

## ΔΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

### *Τεχνητή Νοημοσύνη και Οπτική Υπολογιστική* *Artificial Intelligence and Visual Computing (AIVC)*

των Τμημάτων Μηχανικών Πληροφορικής & Υπολογιστών και  
Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής  
σε συνεργασία με το Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου της Limoges, Γαλλίας

## ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ - ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΙΤΗΣΕΩΝ για τον 2<sup>ο</sup> κύκλο του προγράμματος (2021-2022)

Το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο της Limoges, οργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 (ΦΕΚ επανίδρυσης: 4462/τ. Β'/9-10-2020) Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο:

### *Τεχνητή Νοημοσύνη και την Οπτική Υπολογιστική* *Intelligence Artificielle et Informatique Visuelle*

Το πρόγραμμα συνδιοργανώνεται από τα Τμήματα Μηχανικών Πληροφορικής & Υπολογιστών και Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και από το Τμήμα Πληροφορικής της Σχολής Επιστημών και Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου της Limoges. Το Δ.Π.Μ.Σ. απονέμει **Κοινό Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών**, στο οποίο αναγράφονται και τα δύο συνεργαζόμενα Πανεπιστήμια.

### Γενικές Πληροφορίες:

Αντικείμενα του προγράμματος είναι η Τεχνητή Νοημοσύνη και η Οπτική Υπολογιστική, όπως αυτά αναπτύσσονται μέσω των ακόλουθων εξειδικευμένων κατευθύνσεων:

- *Επιστήμη Δεδομένων – ΕΔ*
- *Σύνθεση & Ανάλυση Εικόνας – ΣΑΕ*
- *Γεωπληροφορική – ΓΕΩ*

Αναλυτικά, οι θεματικές του Π.Μ.Σ. είναι η σύνθεση και ανάλυση εικόνας, ο σχεδιασμός γραφικών, η αναγνώριση προτύπων, η μηχανική μάθηση, η όραση υπολογιστών, η επεξεργασία και διαχείριση δεδομένων μεγάλης κλίμακας και γεωδεδομένων, καθώς και τα ευφυή συστήματα γεωπληροφορικής. Σκοπός του προγράμματος είναι η παροχή ειδίκευσης υψηλού επιπέδου, καινοτομικής και σύγχρονης για επαγγέλματα που σχετίζονται με την επιστήμη των δεδομένων, την τεχνητή νοημοσύνη και τη γεωπληροφορική. Επιπλέον, το πρόγραμμα στηρίζει και προάγει ταυτόχρονα τα κοινά πεδία έρευνας που καλλιεργούνται από τα δύο ιδρύματα στους τομείς της Πληροφορικής και της Τοπογραφίας.

Οι ως άνω επιστημονικοί τομείς εφαρμόζονται συνδυαστικά στην τεχνολογία δημιουργίας περιεχομένου και της ευφυούς διαχείρισής του, στα νέα μέσα (new media), στις 3D εφαρμογές σε κινητές συσκευές, στην 3D διαδραστική τηλεόραση, στην επεξεργασία φυσικής γλώσσας, σε εφαρμογές εξόρυξης δεδομένων και εικονικής και επαυξημένης πραγματικότητας, σε εφαρμογές πολυτροπικής και φυσικής αλληλεπίδρασης ανθρώπου/υπολογιστή, στην ανάπτυξη λογισμικού ψυχαγωγικών και εκπαιδευτικών εφαρμογών (video and mobile gaming) και σε εφαρμογές γεωεπισκόπησης και βιοϊατρικής.

Η χρονική διάρκεια για τις σπουδές ορίζεται σε τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα. Κάθε φοιτητής παρακολουθεί μαθήματα για τα δύο πρώτα εξάμηνα σπουδών, τα οποία αντιστοιχούν σε πέντε (5) μαθήματα και σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες ανά εξάμηνο σπουδών. Κατά το τρίτο εξάμηνο σπουδών, ο φοιτητής εκπονεί μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία ή διενεργεί πρακτική άσκηση σε επιχείρηση ή έρευνα σε ερευνητικό εργαστήριο, οι οποίες αντιστοιχούν σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες. Η πρακτική άσκηση ή η έρευνα διενεργούνται για μία διάρκεια κατ'ελάχιστον 5 μηνών στη Γαλλία, στην Ελλάδα ή σε άλλη χώρα, σε μία βιομηχανία ή σε ένα από τα εργαστήρια υποδοχής του Δ.Π.Μ.Σ.

Τα μαθήματα διεξάγονται στις εγκαταστάσεις των Τμημάτων Μηχανικών Πληροφορικής & Υπολογιστών και Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής του ΠΑ.Δ.Α. στο Αιγάλεω, κατά τις απογευματινές και βραδινές ώρες.

