



# ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

22 Ιουλίου 2024

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 4288

## ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 11275

**Επικαιροποίηση Κανονισμού Λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Επιστήμη των Υπολογιστών» του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Επιστημών και Τεχνολογίας της Πληροφορίας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022.**

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ  
ΤΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

Έχοντας υπόψη:

- Τον ν. 4957/2022 «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις» (Α' 141), ιδίως την παρ. 4κγ του άρθρου 16, την παρ. 2γ του άρθρου 79 και το άρθρο 80,
- την περ. (θ) της παρ. 2 του άρθρου 5 του ν. 3469/2006 «Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις» (Α' 131),
- το άρθρο 90 «Ελεγχος των δαπανών που προκαλούν οι κανονιστικές διοικητικές πράξεις» του Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα (π.δ. 63/2005, Α' 98), σε συνδυασμό με την περ. 22 του άρθρου 119 του ν. 4622/2019 (Α' 133),
- την υπ' αρ. 1775/10.02.2023 (Β' 956) απόφαση Πρύτανη, με την οποία αντικαταστάθηκε η υπ' αρ. 4300/28.07.2022 (Β' 4426) απόφαση Πρύτανη που αφορά στη μεταβίβαση αρμοδιοτήτων Πρύτανη στους Αντιπρυτάνεις του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών και τον καθορισμό σειράς αναπλήρωσης του Πρύτανη, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 15 του ν. 4957/2022 (Α' 141),
- την υπ' αρ. 1284/12.02.2024 (ΑΔΑ: 6ΙΖΤ469Β4Μ-Ρ9Μ) πράξη Πρύτανη περί ανασυγκρότησης της Συγκλήτου του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών από 12.02.2024,
- την υπ' αρ. 3517/18.05.2018 (Β' 2432) απόφαση της 11ης/17.04.2018/13 συνεδρίασης της Συγκλήτου του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών που αφορά στην Επανάδρυση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

στην Επιστήμη των Υπολογιστών» του Τμήματος Πληροφορικής, της Σχολής Επιστημών και Τεχνολογίας της Πληροφορίας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών,

7. την υπ' αρ. 20417/23.11.2023 (Β' 6808) απόφαση της υπό στοιχεία 2ης/05.10.2023/8Α συνεδρίασης της Συγκλήτου του Ο.Π.Α. περί Επικαιροποίησης Κανονισμού Λειτουργίας Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο: «Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Επιστήμη των Υπολογιστών» του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Επιστημών και Τεχνολογίας της Πληροφορίας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, με την οποία προσαρμόστηκε ο ως άνω κανονισμός στις διατάξεις του ν. 4957/2022,

8. την υπ' αρ. 6706/08.05.2023 (Β' 3140) απόφαση της Συγκλήτου του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρίαση 11η/06.04.2023/5) που αφορά στον Κανονισμό Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών του Ο.Π.Α.,

9. την από 26.06.2023 απόφαση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών που αφορά στην εκπόνηση πρότυπου σχεδίου Κανονισμού λειτουργίας προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών,

10. την απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Πληροφορικής (συνεδρίαση 7η/17.04.2024/Α5) σχετικά με την επικαιροποίηση του Κανονισμού του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) στην Επιστήμη Υπολογιστών του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Επιστημών και Τεχνολογίας της Πληροφορίας Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, όπως διαβιβάστηκε με το ΥΣ 302/17.04.2024 έγγραφο της Αν. Προϊσταμένης της Γραμματείας Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών της Σχολής Επιστημών και Τεχνολογίας της Πληροφορίας,

11. την ΥΣ 628/01.07.2024 εισήγηση του Αντιπρύτανη Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Προσωπικού,

12. το γεγονός ότι, σύμφωνα με το άρθρο 90 του Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα, με την εφαρμογή της παρούσας απόφασης, δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού ή του Προϋπολογισμού του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, αποφασίζει:

Α. Την επικαιροποίηση του Κανονισμού Λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο: «Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Επιστήμη των Υπολογιστών» του Τμήματος Πληροφορικής

της Σχολής Επιστημών και Τεχνολογίας της Πληροφορίας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022, ως ακολούθως:

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ  
ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ  
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ  
«ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ  
ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ»  
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ  
ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΤΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

#### ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Το Π.Μ.Σ. με τίτλο: «Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Επιστήμη των Υπολογιστών» του Τμήματος Πληροφορικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, επανιδρύθηκε με την υπ' αρ. 3517/18.05.2018 (Β' 2432) απόφαση της 11ης/17.04.2018/13 συνεδρίασης της Συγκλήτου του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Η λειτουργία του διέπεται από τις διατάξεις του ν. 4957/2022, του παρόντος Κανονισμού, του Κανονισμού Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Β' 3140/2023) και από τις σχετικές αποφάσεις της Συγκλήτου του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Ο Κανονισμός Λειτουργίας του Π.Μ.Σ. «Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Επιστήμη των Υπολογιστών» καταρτίζεται με απόφαση των αρμοδίων οργάνων του, εγκρίνεται από τη Σύγκλητο, δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως και αναρτάται στον διαδικτυακό τόπο του Π.Μ.Σ. Ο Κανονισμός Λειτουργίας, δύναται να τροποποιείται και να αναθεωρείται περιοδικά χωρίς να χάνει τη βασική δομή του και το περιεχόμενο, ακολουθώντας την ανωτέρω διαδικασία.

