**Οδηγός Συγγραφής της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (ΜΔΕ)**

**Γενικές Οδηγίες**

Η συγγραφή της ΜΔΕ απαιτεί τη χρήση διεθνών βιβλιογραφικών πηγών και την επιστημονική τεκμηρίωση των ερευνητικών ερωτημάτων. Οι πληροφορίες που λαμβάνονται από ερευνητικές πηγές θα πρέπει να χρησιμοποιούνται και να καταγράφονται με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή λογοκλοπής. Θα πρέπει να ακολουθείται η ακαδημαϊκή δεοντολογία και η καταγραφή των επιστημονικών πηγών που χρησιμοποιούνται για την συγγραφή της ΜΔΕ. Ο φοιτητής που εκπονεί την ΜΔΕ θα πρέπει να μεριμνά για την αποφυγή φαινομένων λογοκλοπής, όπως είναι η αυτούσια καταγραφή κειμένου άλλων επιστημονικών εργασιών ή η περίφραση και η παρουσίαση αυτού ως πρωτότυπου, η απουσία παραπομπών, η παραποίηση κειμένου ή η προσθήκη παραπομπών που δεν σχετίζονται με το κείμενο που παρουσιάζεται. Κατά την συγγραφή της ΜΔΕ από τον φοιτητή, επίσης δεν επιτρέπεται η αντιγραφή (μερική ή ολική) κειμένου άλλων εργασιών, η αναπαραγωγή δεδομένων άλλων επιστημόνων, καθώς και η αυτούσια μετάφραση ή παράφραση ξενόγλωσσου κειμένου. Το φαινόμενο αυτό λέγεται «λογοκλοπή» και μπορεί πλέον να ελεγχτεί με λογισμικά που έχουν όλα τα πανεπιστήμια. ***Σημειώνεται ότι ποσοστά κειμενικής ομοιότητας άνω του 25-30% είναι σημαντική ένδειξη λογοκλοπής. Η πιθανή λογοκλοπή θα ελέγχεται αυστηρά από τον επιβλέποντα καθηγητή και τα μέλη της επιτροπής κρίσης της ΜΔΕ. Οι ΜΔΕ που έχει τεκμηριωθεί ότι υπήρξε λογοκλοπή θα μηδενίζονται.***

**Διάρθρωση της ΜΔΕ**  
Η ΜΔΕ δύναται να επιμεριστεί σε τρία τμήματα: α) τις αρχικές σελίδες και τα περιεχόμενα αυτής, β) το κύριο μέρος της εργασίας και γ) τις βιβλιογραφικές αναφορές και παραρτήματα.  
Το πρώτο τμήμα αποτελείται από:  
• το εξώφυλλο (δεν αριθμείται) σύμφωνα με το πρότυπο  
• τις αφιερώσεις (προαιρετικά) ως ξεχωριστή σελίδα  
• τις συντομογραφίες (προαιρετικά)  
• τα περιεχόμενα  
• τα περιεχόμενα διαγραμμάτων (ή σχημάτων)/ ευρετήριο διαγραμμάτων (ή σχημάτων)  
• τα περιεχόμενα πινάκων/ευρετήριο πινάκων  
• την περίληψη στην ελληνική και αγγλική γλώσσα (έως 300 λέξεις) και 5-6 λέξεις – κλειδιά (στην ελληνική και αγγλική γλώσσα) κάτω από την αντίστοιχη περίληψη.

Το δεύτερο τμήμα περιέχει ενδεικτικά τις εξής ενότητες:

1. Εισαγωγή που μπορεί να περιλαμβάνει υποκεφάλαια και μπορεί να περιλαμβάνει τα παρακάτω: Διατύπωση του προβλήματος, βασικές έννοιες-θεωρία, βιβλιογραφική ανασκόπηση, καινοτομία, σκοπός της διπλωματικής εργασίας.

2. Υλικά και μέθοδοι (ή Μεθοδολογία) και μπορεί να περιλαμβάνει τα παρακάτω: περιγραφή διεργασίας, περιγραφή προσομοίωσης διεργασίας-μονάδας, πειραματικός σχεδιασμός. Σε αυτό το τμήμα δεν παρουσιάζονται αποτελέσματα.

3. Αποτελέσματα (παρουσίαση και ανάλυση των αποτελεσμάτων)

4. Συζήτηση (τα αποτελέσματα μπορούν να συγχωνευτούν με τη συζήτηση σε ένα ενιαίο κεφάλαιο «Αποτελέσματα και Συζήτηση»).

5. Συμπεράσματα. Στο κεφάλαιο αυτό δεν πρέπει να επαναλαμβάνονται τα τμήματα της διπλωματικής εργασίας που έχουν προηγηθεί (π.χ. στόχος, εισαγωγικά στοιχεία, συζήτηση κ.λ.π.)

