

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ  
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ  
ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

<http://www.eee.uniwa.gr>

<http://www.idpe.uniwa.gr>

Θηβών 250, Αθήνα-Αιγάλεω 12241

Τηλ: +30 210 538-1614

**Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών**

**Τεχνητή Νοημοσύνη και Βαθιά Μάθηση**

<https://aidl.uniwa.gr/>



UNIVERSITY OF WEST ATTICA  
FACULTY OF ENGINEERING  
DEPARTMENT OF ELECTRICAL & ELECTRONICS  
ENGINEERING  
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN AND  
PRODUCTION ENGINEERING

<http://www.eee.uniwa.gr>

<http://www.idpe.uniwa.gr>

250, Thivon Str., Athens, GR-12241, Greece

Tel: +30 210 538-1614

**Master of Science in**

**Artificial Intelligence and Deep Learning**

<https://aidl.uniwa.gr/>

## ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

### (ΑΝΑΘΕΣΗ, ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΗ)

#### **Εισαγωγή**

Στο Γ' εξάμηνο του ΔΠΜΣ «Τεχνητή Νοημοσύνη και Βαθιά Μάθηση» προβλέπεται η εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (ΜΔΕ) που έχει ερευνητικό χαρακτήρα και βαρύτητα 30 ECTS. Η ΜΔΕ εμβαθύνει σε ένα θέμα αιχμής στο αντικείμενο της ειδικότητας του ΔΠΜΣ, το οποίο αντιμετωπίζει ολοκληρωμένα και με στοιχεία πρωτοτυπίας, εισάγοντας τους φοιτητές στον τρόπο σκέψης και λειτουργίας του ερευνητή. Η ΜΔΕ εκπονείται στην ελληνική ή την αγγλική γλώσσα, επιβλέπεται από διδάσκοντα του ΔΠΜΣ και εξετάζεται από τριμελή εξεταστική επιτροπή που ορίζεται από την ΕΔΕ. Ο φοιτητής, πριν την κατάθεσή της για εξέταση, οφείλει να εξασφαλίσει ότι το περιεχόμενό της είναι κατά 80% τουλάχιστον πρωτότυπο, εξαιρώντας τις βιβλιογραφικές αναφορές.

#### **Προτεινόμενα θέματα ΜΔΕ**

Το θέμα της ΜΔΕ θα πρέπει να είναι εξειδικευμένο, να βρίσκεται στην αιχμή της επιστήμης και της τεχνολογίας στο αντικείμενο του ΔΠΜΣ, να έχει στοιχεία πρωτοτυπίας και ερευνητικό χαρακτήρα.

Οι διδάσκοντες του ΔΠΜΣ διαμορφώνουν προτεινόμενα θέματα εκπόνησης ΜΔΕ στις περιοχές ερευνητικού τους ενδιαφέροντος και τα αναρτούν στην ιστοσελίδα του ΔΠΜΣ, χωρίς χρονικούς περιορισμούς, για τον προσανατολισμό των φοιτητών. Τα προτεινόμενα θέματα περιλαμβάνουν τίτλο στην ελληνική και στην αγγλική, περίληψη θέματος και ενδεικτική βιβλιογραφία/πηγές.

Επίσης οι φοιτητές μπορούν να προτείνουν θέματα ενδιαφέροντός τους σε διδάσκοντες του ΔΠΜΣ, οι οποίοι στη συνέχεια τα διαμορφώνουν κατάλληλα.

#### **Ανάληψη θέματος ΜΔΕ - προϋποθέσεις**

Η ΜΔΕ είναι ατομική. Σε κάθε άλλη περίπτωση απαιτείται τεκμηριωμένη εισήγηση από τον επιβλέποντα και έγκριση από την ΕΔΕ.

