



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

**(Εγκριμένος στην 17η/2019-2020 Συνέλευση
του Τμήματος στις 08/05/2020)**

Πειραιάς, 2020

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1. ΓΕΝΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΣΚΟΠΟΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Κάθε φοιτητής του Τμήματος Πληροφορικής, προκειμένου να ολοκληρώσει τις σπουδές του, είναι υποχρεωμένος να εκπονήσει πτυχιακή εργασία. Η πτυχιακή εργασία είναι ετήσια, αντιστοιχεί στα δύο υποχρεωτικά μαθήματα Πτυχιακή Εργασία Α' και Πτυχιακή Εργασία Β' του 7^{ου} και 8^{ου} εξαμήνου σπουδών αντίστοιχα και ισοδυναμεί με 10 ECTS (5 ECTS ανά εξάμηνο). Τα θέματα των πτυχιακών εργασιών εμπίπτουν στα γνωστικά αντικείμενα των τεχνολογιών της Πληροφορικής και των εφαρμογών της και ειδικότερα στους τομείς ερευνητικής δραστηριότητας του Τμήματος.

Η πτυχιακή εργασία εκπονείται ατομικά από κάθε φοιτητή και στηρίζεται στη σύγχρονη συναφή βιβλιογραφία και τεχνολογία. Σκοπός της πτυχιακής εργασίας είναι η ενασχόληση και εμβάθυνση του φοιτητή σε ένα σύγχρονο επιστημονικό θέμα Πληροφορικής με στόχο να αξιοποιήσει και να συνθέσει τις γνώσεις και δεξιότητες που απέκτησε στη διάρκεια των σπουδών του για την αντιμετώπιση και επίλυση συγκεκριμένων επιστημονικών προβλημάτων ή/και ανάπτυξη σύγχρονων εφαρμογών Πληροφορικής. Μέσω της πτυχιακής εργασίας δίνεται η ευκαιρία στο φοιτητή να ασκηθεί στην έρευνα, να αναπτύξει συνθετική ικανότητα και κριτική σκέψη, να αποκτήσει εμπειρία στην επιστημονική διατύπωση (τεχνολογικών) προβλημάτων, στη σχεδίαση, επιλογή και υλοποίηση μεθόδων ή/και εργαλείων, στην διεξαγωγή εμπειρικών μελετών και αξιολόγηση αποτελεσμάτων τους και, τέλος, στη συγγραφή επιστημονικών εργασιών και στην γραπτή και προφορική παρουσίαση.

Δίνεται ιδιαίτερη σημασία στην εκπόνηση ποιοτικών πτυχιακών εργασιών που να μπορούν να εφοδιάσουν τους φοιτητές με σημαντικές δεξιότητες, αλλά και που να εμπνεύσουν καινοτόμες λύσεις με παράλληλη αναγνώριση των δυνατοτήτων και της δυναμικής των προπτυχιακών φοιτητών.

Επιβλέποντες/Εξεταστές πτυχιακών εργασιών μπορεί να είναι μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Πληροφορικής ή μέλη ΕΔΙΠ του Τμήματος Πληροφορικής ή της Σχολής Τεχνολογιών Επικοινωνιών και Πληροφορικής ή άλλοι διδάσκοντες του Τμήματος, εφόσον είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος. Συνεπιβλέποντες ή συνεξεταστές μπορεί να είναι μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Πληροφορικής ή μέλη ΕΔΙΠ του Τμήματος Πληροφορικής ή της Σχολής Τεχνολογιών Επικοινωνιών και Πληροφορικής ή άλλοι διδάσκοντες του Τμήματος, εφόσον είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος και μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς, εφόσον διδάσκουν κάποιο μάθημα του Τμήματος Πληροφορικής. Επίσης, συνεπιβλέποντες ή συνεξεταστές μπορεί να οριστούν με απόφαση Συνέλευσης και πρόσωπα πέραν των ανωτέρω κατηγοριών.

Η ανάληψη του θέματος της Πτυχιακής Εργασίας από τον φοιτητή πραγματοποιείται κατά την έναρξη κάθε ακαδημαϊκού έτους, εντός των ανακοινωμένων κάθε φορά

προθεσμιών. Ο φοιτητής έχει την ευθύνη να αναζητήσει επιβλέποντα της πτυχιακής του εργασίας, μέσω προσωπικής επικοινωνίας, συζήτησης και συνεννόησης με μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Πληροφορικής ή μέλη ΕΔΙΠ του Τμήματος Πληροφορικής ή της Σχολής Τεχνολογιών Επικοινωνιών και Πληροφορικής ή άλλους διδάσκοντες του Τμήματος, εφόσον είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος, σύμφωνα με τη διαδικασία ανάθεσης πτυχιακών εργασιών που ακολουθείται στο Τμήμα και περιγράφεται στο παρόντα Κανονισμό. Χρήσιμες πληροφορίες σχετικά με τα γνωστικά αντικείμενα και τους τομείς έρευνας των μελών ΔΕΠ και ΕΔΙΠ του Τμήματος παρουσιάζονται στις προσωπικές τους ιστοσελίδες ή στους σχετικούς χώρους που έχουν δημιουργηθεί στην πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης. Οι επιβλέποντες διατηρούν το δικαίωμα της επιλογής των φοιτητών και των θεμάτων των Πτυχιακών Εργασιών.

Η ολοκλήρωση και υποβολή της πτυχιακής εργασίας πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια της εκάστοτε εξεταστικής περιόδου.

2. ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Κατά την έναρξη κάθε ακαδημαϊκού έτους, τα μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ και οι λοιποί διδάσκοντες του Τμήματος ανακοινώνουν θέματα των πτυχιακών εργασιών στην προσωπική τους ιστοσελίδα ή στους σχετικούς χώρους που έχουν δημιουργηθεί στην πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης προκειμένου να ενημερωθούν οι ενδιαφερόμενοι φοιτητές. Τα θέματα περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τίτλο και συνοπτική περιγραφή και ενδεχομένως συναφή προαπαιτούμενα μαθήματα ή/και απαιτούμενες δεξιότητες, καθώς και ενδεικτική βιβλιογραφία. Τα μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ και οι λοιποί διδάσκοντες ανακοινώνουν ικανό αριθμό θεμάτων, ώστε να καλύπτονται όλοι οι φοιτητές που υποβάλουν αίτηση για εκπόνηση πτυχιακής εργασίας.

Το Τμήμα μπορεί να διοργανώνει ημερίδα σε συγκεκριμένη ημέρα και ώρα που ανακοινώνεται στους φοιτητές, κατά τη διάρκεια της οποίας πραγματοποιείται παρουσίαση θεμάτων πτυχιακών εργασιών και δέχονται σχετικές ερωτήσεις από τους φοιτητές.

