

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Εισαγωγή

Η εκπόνηση Πτυχιακής Εργασίας στο Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων είναι υποχρεωτική προκειμένου οι φοιτητές και φοιτήτριες να ολοκληρώσουν τις σπουδές τους.

Η Πτυχιακή Εργασία αντιστοιχεί σε δύο μαθήματα κορμού του 7^{ου} και 8^{ου} εξαμήνου και αποδίδει, σύμφωνα με τον Κανονισμό Λειτουργίας του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών, σε κάθε φοιτητή/φοιτήτρια δέκα (10) ECTS.

Άρθρο 1. Διαδικασία επιλογής ή/και αλλαγής θέματος πτυχιακής εργασίας

Η επιλογή και ανάθεση πτυχιακής εργασίας προϋποθέτει την επιτυχή ολοκλήρωση ποσοστού 2/3 των μαθημάτων μέχρι και τη λήξη του 6ου εξαμήνου.

Διαθέσιμα θέματα Πτυχιακών Εργασιών δημοσιεύονται στην ιστοσελίδα του Τμήματος. Ο κάθε επιβλέπων/επιβλέπουσα καθορίζει τις ποιοτικές απαιτήσεις της πτυχιακής εργασίας.

Οι φοιτητές που επιθυμούν να εκπονήσουν Πτυχιακή Εργασία, επιλέγουν το θέμα που τους ενδιαφέρει και επικοινωνούν με το αντίστοιχο επιβλέποντα/επιβλέπουσα. Τα τελικά επιλεγόμενα θέματα από τους φοιτητές συναποφασίζονται με τους επιβλέποντες καθηγητές.

Κάθε φοιτητής/φοιτήτρια, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής θέματος, συμπληρώνει το **έντυπο εκπόνησης Πτυχιακής Εργασίας**, το οποίο υπογράφεται από το φοιτητή και τον/την επιβλέποντα/επιβλέπουσα. Στη συνέχεια ο φοιτητής/φοιτήτρια υποβάλει το υπογεγραμμένο έντυπο στη Γραμματεία του Τμήματος εντός των προθεσμιών που έχουν οριστεί.

Είναι επιτρεπτή η αλλαγή θεματικής περιοχής και/ή επιβλέποντος/ επιβλέπουσας της Πτυχιακής Εργασίας μετά από αίτηση του φοιτητή ή φοιτήτριας όπου αναφέρεται η νέα θεματική περιοχή της Πτυχιακής Εργασίας και/ή ο νέος επιβλέπων/ επιβλέπουσα, με τη σύμφωνη γνώμη του/της.

Άρθρο 2. Επίβλεψη Πτυχιακής Εργασίας

Δικαίωμα επίβλεψης Πτυχιακής Εργασίας έχουν τα μέλη ΔΕΠ ή ΕΔΙΠ του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων ή άλλοι διδάσκοντες, εφόσον είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος.

Τα λοιπά μέλη της Εξεταστικής Επιτροπής μπορεί να ανήκουν σε όλες τις κατηγορίες διδασκόντων και διδασκουσών που δύνανται να αναλάβουν διδακτικό έργο στο Π.Π.Σ..

Άρθρο 3. Γλώσσα Πτυχιακής Εργασίας

Η συγγραφή της Πτυχιακής Εργασίας μπορεί να γίνει στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα, κατά την επιλογή του φοιτητή ή φοιτήτριας. Στη δεύτερη περίπτωση, η πτυχιακή θα πρέπει να περιλαμβάνει ευρεία περίληψη και στην ελληνική γλώσσα.

Άρθρο 4. Δομή Πτυχιακής Εργασίας

Κάθε Πτυχιακή Εργασία θα πρέπει να περιλαμβάνει, κατ' ελάχιστον, τα ακόλουθα:

- Τυποποιημένο εξώφυλλο
- Περίληψη στη γλώσσα συγγραφής της Πτυχιακής Εργασίας. Επιπλέον, απαιτείται περίληψη:
 - ο στα αγγλικά, σε περίπτωση που η Πτυχιακή έχει συγγραφεί στα ελληνικά
 - ο στα ελληνικά, σε περίπτωση που η Πτυχιακή έχει συγγραφεί στα αγγλικά
- Εισαγωγή, με τη παρουσίαση της θεματικής περιοχής της Πτυχιακής Εργασίας, των ερωτημάτων που θα μελετηθούν στο πλαίσιο της πτυχιακής, καθώς και τον στόχο της.
- Ανάλυση της υπάρχουσας βιβλιογραφίας
- Παρουσίαση της Μεθοδολογίας
- Αποτελέσματα της μελέτης, ανάλυση και συζήτηση
- Συμπεράσματα και μελλοντική εργασία
- Βιβλιογραφικές πηγές

