



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

## Προκήρυξη ΔΠΜΣ

«Τεχνητή Νοημοσύνη και Βαθιά Μάθηση»

«Artificial Intelligence and Deep Learning»

Τηλέφωνα Επικοινωνίας : +30 210 5381614 Δευ-Παρ

Email επικοινωνίας [aidl@uniwa.gr](mailto:aidl@uniwa.gr)

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



ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2020-2021

# ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ – ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΙΤΗΣΕΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2020-2021

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

Τα Τμήματα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής οργανώνουν σε συνεργασία Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) με Τίτλο «**Τεχνητή Νοημοσύνη και Βαθιά Μάθηση**» και Αγγλικό Τίτλο «**Artificial Intelligence and Deep Learning**» το οποίο και οδηγεί στην απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ) και καλούν τους ενδιαφερόμενους να υποβάλλουν αίτηση για ένταξή τους, κατά το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 στο νέο τμήμα με έναρξη σπουδών για το Εαρινό Εξάμηνο τον **Μάρτιο 2021**. (Απόφαση Συγκλήτου ΠαΔΑ αριθ. 20/29-12-2020 θέμα 14)<sup>1</sup>.

Οι σπουδές προσφέρονται μόνο σε καθεστώς πλήρους φοίτησης, ξεκινούν τον Μάρτιο 2021 και διαρκούν τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα. Ο αριθμός των εισακτέων για το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 ορίζεται σε 40 (σαράντα) μεταπτυχιακούς/ες φοιτητές/τριες πλήρους φοίτησης οι οποίοι καταβάλουν τέλη φοίτησης. Ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών καθώς και η δυνατότητα προσωρινής αναστολής των σπουδών καθορίζονται στον Κανονισμό Σπουδών του ΔΠΜΣ.

Τα μαθήματα διεξάγονται στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, ενώ οι σημειώσεις των μαθημάτων και το εκπαιδευτικό υλικό θα είναι στην αγγλική γλώσσα. Η γλώσσα συγγραφής της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας είναι η ελληνική ή αγγλική.

Μετά την πλήρη και επιτυχή ολοκλήρωση των σπουδών, απονέμεται **Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην “Τεχνητή Νοημοσύνη και Βαθιά Μάθηση”**. Το ΔΠΜΣ δίνει προαιρετικά τη δυνατότητα στους/τις φοιτητές/τριες να επιλέξουν στο δεύτερο εξάμηνο σπουδών συγκεκριμένα μαθήματά ανάμεσα από δύο κατευθύνσεις ειδίκευσης. Στην περίπτωση που επιλεγούν όλα τα μαθήματα της μια κατεύθυνσης, στο πτυχίο αναφέρεται η «**ειδίκευση στα αυτόνομα συστήματα**», ή η «**ειδίκευση στα γνωσιακά συστήματα**». Σε άλλη περίπτωση δεν θα αναφέρεται ειδίκευση.

## **Ειδίκευση στα αυτόνομα συστήματα (Autonomous Systems).**

Περιλαμβάνει 3 μαθήματα ειδίκευσης τα οποία εστιάζουν στη χρήση τεχνικών τεχνητής νοημοσύνης και βαθιάς μάθησης στον τομέα των αυτόνομων συστημάτων, και ειδικότερα:

1. Στην επεξεργασία σήματος, αναγνώριση προτύπων και τη μηχανική μάθηση.
2. Στον προηγμένο ευφυή έλεγχο και τα ρομποτικά συστήματα.
3. Στα αυτόνομα οχήματα και μη επανδρωμένα αεροσκάφη.



<sup>1</sup> ΦΕΚ υπό δημοσίευση, ΚΑΔ 12962

## Ειδίκευση στα Γνωσιακά Συστήματα (Cognitive Systems)

Περιλαμβάνει 3 μαθήματα ειδίκευσης τα οποία εστιάζουν στη χρήση τεχνικών τεχνητής νοημοσύνης και βαθιάς μάθησης στον τομέα των γνωσιακών συστημάτων, και ειδικότερα:



1. Στην Επεξεργασία φυσικής γλώσσας με βαθιά μάθηση.
2. Στην τεχνητή ευφυΐα στην υγεία και στα βιομετρικά δεδομένα.
3. Στην συναισθηματική τεχνητή νοημοσύνη και τον φορετό υπολογισμό.