Κατόπιν, οι φοιτητές που επιθυμούν να εκπονήσουν πτυχιακή εργασία, επιλέγουν το θέμα που τους ενδιαφέρει και επικοινωνούν με το αντίστοιχο μέλος ΔΕΠ/ΕΔΙΠ/λοιπούς διδάσκοντες, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία εκδήλωσης ενδιαφέροντος, που ορίζεται με σχετική ανακοίνωση.

Δικαίωμα εκπόνησης πτυχιακής εργασίας έχει κάθε φοιτητής που έχει ολοκληρώσει επιτυχώς τα δυο τρίτα (2/3) των μαθημάτων των έξι πρώτων εξαμήνων του προγράμματος σπουδών, δηλαδή έχει περατώσει 24 μαθήματα.

Η επιλογή του φοιτητή που θα εκπονήσει πτυχιακή εργασία με το εκάστοτε θέμα γίνεται από το μέλος ΔΕΠ/ΕΔΙΠ που το έχει εισηγηθεί, μετά από μια διαδικασία

συζήτησης/συνέντευξης του φοιτητή. Σε περίπτωση πολλών υποψηφιοτήτων για το ίδιο θέμα, μπορούν συμπληρωματικά να χρησιμοποιηθούν κριτήρια από τον επιβλέποντα του θέματος όπως: (α) ποσοστό μαθημάτων στα οποία έχει εξεταστεί επιτυχώς ο/η υποψήφιος/α σε σχέση με το σύνολο των μαθημάτων που έχει παρακολουθήσει, (β) επίδοση στα μαθήματα (ο μέσος όρος των βαθμών σε όλα τα μαθήματα), (γ) επίδοση σε συναφή μαθήματα (ο μέσος όρος των βαθμών στα συναφή με το θέμα της πτυχιακής μαθήματα).

Κάθε φοιτητής, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής επιβλέποντος, συμπληρώνει το **έντυπο εκπόνησης πτυχιακής εργασίας**, το οποίο υπογράφεται από το φοιτητή και τον επιβλέποντα και το υποβάλλει εντός των προθεσμιών στη Γραμματεία του Τμήματος.

Η ολοκλήρωση της εκπόνησης της πτυχιακής εργασίας πρέπει να πραγματοποιείται το πολύ εντός ενός (1) ακαδημαϊκού έτους (2 ακαδημαϊκών εξαμήνων) από την έναρξη του εξαμήνου ανάθεσης. Παράταση της διάρκειας εκπόνησης της πτυχιακής εργασίας χορηγείται μετά από αιτιολογημένο αίτημα του φοιτητή και σύμφωνη γνώμη (έγκριση) του επιβλέποντα, για μέχρι το πολύ ένα (1) ακόμη ακαδημαϊκό έτος (2 ακαδημαϊκά εξάμηνα). Ο φοιτητής που αιτείται παράταση, καταθέτει στη Γραμματεία κατά την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους το **έντυπο χρονικής παράτασης εκπόνησης πτυχιακής εργασίας**, υπογεγραμμένο από τον ίδιο και τον επιβλέποντα. Σε διαφορετική περίπτωση, θεωρείται ότι ο φοιτητής εγκατέλειψε το θέμα που του είχε ανατεθεί κατά το προηγούμενο ακαδημαϊκό έτος και απαιτείται να αναλάβει καινούριο, μέσω νέας ανάθεσης.

3. ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Κατά την εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας, ο φοιτητής οφείλει να τηρεί τους κανόνες (π.χ. συχνότητα και τρόπος συνεργασίας και παρουσίασης, χρονοδιάγραμμα και φύση παραδοτέων, κλπ.) που τίθενται από τον επιβλέποντα.

Αναστολή εκπόνησης της πτυχιακής εργασίας επιτρέπεται μόνο για πολύ σοβαρούς λόγους, που τεκμηριώνονται με αίτημα του φοιτητή, κατόπιν σύμφωνης γνώμης του επιβλέποντα. Οριστική διακοπή εκπόνησης της πτυχιακής εργασίας μπορεί να προκαλέσει ο επιβλέπων, εφόσον τεκμηριωμένα διαπιστώσει ανεπαρκή επίδοση του φοιτητή. Η διακοπή κοινοποιείται εγγράφως στη Γραμματεία από τον επιβλέποντα, ο οποίος αναφέρει και τους λόγους που επιβάλλουν τη διακοπή.

Η συγγραφή της πτυχιακής εργασίας γίνεται με βάση το πρότυπο που περιλαμβάνεται στον παρόντα Κανονισμό, το οποίο εμπεριέχει αναλυτικές οδηγίες. Η γλώσσα συγγραφής μπορεί να είναι είτε η Ελληνική, είτε η Αγγλική. Στην περίπτωση συγγραφής της πτυχιακής εργασίας στην Αγγλική, θα πρέπει να συνοδεύεται επίσης από εκτεταμένη περίληψη στην Ελληνική και λεξιλόγιο απόδοσης όρων.

Σε κάθε περίπτωση, συνιστάται οι φοιτητές που εκπονούν πτυχιακή εργασία να επιδιώκουν τη στενή συνεργασία με τον επιβλέποντα και να τον συμβουλευονται για κάθε ζήτημα που αφορά στην εκπόνηση και συγγραφή της εργασίας.

4. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ - ΕΞΕΤΑΣΗ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η παρουσίαση/εξέταση της πτυχιακής εργασίας πραγματοποιείται ενώπιον διμελούς εξεταστικής επιτροπής αποτελούμενης από τον επιβλέποντα και τον συνεξεταστή που ορίζεται από τον επιβλέποντα και έχει γνωστικό αντικείμενο που σχετίζεται με το αντικείμενο της υπό εξέτασης πτυχιακής εργασίας.

Η παρουσίαση/εξέταση της πτυχιακής εργασίας γίνεται στις εγκαταστάσεις του Τμήματος. Σε ειδικές περιστάσεις η εξέταση μπορεί να γίνεται με τηλεδιάσκεψη σύμφωνα με τις κείμενες νόμιμες διαδικασίες.

Ο φοιτητής καταθέτει το πλήρες κείμενο της πτυχιακής του εργασίας στον επιβλέποντα τουλάχιστον 15 ημέρες πριν από την ημερομηνία εξέτασης.

Η παρουσίαση/εξέταση της πτυχιακής εργασίας γίνεται κατά τη διάρκεια των εξεταστικών περιόδων. Η διαδικασία, ο χρόνος της παρουσίασης και της όλης εξέτασης καθορίζονται από τον επιβλέποντα της πτυχιακής εργασίας και εξαρτώνται από την ιδιαιτερότητα του αντικειμένου και των αποτελεσμάτων της εκάστοτε πτυχιακής εργασίας.

