προβαίνει στην αξιολόγηση της εργασίας και την τελική της βαθμολόγηση. Η Επιτροπή στη συνέχεια συμπληρώνει το αντίστοιχο πρακτικό, το οποίο και καταθέτει στη Γραμματεία του Τμήματος. Ο βαθμός της Διπλωματικής Εργασίας καταχωρείται στο πληροφοριακό σύστημα της Γραμματείας του Τμήματος, στην εξεταστική περίοδο που αυτή παρουσιάζεται.



## Κατάθεση Διπλωματικής Εργασίας

Ο φοιτητής καταθέτει σε ηλεκτρονική και έντυπη μορφή τη Διπλωματική του Εργασία, στη Γραμματεία του Τμήματος, ενσωματώνοντας σε αυτή τις διορθώσεις/παρατηρήσεις που πιθανόν προκύψουν μετά την παρουσίαση της εργασίας.

Στη συνέχεια, η τελική διπλωματική εργασία αναρτάται στην ιστοσελίδα του Τμήματος Στατιστικής στο πλαίσιο της διαφάνειας και της διασφάλισης της ποιότητας της έρευνας.

## Οδηγίες Συγγραφής της διπλωματικής εργασίας

Οι ακόλουθες οδηγίες είναι αναρτημένες και στην ιστοσελίδα του Τμήματος στη ηλεκτρονική διεύθυνση: <https://www.dept.aueb.gr/el/stat/content/diplomatiki>.

1. Η διπλωματική εργασία γράφεται στα Ελληνικά. Δυνητικά μπορεί να είναι και στα αγγλικά, αν ο φοιτητής επιθυμεί και συναινέσει ο επιβλέπων ή επιβλέπουσα.
2. Το κείμενο μπορεί να γραφεί σε έναν από τους κειμενογράφους Word ή latex (overleaf κατά προτίμηση).
3. Για τη μορφή του κειμένου πρέπει να ακολουθηθούν οι παρακάτω οδηγίες:
  - Το κείμενο να είναι γραμμένο με τύπο γραμματοσειράς Times new roman, Arial ή Calibri, μέγεθος γραμματοσειράς 11, σε απόσταση γραμμών 1.5. Επίσης το κείμενο πρέπει να είναι πλήρως στοιχισμένο (justified).
  - Η εκτύπωση του κειμένου γίνεται μπρος-πίσω από τα περιεχόμενα και μετά (σε μορφή βιβλίου).
  - Περιθώρια πάνω, κάτω, αριστερά και δεξιά ίσα με 2.5 cm
  - Κάθε κεφάλαιο αρχίζει σε νέα μονή-δεξιά σελίδα, ενώ η προηγούμενή της αριθμείται έστω και αν είναι λευκή. Κάθε ενότητα δεν είναι απαραίτητο να ξεκινά σε νέα σελίδα. Πρέπει δηλαδή να αποφεύγεται να μένει μεγάλο μέρος της σελίδας κενό.
  - Το 1<sup>ο</sup> Κεφάλαιο αποτελεί πάντα η Εισαγωγή της Εργασίας.
  - Κάθε Κατάλογος (Περιεχομένων – Πινάκων - Διαγραμμάτων) να αρχίζει σε δεξιά σελίδα, ενώ η προηγούμενή της αριθμείται έστω και αν είναι λευκή.
  - Οι αρχικές σελίδες να ακολουθούν το υπόδειγμα του Τμήματος (βλ. **Παράρτημα Γ**). Γενικά να έχουν την ακόλουθη σειρά: Ελληνικό Εξώφυλλο, Αφιέρωση (προαιρετικά), Ευχαριστίες, Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα, Ελληνική Περίληψη, Κατάλογος Περιεχομένων, Κατάλογος Πινάκων, Κατάλογος Διαγραμμάτων.
  - Αναφορές και Βιβλιογραφία:
    - Πιθανή αναφορά σε επιστημονικά άρθρα ή βιβλία μέσα στο κείμενο της διπλωματικής εργασίας πρέπει να γίνεται με το όνομα των συγγραφέων και την ημερομηνία σε παρένθεση π.χ. Agresti (1990) ή Albert και Chib (1993). Εναλλακτικά μπορεί να γίνει βάζοντας τους συγγραφείς σε παρενθέσεις χωρίζοντας την ημερομηνία δημοσίευσης με κόμμα π.χ. (Agresti, 1990) ή (Albert και Chib, 1993).