Η Πτυχιακή Εργασία θα πρέπει, επιπλέον, να περιλαμβάνει Πίνακα Περιεχομένων, καθώς και προαιρετική ενότητα που αφορά αφιέρωση και ευχαριστίες. Ανάλογα με το θέμα της Πτυχιακής Εργασίας είναι, επίσης, δυνατόν το βασικό κείμενο να συνοδεύεται από Παραρτήματα που περιλαμβάνουν συμπληρωματικό υλικό, ερωτηματολόγια, πηγές κ.λπ.

Στο Παράρτημα που συνοδεύει τον Κανονισμό παρουσιάζεται πρότυπο εκπόνησης πτυχιακής εργασίας.

Άρθρο 5. Διαδικασία κατάθεσης και εξέτασης Πτυχιακής Εργασίας

Η εξέταση της Πτυχιακής Εργασίας γίνεται κατά τη διάρκεια των εξεταστικών περιόδων και περιλαμβάνει την παρουσίασή της ενώπιον Διμελούς Εξεταστικής Επιτροπής, η οποία αποτελείται από τον επιβλέποντα/επιβλέπουσα και έναν συνεξεταστή. Η εξέταση μπορεί να γίνει είτε δια ζώσης, είτε εξ αποστάσεως με χρήση ψηφιακών μέσων. Η Διμελής Εξεταστική Επιτροπή βαθμολογεί την Πτυχιακή Εργασία σε ειδικό έντυπο, το οποίο υπογράφεται από τα δύο μέλη της και παραδίδεται, με ευθύνη του επιβλέποντος Καθηγητή, στη Γραμματεία του Τμήματος όπου και τηρείται.

Οι επιβλέποντες/επιβλέπουσες Πτυχιακών Εργασιών ενθαρρύνουν την κατάθεση των ποιοτικών Πτυχιακών Εργασιών στο Ιδρυματικό Αποθετήριο Διόνη, στο οποίο καταχωρούνται οι πτυχιακές, μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες και διδακτορικές διατριβές.

Άρθρο 6. Αξιολόγησης Πτυχιακής Εργασίας

Η εξέταση των Πτυχιακών Εργασιών πραγματοποιείται με την υποχρεωτική παρουσία συνεξεταστή που μαζί με τον επιβλέποντα συναποφασίζουν τη βαθμολογία και συνυπογράφουν τη σχετική βεβαίωση εξέτασης.

Τα κριτήρια βαθμολόγησης περιλαμβάνουν:

- **Καινοτομία:** Βαθμός στον οποίο η εργασία παρέχει καινούργια και σημαντική συνεισφορά στη βιβλιογραφία ή/και τη σύγχρονη πρακτική.
- **Παρουσίαση βιβλιογραφίας:** Βαθμός στον οποίο ο φοιτητής έχει μελετήσει και κατανοήσει την σχετικά με το θέμα της εργασίας βιβλιογραφία, παραθέτει τις σημαντικότερες δημοσιευμένες

εργασίες και τις έχει αξιολογήσει κριτικά. Συνυπολογίζεται η ορθή παράθεση και παραπομπή της βιβλιογραφίας.

- **Μεθοδολογία:** Βαθμός στον οποίο ο φοιτητής/φοιτήτρια αξιοποίησε σύγχρονες ερευνητικές μεθόδους στην επίλυση προβλημάτων της εργασίας.
- **Αποτελέσματα:** Βαθμός στον οποίο τα αποτελέσματα παρουσιάζονται με σαφήνεια και προκύπτουν άμεσα από το σύνολο της εργασίας. Επίσης, ο βαθμός στον οποίο γίνεται ερμηνεία των ευρημάτων με κριτική επίγνωση, τόσο των δυνατοτήτων όσο και των περιορισμών.
- **Έκφραση και παρουσίαση:** Βαθμός στον οποίο η εργασία είναι ευανάγνωστη και με καλή χρήση της γλώσσας, και αξιοποιεί την ορολογία που αντιπροσωπεύει το πεδίο ενδιαφέροντος.