Ο φοιτητής οφείλει να ανταποκριθεί σε τυχόν υποδείξεις/διορθώσεις του επιβλέποντα και ακολούθως να προβεί σε εκτύπωση της πτυχιακής εργασίας.

Η αξιολόγηση της πτυχιακής εργασίας γίνεται με βάση την πληρότητα του περιεχομένου της, το βαθμό ανταπόκρισης στις απαιτήσεις του θέματος και την επιτυχή παρουσίαση και εξέταση.

Τα **κριτήρια αξιολόγησης** μιας εργασίας ποικίλουν ανάλογα με το συγκεκριμένο ερευνητικό ζήτημα και το επιστημονικό πεδίο. Σε γενικές γραμμές, όμως, το σύνολο των κριτηρίων αξιολόγησης μιας επιστημονικής εργασίας περιλαμβάνει τα εξής:

- **Καινοτομία**: Βαθμός στον οποίο η εργασία παρέχει καινούργια και σημαντική συνεισφορά στη βιβλιογραφία ή/και τη σύγχρονη πρακτική.
- **Σύνδεση με τη βιβλιογραφία**: Βαθμός στον οποίο η εργασία αντικατοπτρίζει κατάλληλη κατανόηση της σχετικής με το θέμα της εργασίας βιβλιογραφίας, παραθέτει τις σημαντικότερες δημοσιευμένες εργασίες και δεν αγνοεί σημαντική δημοσιευμένη έρευνα. Συνυπολογίζεται η ορθή παράθεση και παραπομπή της βιβλιογραφίας.

- Ερευνητική Μεθοδολογία: Βαθμός στον οποίο στο πλαίσιο της εργασίας εφαρμόστηκαν σύγχρονες ερευνητικές μέθοδοι.
- Αποτελέσματα: Βαθμός στον οποίο τα αποτελέσματα παρουσιάζονται με σαφήνεια και προκύπτουν άμεσα από το σύνολο της εργασίας.
- Ευρήματα και Επιπτώσεις τους: Βαθμός στον οποίο τα αποτελέσματα της εργασίας οδηγούν σε σημαντικές επιπτώσεις για την ακαδημαϊκή κοινότητα ή/και τη σύγχρονη πρακτική.
- Έκφραση και Επικοινωνία: Βαθμός στον οποίο η εργασία είναι ευανάγνωστη και με καλή χρήση της γλώσσας, και αξιοποιεί την ορολογία που αντιπροσωπεύει το πεδίο ενδιαφέροντος.

Η εξέταση είναι επιτυχής αν ο τελικός βαθμός είναι ανώτερος ή ίσος του πέντε (5). Σε αντίθετη περίπτωση η πτυχιακή εργασία επιστρέφεται στο φοιτητή προς διόρθωση και η εξέταση επαναλαμβάνεται στην επόμενη εξεταστική περίοδο. Σε περίπτωση νέας αποτυχίας ο φοιτητής υποχρεούται να εκπονήσει άλλη πτυχιακή εργασία.

5. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΛΟΓΟΚΛΟΠΗ

Η εκπόνηση πτυχιακής εργασίας αποτελεί προϊόν συνεργασίας του φοιτητή και του επιβλέποντος, οι οποίοι διατηρούν από κοινού τα πνευματικά δικαιώματα στη δημοσίευση των αποτελεσμάτων της πτυχιακής εργασίας σε επιστημονικά περιοδικά και/ή συνέδρια. Πέρα από το φοιτητή και τον επιβλέποντα, ενδέχεται να διατηρούν πνευματικά δικαιώματα και τρίτα φυσικά ή νομικά πρόσωπα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και συμφωνία που μπορεί να έχει προηγηθεί.

Λογοκλοπή (plagiarism) είναι «η χρήση της ιδέας και του κειμένου ενός/μιας άλλου/ης επιστήμονα/συγγραφέα χωρίς να υπάρχει ξεκάθαρη αναγνώριση της πηγής της πληροφορίας».

Η λογοκλοπή κατά τη συγγραφή οποιασδήποτε επιστημονικής εργασίας και φυσικά κατά τη συγγραφή της πτυχιακής εργασίας είναι ακαδημαϊκά, ηθικά και νομικά καταδικαστέα πρακτική. Συνεπώς κάθε χρήση αυτούσιου ή ευθέως μεταφρασμένου κειμένου θα πρέπει να επισημαίνεται από τον συγγραφέα της πτυχιακής εργασίας με κατάλληλο τρόπο (π.χ. «εισαγωγικά και πλάγια γράμματα»), να αφορά μόνο μικρό αριθμό λέξεων εντός των επιτρεπόμενων ορίων του Νόμου και να συνοδεύεται από βιβλιογραφική αναφορά της πηγής.

Με βάση τα προαναφερθέντα, σε αναγνώριση της σημασίας της ακεραιότητας της πτυχιακής εργασίας και με στόχο τη διασφάλιση της ποιότητας αυτής και της επιστημονικής δεοντολογίας, το τελικό κείμενο των εργασιών ορίζεται ότι θα ελέγχεται για εντοπισμό ενδείξεων λογοκλοπής με τη χρήση ηλεκτρονικού συστήματος που διαθέτει το Πανεπιστήμιο Πειραιώς για το σκοπό αυτό. Εφόσον δε, από τον έλεγχο της

πτυχιακής εργασίας, εντοπισθεί το συγκεκριμένο φαινόμενο, τότε η τελευταία αναθεωρείται κατόπιν υπόδειξης του επιβλέποντος.

Παράλληλα, γνωστοποιείται ότι η αποτύπωση των πηγών από τον φοιτητή δεν αποτελεί από μόνη της επαρκή συνθήκη για την αποδοχή της εργασίας, καθώς η τελευταία δεν μπορεί να είναι μια γενική συρραφή αναγνωρισμένων αναφορών, έστω εντός των επιτρεπόμενων ορίων λέξεων του νόμου, αλλά προϊόν προσωπικής κατανόησης, ερμηνείας, ανάλυσης και συλλογής δεδομένων και ιδεών

Οι απόψεις και τα συμπεράσματα που περιέχονται στην πτυχιακή εργασία εκφράζουν αποκλειστικά το φοιτητή και δεν αντιπροσωπεύουν τις επίσημες θέσεις του Πανεπιστημίου Πειραιώς.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
ΕΝΤΥΠΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ, ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΗ
ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Παρατίθενται όλα τα έντυπα που θα χρειαστούν οι φοιτητές και οι επιβλέποντες αναφορικά με την εκπόνηση και εξέταση των πτυχιακών εργασιών κα συγκεκριμένα:

➤ **Αίτηση εκπόνησης πτυχιακής εργασίας**

Κατατίθεται στη Γραμματεία από κάθε φοιτητή κατά την έναρξης εκπόνησης της πτυχιακής εργασίας.