Τέλος, το τρίτο τμήμα περιέχει τις ενότητες:  
• Βιβλιογραφικές αναφορές και  
• Παράρτημα/Παραρτήματα

Η έκταση του κειμένου της ΜΔΕ δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 15.000 λέξεις. Ο αριθμός των λέξεων του πρώτου και τρίτου τμήματος, καθώς και των πινάκων του δεύτερου τμήματος, δεν συνυπολογίζεται. Επίσης, θα πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες οδηγίες:

i. Το μέγεθος της σελίδας να είναι Α4.

ii. Η γραμματοσειρά να είναι Times New Roman 12, με ενάμισι (1,5) διάστημα κενό μεταξύ των γραμμών (line spacing 1.5) υπό πλήρη στοίχιση.

iii. Περιθώρια: αριστερά 3,18, δεξιά 3,18, πάνω 2,54 και κάτω 2,54 (cm).

iv. Οι παράγραφοι να ξεκινούν με εσοχή 1 cm (πλην της πρώτης παραγράφου σε κάθε κεφάλαιο).

v. Μεταξύ των παραγράφων να μην υπάρχει κενό.

vi. Η αρίθμηση των σελίδων να γίνεται στο κέντρο.

vii. Οι ενότητες να διακρίνονται με αρίθμηση 1., 2, 3…, ενώ οι υποενότητες με 1.1, 1.2, …, 2.1, 2.2…, 3.1, 3.2. Ανάλογα με την επιμέρους ανάλυση των υποενοτήτων αυτών, η αρίθμηση θα πρέπει να πραγματοποιείται με την ίδια λογική.

viii. Πριν την έναρξη ενός κεφαλαίου / υποκεφαλαίου να υπάρχει μία κενή γραμμή. Επίσης, μία κενή γραμμή να υπάρχει **πριν και μετά** από κάθε πίνακα ή σχήμα.

**Αναλυτική Περιγραφή**

**Εξώφυλλο**  
Στο εξώφυλλο θα πρέπει να αναγράφεται το όνομα του Πανεπιστημίου, του Τμήματος, ο τίτλος της ΜΔΕ, ο επιβλέπων, το ονοματεπώνυμο του φοιτητή και το ακαδημαϊκό έτος κατά το οποίο πραγματοποιείται η εξέταση της ΜΔΕ. Η αρίθμηση του κειμένου άρχεται από την αμέσως επόμενη σελίδα. Δείτε πρότυπο εξωφύλλου στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ.

**Αφιερώσεις**  
Οι αφιερώσεις είναι προαιρετικές και παρουσιάζονται με πεζά πλάγια στο πάνω δεξιά μέρος της σελίδας (δεξιά στοίχιση).

**Ευχαριστίες**  
Οι ευχαριστίες είναι προαιρετικές όταν αφορούν καθηγητές, φοιτητές, μέλη της οικογένειας ή ομάδες κοινωνικής υποστήριξης. Αντιθέτως, οι ευχαριστίες είναι υποχρεωτικές στις περιπτώσεις χρηματοδότησης από οργανισμούς για την εκπόνηση της έρευνας, στα πλαίσια υποτροφιών, καθώς και στις περιπτώσεις προσώπων ή οργανισμών που παρείχαν πρόσβαση σε στοιχεία.

**Συντομογραφίες**  
Ο πίνακας συντομογραφιών είναι προαιρετικός. Στην περίπτωση παρουσίασης, αναπτύσσεται πίνακας δυο στηλών με τη συντομογραφία και την περιγραφή αυτής στην πρώτη και τη δεύτερη στήλη, αντίστοιχα.

**Περιεχόμενα**  
Ο τίτλος «Περιεχόμενα» θα πρέπει να αναγράφεται με έντονα γράμματα (bold) στοιχισμένος στα αριστερά της σελίδας. Οι τίτλοι των κεφαλαίων θα πρέπει να είναι στοιχισμένοι αριστερά στη σελίδα και δεξιά η αρίθμηση της σελίδας στην οποία βρίσκονται.

**Περιεχόμενα διαγραμμάτων (ή σχημάτων/εικόνων)**. Παρουσιάζονται τα περιεχόμενα διαγραμμάτων/σχημάτων που αποτελούνται από τις επικεφαλίδες του συνόλου των διαγραμμάτων/σχημάτων της ΜΔΕ καθώς και τους αντίστοιχους αριθμούς σελίδων που εντοπίζονται. Ο τίτλος «Περιερχόμενα διαγραμμάτων» γράφεται με έντονα γράμματα (bold) αριστερής στοίχισης.

**Περιεχόμενα πινάκων**

Παρουσιάζονται τα περιερχόμενα πινάκων που αποτελούνται από τις επικεφαλίδες του συνόλου των πινάκων της ΜΔΕ καθώς και τους αντίστοιχους αριθμούς σελίδων που εντοπίζονται. Ο τίτλος «Περιερχόμενα πινάκων» γράφεται με έντονα γράμματα (bold) αριστερής στοίχισης.