#### Άρθρο 1

Γνωστικό Αντικείμενο - Σκοπός

1. Το Π.Μ.Σ. με τίτλο: «Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Επιστήμη των Υπολογιστών», έχει ως αντικείμενο τις ακόλουθες επιστημονικές περιοχές της Επιστήμης των Υπολογιστών:

- (α) Τεχνητή Νοημοσύνη (Artificial Intelligence)
- (β) Συστήματα Υπολογιστών (Computer Systems)
- (γ) Δίκτυα και Τηλεπικοινωνίες (Networks and Telecommunications)
- (δ) Θεωρητική Πληροφορική (Theoretical Computer Science)

2. Σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι η εμβάθυνση των γνώσεων των φοιτητών σε τομείς της Επιστήμης των Υπολογιστών και στην ανάπτυξη των ικανοτήτων τους στη διεξαγωγή έρευνας προκειμένου να συνεχίσουν με διδακτορικές σπουδές (στο Τμήμα ή αλλού) ή/και να διεκδικήσουν εργασιακές θέσεις υψηλών απαιτήσεων.

3. Το Π.Μ.Σ. μπορεί να συνεργάζεται με αντίστοιχα μεταπτυχιακά προγράμματα αναγνωρισμένων Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή/και της αλλοδαπής. Η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ. διαμέσου της Συνέλευσης του Τμή-

ματος, γνωστοποιεί στη Σύγκλητο την απόφαση κάθε τέτοιας συνεργασίας.

#### Άρθρο 2

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

α. Το Π.Μ.Σ. απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στην «Επιστήμη των Υπολογιστών» (M.Sc. in Computer Science).

β. Οι επιστημονικές περιοχές του Άρθρου 1 του παρόντος κανονισμού δεν αποτελούν ειδικεύσεις και δεν αναγράφονται στην αναλυτική βαθμολογία και στο Παράρτημα Διπλώματος των αποφοίτων.

#### Άρθρο 3

Όργανα Διοίκησης του Προγράμματος

Αρμόδια όργανα για την οργάνωση και λειτουργία του Π.Μ.Σ. σύμφωνα με τον ν. 4957/2022 είναι:

- α) Η Σύγκλητος του Ιδρύματος, η οποία ασκεί τις αρμοδιότητες της παρ. 1 του άρθρου 82 του ν. 4957/2022.
- β) Η Συνέλευση του Τμήματος, η οποία ασκεί τις αρμοδιότητες της παρ. 2 του άρθρου 82 του ν. 4957/2022.
- γ) Η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ, η οποία ασκεί τις αρμοδιότητες της παρ. 3 του άρθρου 82 του ν. 4957/2022.
- δ) ο/η Διευθυντής/ντρια του Π.Μ.Σ. ο οποίος ασκεί τις αρμοδιότητες της παρ. 4 του άρθρου 82 του ν. 4957/2022.

#### Άρθρο 4

Αριθμός εισακτέων - Κατηγορίες Υποψηφίων

1. Ο αριθμός των εισακτέων στο Π.Μ.Σ. κατ' έτος ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε τριάντα (30).

2. Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλου του πρώτου κύκλου σπουδών Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής (επίπεδο έξι (6) του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων σύμφωνα με το άρθρο 47 του ν. 4763/2020), κυρίως απόφοιτοι Τμημάτων Πληροφορικής, Επιστήμης Υπολογιστών, Μηχανικών Η/Υ, Οικονομικών, Διοικητικών και Θετικών Επιστημών, Πολυτεχνικών Σχολών, Ανωτάτων Στρατιωτικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων, Αστυνομικών Ακαδημιών και ισότιμων Τμημάτων. Στο Π.Μ.Σ. γίνονται, επίσης, δεκτοί απόφοιτοι τμημάτων Τ.Ε.Ι. των οποίων το γνωστικό αντικείμενο είναι συναφές με την Πληροφορική. Γίνονται δεκτοί ως υπεράριθμοι μέλη των κατηγοριών Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π.

3. Σε περίπτωση που η διδασκαλία γίνεται στην ελληνική γλώσσα, οι αλλοδαποί φοιτητές/τριες, πρέπει να αποδεικνύουν την επαρκή γνώση της ελληνικής γλώσσας με την προσκόμιση:

α) Τίτλου απόλυσης από ελληνικό ή κυπριακό σχολείο δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης ή β) Τίτλου απόλυσης από σχολείο της αλλοδαπής από τον οποίο να προκύπτει η διδασκαλία και επιτυχής εξέταση στο μάθημα της ελληνικής γλώσσας ή

γ) Βεβαίωση επιπέδου Β2 του Διδακταλείου Νέας Ελληνικής Γλώσσας του Πανεπιστημίου Αθήνας ή Πιστοποιητικό επάρκειας επιπέδου Β2 του Σχολείου Ελληνικής Γλώσσας του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης ή Πιστοποιητικό επιπέδου Β2 του Κέντρου Ελληνικής Γλώσσας).

## Άρθρο 5

## Κριτήρια και Διαδικασία Επιλογής Υποψηφίων

1. Η επιλογή των εισακτέων γίνεται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τις προβλέψεις του παρόντος Κανονισμού.

2. Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, δημοσιεύεται και αναρτάται στην ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ. και του Ιδρύματος προκήρυξη για την εισαγωγή μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών στο Π.Μ.Σ. Στην προκήρυξη αναγράφονται όλες τις σχετικές λεπτομέρειες (ημερομηνίες και τόπος κατάθεσης της αίτησης, απαραίτητα δικαιολογητικά που πρέπει να τη συνοδεύουν, τα κριτήρια επιλογής κ.ά.). Οι αιτήσεις μαζί με τα απαραίτητα δικαιολογητικά υποβάλλονται ηλεκτρονικά ή κατατίθενται στην Γραμματεία του Π.Μ.Σ., σε προθεσμία που ορίζεται κατά την προκήρυξη και δύναται να παραταθεί με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

3. Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά που υποβάλλονται από κάθε υποψήφιο/α είναι τα εξής: α) Συμπληρωμένο έντυπο αίτησης.

β) Βιογραφικό σημείωμα με πρόσφατη φωτογραφία τύπου διαβατηρίου.