Για την ανάληψη θέματος ΜΔΕ, ο φοιτητής πρέπει να έχει ολοκληρώσει με επιτυχία την εξέταση σε τουλάχιστον 10 μαθήματα του ΔΠΜΣ (δηλαδή να εκκρεμεί η εξέταση το πολύ σε 1 μάθημα πλην της ΜΔΕ). Στο τέλος του Β εξαμήνου σπουδών και μετά από πρόσκληση της γραμματείας του ΔΠΜΣ, οι φοιτητές που πληρούν την ανωτέρω προϋπόθεση καταθέτουν έντυπο Πρότασης ΜΔΕ που περιέχει και την υπογραφή διδάσκοντος του ΔΠΜΣ ότι αποδέχεται να επιβλέψει την ΜΔΕ με αυτό το θέμα. Στο έντυπο αναγράφονται κατ' ελάχιστον α) ο προτεινόμενος τίτλος της ΜΔΕ στα ελληνικά και στα αγγλικά, β) περίληψη του θέματος, γ) ενδεικτική βιβλιογραφία και δ) χρονοδιάγραμμα εκπόνησης.

Η Συντονιστική Επιτροπή (ΣΕ) σε συνεδρίασή της, για κάθε φοιτητή που κατέθεσε πρόταση, αναθέτει την επίβλεψη στον διδάσκοντα που υπογράφει την πρόταση και συγκροτεί την τριμελή εξεταστική επιτροπή για την έγκριση, αξιολόγηση και βαθμολόγηση της ΜΔΕ, ένα από τα μέλη της οποίας είναι και ο επιβλέπων (παρ. 4 του άρθρου 34 του ν. 4485/2017). Τα υπόλοιπα δύο μέλη μπορούν να είναι διδάσκοντες του ΔΠΜΣ, μέλη ΔΕΠ των δύο συνεργαζόμενων Τμημάτων, ή μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων/Σχολών ΑΕΙ της ημεδαπής ή ομοταγών ΑΕΙ της αλλοδαπής.

Κάθε διδάσκων του ΔΠΜΣ μπορεί στο ίδιο ακαδημαϊκό εξάμηνο να επιβλέπει το πολύ τρεις (3) ΜΔΕ.

### **Εκπόνηση της ΜΔΕ - Περιεχόμενο**

Στο πλαίσιο του Προγράμματος Σπουδών του ΔΠΜΣ, η ΜΔΕ αποτελεί μάθημα του Γ εξαμήνου, συνεπώς η εκπόνηση της ΜΔΕ τυπικά διαρκεί ένα ακαδημαϊκό εξάμηνο. Η εκπόνηση γίνεται από το φοιτητή με επίβλεψη από τον επιβλέποντα διδάσκοντα. Αν κρίνεται ωφέλιμο από τον επιβλέποντα, μπορεί κατά τη διάρκεια της εκπόνησης ο φοιτητής να συμβουλευεται και τα υπόλοιπα μέλη της τριμελούς επιτροπής του.

Το περιεχόμενο της ΜΔΕ πρέπει να έχει στοιχεία πρωτοτυπίας και ερευνητικό χαρακτήρα. Επίσης, το κείμενό της πρέπει να είναι σε ποσοστό τουλάχιστον 80% πρωτότυπο, εξαιρώντας τις βιβλιογραφικές αναφορές. Η γλώσσα συγγραφής της ΜΔΕ είναι η ελληνική ή η αγγλική.

Για την εκπόνηση της ΜΔΕ πρέπει να τηρηθεί με συνέπεια το χρονοδιάγραμμα που έχει συμφωνηθεί με τον επιβλέποντα.

### **Κατάθεση της ΜΔΕ προς εξέταση**

Οι ολοκληρωμένες ΜΔΕ κατατίθενται στη γραμματεία του ΔΠΜΣ με τη σύμφωνη γνώμη επιβλέποντος, που για το λόγο αυτό συνυπογράφει με το φοιτητή το έντυπο κατάθεσης ΜΔΕ προς εξέταση.