- Όταν οι συγγραφείς είναι περισσότεροι από 2 τότε αναφέρουμε τον 1ο συγγραφέα ακολουθούμενο από τη λατινική συντομογραφία et al. που σημαίνει και συνεργάτες: π.χ. Aitkin et al. (1996).
- Οι λεπτομέρειες των δημοσιεύσεων που αναφέρονται στο κείμενο της διπλωματικής εργασίας θα βρίσκονται στο τέλος σε μορφή λίστας σε ειδική ενότητα με τον τίτλο **Αναφορές/References** (και όχι βιβλιογραφία) σε αλφαβητική σειρά.
- Οι αναφορές (References) γράφονται με τη μορφή APA και μπαίνουν μετά από τα Παραρτήματα εάν υπάρχουν. Λεπτομέρειες για τη μορφή αναφορών APA βλ. εδώ [https://en.wikipedia.org/wiki/APA\\_style](https://en.wikipedia.org/wiki/APA_style) και εδώ <https://tinyurl.com/APA-wiki-gr>.
- Παραδείγματα τύπου λίστας αναφορών με μορφή APA
  - ✓ **Cox, D.R. and Hinkley, D.V. (1974).** *Theoretical Statistics*. Chapman and Hall, London
  - ✓ **Tsiatis, A.A. (1982).** Repeated significance testing for a general class of statistics used in censored survival analysis, *Journal of the American Statistical Association*, 77, 855–861.
  - ✓ **Tsiatis, A.A. and Kim, K. (1993).** Group Sequential Methods for Survival Analysis, Short Course, *Joint Statistical Meeting, Boston*, Massachusetts.
  - ✓ **Wang, S.K. and Tsiatis, A.A. (1987).** Approximately optimal one-parameter boundaries for group sequential tests, *Biometrics*, 43, 193-199.

4. Για την αρίθμηση των σελίδων πρέπει να ακολουθηθούν οι παρακάτω οδηγίες:

- Οι σελίδες αριθμούνται στο κέντρο του κάτω μέρους.
- Η αρίθμηση της διπλωματικής θα ξεκινάει στο Κεφάλαιο 1 (Εισαγωγή) με αραβική αρίθμηση (1, 2, 3, ... )
- Πριν από την 1<sup>η</sup> σελίδα του πρώτου κεφαλαίου, θα υπάρχει ξεχωριστή αρίθμηση που ξεκινά από τις Ευχαριστίες και θα είναι με κεφαλαίους λατινικούς χαρακτήρες.
- Η Εισαγωγή να είναι τυπωμένη σε δεξιά μονή σελίδα και η προηγούμενη αριστερή σελίδα είναι αριθμημένη με το τελευταίο λατινικό ζυγό χαρακτήρα.
- Επίσης, η τελευταία σελίδα της διατριβής πρέπει να είναι λευκή. Σε περίπτωση που η μορφή του κειμένου δεν βοηθά σ' αυτό, προστίθεται μια λευκή σελίδα.
- Αριθμούνται και οι λευκές σελίδες.
- Τα κεφάλαια και οι ενότητες να είναι αριθμημένες σε τουλάχιστον βάθος 3 ενοτήτων (δλδ Κεφάλαιο, Ενότητα, υποενότητα π.χ. 1., 1.1., 1.1.1 κλπ).

5. Οι πίνακες, διαγράμματα και εικόνες πρέπει

- να είναι επίσης αριθμημένοι με λεζάντα που θα είναι περιγραφική (για τα διαγράμματα χρησιμοποιήστε κατά προτίμηση τον τίτλο Διάγραμμα και όχι γράφημα ή εικόνα).

- να διαβάζονται από μόνοι τους και να γίνονται κατανοητοί και χωρίς την ανάγνωση των κειμένων.
  - να χρησιμοποιεί τον όρο Εικόνα για κάθε εικόνα που δεν μπορεί να χαρακτηριστεί διάγραμμα.
  - να αναφέρονται στο κυρίως κείμενο με τον αντίστοιχο τους αριθμό. Όταν η αναφορά γίνεται με αριθμό γράφουμε το πρώτο γράμμα κεφαλαίο.
6. Αποτελέσματα υπολογιστή (output), Κώδικας, προγράμματα ή αλγόριθμοι θα αναγράφονται ως πίνακες ή ως ξεχωριστοί τύπου πίνακες με τίτλους Αποτελέσματα (Output), Κώδικας (Code), Πρόγραμμα (program), ή Αλγόριθμος (Algorithm).
7. Επιπλέον οδηγίες και λεπτομέρειες για τη συγγραφή επιστημονικών εργασιών μπορείτε να βρείτε εδώ <https://cloud.aueb.gr/index.php/s/2gNbsSsfC2K5rzg>