γ) Αντίγραφο πτυχίων με αναλυτικές βαθμολογίες ή βεβαιώσεις περάτωσης σπουδών. Οι τελειόφοιτοι/τες πρέπει να υποβάλουν δήλωση του ν. 1599/1986 ότι η αποδοχή τους γίνεται με την αίρεση της απόκτησης πτυχίου μέχρι και την εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου που ακολουθεί.

δ) Αποδεικτικά άριστης/πολύ καλής/καλής γνώσης της Αγγλικής γλώσσας επιπέδου τουλάχιστον Γ1/C1. Όσοι/ες δεν κατέχουν τον απαιτούμενο τίτλο κατά την περίοδο υποβολής αιτήσεων πρέπει να υποβάλουν δήλωση του ν. 1599/1986 ότι η αποδοχή τους γίνεται με την αίρεση της απόκτησης του απαιτούμενου αποδεικτικού γνώσης της αγγλικής.

ε) Συστατικές επιστολές από καθηγητές ή/και εργοδότες.

Οι υποψήφιοι δύνανται να καταθέσουν και άλλα δικαιολογητικά που, κατά την κρίση τους, μπορούν να ενισχύσουν την αίτησή τους (π.χ. αποδεικτικά ερευνητικών και επαγγελματικών δραστηριοτήτων).

Οι υποψήφιοι υποβάλλουν την αίτησή τους στη Γραμματεία Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών της Σχολής Επιστημών και Τεχνολογίας της Πληροφορίας.

4. Σε περίπτωση υποψήφίων με τίτλους σπουδών από ιδρύματα της αλλοδαπής Αντίγραφα τίτλων σπουδών, η Γραμματεία ελέγχει αν το Ίδρυμα της αλλοδαπής ή ένας τύπος τίτλου ιδρύματος της αλλοδαπής περιλαμβάνονται στο σχετικό Μητρώο των αλλοδαπών ιδρυμάτων που τηρεί και επικαιροποιεί ο Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π., σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Για περιπτώσεις μη καταχώρισης στα Μητρώα ή για πτυχία από αλλοδαπά ιδρύματα μέσω συμφωνίας δικαιόχρησης με ιδιωτικούς φορείς στην Ελλάδα ακολουθούνται διαδικασίες που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία.

5. Τα κριτήρια επιλογής των υποψηφίων είναι:

α) Βαθμοί πτυχίων.

β) Βαθμοί στα προπτυχιακά μαθήματα, τα οποία είναι σχετικά με τα μαθήματα του Π.Μ.Σ.

γ) Επίδοση σε πτυχιακές ή διπλωματικές εργασίες, όπου αυτές προβλέπονται στο προπτυχιακό επίπεδο.

δ) Διάρκεια εργασιακής εμπειρίας.

ε) Ποιοτικά χαρακτηριστικά του βιογραφικού τους, ιδιαίτερως η συνάφεια των πρότερων σπουδών και της πρότερης εργασιακής και ερευνητικής τους εμπειρίας με την Επιστήμη των Υπολογιστών,

στ) Επίδοση στη Συνέντευξη, ιδιαίτερως η ικανότητα παροχής συγκροτημένων και επαρκώς τεκμηριωμένων απαντήσεων σε θέματα σχετικά με την Επιστήμη των Υπολογιστών, τις πρότερες σπουδές τους και την πρότερη εργασιακή τους εμπειρία, και

ζ) Συστατικές επιστολές από Καθηγητές ή εργοδότες, και ιδιαίτερως τα στοιχεία αριστείας και σημαντικών επιτευγμάτων που προκύπτουν από αυτές.

η) Γνώση ξένων γλωσσών πέραν της Αγγλικής σε επίπεδο Γ1/C1.

6. Η διαδικασία επιλογής είναι η ακόλουθη:

α) Η Γραμματεία του Π.Μ.Σ. καταρτίζει κατ' αρχήν έναν πλήρη κατάλογο όσων έχουν υποβάλει αίτηση.

β) Η Επιτροπή Αξιολόγησης Υποψηφίων:

βα) Απορρίπτει τους/τις υποψηφίους/υποψήφιας που δεν πληρούν τα κριτήρια επιλογής.

ββ) Απορρίπτει τους/τις υποψηφίους/υποψήφιας που δεν έχουν καταθέσει όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, καθώς και υποψηφίους/ες που υπολείπονται σαφώς των άλλων υποψηφίων ως προς τα κριτήρια (α)-(ε).

βγ) Μοριοδοτεί τους/τις υποψηφίους/υποψήφιας σύμφωνα με τα κριτήρια που έχουν αποφασισθεί.

βδ) Ιεραρχεί βαθμολογικά τους/τις υποψηφίους/υποψήφιας και προβαίνει στην έκδοση προσωρινού πίνακα επιλογής.

βε) Καλεί σε συνέντευξη (εφόσον προβλέπεται) όσους υποψηφίους/υποψήφιας αποφασιστεί να κληθούν.

βστ) Με βάση την τελική βαθμολογία των υποψηφίων καταρτίζει τον τελικό πίνακα επιλογής.

7. Ο τελικός πίνακας των επιτυχόντων και τυχόν επιλαχόντων επικυρώνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος.

8. Οι επιτυχόντες, ύστερα από ενημέρωσή τους από τη Γραμματεία, καλούνται να απαντήσουν εγγράφως εντός δεκαπέντε (15) ημερών, για το αν αποδέχονται την ένταξή τους στο Π.Μ.Σ. Η άπρακτη πάροδος της ανωτέρω προθεσμίας ισοδυναμεί με άρνηση αποδοχής μετά την οποία η Γραμματεία του Π.Μ.Σ. ενημερώνει τον/την αμέσως επόμενο/η στη σειρά αξιολόγησης από το σχετικό πίνακα επιλαχόντων. Για την ένταξη στο Π.Μ.Σ είναι απαραίτητη η κατάθεση ποσού 500 € ως έναντι της 1ης δόσης των τελών φοίτησης εντός 10 ημερών από την εκ μέρους τους έγγραφη αποδοχή.