Άρθρο 7. Εφαρμογή Κανονισμού Δεοντολογίας και Λογοκλοπή

Η εκπόνηση της Πτυχιακής Εργασίας οφείλει να πραγματοποιείται με τήρηση των προβλέψεων του Κανονισμού Δεοντολογίας του Πανεπιστημίου Πειραιώς.

Μετά την ηλεκτρονική υποβολή της εργασίας, το κείμενο ελέγχεται για θέματα λογοκλοπής (plagiarism) με χρήση του λογισμικού Turnitin που αξιοποιεί το Πανεπιστήμιο Πειραιώς. Η λογοκλοπή και η ιδιοποίηση ξένων επιτευγμάτων θεωρείται πειθαρχικό παράπτωμα (παρ. 2 του άρθ. 197 του ν. 4957/2022) και κάθε περιστατικό θα πρέπει να τυγχάνει κατάλληλου χειρισμού, με ενδεχόμενη παραπομπή στα αρμόδια πειθαρχικά όργανα για τις προβλεπόμενες ενέργειες, ανάλογα με τη σοβαρότητα του περιστατικού.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Πρότυπο Εκπόνησης Πτυχιακής Εργασίας

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Στον πρόλογο αναφέρονται θέματα που δεν είναι επιστημονικά ή τεχνικά, όπως το πλαίσιο που διενεργήθηκε η εργασία

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Μορφοποίηση Κειμένου

Το παρόν αρχείο αποτελεί το υπόδειγμα (template) για τη μορφοποίηση της πτυχιακής εργασίας. Για την ομοιόμορφη εμφάνιση του ψηφιακού υλικού που θα παραδίδεται στους επιβλέποντες Καθηγητές του Τμήματος θα πρέπει να τηρούνται αυστηρώς οι οδηγίες που παρατίθενται στη συνέχεια.

Μέγεθος Σελίδας

Το μέγεθος της σελίδας θα πρέπει να είναι **A4**

Εκτύπωση Σελίδων

Σε περίπτωση εκτύπωσης των πτυχιακών εργασιών (δηλ. εκτύπωση και στις δύο σελίδες του φύλλου ή μόνο στη μία) αποφασίζεται από τον φοιτητή και τον επιβλέποντα.

Ημερομηνίες

Τα στοιχεία του μηνός και του έτους που θα αναγράφονται στη εργασία είναι αυτά της ημερομηνίας εξέτασης.

Εξώφυλλο και 1ο Εσώφυλλο (Σελίδα Τίτλου)

Όπως στην αρχή του παρόντος προτύπου. Δηλαδή με τη σειρά:

1. Εικονίδιο του Πανεπιστημίου Πειραιώς: άνω στο κέντρο
2. Τίτλος του Πανεπιστημίου: Arial έντονα κεφαλαία 14
3. Τίτλος Σχολής Arial έντονα κεφαλαία 12
4. Τίτλος του Τμήματος: Arial έντονα κεφαλαία 12
5. Είδος εργασίας (Πτυχιακή Εργασία) Arial έντονα κεφαλαία 12
6. Τίτλος της Εργασίας: Arial έντονα πεζά 16
7. Όνομα, αρχικό γράμμα πατρώνυμου και επώνυμο φοιτητή: Arial έντονα πεζά 12
8. Επιβλέπων Καθηγητής/ Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Όνομα και επώνυμο καθηγητή Arial πεζά έντονα 12, τίτλος καθηγητή Arial πεζά 12.
9. Τόπος ολοκλήρωσης της εργασίας (πού είναι πάντα ΠΕΙΡΑΙΑΣ): Arial έντονα κεφαλαία 12
10. Μήνας και έτος ολοκλήρωσης της εργασίας: Arial έντονα κεφαλαία 12. Θα είναι ο μήνας και το έτος εξέτασης της εργασίας.
11. Το διάστιχο στα στοιχεία του εξωφύλλου και 1^{ου} εσώφυλλο θα πρέπει να είναι 1pt
12. Η αρίθμηση των σελίδων αρχίζει νοητά από το 1ο εσώφυλλο (σελίδα τίτλου), χωρίς όμως να αναγράφεται ο αριθμός της σελίδας σε αυτό. Η αρίθμηση των σελίδων θα αρχίσει να φαίνεται από την 1^η σελίδα του πρώτου κεφαλαίου (συνήθως της εισαγωγής).