➤ **Αίτησης χρονικής παράτασης εκπόνησης πτυχιακής εργασίας**

Κατατίθεται στη Γραμματεία όταν κάποιος φοιτητή επιθυμεί να λάβει χρονική παράταση για την εκπόνηση της πτυχιακής του εργασίας

➤ **Πρακτικό εξέτασης πτυχιακής εργασίας**

Κατατίθεται στη Γραμματεία τον επιβλέποντα και τον συνεξεταστή μετά την παρουσίαση της πτυχιακής εργασίας του φοιτητή και αναγράφεται ο βαθμός που έλαβε.



Αριθμ.πρωτ.:

Ημερομηνία:/...../.....

(συμπληρώνεται από τη Γραμματεία)

ΑΙΤΗΣΗ

ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

<u>ΑΙΤΗΣΗ</u> του/της	<u>ΠΡΟΣ</u> Γραμματεία Τμήματος Πληροφορικής
ΕΠΩΝΥΜΟ:	Παρακαλώ να κάνετε δεκτή την αίτησή μου για
ΟΝΟΜΑ:	εκπόνηση πτυχιακής εργασίας με προτεινόμενο
ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ:	τίτλο: «.....
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ:
.....»
ΤΗΛΕΦΩΝΟ:	και επιβλέποντα/ουσα τον/την:
E-MAIL:
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ:	Προτεινόμενος τίτλος στα αγγλικά:
ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ:
Α.Δ.Τ.:»
 Συμφωνώ με την επίβλεψη της εν λόγω πτυχιακής εργασίας	Γλώσσα συγγραφής της Διπλωματικής Εργασίας:
 Ο Επιβλέπων	Ελληνικά <input type="checkbox"/> Αγγλικά <input type="checkbox"/>
 Ονοματεπώνυμο, Βαθμίδα	 Πειραιάς,/...../.....
 (υπογραφή)	 Ο Αιτών/ Η Αιτούσα (υπογραφή)



Αριθμ.πρωτ.:

Ημερομηνία:/...../.....

(συμπληρώνεται από τη Γραμματεία)

ΑΙΤΗΣΗ

ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΠΑΡΑΤΑΣΗΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

<u>ΑΙΤΗΣΗ</u> του/της	<u>ΠΡΟΣ</u> Γραμματεία Τμήματος Πληροφορικής
ΕΠΩΝΥΜΟ:	Παρακαλώ να κάνετε δεκτή την αίτησή μου για χρονική παράταση ενός (1) ακαδημαϊκού έτους της εκπόνησης της πτυχιακής μου εργασίας με τίτλο: «.....»» και επιβλέποντα/ουσα τον/την: λόγω:
ΟΝΟΜΑ:	
ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ:	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ:	
.....	
.....	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ:	
E-MAIL:	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ:	
ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ:	
A.Δ.Τ.:	
Συμφωνώ με τη χρονική παράταση εκπόνησης της εν λόγω πτυχιακής εργασίας.	
Ο Επιβλέπων	Πειραιάς,/...../.....
Όνοματεπώνυμο, Βαθμίδα	Ο Αιτών/ Η Αιτούσα
(υπογραφή)	(υπογραφή)



Αριθμ.πρωτ.:

Ημερομηνία:/...../.....

(συμπληρώνεται από τη Γραμματεία)

ΠΡΑΚΤΙΚΟ
ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Προς:
Γραμματεία Τμήματος Πληροφορικής

Πειραιάς,/...../.....

Ο/Η φοιτητής/φοιτήτρια του Τμήματος κ.
του, με Α.Μ. Π/....., εξετάσθηκε την/...../.....
στην πτυχιακή του/της εργασία: με ελληνικό τίτλο:

«.....»

και αγγλικό τίτλο:

«.....»

και έλαβε το βαθμό (.....).

Ο/Η Επιβλέπων/Επιβλέπουσα

Ο/Η Συνεξεταστής

(Ονοματεπώνυμο)
(Βαθμίδα)

(Ονοματεπώνυμο)
(Βαθμίδα)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Παρατίθεται γενικές και ειδικές οδηγίες που πρέπει να ακολουθήσουν οι φοιτητές αναφορικά με τη σύνταξη, τη δομή, το περιεχόμενο και τη μορφοποίηση του κειμένου της πτυχιακής τους εργασίας.

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Κάθε αντίτυπο της πτυχιακής εργασίας πρέπει να είναι βιβλιοδετημένο χρησιμοποιώντας το εξώφυλλο και την πρώτη σελίδα αυτού του προτύπου, όπου πρέπει να αναγράφονται ο τίτλος της εργασίας, το ονοματεπώνυμο του φοιτητή και του επιβλέποντος καθώς και ο τόπος/έτος εκπόνησής της.

1. ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΚΕΙΜΕΝΟΥ

Η πτυχιακή εργασία γράφεται σε χαρτί διαστάσεων A4, το δε κείμενο καλύπτει χώρο διαστάσεων τέτοιο ώστε να απέχει 3 cm από το αριστερό όριο και 3 cm από το δεξιό όριο της σελίδας. Επίσης οι αποστάσεις από το επάνω και κάτω όριο της σελίδας είναι 2.5 cm.

Το κείμενο πρέπει να έχει το ακόλουθο format:

- Το κείμενο να είναι γραμμένο σε font size 10pt με μονό διάστιχο (single spacing) και απόσταση παραγράφων 3pt (after).
- Η πρώτη παράγραφος κάθε ενότητας να μην έχει εσοχή πρώτης γραμμής ενώ οι επόμενες να έχουν εσοχή πρώτης γραμμής.
- Τα περιθώρια σελίδας να είναι 3cm και στις τέσσερις πλευρές (πάνω, κάτω, αριστερά, δεξιά).
- Τα Headings να είναι όλα με font Arial Black και όχι Bold. Το Heading 1 να είναι 12pt, το Heading 2 να είναι 11pt, το Heading 3 να είναι 10pt. Να μην χρησιμοποιείτε Heading 4 και πέρα.
- Να μην αφήνετε κενές γραμμές πριν ή μετά από τα headings και κάθε επίπεδο heading να απέχει 18pt before και 6pt after.
- Οι λεζάντες (captions) στα σχήματα και τους πίνακες να είναι αριστερά στοιχισμένες και να είναι Arial bold 9pt.
- Σε κάθε σελίδα να υπάρχει footer (Arial 8pt) με τον τίτλο της διατριβής στα αριστερά. Στο footer επίσης να υπάρχει αρίθμηση σελίδας στα δεξιά και πάλι με font Arial 8pt.
- Σε κάθε σελίδα να υπάρχει header (Arial 8pt) με το όνομα του φοιτητή στα δεξιά και το λεκτικό «Μεταπτυχιακή Διατριβή» στα αριστερά.
- Τα header και footer να απέχουν από τα άκρα του χαρτιού 2.5cm (στο Page Setup).