Τέλος, η Διπλωματική Εργασία εκπονείται ακολουθώντας τους κανόνες του "Κώδικα Δεοντολογίας και Καλής Πρακτικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών" ο οποίος είναι διαθέσιμος στην ιστοσελίδα:

<https://www.aueb.gr/sites/default/files/aueb/Kodikas-Deontologias-FEK-2022-Tefxos%20B-07257.pdf>

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Φόρμα Υποβολής Πρότασης για Διπλωματική Εργασία  
στο ΠΠΣ Στατιστικής του  
Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών



## Υποβολή Πρότασης για Διπλωματική Εργασία

Όνοματεπώνυμο: .....

ΑΜ: .....

Στην διπλωματική μου εργασία θα εργασθώ στο θέμα:

.....  
.....

με επιβλέπουσα/-οντα την/τον .....

και την ακόλουθη σύντομη περίληψη:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Ημερομηνία, .....

Ο Φοιτητής

Ο Επιβλέπων

Ο Υπεύθυνος της  
Διπλωματικής Εργασίας

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

Αρχικές Σελίδες και  
Μορφοποίηση Διπλωματικής Εργασίας στο  
Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΑΘΗΝΩΝ**



ATHENS UNIVERSITY  
OF ECONOMICS  
AND BUSINESS

**ΣΧΟΛΗ  
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ &  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ  
ΤΗΣ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ**  
SCHOOL OF  
INFORMATION  
SCIENCES &  
TECHNOLOGY

**ΤΜΗΜΑ  
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ**  
DEPARTMENT OF  
STATISTICS

# **ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ**

## **ΤΜΗΜΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ**

### **ΕΡΓΑΣΙΑ**

### **ΜΑΘΗΜΑ: ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ Ι**

### **ΤΙΤΛΟΣ**

Όνομα Πατρ. Επώνυμο

ΑΜ

Αθήνα  
Μήνας, Έτος

## **ΠΕΡΙΛΗΨΗ**

*(Αντικαταστήστε αυτό το κείμενο με την δική σας περίληψη)*



# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

## ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΙΝΑΚΩΝ

## ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

## **1. Εισαγωγή**

### **1.1. Ενότητα 1.1**

1.1.1 Ενότητα 1.1.1

1.1.2 Ενότητα 1.1.2

1.1.3 Ενότητα 1.1.3

### **1.2. Ενότητα 1.2**

++++

## **2. Ενότητα 2**

### **2.1 Ενότητα 2.1**

2.1.1 Ενότητα 2.1.1

2.1.2 Ενότητα 2.1.2

2.1.3 Ενότητα 2.1.3

### **2.2 Ενότητα 2.2**

++++

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

Αρχικές Σελίδες και  
Μορφοποίηση Διπλωματικής Εργασίας στο  
Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΑΘΗΝΩΝ**



ATHENS UNIVERSITY  
OF ECONOMICS  
AND BUSINESS

**ΣΧΟΛΗ  
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ &  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ  
ΤΗΣ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ**  
SCHOOL OF  
INFORMATION  
SCIENCES &  
TECHNOLOGY

**ΤΜΗΜΑ  
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ**  
DEPARTMENT OF  
STATISTICS

# **ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ**

## **ΤΜΗΜΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ**

### **ΤΙΤΛΟΣ**

Όνομα Πατρ. Επώνυμο

#### **Διπλωματική Εργασία**

που υποβλήθηκε στο Τμήμα Στατιστικής  
του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών στο  
πλαίσιο του Προπτυχιακού Προγράμματος  
Σπουδών

Αθήνα  
Μήνας, Έτος

## ΑΦΙΕΡΩΣΗ





**ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ**



# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

*(σύντομο)*



**Όνοματεπώνυμο**

**Ελληνικός Τίτλος Διπλωματικής**

Μήνας, Έτος

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ**

*(Αντικαταστήστε αυτό το κείμενο με την δική σας περίληψη)*



## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ





## ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΙΝΑΚΩΝ



## ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ



## **Κεφάλαιο 1: Εισαγωγή**

### **2.1. Ενότητα 1**

1.1.4 Ενότητα 1.1.1

1.1.5 Ενότητα 1.1.2

1.1.6 Ενότητα 1.1.3

### **2.2. Ενότητα 2**

++++



## **Κεφάλαιο 2**

### **2.3 Ενότητα 2.1**

2.3.1 Ενότητα 2.1.1

2.3.2 Ενότητα 2.1.2

2.3.3 Ενότητα 2.1.3

### **2.4 Ενότητα 2.2**

++++