13. Το πίσω μέρος της σελίδας αυτής παραμένει λευκό

2ο Εσώφυλλο (Σελίδα έγκρισης)

Όπως στην αρχή του παρόντος προτύπου. Δηλαδή με τη σειρά:

Είδος εργασίας: **ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ** Arial έντονα κεφαλαία 12

Τίτλος: Arial πεζά 12

Κέντρο:

- Όνομα και επώνυμο φοιτητή: Arial έντονα πεζά 12
- Αριθμός Μητρώου (Α. Μ.) του φοιτητή: Arial κεφαλαία 12

Το πίσω μέρος της σελίδας αυτής παραμένει λευκό.

Περίληψη

Μετά το 2^ο εσώφυλλο θα ακολουθούν σε δύο χωριστά φύλλα η περίληψη της εργασίας στην ελληνική γλώσσα και η περίληψη της εργασίας στην αγγλική. Η περίληψη περιλαμβάνει τον σκοπό-αντικείμενο της εργασίας, τη μεθοδολογία, τα κύρια βήματα που ακολουθήθηκαν και τα κύρια αποτελέσματα.

Μετά το τέλος της περίληψης θα δηλώνεται η θεματική περιοχή της εργασίας και 5 λέξεις κλειδιά (ελληνικά και αγγλικά αντίστοιχα για κάθε σελίδα). Η συνολική έκταση της περίληψης και των λέξεων δήλωσης επιστημονικής περιοχής και λέξεων κλειδιών θα είναι μέχρι μία σελίδα (δείτε και σελίδες 3 και 4 στο παρόν υπόδειγμα).

Το πίσω μέρος των σελίδων αυτών παραμένει λευκό.

Η περίληψη, η επιστημονική περιοχή και οι λέξεις κλειδιά στην αγγλική γλώσσα είναι προαιρετικά.

Ακολουθούν σε χωριστές σελίδες, όπως και στο παρόν υπόδειγμα:

Αφιερώσεις (προαιρετικά - το πίσω μέρος της σελίδας αυτής παραμένει λευκό)

Ευχαριστίες (προαιρετικά - το πίσω μέρος της σελίδας αυτής παραμένει λευκό)

Περιεχόμενα

Πρόλογος (Όπου αναφέρονται θέματα που δεν είναι επιστημονικά ή τεχνικά, όπως το πλαίσιο που διενεργήθηκε η εργασία)

Αρίθμηση σελίδων

Η αρίθμηση των σελίδων πάντοτε αρχίζει νοητά από το 1^ο εσώφυλλο (σελίδα τίτλου, η 1^η σελίδα του παρόντος υποδείγματος) χωρίς δηλαδή να αναγράφεται ο αριθμός της σελίδας σε αυτό. Και στο 2^ο εσώφυλλο (σελίδα έγκρισης) επίσης ο αριθμός της σελίδας υπολογίζεται χωρίς να αναγράφεται σε αυτό. Επίσης, στην περίπτωση μόνο εκτύπωσης της εργασίας και από τις δύο πλευρές του φύλλου, οι λευκές σελίδες υπολογίζονται στην αρίθμηση χωρίς να αναγράφεται ο αριθμός τους. Εάν η εκτύπωση γίνεται μόνο από την πρώτη πλευρά του φύλλου αριθμούνται μόνο οι τυπωμένες σελίδες (η 2^η πλευρά του φύλλου, η κενή δηλαδή σελίδα, δεν αριθμείται και δεν υπολογίζεται στην αρίθμηση). Η αρίθμηση πάντοτε τελειώνει στην τελευταία τυπωμένη σελίδα. Θα πρέπει να αρχίσει να αναγράφεται ο αριθμός σελίδων από την πρώτη σελίδα του πρώτου κεφαλαίου (όπως στο παρόν υπόδειγμα).