Οι ΜΔΕ πρέπει να παραδίδονται μέσα στις προβλεπόμενες προθεσμίες που αποφασίζονται από την ΕΔΕ και ανακοινώνονται έγκαιρα από τη γραμματεία. Παράταση κατάθεσης ΜΔΕ δίνεται μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις, ιδίως για λόγους υγείας (βλ. άρθρο 2, 2β).

Η ΜΔΕ θα πρέπει να αποτελείται από κείμενο περίπου 25.000 λέξεων και να συνοδεύεται από παρουσίαση σε ψηφιακή μορφή. Σε περίπτωση που το κύριο αντικείμενο αναπτύσσεται με πρωτότυπο οπτικοακουστικό υλικό ή ψηφιακή εφαρμογή, το κείμενο τεκμηρίωσης είναι δυνατόν να περιοριστεί στις 8.000 λέξεις περίπου.

Ο φοιτητής οφείλει να παραδώσει την ολοκληρωμένη ΜΔΕ στη γραμματεία, σε έντυπη και ψηφιακή μορφή. Η ΜΔΕ πρέπει να ακολουθεί το πρότυπο που έχει οριστεί από την ΕΔΕ και αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του ΔΠΜΣ. Στο εξώφυλλο πρέπει να αναφέρονται τα Τμήματα που συμμετέχουν στο ΔΠΜΣ, το όνομα του φοιτητή, το όνομα του επιβλέποντος, ο τίτλος της ΜΔΕ και το ακαδημαϊκό έτος. Η ΜΔΕ πρέπει να συνοδεύεται υποχρεωτικά από περίληψη 300-400 λέξεων στα ελληνικά και στα αγγλικά, καθώς και από 4-6 λέξεις-κλειδιά και στις δύο γλώσσες.

### **Υποστήριξη της ΜΔΕ - έγκριση - βαθμολόγηση**

Για να εγκριθεί η εργασία ο φοιτητής οφείλει να την υποστηρίξει ενώπιον της εξεταστικής επιτροπής (παρ. 4 του άρθρου 34 του ν. 4485/2017). Για το σκοπό αυτό, οι ΜΔΕ εξετάζονται από την οικεία τριμελή εξεταστική επιτροπή, με προφορική δημόσια υποστήριξη. Ο τόπος και ο χρόνος της υποστήριξης ανακοινώνονται εγκαίρως από τη γραμματεία.

Κατά τη διαδικασία υποστήριξης, η ΜΔΕ αξιολογείται και βαθμολογείται με βάση το παρακάτω σχήμα (κριτήρια και συντελεστές):

Κριτήρια Αξιολόγησης Περιεχομένου ΜΔΕ	Στόχευση, οργάνωση και βιβλιογραφική επισκόπηση του πεδίου	Ορισμός και τεκμηρίωση του σκοπού και των στόχων της ΜΔΕ	5
		Επαρκής βιβλιογραφική αναζήτηση και καλή ανασκόπηση του θέματος	10
		Σχεδιασμός της έρευνας, επιλογή κατάλληλης μεθοδολογίας και ανάλυση αυτής	10
	Ποιότητα και έκταση εργασίας – Βαθμός πρωτοτυπίας	Ποιοτική και ποσοτική επάρκεια της δουλειάς που έχει γίνει προσωπικά από το φοιτητή	10
		Κριτική ανάλυση της δουλειάς στα πλαίσια της μεθοδολογίας που ακολουθήθηκε (σημεία αβεβαιότητας, δυνατότητες και περιορισμοί της μεθοδολογίας)	10
		Βαθμός πρωτοτυπίας και ανάλυση της συμβολής της εργασίας στο ευρύτερο επιστημονικό πεδίο όπου εντάσσεται	10
	Δομή, ποιότητα και εμφάνιση κειμένου ΜΔΕ	Δομή κειμένου και σαφήνεια στην ανάλυση της μεθοδολογίας και των επιχειρημάτων	10
		Χρήση γλώσσας	5
		Ποιότητα και εμφάνιση κειμένου (αναφορές, σχήματα, πίνακες)	5
Κριτήρια Αξιολόγησης Παρουσίασης - Υποστήριξης ΜΔΕ	Παρουσίαση ΜΔΕ	Περιεχόμενα παρουσίασης - κάλυψη ΜΔΕ	3
		Οργάνωση παρουσίασης - δομή, σαφήνεια	4
		Τρόπος παρουσίασης	5