## Άρθρο 6 Εγγραφή

1. Η εγγραφή των εισακτέων μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών κάθε έτους γίνεται από 1η έως 15 Οκτωβρίου κάθε ακαδημαϊκού έτους σε προθεσμίες που ορίζονται από τον/την Διευθυντή/ντρια κατόπιν έγκρισης της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.

2. Ο/Η υποψήφιος/α, πριν εγγραφεί, λαμβάνει γνώση του παρόντος Κανονισμού Λειτουργίας του Π.Μ.Σ., του Κανονισμού Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών του ΟΠΑ (Β' 3140/2023), του Κώδικα Δεοντολογίας και Καλής Πρακτικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Β' 7257/2022) και δηλώνει εγγράφως ότι τους αποδέχεται. Για λόγους εξαιρετικής ανάγκης, η Συνέλευση του Τμήματος δύναται μετά από αιτιολογημένη αίτηση του/της ενδιαφερομένου/νης, να αποφασίζει ότι μπορεί να πραγματοποιηθεί η εγγραφή εντός μηνός από τη λήξη της προθεσμίας.

3. Οι υποψήφιοι/ες που δεν θα μπορέσουν να ικανοποιήσουν τις προϋποθέσεις υπό τις οποίες γίνονται δεκτοί/ες ή αποχωρήσουν από το Π.Μ.Σ., οποτεδήποτε μετά την εκ μέρους τους αποδοχή της θέσης που τους προσφέρθηκε, δεν δικαιούνται επιστροφής των χρηματικών ποσών που κατέβαλαν. Κατ'εξαίρεση, με απόφαση του αρμοδίου οργάνου επιστρέφεται το ποσό που είχε καταβληθεί ως έναντι 1ης δόσης, εφόσον ο/η υποψήφιος/α γίνει δεκτός/η και εγγραφεί σε μεταγενέστερο χρόνο σε άλλο Π.Μ.Σ. του Ο.Π.Α. Η δυνατότητα αυτή εξαντλείται έως την 31η Αυγούστου του ακαδημαϊκού έτους υποβολής της αίτησης υποψηφιότητας.

## Άρθρο 7 Διάρκεια Σπουδών - Όροι Φοίτησης

1. Η χρονική διάρκεια σπουδών για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) ορίζεται σε 12 μήνες (Οκτώβριος-Σεπτέμβριος), στην οποία περιλαμβάνονται δύο (2) εξάμηνα σπουδών και ο χρόνος εκπόνησης διπλωματικής εργασίας.

2. Ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών ορίζεται σε 24 μήνες, έπειτα από αιτιολογημένη αίτηση του φοιτητή/της φοιτήτριας και έγκριση της Σ.Ε.

3. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις και μόνο, όπως ασθένεια ή σοβαροί οικογενειακοί λόγοι, δύναται η χορήγηση παράτασης σπουδών και μέχρι ένα (1) εξάμηνο πλέον των 24 μηνών, κατόπιν προσκόμισης των απαραίτητων δικαιολογητικών από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές/τριες αλλά και αιτιολογημένης απόφασης της Συνέλευσης του Τμήματος.

4. Ο/Η μεταπτυχιακός/η φοιτητής/τρια με αίτησή του/της μπορεί να ζητήσει αιτιολογημένα προσωρινή αναστολή φοίτησης η οποία δεν υπερβαίνει τα δύο συνεχόμενα εξάμηνα. Τα εξάμηνα αναστολής της φοιτητικής ιδιότητας δεν προσμετρούνται στην προβλεπόμενη ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης. Ο/Η φοιτητής/τρια με την επάνοδό του/της στη φοίτηση εξακολουθεί να υπάγεται στο καθεστώς φοίτησης του

χρόνου εγγραφής του/της ως μεταπτυχιακού/ης φοιτητή/τριας. Η συνέχιση των σπουδών μετά την αναστολή γίνεται με τους όρους και τους κανόνες λειτουργίας του προγράμματος κατά την επάνοδό του.

5. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες έχουν τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις όπως ορίζονται στον Κανονισμό Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών του Ιδρύματος [άρθρο 11 της υπ' αρ. 6706/2023 (Β' 3140) απόφασης].

6. Στα πλαίσια απόκτησης διδακτικής εμπειρίας από τους μεταπτυχιακούς/ές φοιτητές/τριες, η Σ.Ε. αναθέτει σε κάθε μεταπτυχιακό/η φοιτητή/τρια επικουρικό έργο στο Τμήμα Πληροφορικής (ενδεικτικά, αξιολόγηση και διόρθωση εργασιών, επίβλεψη εργαστηριακών ασκήσεων) χρονικής διάρκειας έως 5 ώρες εβδομαδιαίως κατά μέσο όρο καθ' όλη τη διάρκεια των σπουδών του/της στο Π.Μ.Σ.

7. Για τη βελτίωση της λειτουργίας του Π.Μ.Σ. στο πλαίσιο της φοιτητοκεντρικής προσέγγισης, έχει τεθεί σε λειτουργία ο μηχανισμός διαχείρισης των παραπόνων και ενστάσεων των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών του Π.Μ.Σ., έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ποιότητα των παρεχόμενων εκπαιδευτικών και διοικητικών υπηρεσιών. (Απόφαση Πρωτανικού Συμβουλίου 19η συνεδρίαση/23-05-2023).

## Άρθρο 8 Πρόγραμμα Μαθημάτων

1. Το Π.Μ.Σ. ξεκινά το χειμερινό εξάμηνο εκάστου ακαδημαϊκού έτους. Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων του προγράμματος είναι εβδομήντα πέντε (75) πιστωτικές μονάδες (Π.Μ.).