Εξώφυλλο

Το εξώφυλλο περιγράφει τα ακόλουθα στοιχεία. Το ίδρυμα, τη σχολή, το τμήμα, το θέμα, το όνομα του φοιτητή, το όνομα του επιβλέποντος και τον χρόνο εκπόνησης. Ένα υπόδειγμα εξωφύλλου υπάρχει στο παράρτημα ΙΙΙ που ακολουθεί.

Δεύτερο φύλλο πτυχιακής εργασίας

Γίνεται αναφορά στο copyright και τη λογοκλοπή και διαμορφώνεται σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο παράρτημα III που ακολουθεί.

Αρίθμηση σελίδων

Οι εισαγωγικές σελίδες αριθμούνται με μικρούς χαρακτήρες ρωμαϊκής γραφής (i, ii, iii, iv, κλπ). Οι σελίδες του κυρίως κειμένου αριθμούνται στην αραβική γραφή δηλ. 1, 2, 3, 4 ...)

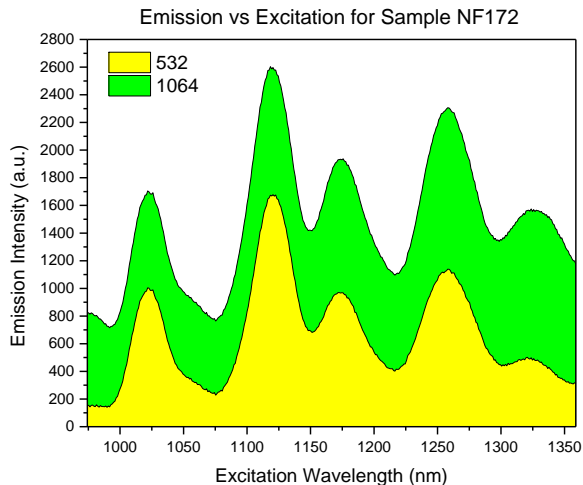
2. ΠΙΝΑΚΕΣ

Οι πίνακες πρέπει να τοποθετούνται όσο το δυνατόν πλησιέστερα στο κείμενο στο οποίο γίνεται αναφορά σε αυτούς και να είναι στοιχισμένοι αριστερά. Αριθμούνται κατάλληλα και ο τίτλος τους τοποθετείται πάνω από τον πίνακα όπως φαίνεται στο παράδειγμα που ακολουθεί.

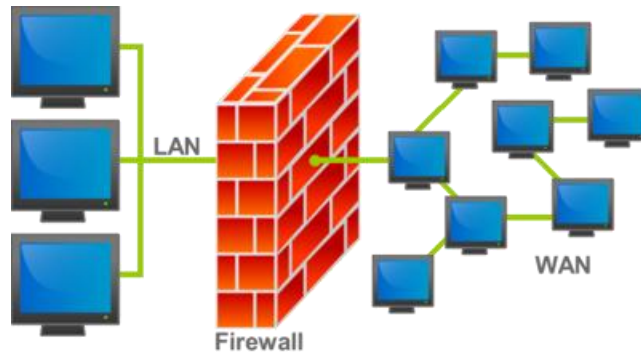
ΠΙΝΑΚΑΣ 1

3. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΕΣ

Τα διαγράμματα και οι εικόνες πρέπει να τοποθετούνται όσο το δυνατόν πλησιέστερα στο κείμενο στο οποίο γίνεται αναφορά σε αυτά, στοιχισμένα στο κέντρο της σελίδας και να αριθμούνται κατάλληλα. Ο τίτλος του διαγράμματος τοποθετείται μετά το διάγραμμα και αριθμείται κατάλληλα: #κεφαλαίου.#διαγράμματος ή #εικόνας όπως φαίνεται παρακάτω.



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ Error! No text of specified style in document..1: Ένταση ακτινοβολίας εκπομπής και διέγερσης σαν συνάρτηση του μήκους κύματος



ΕΙΚΟΝΑ 1.1: Τυπική διάταξη firewall

4. ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ

Οι εξισώσεις πρέπει να αναγράφονται στο κέντρο της σελίδας, με παρεμβολή κενών γραμμών πριν και μετά από κάθε εξίσωση.

$$f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} \left(a_n \cos \frac{n\pi x}{L} + b_n \sin \frac{n\pi x}{L} \right) \quad (1.1)$$

Κάθε εξίσωση αριθμείται κατάλληλα (#κεφαλαίου.#εξίσωσης) σε παρένθεση.

5. ΟΡΟΛΟΓΙΑ

Την πρώτη φορά που θα εμφανίζεται στο κείμενο ένας επιστημονικός όρος ο οποίος προέρχεται από μεταφρασμένο ξένο όρο θα αναφέρεται δίπλα σε παρένθεση ο αντίστοιχος ξενόγλωσσος όρος. Στο τέλος της εργασίας θα υπάρχει πίνακας ορολογίας με τις αντιστοιχίες των ελληνικών και ξενόγλωσσων όρων, ως ακολούθως:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΟΛΟΓΙΑΣ

Ξενόγλωσσος όρος	Ελληνικός Όρος
Reliability	Αξιοπιστία
Editor	Επιμελητής
Recommendations	Υποδείξεις

6. ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ- ΑΡΚΤΙΚΟΛΕΞΑ-ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ

Στο τέλος της εργασίας θα υπάρχει «Πίνακας Συντμήσεων – Αρκτικόλεξων» όπου θα αναφέρονται οι συντμήσεις-αρκτικόλεξα και δίπλα ή πλήρη ανάπτυξη των ονομασιών. Αν, για παράδειγμα χρησιμοποιήσετε τον όρο W3C στο κείμενό σας, θα πρέπει να παραθέσετε στο τέλος της εργασίας την πλήρη ανάπτυξή του στον Πίνακα Συντμήσεων – Αρκτικόλεξων, ως ακολούθως:

ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ – ΑΡΚΤΙΚΟΛΕΞΑ – ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ

3GPP	3rd Generation Partnership Project
TCP/IP	Transmission Control Protocol/ Internet Protocol
W3C	World Wide Web Consortium

7. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΚΕΙΜΕΝΟ

Οι βιβλιογραφικές αναφορές παρουσιάζονται με τα ονόματα των συγγραφέων και το έτος δημοσίευσης, σε πλήρη αντιστοιχία με τον κατάλογο της βιβλιογραφίας που παρατίθεται στο τέλος με αλφαβητική σειρά, για την οποία γίνεται αναφορά στη συνέχεια.