Οι σελίδες του Κειμένου

Όπως στο παρόν υπόδειγμα. Δηλαδή:

Περιθώρια (Margins):

- Άνω (Top): 2 cm
- Κάτω (Bottom) 2 cm
- Αριστερά (Left) 2 cm
- Δεξιά (Right) 2 cm

(Προσοχή στα περιθώρια για την εκτύπωση σελίδων διπλής όψης, – Mirror Margins)

- **Κεφαλίδα (Header):** 1.25 cm: (από πάνω) Ο τίτλος της εργασίας Η κεφαλίδα θα εμφανίζεται από την πρώτη σελίδα του πρώτου κεφαλαίου
- **Υποσέλιδο (Footer):** 1.25 cm: (από κάτω) Το όνομα ή τα ονόματα των συγγραφέων και ο αριθμός σελίδας Το υποσέλιδο θα αρχίσει να εμφανίζεται από την πρώτη σελίδα του πρώτου κεφαλαίου
- **Αρίθμηση σελίδας:** Δεξιά του υποσέλιδου και στην περίπτωση εκτύπωσης και από τις δύο πλευρές του φύλλου στο κέντρο του υποσέλιδου (Προσοχή: στο παρόν υπόδειγμα η αρίθμηση έχει γίνει στα δεξιά του υποσέλιδου, για εκτύπωση στη μία σελίδα του φύλλου). Το μέγεθος γραμματοσειράς για την αρίθμηση της σελίδας θα πρέπει να είναι 10.
- **Μορφή Παραγράφου (Format Paragraph)**
 - **Στοίχιση (Justification):** αριστερά και δεξιά
 - **Διάκενο μεταξύ παραγράφων (paragraph spacing):** πριν: 0 στιγμές, μετά: 6 στιγμές
 - **Διάστιχο (Line spacing):** 1 γραμμή
- **Γραμματοσειρά (Font):** Arial 12
- **Τύπος Γραμματοσειράς (Font style):** Normal ή Regular
- **Αρίθμηση Κεφαλαίων:** Arial 12 ή 14
- **Τύπος Αρίθμησης Κεφαλαίων:** όπως στο παρόν υπόδειγμα
- **Τίτλος Κεφαλαίων:** Κεφαλαία έντονα Arial 14, στοίχιση στο κέντρο.
- **Τίτλος Υποκεφαλαίων:** Έντονα (Bold) πεζά Arial 12, στοίχιση αριστερά.

- **Σχήματα/Διαγράμματα:** Κάθε σχήμα/διαγράμμα θα πρέπει να έχει υποχρεωτικά μοναδική αρίθμηση, είτε στο σύνολο της εργασίας είτε ανά κεφάλαιο, και οπωσδήποτε λεζάντα στο κάτω μέρος τους (τα διαγράμματα ανήκουν στην κατηγορία των σχημάτων), με στοίχιση όπως στο παρόν υπόδειγμα.
- **Εικόνες/Φωτογραφίες:** Όλες οι εικόνες/φωτογραφίες θα πρέπει να έχουν υποχρεωτικά μοναδική αρίθμηση και οπωσδήποτε λεζάντα στο κάτω μέρος τους, όπως στο παρόν υπόδειγμα.
- **Πίνακες:** Όλοι οι πίνακες πρέπει να φέρουν μοναδική αρίθμηση και λεζάντα στο πάνω μέρος τους, όπως στο παρόν υπόδειγμα,

Ορολογία

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 του κειμένου θα υπάρχει πίνακας ορολογίας με τις αντιστοιχίες των ελληνικών και ξενόγλωσσων όρων. Δείτε και τον Πίνακα Ορολογίας στο παρόν υπόδειγμα.

Συντμήσεις- Αρκτικόλεξα

Στο τέλος του κειμένου 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 την πλήρη ανάπτυξή του όπως στον Πίνακα Συντμήσεων – Αρκτικόλεξων στο παρόν υπόδειγμα.

Βιβλιογραφικές Αναφορές

Θα πρέπει να ακολουθούνται οι υποδείξεις του IEEE <http://iee-dataport.org/sites/default/files/analysis/27/IEEE%20Citation%20Guidelines.pdf>

Μέσα στο κείμενο οι αναφορές γίνονται με τον αύξοντα αριθμό της πηγής, μέσα σε αγκύλες, π.χ. [23]. Ακολουθεί κείμενο περιγραφής του τύπου των πηγών με την αντίστοιχη αναφορά, μέσα στην αγκύλη, για την παραπομπή στο κεφάλαιο «Αναφορές».