2. Κατά τη διάρκεια των σπουδών, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες υποχρεούνται σε παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση μεταπτυχιακών μαθημάτων, καθώς και στην εκπόνηση και επιτυχή εξέταση στην διπλωματική εργασία τους.

3. Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται διά ζώσης ή δια ζώσης και με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης ή εξ αποστάσεως σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Η οργάνωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας με μεθόδους εξ αποστάσεως εκπαίδευσης εξασφαλίζει την προσβασιμότητα των ατόμων με αναπηρία και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες.

4. Τα μαθήματα πραγματοποιούνται σε εβδομαδιαία βάση και διεξάγονται στην Ελληνική ή/και στην Αγγλική γλώσσα. Η γλώσσα εκπόνησης διπλωματικής εργασίας είναι η Ελληνική ή η Αγγλική.

5. Για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.), απαιτείται:

α. Υποχρεωτική παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση σε μαθήματα τα οποία αντιστοιχούν σε 60 Πιστωτικές Μονάδες.

β. Εκπόνηση και επιτυχής εξέταση της διπλωματικής εργασίας, η οποία αντιστοιχεί σε 15 Πιστωτικές Μονάδες.

6. Το πρόγραμμα μαθημάτων

α. Το πρόγραμμα μαθημάτων για το Χειμερινό (Χ) και το Εαρινό (Ε) εξάμηνο ορίζεται ως εξής:

Courses (6 ECTS)	Μαθήματα (6 Π.Μ)	Εξάμηνο
COMPULSORY COURSE	Υποχρεωτικό Μάθημα	
Research Methodology	Μεθοδολογία Έρευνας	X
CORE COURSES (selection of at least 3 out of 5)	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ (πρέπει να επιλεγούν τουλάχιστον 3 από τα 5)	
Algorithms: Design and Analysis	Αλγόριθμοι: Σχεδίαση και Ανάλυση	X
Convex Optimization	Κυρτή Βελτιστοποίηση	E
Distributed Systems, Big Data and Cloud Computing	Καταμεμημένα Συστήματα, Πολλά Δεδομένα και Υπολογιστικό Νέφος	X
Next Generation Internet	Διαδίκτυο Επόμενης Γενιάς	X
Deep Learning	Βαθιά Μάθηση	X
ELECTIVE COURSES (selection of 6 courses)	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (επιλογή 6 μαθημάτων)	
Algorithmic Game Theory	Αλγοριθμική Θεωρία Παιγνίων	E
Intelligent Mobile Networks	Ευφυή Κινητά Δίκτυα	E
Computer Game Graphics and Virtual Reality	Γραφικά Παιχνιδιών Υπολογιστών και Εικονική Πραγματικότητα	E
Social Networks: Theory and Practice	Κοινωνικά Δίκτυα: Θεωρία και Πράξη	E
Blockchain and smart contracts	Αλυσίδες καταχωρήσεων και Έξυπνα Συμβόλαια	E
Reinforcement Learning	Ενισχυτική Μάθηση	X
Scalable High-Performance Systems	Κλιμακώσιμα Συστήματα Υψηλών Επιδόσεων	E
Natural Language Processing	Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας	E
Digital Media	Ψηφιακά Μέσα	E
Cryptography and Applications	Κρυπτογραφία και Εφαρμογές	X
Topics in Artificial Intelligence	Ειδικά Θέματα Τεχνητής Νοημοσύνης	X ή E
Topics in Computer Science	Ειδικά Θέματα Επιστήμης Υπολογιστών	X ή E
Topics in Mathematics for Computer Science	Ειδικά Θέματα Μαθηματικών για την Επιστήμη Υπολογιστών	X ή E
Research in Computer Science I	Έρευνα στην Επιστήμη Υπολογιστών I	X
Research in Computer Science II	Έρευνα στην Επιστήμη Υπολογιστών II	E

β. Το πρόγραμμα ορίζεται συνοπτικά ως εξής:

Χειμερινό Εξάμηνο (X)	Π.Μ.
Επιλογή 4 μαθημάτων (των 6 Π.Μ. έκαστο)	24
Ερευνητική Μεθοδολογία	6
Σύνολο Εξαμήνου	30
Εαρινό Εξάμηνο (E)	
Επιλογή 5 μαθημάτων (των 6 Π.Μ. έκαστο)	30
Σύνολο Εξαμήνου	30
Θερινή Περίοδος	
Διπλωματική Εργασία	15
Σύνολο Περιόδου	15
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	75

γ. Τα μαθήματα επιλέγονται από τον φοιτητή με την έγκριση του Συμβούλου του Καθηγητή, ο οποίος είναι μέλος της Σ.Ε. Είναι δυνατόν να μην προσφέρονται όλα τα μαθήματα κάθε ακαδημαϊκό έτος, αναλόγως της διαθεσιμότητας του διδακτικού προσωπικού. Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος και έγκριση της Συγκλήτου μπορεί να γίνονται προσθήκες ή αφαιρέσεις μαθημάτων από το αναλυτικό πρόγραμμα σπουδών. Ανακατανομή μαθημάτων μεταξύ των εξαμήνων μπορεί να γίνει με απόφαση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.

δ. Η διδασκαλία και οι εξετάσεις του χειμερινού εξαμήνου γίνονται από τις αρχές Οκτωβρίου έως τα τέλη Ιανουαρίου και του εαρινού εξαμήνου από τις αρχές Φεβρουαρίου έως τα μέσα Ιουνίου, σύμφωνα με το ακαδημαϊκό ημερολόγιο που οριστικοποιείται στις αρχές του ακαδημαϊκού έτους. Προπαρασκευή για τη Δ.Ε. μπορεί να αποτελούν τα μαθήματα «Έρευνα στην Επιστήμη των Υπολογιστών» I και II.