Π.χ. "Όπως αναφέρουν οι Wu et al. 2004, ..." ή "Τα ευρήματα αυτά είναι σε συμφωνία με την τρέχουσα βιβλιογραφία (Robertson et al. 2013, Lee et al. 2015)"

Εναλλακτικά, οι παραπομπές σε βιβλιογραφικές αναφορές μπορούν να παρουσιάζονται με αριθμούς εντός αγκύλης.

Π.χ. "Τα ευρήματα αυτά είναι σε συμφωνία με την τρέχουσα βιβλιογραφία [13, 14]"

Στην περίπτωση αυτή, η παρουσίαση του καταλόγου της βιβλιογραφίας γίνεται με βάση τη σειρά εμφάνισης κάθε αναφοράς στο κείμενο.

B. ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η τυπική δομή μιας Πτυχιακής Εργασίας, παρά τις επιμέρους ιδιαιτερότητες που πιθανά επιβάλλονται από το αντικείμενό της, προτείνεται να είναι η ακόλουθη:

➤ **Ευχαριστίες**

Είναι σημαντική η αναγνώριση της βοήθειας που έλαβε ο φοιτητής κατά την διάρκεια της προπαρασκευής της εργασίας του. Η βοήθεια μπορεί να είναι ακαδημαϊκή, τεχνική, γραμματειακή, διοικητική και προσωπική (πχ οικογένεια). Δεν υπερβαίνει τη μία σελίδα.

➤ **Περίληψη (Abstract) σε χωριστή σελίδα (μισή σελίδα Ελληνικά και μισή στα Αγγλικά).**

Η περίληψη αποτελεί μια συνοπτική παρουσίαση των κύριων στοιχείων και συμπερασμάτων της εργασίας, μαζί με μια σύντομη αναφορά στους στόχους και τις μεθοδολογίες που ακολουθήθηκαν. Μετά το τέλος της περίληψης θα δηλώνεται η επιστημονική περιοχή της εργασίας και 5 (πέντε) λέξεις κλειδιά. Η συνολική έκταση της περίληψης και των λέξεων δήλωσης επιστημονικής περιοχής και λέξεων-κλειδιών δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τη μία σελίδα.

➤ **Αφιερώσεις**

Το πεδίο αυτό είναι προαιρετικό και αναφέρονται οι αφιερώσεις.

➤ **Πίνακας περιεχομένων**

Πρέπει να περιλαμβάνει τα ακόλουθα μαζί με τους αριθμούς σελίδας όπου απαντώνται:

- Τίτλους κεφαλαίων (με αρίθμηση 1, 2, κλπ.)
- Υπότιτλους μέσα στα κεφάλαια (με αρίθμηση 1.1, 1.2, κλπ.)
- Εσώτερους υπότιτλους (με αρίθμηση 1.1.2.1 κλπ.)
- Παραρτήματα με αρίθμηση Α, Β, Γ και με αντίστοιχους τίτλους: «Πρόγραμμα Η/Υ», «Πίνακες», «Σχέδια».
- Κατάλογος πινάκων
- Κατάλογος εικόνων
- Κατάλογος διαγραμμάτων
- Πίνακας ορολογίας
- Πίνακας συντμήσεων, αρτικόλεξων και ακρωνυμίων

➤ **Εισαγωγή**

Θα πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής:

- Συνοπτική περιγραφή και οριοθέτηση του αντικειμένου. Αναφορά στη σημασία του αντικειμένου και στο επιστημονικό ενδιαφέρον που συγκεντρώνει. Συνοπτική αναφορά στις σχετικές ερευνητικές κατευθύνσεις που εντοπίζονται στη διεθνή βιβλιογραφία.
- Καθορισμός της εργασίας: Η βασική ερευνητική στόχευση και η μεθοδολογική προσέγγιση που υιοθετείται.
- Οι επιμέρους στόχοι και η αναμενόμενη επιστημονική συνεισφορά της πτυχιακής εργασίας.
- Η διάρθρωση της πτυχιακής εργασίας

➤ **Κυρίως κείμενο**

Το κυρίως κείμενο διαχωρίζεται σε κεφάλαια, τα οποία θα πρέπει να περιλαμβάνουν τα εξής στοιχεία:

– **Αναλυτική περιγραφή αντικειμένου**

Ανάπτυξη του αντικειμένου και βιβλιογραφική επισκόπηση. Η ενότητα αυτή χωρίζεται σε υπο-ενότητες και επιμέρους παραγράφους, έτσι ώστε να διευκολύνεται η εστίαση στις ειδικότερες πτυχές που διερευνώνται στην εργασία. Αναδεικνύονται τα βασικά επιστημονικά ερωτήματα και οι απαντήσεις που έχουν δοθεί από προγενέστερες εργασίες.

– **Μεθοδολογική προσέγγιση**

Συνοπτική παρουσίαση του θεωρητικού υποβάθρου. Αναφορά στις μεθοδολογικές εξελίξεις και στα πεδία εφαρμογών, με βάση τη βιβλιογραφική επισκόπηση.

Αναλυτική παρουσίαση της μεθοδολογικής προσέγγισης που υιοθετείται.

– **Αποτελέσματα**

Δεδομένα και παραδοχές. Δομημένη παρουσίαση και σχολιασμός αποτελεσμάτων.

➤ **Συμπεράσματα**

Σύνοψη αντικειμένου και στόχων. Συνθετική και κριτική παρουσίαση αποτελεσμάτων. Αναφορά σε τυχόν προβλήματα, μεθοδολογικής ή πρακτικής φύσης. Προσδιορισμός του βαθμού επίτευξης των αρχικών στόχων. Υπογράμμιση των καινοτομικών στοιχείων και της συνεισφοράς της εργασίας. Ανάδειξη κατευθύνσεων για μελλοντική έρευνα.

➤ **Πίνακας ορολογίας**

Αφορά επιστημονικούς όρους που έχουν χρησιμοποιηθεί στο κείμενο και παρατίθενται στα ελληνικά και αγγλικά.