Στο Δ.Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί μετά από επιλογή πτυχιούχοι Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής με ειδικότητα στην Πληροφορική ή σε άλλες συναφείς ειδικότητες. Μπορεί επίσης να γίνουν δεκτοί Πτυχιούχοι άλλων ειδικοτήτων που αποδεικνύουν κατάλληλο επίπεδο γνώσεων Πληροφορικής.

Ο αριθμός εισακτέων κατ' έτος στο πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε εξήντα (60) μεταπτυχιακούς φοιτητές. 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.

Τα τέλη φοίτησης ανέρχονται στα **2900 €**. Η κατανομή των τελών φοίτησης ανά εξάμηνο έχει ως εξής: 1<sup>ο</sup> εξάμηνο: 1000 €, 2<sup>ο</sup> εξάμηνο: 1000€, 3<sup>ο</sup> εξάμηνο: 900€. Το ήμισυ των τελών φοίτησης του 1<sup>ου</sup> εξαμήνου καταβάλλονται με την εγγραφή της/του φοιτήτριας/φοιτητή. Οι υπόλοιπες δόσεις των τελών φοίτησης καταβάλλονται σε ημερομηνίες που ανακοινώνονται από τη Γραμματεία του Προγράμματος. Με βάση τις διατάξεις του άρθρου 35 του Ν. 4485/2017, έως το 30% των φοιτητών θα απαλλάσσονται από τα τέλη φοίτησης με βάση οικονομικά κριτήρια.

#### **Διαδικασία και χρονοδιάγραμμα αιτήσεων – απαιτούμενα δικαιολογητικά:**

Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά που πρέπει να υποβάλουν οι υποψήφιοι είναι:

1. Αίτηση συμμετοχής στο Δ.Π.Μ.Σ.
2. Αντίγραφο πτυχίου ή πτυχίων Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή αντίστοιχων τμημάτων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Εάν ο τίτλος σπουδών έχει αποκτηθεί στην αλλοδαπή, απαιτείται πιστοποιητικό αναγνώρισης από την αρμόδια αρχή.
3. Πιστοποιητικό σπουδών με αναλυτική βαθμολογία προπτυχιακών μαθημάτων, στο οποίο αναγράφεται και ο βαθμός πτυχίου.
4. Βιογραφικό σημείωμα στο οποίο αναφέρονται αναλυτικά οι σπουδές, η επαγγελματική ή/και διδακτική εμπειρία, η επιστημονική και ερευνητική δραστηριότητα του υποψηφίου.
5. Αποδεικτικά γνώσης ξένης γλώσσας.

Πιστοποιητικό γλωσσομάθειας ξένης γλώσσας, επιπέδου τουλάχιστον Β2.

Το επίπεδο γλωσσομάθειας της ξένης γλώσσας αποδεικνύεται με τους εξής τρόπους: (α) Κρατικό Πιστοποιητικό του Ν. 2740/1999, όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 19 του άρθρου 13 του Ν. 3149/2003, (β) Πτυχίο Ξένης Γλώσσας και Φιλολογίας ή Πτυχίο Ξένων Γλωσσών Μετάφρασης και Διερμηνείας της ημεδαπής ή αντίστοιχο και ισότιμο σχολών της αλλοδαπής, (γ) Πτυχίο, προπτυχιακό ή μεταπτυχιακό δίπλωμα ή διδακτορικό δίπλωμα οποιουδήποτε αναγνωρισμένου ιδρύματος τριτοβάθμιας εκπαίδευσης της αλλοδαπής, (δ) Απολυτήριο τίτλο ισότιμο των ελληνικών σχολείων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, εφόσον έχουν αποκτηθεί μετά από κανονική φοίτηση τουλάχιστον έξι ετών

στην αλλοδαπή. Η άδεια επάρκειας διδασκαλίας ξένης γλώσσας δεν αποδεικνύει τη γνώση ξένης γλώσσας (Π.Δ. 347/2003).

Οι υποψήφιοι που είναι κάτοχοι της σχετικής άδειας πρέπει να προσκομίσουν επικυρωμένο αντίγραφο και ακριβή μετάφραση του τίτλου σπουδών βάσει του οποίου εκδόθηκε η άδεια επάρκειας διδασκαλίας ξένης γλώσσας.