Ανατρέξτε στο κεφάλαιο «Αναφορές» του παρόντος υποδείγματος για να δείτε πως παρατίθεται αναφορές σε: άρθρα περιοδικού [1], βιβλία-μονογραφίες με περισσότερους από έναν συγγραφείς [2], βιβλία με επιμελητή (editor) [3] και άρθρα από πρακτικά συνεδρίου [4], [Σημ.: ως γενικό κανόνα, στις αναφορές συνεδρίων παραλείπουμε τις προθεματικές φράσεις του τίτλου του συνεδρίου όταν το νόημα παραμένει κατανοητό χωρίς αυτές. Χρησιμοποιούμε τα σύμβολα (2nd, 14th, 23rd) για τα ετήσια συνέδρια και η συντομευμένη έκδοση του ονόματος ακολουθείται από το ακρωνύμιο μέσα σε παρένθεση πχ. (ICC 2020)]. Επίσης, στη συνέχεια των αναφορών θα βρείτε υπόδειγμα για το πώς γίνεται η αναφορά σε σειρές [5] [6], διδακτορικές διατριβές [7] [8] και μεταπτυχιακές εργασίες [9] [10]. Για τις ηλεκτρονικές εκδόσεις ισχύουν τα εξής: αποκλειστικά online έκδοση [11], ιστοθέσεις [12], πρότυπα [13] [14], MPEG Προδιαγραφές (specifications) [15], W3C υποδείξεις (recommendations) [16] [17], τεχνικά εγχειρίδια χρήσης [18].

Οι βιβλιογραφικές αναφορές θα παρουσιάζονται πάντα στο τέλος του κειμένου της εργασίας μετά από τα παραρτήματα.

Άλλες Παρατηρήσεις

Θα πρέπει να ακολουθείται το παρόν υπόδειγμα, όσον αφορά τη μορφοποίηση (εξώφυλλα, εσώφυλλα, κλπ) της εργασίας, τις κενές σελίδες, τα περιθώρια της σελίδας, της κεφαλίδας και του υποσέλιδου, τη μορφή της παραγράφου και των γραμματοσειρών, τις λεζάντες σε σχήματα, εικόνες και πίνακες, τη μοναδική αρίθμηση των λεζάντων και ό,τι άλλο εμφανίζεται στο παρόν υπόδειγμα. Επιπλέον, ιδιαίτερη προσοχή δώστε και στις παρακάτω παρατηρήσεις.

Ημερομηνίες

Τα στοιχεία του μηνός και του έτους που θα αναγράφονται στη εργασία είναι αυτά της ημερομηνίας εξέτασης. Τα ίδια ημερομηνιακά στοιχεία θα αναγράφονται και σε οποιοδήποτε συνοδευτικό υλικό κατατίθεται στη Γραμματεία.

Αρίθμηση σελίδων

Η αρίθμηση των σελίδων πάντοτε αρχίζει νοητά από το 1ο εσώφυλλο (σελίδα τίτλου) χωρίς δηλαδή να αναγράφεται ο αριθμός της σελίδας σε αυτό. Και στο 2ο εσώφυλλο (σελίδα έγκρισης) επίσης ο αριθμός της σελίδας υπολογίζεται χωρίς να αναγράφεται σε αυτό¹. Επίσης, στην περίπτωση μόνο εκτύπωσης της εργασίας και από τις δύο πλευρές του φύλλου, οι λευκές σελίδες υπολογίζονται στην αρίθμηση χωρίς να αναγράφεται ο αριθμός τους. Εάν η εκτύπωση γίνεται μόνο από την πρώτη πλευρά του φύλλου αριθμούνται μόνο οι τυπωμένες σελίδες. Η αρίθμηση πάντοτε τελειώνει στην τελευταία τυπωμένη σελίδα.

Η αρίθμηση εμφανίζεται δεξιά του υποσέλιδου και στην περίπτωση εκτύπωσης και από τις δύο πλευρές του φύλλου, στο κέντρο του υποσέλιδου.

Λεζάντες

Κάθε σχήμα, διάγραμμα, εικόνα, φωτογραφία και πίνακας θα πρέπει να έχει υποχρεωτικά μοναδική αρίθμηση, είτε στο σύνολο της εργασίας είτε ανά κεφάλαιο, και οπωσδήποτε λεζάντα, όπως φαίνεται πιο πάνω, στο παρόν υπόδειγμα. Προσοχή: για τους πίνακες, η λεζάντα θα πρέπει να βρίσκεται επάνω από τον πίνακα.