**Περίληψη/Abstract**  
Περιγράφεται συνοπτικά ο σκοπός, η μεθοδολογία που χρησιμοποιήθηκε και τα κυριότερα ευρήματα και συμπεράσματα της ΜΔΕ. Η περίληψη πρέπει να γίνεται τόσο στην ελληνική όσο και στην αγγλική γλώσσα (σε ξεχωριστή σελίδα η καθεμία). Το μέγεθος της περίληψης σε κάθε γλώσσα δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 300 λέξεις. Στην περίληψη δεν χρησιμοποιούνται πίνακες και διαγράμματα, ενώ αποφεύγεται να συμπεριληφθούν μαθηματικοί τύποι και βιβλιογραφικές αναφορές. Ο τίτλος «Περίληψη» ή «Abstract» θα πρέπει να αναγράφεται στην αρχή της σελίδας με έντονα (bold) γράμματα.

**Λέξεις – κλειδιά**

Οι λέξεις-κλειδιά παρουσιάζονται τόσο στην ελληνική όσο και στην αγγλική γλώσσα μετά από την αντίστοιχη ελληνική και αγγλική περίληψη. Ο τίτλος «Λέξεις – κλειδιά» παρουσιάζεται με πεζά πλάγια γράμματα.

**Εισαγωγή**

**Υλικά και μέθοδοι (ή Ερευνητική Μεθοδολογία)**

**Αποτελέσματα και Συζήτηση (Παρουσίαση και ανάλυση των αποτελεσμάτων)**

**Συμπεράσματα**

**Βιβλιογραφία**  
Στην ΜΔΕ θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μέθοδος βιβλιογραφικής αναφοράς συγγραφέας – έτος, π.χ.: Helander, 2000. Αν είναι δύο οι συγγραφείς έχουμε π.χ. Pedersen & Pedersen, 2007 και σε περίπτωση περισσότερων έχουμε π.χ. Heck et al., 2001. Αν γίνεται ταυτόχρονη αναφορά σε περισσότερες από μία εργασίες, τότε στο κείμενο αναγράφεται: (Heck et al., 2001: Kajitvichyanukul & Suntronvipart, 2006: Pedersen et al., 2007). Όταν όμως αναφερόμαστε στο τι παρουσίασαν οι συγκεκριμένοι ερευνητές γράφουμε: «Οι Lee et al. (2005) παρουσίασαν ……..».

Όλες οι βιβλιογραφικές αναφορές αναγράφονται στο τέλος της ΜΔΕ (στο κεφάλαιο Βιβλιογραφικές αναφορές) με αλφαβητική σειρά όπως ακολούθως (η χρήση του doi είναι προαιρετική):

**Δημοσίευση σε Περιοδικό**

Van der Geer, J., Hanraads, J.A.J., Lupton, R.A., 2010. The art of writing a scientific article. J. Sci. Commun. 163, 51–59. <https://doi.org/10.1016/j.Sc.2010.00372>.

**Δημοσίευση σε βιβλίο**

Strunk Jr., W., White, E.B., 2000. The Elements of Style, fourth ed. Longman, New York.

**Δημοσίευση σε κεφάλαιο βιβλίου**

Mettam, G.R., Adams, L.B., 2009. How to prepare an electronic version of your article, in: Jones, B.S., Smith, R.Z. (Eds.), Introduction to the Electronic Age. E-Publishing Inc., New York, pp. 281–304.  
**Δημοσίευση σε Πρακτικά Συνεδρίου**   
Yu, T., Bishop, P., Galal, A., Mark, H., 1998. Fabrication and evaluation of a sulfide microelectrode for biofilm studies. Polymers in Sensors ACS Symposium Series 690, 231–247.  
**Αναφορά σε διατριβή (Διπλωματική, M.Sc., Ph.D.) που έχει κατατεθεί σε πανεπιστήμιο**

Wang, K., 1994. Integrated anaerobic and aerobic treatment of sewage. Ph.D. Thesis, Wageningen University, The Netherlands (ιστοσελίδα που πιθανά μπορεί να ανέβει).  
**Δημοσίευση σε ιστοσελίδα**

Cancer Research UK, 1975. Cancer statistics reports for the UK. http://www.cancerresearchuk.org/aboutcancer/statistics/cancerstatsreport/ (επίσκεψη: 13 Μαρτίου 2003).

**Αναφορά σε λογισμικό**

Coon, E., Berndt, M. & Molins, S., 2020. Advanced Terrestrial Simulator (ATS) v0.88 (Version 0.88). Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.3727209>.

***ΠΡΟΣΟΧΗ:*** *Οι αναφορές που υπάρχουν μέσα στο κείμενο πρέπει να εμφανίζονται στη βιβλιογραφική λίστα αλλά και αντίστροφα. Δηλαδή, αν κάποιος διαβάσει μία αναφορά στη λίστα, θα πρέπει αυτή να αναφέρεται (εμφανίζεται) μέσα στο κείμενο.*

**Παράτημα/Παραρτήματα**  
Παρατίθενται τυχόν έντυπα και υποστηρικτικό υλικό που δεν δύνανται να ενσωματωθούν στο κεφάλαιο των αποτελεσμάτων.