➤ **Πίνακας συντμήσεων-αρτικόλεξων-ακρονύμων.**

Αφορά τεχνικούς όρους οι οποίοι αναγράφονται συντομογραφικά. Για παράδειγμα ο πίνακας συντομογραφιών επεξηγεί όρους ως εξής:

CD: Compact Disk

ISDN: Integrated Services Digital Network

MPEG: Moving Pictures Expert Group

➤ **Βιβλιογραφία**

Θα πρέπει να περιλαμβάνεται το σύνολο των πηγών στις οποίες υπάρχει παραπομπή στο κείμενο.

Η παρουσίαση της βιβλιογραφίας προτείνεται να είναι ως εξής:

– **Περιοδικά:**

Wu, X. C., Michael, G. A., & Rayford, G. A. (2004). Methanol conversion on SAPO-34: Reaction condition for fixed-bed reactor. *Applied Catalysis A: General*, 260, 63–69.

– **Βιβλία και μονογραφίες:**

Levenspiel, O. (2002). *Chemical reaction engineering*. New York, U.S.A: John Wiley & Sons, Inc.

– **Πρακτικά Συνεδρίων:**

Bock, H., & Plitt, K.-J. (1984). A multiple shooting algorithm for direct solution of optimal control problems. *Proceedings of the 9th IFAC World Congress*. Budapest: Pergamon Press, 274-279.

– **Κείμενο συγγράμματος με πολλούς συγγραφείς:**

Deuflhard, P., & Nowak, U. (1987). Extrapolation integrators for quasilinear implicit ODEs. In P. Deuflhard, & B. Enquist (Eds.), *Large Scale Scientific Computing NATO-ASI Series* (pp. 37–50). Basel: Birkhäuser.

➤ **Παραρτήματα**

Τα παραρτήματα περιλαμβάνουν πίνακες δεδομένων, κώδικες, ή εξειδικευμένα κείμενα (π.χ. ερωτηματολόγια, νομοθετικά πρότυπα) που αξιοποιούνται στην εργασία, δεν εισάγονται όμως στο κυρίως κείμενο προκειμένου να διαφυλαχθεί η συνεκτικότητα του. Η αρίθμηση των παραρτημάτων γίνεται με κεφαλαία ελληνικά γράμματα Α, Β, Γ κλπ.

Σε πτυχιακές που κατασκευάζονται μικρά προγράμματα για πειραματικούς λόγους (οδηγοί συσκευών, αλγόριθμοι κλπ.) θα πρέπει να περιλαμβάνονται στα

παραρτήματα ο πηγαίος κώδικας στην τελική του έκδοση. Σε κάθε περίπτωση, ο πηγαίος κώδικας και το εκτελέσιμο των προγραμμάτων θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται σε ψηφιακό δίσκο (CD) που συνοδεύει την εργασία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ
ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Παρατίθεται για τη διευκόλυνση των φοιτητών πρότυπο της πτυχιακής εργασίας, μορφοποιημένο σύμφωνα με τις οδηγίες σύνταξης του παραρτήματος ΙΙ και συγκεκριμένα εξώφυλλο, εσωτερικές σελίδες, πίνακας περιεχομένων, κλπ.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Πτυχιακή Εργασία

Τίτλος Πτυχιακής Εργασίας	(Ελληνικά) (Αγγλικά)
Όνοματεπώνυμο Φοιτητή	Όνομα και επώνυμο
Πατρώνυμο	Όνομα πατέρα
Αριθμός Μητρώου	Π/
Επιβλέπων	Όνομα Επώνυμο, Βαθμίδα

Ημερομηνία Παράδοσης

Μήνας Έτος

Ευχαριστίες

Περίληψη

Λέξεις Κλειδιά:

Abstract

Key Words:

Αφιερώσεις

Πίνακας Περιεχομένων

Ευχαριστίες	i
Περίληψη (Abstract)	ii
Αφιερώσεις	iii
Πίνακας Περιεχομένων	iv
Κατάλογος Εικόνων	vi
Κατάλογος Πινάκων	vii
Κατάλογος Διαγραμμάτων	viii
Εισαγωγή	1
1. Τίτλος Κεφαλαίου	2
1.1 Τίτλος Υποκεφαλαίου	2
1.1.1	2
1.1.2	2
1.1.3	2
1.2 Τίτλος Υποκεφαλαίου	3
1.2.1	3
1.2.2	3
1.2.3	3
1.3 Τίτλος Υποκεφαλαίου	4
2. Τίτλος Κεφαλαίου	5
2.1 Τίτλος Υποκεφαλαίου	5
2.1.1	5
2.1.2	5
2.2 Τίτλος Υποκεφαλαίου	6
2.2.1	6
2.2.2	7
3. Τίτλος Κεφαλαίου	8
3.1 Τίτλος Υποκεφαλαίου	8
3.1.1	8
3.1.2	8
3.1.3	8
3.2 Τίτλος Υποκεφαλαίου	9

4. Τίτλος Κεφαλαίου.....	10
4.1 Τίτλος Υποκεφαλαίου.....	10
4.1.1	10
4.1.2	10
4.1.3	10
4.2 Τίτλος Υποκεφαλαίου.....	10
Συμπεράσματα.....	11
Πίνακας ορολογίας	12
Πίνακας συντμήσεων-αρτικόλεξων-ακρονυμίων.....	13
Βιβλιογραφία	14
Παραρτήματα	15
Παράρτημα Α	16
Παράρτημα Β	17

Κατάλογος Εικόνων

Εικόνα 1. Λεζάντα εικόνας.....	3
Εικόνα 2. Λεζάντα εικόνας.....	4
Εικόνα 3. Λεζάντα εικόνας.....	5
Εικόνα 4. Λεζάντα εικόνας.....	6

Κατάλογος Πινάκων

Πίνακας 1. Τίτλος Πίνακα.....	6
Πίνακας 2. Τίτλος Πίνακα.....	9

Κατάλογος Διαγραμμάτων

Διάγραμμα 1. Τίτλος Διαγράμματος.....	7
Διάγραμμα 2. Τίτλος Διαγράμματος.....	8

Εισαγωγή

Γράψτε μια εισαγωγή για την εργασία σας με τη διάρθρωση των κεφαλαίων της.

1. Τίτλος Κεφαλαίου...

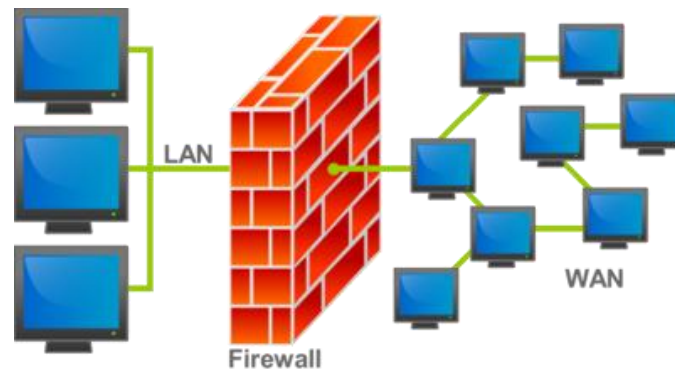
1.1 Τίτλος Υποκεφαλαίου...