Κεφαλίδες και Υποσέλιδα

Δεν εισάγονται στο εξώφυλλο, στο 1ο και 2ο εσώφυλλο, στις σελίδες των περιλήψεων, στις σελίδες των αφιερώσεων και των ευχαριστιών και στις τυχόν λευκές σελίδες. Εισάγονται από την 1η σελίδα του 1ου κεφαλαίου και μετά.

Εκτύπωση σελίδων

Η μορφοποίηση σε περίπτωση εκτύπωσης, στη μία ή και στις δύο σελίδες κάθε φύλλου, αποφασίζεται από τον φοιτητή και τον επιβλέποντα.

ΕΙΚΟΝΕΣ, ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΑΙ ΣΧΗΜΑΤΑ

Παράθεση Πινάκων

Στη συνέχεια βλέπετε ένα παράδειγμα παράθεσης πίνακα με την αντίστοιχη λεζάντα. Η λεζάντα τοποθετείται πάνω από τον πίνακα με χρήση αυτοματοποιημένης λειτουργίας π.χ. **Insert > Caption**

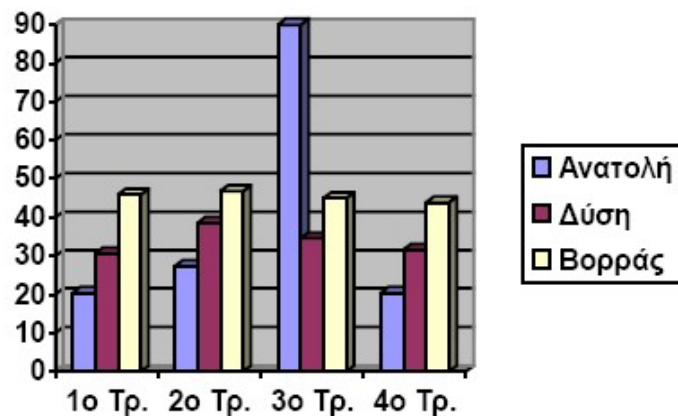
¹ Για τη μορφοποίηση αυτή της αρίθμησης, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία *Section Break*, στο MSWord.

Πίνακας 1: Συντομογραφίες

3GPP	3rd Generation Partnership Project
MAC	Medium Access Control
TCP	Transmission Control Protocol
W3C	World Wide Web Consortium

Παράθεση Σχημάτων

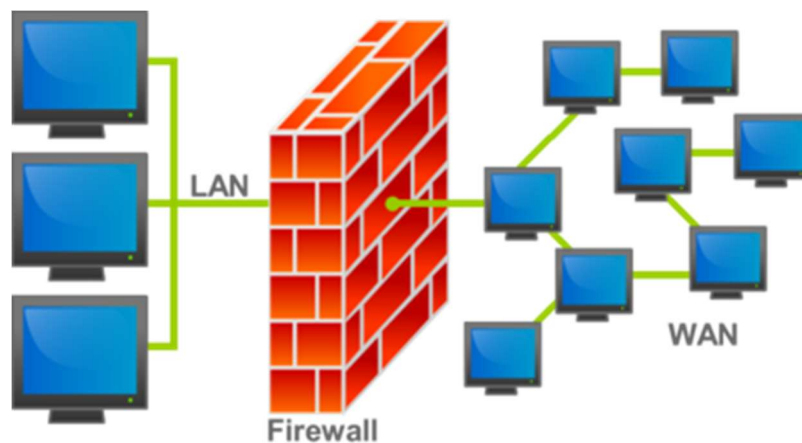
Στη συνέχεια βλέπετε ένα παράδειγμα παράθεσης σχήματος, με την αντίστοιχη λεζάντα. Η λεζάντα τοποθετείται κάτω από το σχήμα με τη χρήση αυτοματοποιημένης λειτουργίας π.χ. **Insert > Caption**.



Σχήμα 1: Κατανομή αποτελεσμάτων

Παράθεση Εικόνων

Στη συνέχεια βλέπετε ένα παράδειγμα παράθεσης εικόνας, με την αντίστοιχη λεζάντα. Η λεζάντα τοποθετείται κάτω από την εικόνα με τη χρήση αυτοματοποιημένης λειτουργίας π.χ. **Insert > Caption**.