ε. Το πρόγραμμα των μαθημάτων δύναται να περιλαμβάνει σειρά εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων που αποσκοπούν στην εμπέδωση και εμπέδωση σε υψηλό επίπεδο γνώσεων των φοιτητών σε επιστημονικές περιοχές του γνωστικού αντικείμενου του προγράμματος σπουδών. Οι εκπαιδευτικές δραστηριότητες δύναται να περιλαμβάνουν, σεμιναριακές διαλέξεις-ομιλίες από εξειδικευμένα φυσικά πρόσωπα, επιχειρήσεις-οργανισμούς ή/και διακεκριμένους ακαδημαϊκούς με σχετική εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ., βιωματικές δραστηριότητες, εκπαιδευτικά ταξίδια, φροντιστηριακή εκπαίδευση/ασκήσεις στο πλαίσιο μαθημάτων του προγράμματος σπουδών, εργαστήρια, ανάλυση επιχειρηματικών μελετών περιπτώσεων (case studies), εκπαιδευτικά προγράμματα προσομοίωσης, εκπαιδευτικές εκδηλώσεις, προετοιμασία και απόκτηση επαγγελματικών πιστοποιήσεων, εκπαιδεύσεις (trainings), ημερίδες διακεκριμένων ακαδημαϊκών και προσκεκλημένων ομιλητών, ανάπτυξη και διεξαγωγή επιχειρηματικών παιγνίων.

στ. Σε παράρτημα του παρόντος κανονισμού παρουσιάζονται το περιεχόμενο των μεταπτυχιακών μαθημάτων καθώς και οι ελάχιστες διδακτικές ώρες ανά μάθημα.

7. Το ωρολόγιο πρόγραμμα μαθημάτων/ασκήσεων και εξετάσεων καταρτίζεται και ανακοινώνεται τουλάχιστον ένα δεκαήμερο πριν από την έναρξη της διδακτικής περιόδου.

8. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες δηλώνουν τα μαθήματα που θα παρακολουθήσουν κατά την έναρξη κάθε διδακτικής περιόδου σε ημερομηνίες που ανακοινώνονται από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ.

9. Σε περίπτωση κωλύματος διεξαγωγής διάλεξης, ο/η διδάσκων/ουσα ενημερώνει άμεσα τον/την Διευθυντή/ντρια του Π.Μ.Σ. και τη Γραμματεία και προγραμματίζεται η αναπλήρωση της διάλεξης. Οι φοιτητές/τριες του Π.Μ.Σ. ενημερώνονται με κατάλληλο τρόπο και σε εύλογο χρονικό διάστημα για την ημερομηνία αναπλήρωσης της διάλεξης.

10. Η παρακολούθηση των μαθημάτων είναι υποχρεωτική. Σε περίπτωση που οι απουσίες σε ένα μάθημα ξεπερνούν το 1/3 του συνόλου των ωρών διδασκαλίας

του μαθήματος, ο/η φοιτητής/τρια θεωρείται αποτυχών/αποτυχούσα στο μάθημα αυτό. Δεν επιτρέπεται καθυστερημένη είσοδος φοιτητή στην τάξη όταν η διάλεξη έχει ήδη αρχίσει. Ο έλεγχος των παρόντων φοιτητών γίνεται από τον διδάσκοντα στην αρχή της διάλεξης. Φοιτητές που απουσιάζουν κατά τον έλεγχο των παρόντων, θεωρούνται απόντες σε όλη τη διάλεξη.

#### Άρθρο 9

##### Κανόνες Εξετάσεων και Αξιολόγησης Επιδόσεων

1. Η αξιολόγηση των μαθημάτων γίνεται με γραπτή ή προφορική εξέταση, ή/και εργασίες, ή συνδυασμό των παραπάνω, διά ζώσης ή με μεθόδους ψηφιακής αξιολόγησης.

2. Ο καθορισμός του τρόπου και της διαδικασίας αξιολόγησης των φοιτητών σε ένα μάθημα, αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του διδάσκοντος στον οποίο έχει ανατεθεί η διδασκαλία του μαθήματος από τη Συνέλευση του Τμήματος.

3. Η διαμόρφωση του τελικού βαθμού του κάθε μαθήματος καθορίζεται από τους εκάστοτε διδάσκοντες. Σε αυτόν μπορούν να συνεισφέρουν οι ατομικές και ομαδικές εργασίες των φοιτητών.

4. Η συμμετοχή στις εξετάσεις στη συγκεκριμένη ημερομηνία που έχει ανακοινωθεί σύμφωνα με το Πρόγραμμα είναι υποχρεωτική. Στην περίπτωση που κάποιος φοιτητής/τρια δεν προσέλθει τη συγκεκριμένη ημερομηνία εξέτασης ενός μαθήματος, χάνει την εξεταστική περίοδο και θεωρείται αποτυχών στο μάθημα.

5. Η βαθμολογική κλίμακα ορίζεται από μηδέν (0) μέχρι δέκα (10) με διαβαθμίσεις της ακέραιης ή μισής μονάδας. Προβιβάσιμοι βαθμοί είναι το 5 και οι μεγαλύτεροί του.

6. Δεν επιτρέπεται αναβαθμολόγηση εξέτασης προκειμένου ο/η φοιτητής/τρια να λάβει προβιβάσιμο βαθμό ή να βελτιώσει την βαθμολογία του/της. Διόρθωση βαθμού μετά την ανακοίνωσή του από τη Γραμματεία, επιτρέπεται, εφόσον έχει εμφολοχωρήσει δικαιολογημένη παραδρομή ή αθροιστικό σφάλμα (επισυνάπτεται γραπτό), ύστερα από έγγραφο του/της διδάσκοντος/ουσας και απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

7. Αν φοιτητής/τρια αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων, ούτως ώστε σύμφωνα με όσα ορίζονται στον παρόντα Κανονισμό θεωρείται ότι δεν έχει ολοκληρώσει επιτυχώς το Π.Μ.Σ., εξετάζεται, ύστερα από αίτησή του/της, από τριμελή επιτροπή μελών Δ.Ε.Π. της Σχολής, τα οποία έχουν το ίδιο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο με το εξεταζόμενο μάθημα και ορίζονται από τη Συνέλευση του Τμήματος. Από την επιτροπή εξαιρείται ο/η υπεύθυνος/η της εξέτασης διδάσκων/ουσα.