1.1.1 ...

1.1.2 ...

1.1.3 ...

1.2 Τίτλος Υποκεφαλαίου...



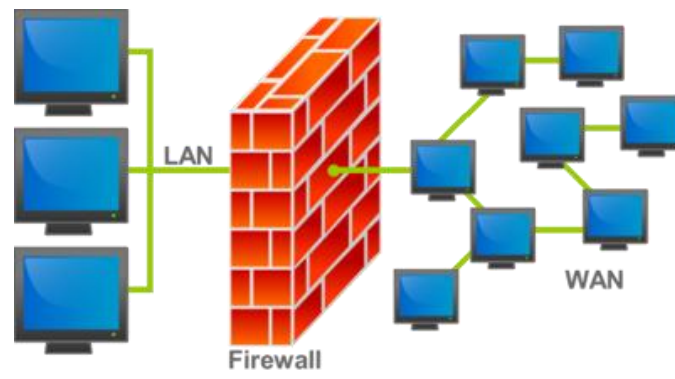
Εικόνα 1. Λεζάντα εικόνας...

Πηγή: <https://...>

1.2.1 ...

1.2.2 ...

1.2.3 ...



Εικόνα 2. Λεζάντα εικόνας...

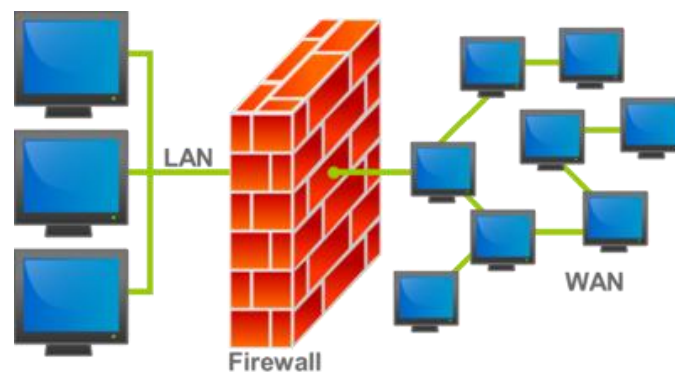
Πηγή: <https://...>

1.3 Τίτλος Υποκεφαλαίου...

2. Τίτλος Κεφαλαίου...

2.1 Τίτλος Υποκεφαλαίου...

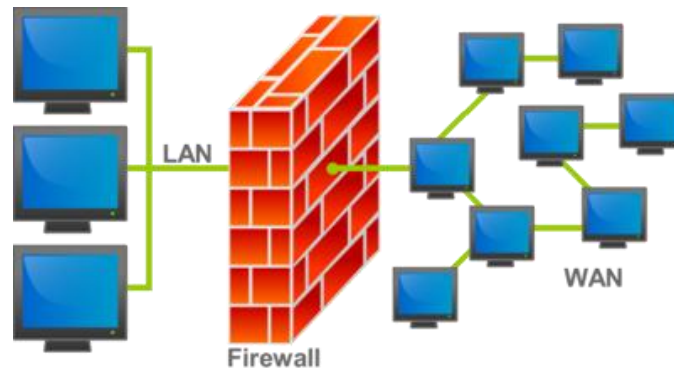
2.1.1 ...



Εικόνα 1. Λεζάντα εικόνας...

Πηγή: <https://...>

2.1.2 ...



Εικόνα 4. Λεζάντα εικόνας...

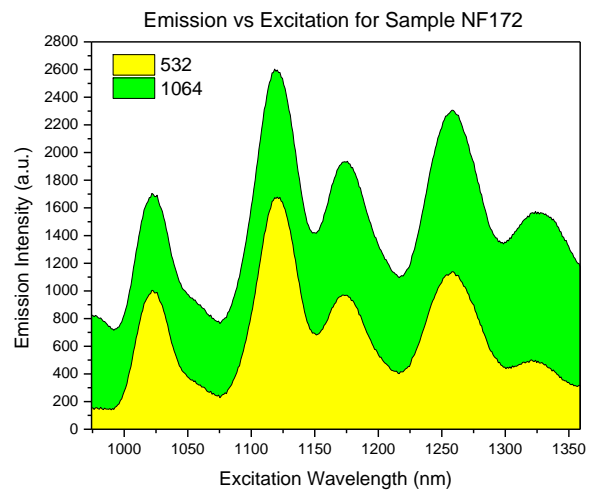
Πηγή: <https://...>

2.2 Τίτλος Υποκεφαλαίου...

Πίνακας 1. Τίτλος Πίνακα...

2.2.1 ...

2.2.2 ...

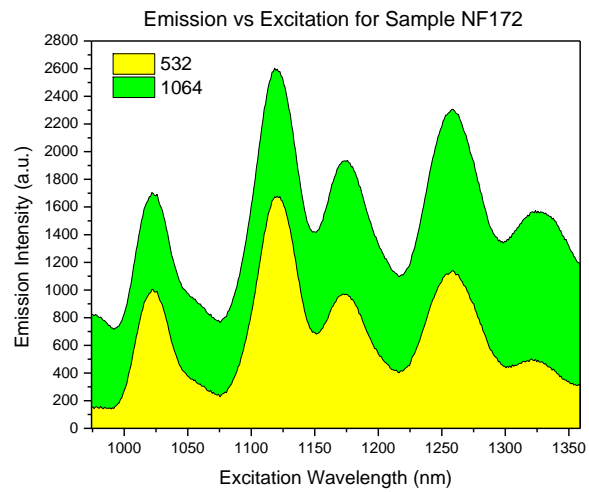


ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 2: Τίτλος Διαγράμματος

3. Τίτλος Κεφαλαίου...

3.1 Τίτλος Υποκεφαλαίου...

3.1.1 ...



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 2: Τίτλος Διαγράμματος

3.1.2 ...

3.1.3 ...

3.2 Τίτλος Υποκεφαλαίου...

Πίνακας 2. Τίτλος Πίνακα...

4. Τίτλος Κεφαλαίου...

4.1 Τίτλος Υποκεφαλαίου...

4.1.1 ...

4.1.2 ...

4.1.3 ...

4.2 Τίτλος Υποκεφαλαίου...

Συμπεράσματα

Πίνακας ορολογίας

Πίνακας συντμήσεων-αρτικόλεξων-ακρονυμίων

Βιβλιογραφία

Παραρτήματα

Παράρτημα Α

Παράρτημα Β