Στο ΔΠΜΣ γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλου Α΄ κύκλου σπουδών Τμημάτων Πανεπιστημίων ή ΤΕΙ της ημεδαπής ή ομοταγών, αναγνωρισμένων από τον ΔΟΑΤΑΠ, ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Οι τίτλοι σπουδών που γίνονται δεκτοί κατά προτεραιότητα είναι των ειδικοτήτων Μηχανικού ή Θετικών Επιστημών. Τίτλοι σπουδών άλλων ειδικοτήτων εξετάζονται κατά περίπτωση από την Επιτροπή Επιλογής. Γίνονται δεκτοί ως υπεράριθμοι υπότροφοι και μέλη των κατηγοριών ΕΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ σύμφωνα με την παρ. 8 του άρθρου 34 του νόμου 4485/2017. Σε περίπτωση που οι τίτλοι σπουδών έχουν αποκτηθεί στο εξωτερικό, είναι απαραίτητο να προσκομιστεί και η αναγνώριση ισοτιμίας / αντιστοιχίας από τον ΔΟΑΤΑΠ.

Για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) απαιτούνται ενενήντα **(90) πιστωτικές μονάδες (ECTS)** οι οποίες αντιστοιχούν στην επιτυχή εξέταση σε όλα τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών και την επιτυχή εκπόνηση και κρίση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας.

### Διαδικασία αίτησης και επιλογή υποψηφίων

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλουν **ηλεκτρονικά** αίτηση και πλήρη φάκελο στοιχείων μέχρι και την

**Δευτέρα 22 Μαρτίου 2021**

Τηλέφωνα Επικοινωνίας : +30 210 5381614 Δευ-Παρ

Email επικοινωνίας [aidl@uniwa.gr](mailto:aidl@uniwa.gr)

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

Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται για τον φάκελο της υποψηφιότητας είναι τα εξής:

1. Αίτηση Συμμετοχής
2. Βιογραφικό σημείωμα.
3. Επικυρωμένο Αντίγραφο πτυχίου ή βεβαίωση περάτωσης σπουδών και αναλυτική βαθμολογία.
4. Δημοσιεύσεις σε περιοδικά ή διεθνή συνέδρια με κριτές, εάν υπάρχουν.
5. Αποδεικτικά επαγγελματικής ή ερευνητικής δραστηριότητας, εάν υπάρχουν.
6. Φωτοτυπία δύο όψεων της αστυνομικής ταυτότητας.
7. Δύο συστατικές επιστολές.

8. Κείμενο εκδήλωσης ενδιαφέροντος για το ΔΠΜΣ (μέγιστο 500 λέξεις).
9. Πιστοποιητικό γλωσσομάθειας αγγλικής γλώσσας, επιπέδου C1.

Για τη γνώση της αγγλικής γλώσσας απαιτούνται αποδεικτικά πιστοποιητικά γνώσης της αγγλικής γλώσσας βάσει του ΦΕΚ 7-15/02/2017 και του παραρτήματος Β' του ΑΣΕΠ ή γραπτές εξετάσεις που οργανώνονται με ευθύνη του ΔΠΜΣ.

Τα ανωτέρω στοιχεία αποτελούν τα Ελάχιστα Τυπικά Δικαιολογητικά για την εξέταση της αίτησης. Οι αιτήσεις και τα δικαιολογητικά υποβάλλονται με προθεσμία έως και 22 Μαρτίου 2021, αποκλειστικά και μόνο με ηλεκτρονική αποστολή, στην ηλεκτρονική διεύθυνση [aidl@uniwa.gr](mailto:aidl@uniwa.gr), σε ψηφιακή μορφή ως ένα ενιαίο PDF αρχείο. (Σε περίπτωση που το μέγεθος του αρχείου είναι μεγάλο και δεν μπορεί να συμπεριληφθεί σε ηλεκτρονικό μήνυμα, μπορεί να διαχωριστεί σε δύο ή περισσότερα αρχεία). Στο θέμα του μηνύματος πρέπει να αναφέρεται ο τίτλος του ΠΜΣ. Οι αιτήσεις λαμβάνουν αριθμό πρωτοκόλλου που επιστρέφεται από τη Γραμματεία ηλεκτρονικά στους αιτούντες. Οι υποψήφιοι που θα επιλεγούν και θα εγγραφούν στο ΠΜΣ, θα πρέπει για την εγγραφή τους να προσκομίσουν τα δικαιολογητικά και σε έντυπη μορφή σε χρονικό διάστημα που θα οριστεί από τη γραμματεία του ΔΠΜΣ.