6. Δύο (2) συστατικές επιστολές.
7. Κάθε άλλο στοιχείο, έργο ή δραστηριότητα (επιστημονικές δημοσιεύσεις, διακρίσεις, λοιποί τίτλοι σπουδών κ.λπ.) που, κατά την γνώμη του υποψηφίου, μπορεί να ενισχύσει την επιλογή του.
8. Φωτοτυπία των δυο όψεων της αστυνομικής ταυτότητας ή του διαβατηρίου.
9. Δύο πρόσφατες φωτογραφίες, στις οποίες αναγράφεται το ονοματεπώνυμο του υποψηφίου. Οι φωτογραφίες προσκομίζονται μόνο σε περίπτωση επιλογής του υποψηφίου.
10. Υπόμνημα, μιας σελίδας το πολύ, όπου θα αναφέρονται οι λόγοι για τους οποίους επιθυμεί ο υποψήφιος την εισαγωγή του στο Δ.Π.Μ.Σ. και τους γενικότερους στόχους του (επιστημονικούς, επαγγελματικούς, κ.λπ.)
11. Υπεύθυνη δήλωση (Ν. 1599/1986) στην οποία θα αναφέρονται τα ακόλουθα: «Όλα τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην αίτησή μου, καθώς και στο φάκελο υποψηφιότητας μου είναι αληθή».

Τα δικαιολογητικά που κατατίθενται από τους υποψηφίους πρέπει να είναι πλήρη και να έχουν υποβληθεί εμπρόθεσμα.

**Διαδικασία επιλογής:** Η επιλογή των εισακτέων γίνεται από την Επιτροπή Αξιολόγησης του Δ.Π.Μ.Σ. με συνεκτίμηση των εξής κριτηρίων: τον γενικό βαθμό του πτυχίου (20%), τη βαθμολογία στα προπτυχιακά μαθήματα (συμπεριλαμβανομένης της πτυχιακής / διπλωματικής εργασίας) που είναι σχετικά με το αντικείμενο του ΠΜΣ (10%), την τυχόν ερευνητική δραστηριότητα του υποψηφίου (10%), την τυχόν επαγγελματική εμπειρία του υποψηφίου (10%), επιπρόσθετα προσόντα (ειδικά σεμινάρια, μεταπτυχιακοί τίτλοι, εργασίες, συμπληρωματικά πτυχία, συστατικές επιστολές, γνώση αγγλικής ή/και γαλλικής γλώσσας κ.α.) (10%) και την προσωπική συνέντευξη (40%).

Με την ολοκλήρωση των διαδικασιών αξιολόγησης, η αρμόδια επιτροπή συντάσσει τον πίνακα επιτυχόντων και επιλαχόντων. Ως επιτυχόντες θεωρούνται οι υποψήφιοι οι οποίοι έλαβαν

βαθμολογική θέση στη σειρά κατάταξης μέχρι του ανώτατου ορίου εισαγωγής φοιτητών. Η επιτροπή αξιολόγησης μπορεί να θεωρήσει επιτυχόντες και όσους από τους υποψήφιους ισοβάθμισαν με τον τελευταίο επιτυχόντα. Ως επιλαχόντες θεωρούνται οι υποψήφιοι οι οποίοι έλαβαν βαθμολογική θέση στη σειρά κατάταξης πέραν του ανώτατου ορίου εισαγωγής φοιτητών, έχοντας δικαίωμα εγγραφής στην περίπτωση που οι προηγούμενοι βαθμολογικά στην κατάταξη δεν εγγραφούν εμπρόθεσμα. Οι πίνακες των επιτυχόντων και των επιλαχόντων ανακοινώνεται στους χώρους ανακοινώσεων των συνεργαζόμενων Τμημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, καθώς και στην ιστοσελίδα του Δ.Π.Μ.Σ.

Οι υποψήφιοι δύνανται να καταθέσουν αιτιολογημένη ένσταση στη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. και σε προθεσμία πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία ανακοίνωσης των αποτελεσμάτων. Οι ενστάσεις κρίνονται τελεσίδικα από τη Συντονιστική Επιτροπή του Δ.Π.Μ.Σ.

Οι υποψήφιοι μπορούν να υποβάλλουν αίτηση, συνοδευόμενη από τα απαραίτητα δικαιολογητικά, στις ακόλουθες περιόδους:

- Έως 15/6/2021 (1<sup>η</sup> Περίοδος αιτήσεων και επιλογής)
- Έως 15/7/2021 (2<sup>η</sup> Περίοδος αιτήσεων και επιλογής, υπό την προϋπόθεση ότι υφίστανται κενές θέσεις)
- Έως 10/9/2021 (3<sup>η</sup> Περίοδος αιτήσεων και επιλογής, υπό την προϋπόθεση ότι υφίστανται κενές θέσεις)

Η υποβολή της αίτησης και των δικαιολογητικών γίνεται ηλεκτρονικά μέσω της πλατφόρμας <https://msc-aivc.uniwa.gr/application-form/>.

Για απορίες, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με τη Γραμματεία του τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής & Υπολογιστών (2105385312), καθώς και με το [msc-aivc@uniwa.gr](mailto:msc-aivc@uniwa.gr).

Ο Διευθυντής του Δ.Π.Μ.Σ.

Πάρις Μαστοροκώστας

Καθηγητής