Ανεξάρτητα από τα παραπάνω, αποτυχία φοιτητή σε τρία (3) μαθήματα σε ένα εξάμηνο συνεπάγεται διαγραφή του από το Π.Μ.Σ. μετά από σχετική απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Στον αριθμό αποτυχιών προσμετρώνται και τα μαθήματα στις εξετάσεις των οποίων αδικαιολογήτως δεν προσήλθε ο φοιτητής.

8. Με τον εσωτερικό κανονισμό λειτουργίας του Α.Ε.Ι. ρυθμίζονται: α) οι εναλλακτικές μέθοδοι για την αξιολόγηση φοιτητών με αναπηρία και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες β) τα μέτρα πρόνοιας για την αξιολόγηση φοι-

τητών που αποδεδειγμένα είναι ασθενείς ή αναρρώνουν από βαριά ασθένεια κατά τη διάρκεια της εξεταστικής περιόδου. Μέχρι την έκδοση του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας τα παραπάνω θα ρυθμίζονται με απόφαση της Συγκλήτου.

9. Η Συνέλευση του Τμήματος, μετά από εισήγηση της Σ.Ε. δύναται να αποφασίσει τη διαγραφή μεταπτυχιακών φοιτητών (πέρα από τις περιπτώσεις που προβλέπονται στις σχετικές νομοθετικές ρυθμίσεις) στις παρακάτω περιπτώσεις:

- α) Η μη επαρκής πρόοδος του μεταπτυχιακού φοιτητή.
- β) Η πλημμελής εκπλήρωση λοιπών υποχρεώσεων που ορίζονται από τον οικείο Κανονισμό.
- γ) Συμπεριφορά που προσβάλλει την ακαδημαϊκή δεοντολογία κατά την κείμενη νομοθεσία.
- δ) Αίτηση του/της ίδιου/ας του μεταπτυχιακού/κής φοιτητή/τριας.

10. Σε περίπτωση διαγραφής του/της μεταπτυχιακού/κής φοιτητή/τριας κατά τα ανωτέρω δεν είναι δυνατή η επιστροφή τυχόν καταβληθέντων τελών φοίτησης, εκτός και εάν συντρέχουν ειδικοί λόγοι και αποφασίσει αιτιολογημένα η Συνέλευση του Τμήματος μετά από πρόταση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.

#### Άρθρο 10

##### Διπλωματική Εργασία (Δ.Ε.)

1. Η διπλωματική εργασία (Δ.Ε.) είναι υποχρεωτική και πραγματοποιείται κατά τη θερινή περίοδο, η οποία διαρκεί από το πέρας των εξετάσεων του εαρινού εξαμήνου μέχρι την έναρξη των μαθημάτων του επόμενου ακαδημαϊκού έτους.

Η Δ.Ε. παραδίδεται το αργότερο δύο (2) εβδομάδες πριν τη λήξη της θερινής περιόδου. Κατόπιν, και πριν τη λήξη της θερινής περιόδου, ο φοιτητής υποστηρίζει τη Δ.Ε. ενώπιον της Εξεταστικής Επιτροπής, η οποία και τον βαθμολογεί. Οι προϋποθέσεις και η διαδικασία εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας ορίζονται στον οδηγό σπουδών του προγράμματος ή στον Οδηγό Εκπόνησης Διπλωματικής Εργασίας.

2. Δικαίωμα επίβλεψης διπλωματικών εργασιών έχουν οι διδάσκοντες/ουσες των περ. α) έως στ) της παρ. 1 του άρθρου 83 του ν. 4957/2022 υπό την προϋπόθεση ότι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος. Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, δύναται να ανατίθεται η επίβλεψη διπλωματικών εργασιών και σε μέλη Δ.Ε.Π., Ε.Ε.Π. και Ε.ΔΙ.Π. του Τμήματος, που δεν έχουν αναλάβει διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ (παρ. 3. του άρθρου 83 του ν. 4957/2022). Σε εξαιρετικές περιπτώσεις αντικειμενικής αδυναμίας άσκησης καθηκόντων επίβλεψης επί μακρό χρονικό διάστημα ή ύπαρξη άλλου σπουδαίου λόγου, η Συνέλευση του Τμήματος δύναται να προβεί, κατόπιν αιτιολόγησης της απόφασής της, στην αντικατάσταση του/της επιβλέποντα/ουσας ή Μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.

3. Ειδικότερα θέματα που αφορούν στη συγγραφή της Δ.Ε., ορίζονται στον Οδηγό Εκπόνησης Διπλωματικής Εργασίας ο οποίος εκδίδεται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος και αναρτάται στην ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ. Η γλώσσα συγγραφής της διπλωματικής εργασίας είναι η ελληνική ή η αγγλική.

4. Για να αξιολογηθεί η διπλωματική εργασία, ο/η μεταπτυχιακός/κη φοιτητής/τρια οφείλει να την υποστηρίξει ενώπιον της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής. Η παρουσίαση και εξέταση της διπλωματικής εργασίας μπορεί να γίνει δια ζώσης ή εξ' αποστάσεως.