		Διαχείριση χρόνου παρουσίας	3
	Υποστήριξη ΜΔΕ	Απαντήσεις στις ερωτήσεις μετά την παρουσίαση	10
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>100</b>

Κατά τη διαδικασία της υποστήριξης, η τριμελής εξεταστική επιτροπή μπορεί εναλλακτικά

(α) να προχωρήσει σε έγκριση και βαθμολόγηση της ΜΔΕ: η βαθμολόγηση της ΜΔΕ γίνεται από την τριμελή εξεταστική επιτροπή σε ειδικό έντυπο βαθμολόγιο, το οποίο κατατίθεται αμελλητί στη γραμματεία με ευθύνη του επιβλέποντος.

(β) να ζητήσει διόρθωση της ΜΔΕ: στην περίπτωση αυτή ορίζεται επανεξέταση της διορθωμένης ΜΔΕ. Η επανεξέταση γίνεται μία μόνο φορά και το αποτέλεσμα μπορεί να είναι είτε έγκριση και βαθμολόγηση είτε απόρριψη.

(γ) να απορρίψει την ΜΔΕ: στην περίπτωση αυτή, στον φοιτητή δίνεται μόνο πιστοποιητικό παρακολούθησης του Προγράμματος Σπουδών του ΔΠΜΣ αλλά όχι τίτλος σπουδών.

#### **Αποφυγή λογοκλοπής**

Καταθέτοντας οποιαδήποτε εργασία (ΜΔΕ ή άλλη εργασία στο πλαίσιο μαθήματος), ο φοιτητής πρέπει να αναφέρεται ρητά στις πηγές που έχει χρησιμοποιήσει και να διαφοροποιεί με εισαγωγικά τα αποσπάσματα κειμένου που προέρχονται από άλλες πηγές. Τα αποσπάσματα αυτά δεν μπορεί να υπερβαίνουν το 20% του συνολικού κειμένου. Η αντιγραφή και η λογοκλοπή θεωρούνται σοβαρό ακαδημαϊκό παράπτωμα. Με τον όρο λογοκλοπή εννοείται:

- οικειοποίηση ή χρήση της εργασίας ή τμημάτων εργασίας άλλων (δημοσιευμένης ή μη) χωρίς τη δέουσα αναφορά,
- επανάληψη μέρους εργασίας, η οποία είχε κατατεθεί από τον/την υποψήφιο/α στο παρελθόν σε άλλο πλαίσιο και είχε αξιολογηθεί, χωρίς αυτό να προσδιορίζεται και να γνωστοποιείται ρητά,
- παράθεση οποιουδήποτε υλικού τεκμηρίωσης, χωρίς σχετική αναφορά στην πηγή.

Στις παραπάνω περιπτώσεις, και ύστερα από αιτιολογημένη εισήγηση της, η ΕΔΕ του ΔΠΜΣ μπορεί να αποφασίσει τη διαγραφή του φοιτητή.

#### **Ανάρτηση της ΜΔΕ**

Οι ΜΔΕ εφόσον εγκριθούν από την τριμελή εξεταστική επιτροπή και βαθμολογηθούν, αναρτώνται υποχρεωτικά στον διαδικτυακό τόπο του ΔΠΜΣ (παρ. 5 του άρθρου 34 του ν. 4485/2017). Επίσης, γίνεται ηλεκτρονική κατάθεση των ΜΔΕ στο Ιδρυματικό Ψηφιακό Αποθετήριο «ΠΟΛΥΝΟΗ», σύμφωνα με τις αποφάσεις της Συγκλήτου του ΠΑΔΑ.