Οι φοιτητές με τίτλους από ιδρύματα της αλλοδαπής πρέπει να προσκομίσουν πιστοποιητικό αντιστοιχίας και ισοτιμίας από τον ΔΟΑΤΑΠ, σύμφωνα με το άρθρο 34, παρ. 7 του Ν. 4485/17. Για την αξιολόγηση των φακέλων των υποψηφίων λαμβάνονται υπόψη όλα τα δικαιολογητικά του φακέλου και ιδίως τα εξής:

1. Βαθμός πτυχίου ή διπλώματος.
2. Επίδοση σε Πτυχιακή ή Διπλωματική εργασία, όπου αυτή προβλέπεται στον Α' κύκλο σπουδών.
3. Κατοχή δευτέρου πτυχίου Α' ή Β' κύκλου σπουδών.
4. Ερευνητική δραστηριότητα.
5. Δημοσιεύσεις.
6. Πιστοποιημένη γνώση ξένης διεθνούς γλώσσας πέραν της αγγλικής.
7. Κείμενο εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

Η αξιολόγηση και η επιλογή των υποψηφίων γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον νόμο 4485/2017 και τις προβλέψεις του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΔΠΜΣ. Η διαδικασία επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών βασίζεται:

1. στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση του φακέλου υποψηφιότητας,
2. στη συνέντευξη

Οι συνεντεύξεις πραγματοποιούνται από Επιτροπή Επιλογής που ορίζεται από την ΕΔΕ. Στη συνέντευξη συνεκτιμώνται και αξιολογούνται:

- Η συνολική συγκρότηση και επιστημονική επάρκεια των υποψηφίων σε σχέση με το αντικείμενο του ΔΠΜΣ.
- Το κίνητρο και το ενδιαφέρον τους για το πρόγραμμα.
- Η βαθμολογία τους στα πτυχία Α (και Β κύκλου, εάν υπάρχουν).
- Η συναφής με το αντικείμενο δραστηριότητά τους.
- Οι επικοινωνιακές δεξιότητες των υποψηφίων.

Οι συνεντεύξεις βαθμολογούνται ξεχωριστά από το κάθε μέλος της Επιτροπής.

Στην τελική βαθμολογία των υποψηφίων συνεκτιμώνται:

- α) ο βαθμός του φακέλου σε ποσοστό 50% και
- β) ο βαθμός της συνέντευξης (που είναι ο μέσος όρος των εξεταστών της Επιτροπής) σε ποσοστό 50%.

Με βάση την τελική βαθμολογία, η Επιτροπή Επιλογής καταρτίζει τον Πίνακα Επιτυχόντων και τον καταθέτει προς έγκριση στη ΕΔΕ. Στη συνέχεια ανακοινώνονται οι επιτυχόντες και καλούνται να εγγραφούν.

Οι επιτυχόντες θα πρέπει να εγγραφούν στη Γραμματεία του ΔΠΜΣ εντός δέκα πέντε (15) ημερών από την απόφαση της ΕΔΕ προσκομίζοντας ταυτόχρονα όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά εγγραφής καθώς και την απόδειξη καταβολής της πρώτης δόσης των διδάκτρων του Α' εξαμήνου. Για την κατοχύρωση της θέσης δεν απαιτείται να καταβάλουν δίδακτρα οι φοιτητές/τριες που γίνονται δεκτοί στο ΔΠΜΣ και εξαιρούνται από την υποχρέωση καταβολής διδάκτρων σύμφωνα με το ν.4485/2017 (Α' / 114).

## Δίδακτρα

Οι μεταπτυχιακοί/κές φοιτητές/τριες υποχρεούνται στην καταβολή τελών φοίτησης. Το ύψος των προβλεπόμενων τελών φοίτησης για το σύνολο του προγράμματος καθορίζεται στο ποσό των **3.000 ευρώ**.

Παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής καταβολής τους σε ισόποσες δόσεις, ως εξής:

- Η πρώτη δόση κατά την εγγραφή του/της φοιτητή/τριας.
- Η δεύτερη και τρίτη δόση στην έναρξη του 2<sup>ου</sup> και 3<sup>ου</sup> εξαμήνου στις ημερομηνίες που ορίζονται από τη Γραμματεία.

Η καταβολή των διδάκτρων γίνεται στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Ιδρύματος Συντονισμού ο οποίος είναι αρμόδιος για τη διαχείρισή τους (ΕΛΚΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ).

Οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες οφείλουν να εξοφλούν εγκαίρως όλες τις οικονομικές τους υποχρεώσεις. Τέλη φοίτησης που έχουν ήδη καταβληθεί, δεν επιστρέφονται. Απαλλαγή από τα τέλη φοίτησης καθώς και χορήγηση ολικής ή μερικής υποτροφίας παρέχεται σε μεταπτυχιακούς φοιτητές σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον Κανονισμό Σπουδών του ΔΠΜΣ κατ' εφαρμογή όσων ορίζονται στο άρθρο 35 του ν.4485/2017 (Α' / 114) όπως ισχύει.

Ο Διευθυντής του ΔΠΜΣ  
Τεχνητή Νοημοσύνη και Βαθιά Μάθηση

Χαράλαμπος Ζ. Πατρικάκης  
Καθηγητής ΠαΔΑ