Εικόνα 1: Τυπική διάταξη firewall

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Στο τέλος της εργασίας υπάρχουν τα συμπεράσματα που προκύπτουν από την έρευνα.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΟΛΟΓΙΑΣ

Ξενόγλωσσος όρος	Ελληνικός Όρος
Reliability	Αξιοπιστία
Editor	Επιμελητής
Recommendations	Υποδείξεις

ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ – ΑΡΚΤΙΚΟΛΕΞΑ – ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ

- [1] K. Delibasis, T. Goudas, and I. Maglogiannis, "A novel robust approach for handling illumination changes in video segmentation," *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, vol. 49, pp. 43-60, 2016.
- [2] W.M. Newman and R.F. Sproull, *Principles of Interactive Computer Graphics*, McGraw-Hill, 1979, p. 402.
- [3] K. Delibasis, I. Maglogiannis, "A fall detection algorithm for indoor video sequences captured by fish-eye camera," in *Proc. Bioinformatics and Bioengineering*, 2015, pp. 1-5.
- [4] A.A. Pirzada, M. Portmann, J. Idulska, "Evaluation of Multi-Radio Extensions to AODV for Wireless Mesh Networks", in *proceedings of the international workshop on Mobility management and wireless access ACM MobiWac 2006*.
- [5] Y. Yao et al., "Web Intelligence (WI): Research Challenges and Trends in the New Information Age", *Web Intelligence: Research and Development*, LNAI 2198, N. Zhong et al., eds., Springer-Verlag, 2001, pp. 1-17.
- [6] R. Focardi and R. Gorrieri, eds., *Foundations of Security Analysis and Design*, LNCS 2171, Springer-Verlag, 2001.
- [7] B. Fagin, "A Parallel Execution Model for Prolog", doctoral dissertation, Dept. Computer Sciences, Univ. California, Berkeley, 1987.
- [8] Α. Κιούρτης, «Υπηρεσίες διαλειτουργικότητας δεδομένων με εφαρμογή σε ετερογενείς υποδομές και εφαρμογές υγείας», Διδακτορική Διατριβή, Σχολή Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Πειραιώς, 2019.
- [9] Ε. Paraskevoulakou, "Machine learning pipelines in serverless environments", master's thesis, Master of Science Information Systems & Services, School of Information Technology and Communications, Department of Digital Systems, 2020.
- [10] Α. Γούναρη, «GDPR και χρήστες: κατανόηση των δικαιωμάτων, ευκολία εξάσκησης και διαπίστωση των privacy by design λειτουργιών», Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Π.Μ.Σ. «Ασφάλεια Ψηφιακών Συστημάτων», Σχολή Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Πειραιώς, 2020.
- [11] C. Xenakis, "How Hackers Could Crash a Cellular Network", *tom's guide*, 18 Feb. 2014 <https://www.tomsguide.com/us/cellular-ddos-attack,news-18321.html/>. [Προσπελάστηκε 18/9/20]
- [12] S. Coelho, "Telecom providers unfazed by major security hole in mobile networks" 2 Aug. 2010; <https://www.dw.com/en/telecom-providers-unfazed-by-major-security-hole-in-mobile-networks/a-5859169> [Προσπελάστηκε 18/9/20]
- [13] Recommendation ITU-R BT.601, *Encoding Parameters of Digital Television for Studios*, Int'l Telecommunications Union, 1992.
- [14] IEEE Std. 1596-1992, *Scalable Coherent Interface (SCI)*, IEEE, 1992.
- [15] MPEG-21 Overview, ISO/MPEG N5231, MPEG Requirements Group, Oct. 2002.
- [16] N. Mitra, SOAP v.1.2, Part 0: Primer, World Wide Web Consortium (W3C) recommendation, June 2003; <http://www.w3.org/TR/soap12-part0/> [Προσπελάστηκε 18/9/20]

- [17] D. Box et al., Simple Object Access Protocol (SOAP) 1.1 World Wide Web Consortium (W3C) note, May 2000; <http://www.w3.org/TR/SOAP/>. [Προσπελάστηκε 18/9/20]
- [18] Unix System V Interface Definition, no. 2, vol. 2, AT&T, Murray Hill, N.J., 1986.