5. Αν φοιτητής δεν ολοκληρώσει τη Δ.Ε. μέσα στα ανωτέρω προβλεπόμενα χρονικά όρια ή αποτύχει στην εξέτασή της, μπορεί να ζητήσει από τη Σ.Ε. παράταση για παράδοση και εξέταση της Δ.Ε ή για επανεξέταση αντίστοιχα. Η Σ.Ε. λαμβάνει υπόψη αιτιολογημένη εισήγηση του Επιβλέποντα και, εφόσον εγκρίνει το αίτημα, αποφασίζει για την διάρκεια της παράτασης ή την ημερομηνία επανεξέτασης αντίστοιχα. Σε περίπτωση δεύτερης αρνητικής εξέτασης ή μη υποβολής της Δ.Ε. εντός της παράτασης, ο φοιτητής διαγράφεται από το Π.Μ.Σ. με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

#### Άρθρο 11

##### Απονομή και Βαθμός Διπλώματος

##### Μεταπτυχιακών Σπουδών

1. Ο/Η μεταπτυχιακός/κη φοιτητής/τρια ολοκληρώνει τις σπουδές του/της και λαμβάνει το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.), όταν εκπληρώσει όλες τις, υπό του Προγράμματος, προβλεπόμενες υποχρεώσεις, δηλαδή επιτυχή εξέταση στα μαθήματα του προγράμματος και παράδοση και επιτυχή εξέταση στην διπλωματική εργασία. Αν δεν επιτευχθούν τα ανωτέρω στις προβλεπόμενες προθεσμίες, ο/η μεταπτυχιακός/κή φοιτητής/τρια δικαιούται μόνο απλού πιστοποιητικού επιτυχούς παρακολούθησης των μαθημάτων όπου έλαβε προαγωγικό βαθμό, και η φοίτηση του/της στο Πρόγραμμα λήγει.

2. Ο τελικός βαθμός του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) προκύπτει από τον βαθμό των μεταπτυχιακών μαθημάτων και τον βαθμό της ΔΕ ως ακολούθως:

Τελικός βαθμός = 75% x (Μέσος όρος των βαθμών των μεταπτυχιακών μαθημάτων) + 25% x (Βαθμός της ΔΕ).

3. Ο βαθμός του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ) πιστοποιεί την επιτυχή περάτωση των σπουδών του/της μεταπτυχιακού/κής φοιτητή/τριας. Στα απονεμόμενα Δ.Μ.Σ. αναγράφεται χαρακτηρισμός Καλώς, Λίαν Καλώς, Άριστα που αντιστοιχεί σε:

α. «Άριστα» από 8,51 έως 10

β. «Λίαν Καλώς» από 6,51 έως 8,50

γ. «Καλώς» από 5 έως 6,50

4. Μέχρι την απονομή του διπλώματος, δύναται να χορηγείται από τη Γραμματεία του ΠΜΣ, πιστοποιητικό ολοκλήρωσης των σπουδών στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία αποφοίτησης.

#### Άρθρο 12

##### Σύμβουλος Καθηγητής

##### Μεταπτυχιακών Φοιτητών

Για κάθε μεταπτυχιακό/κή φοιτητή/τρια ορίζεται από τη συντονιστική επιτροπή του Προγράμματος, ένα μέλος ΔΕΠ ως Σύμβουλος Καθηγητής, με στόχο την υποστήριξή του κατά τη διάρκεια των σπουδών του/της σύμφωνα με την απόφαση της Συγκλήτου του ΟΠΑ (6η συνεδρίαση/12-01-2023) και τον Κανονισμό Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών του Ιδρύματος [άρθρο 12 της υπ' αρ. 6706/2023 (Β' 3140) απόφασης].

## Άρθρο 13

## Πηγές Χρηματοδότησης - Τέλη φοίτησης

1. Η χρηματοδότηση του Π.Μ.Σ. μπορεί να προέρχεται από δωρεές, παροχές, κληροδοτήματα, χορηγίες, ερευνητικά προγράμματα, προγράμματα της Ε.Ε. ή άλλων διεθνών οργανισμών, τέλη φοίτησης και άλλες πηγές, όπως προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία.

2. Τα τέλη φοίτησης για την παρακολούθηση του Π.Μ.Σ. ορίζονται σε δύο χιλιάδες (2.000) ευρώ.

Η καταβολή των διδάκτρων γίνεται σε τέσσερις ισόποσες δόσεις των 500 ευρώ.

Υπάρχει δυνατότητα τμηματικής καταβολής τους. Η εξόφληση πρέπει να έχει γίνει στο τέλος του πρώτου έτους για όλους τους φοιτητές/τριες.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές οφείλουν να εξοφλούν εγκαίρως όλες τις οικονομικές τους υποχρεώσεις.

3. Σε περίπτωση μη τήρησης των οικονομικών υποχρεώσεων είναι δυνατή η προσωρινή αναστολή φοίτησης ή η διαγραφή του/της φοιτητή/τριας από το Πρόγραμμα, μετά από απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

4. Εγγεγραμμένοι φοιτητές/τριες του Π.Μ.Σ. δύνανται να φοιτούν ατελώς σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

## Άρθρο 14

## Υποτροφίες - Βραβεία

1. Το Π.Μ.Σ. δύνανται να παρέχει έναν αριθμό υποτροφιών βάσει αντικειμενικών, ακαδημαϊκών, οικονομικών και κοινωνικών κριτηρίων σε φοιτητές/τριες, σύμφωνα με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, στην οποία καθορίζεται, το ύψος και ο αριθμός των υποτροφιών, τα κριτήρια και τα σχετικά δικαιολογητικά, η διαδικασία χορήγησης των υποτροφιών, καθώς και οι υποχρεώσεις και τα δικαιώματα των υποτρόφων. Σε περίπτωση που ένας υπότροφος/η φοιτητής/τρια δεν είναι συνεπής με τις υποχρεώσεις του/της, η Συνέλευση του Τμήματος προβαίνει στην αφαίρεση της υποτροφίας του/της.

2. Το Π.Μ.Σ. δύνανται επίσης να χορηγεί βραβεία σε φοιτητές/τριες με εξαιρετικές επιδόσεις, σύμφωνα με κριτήρια και διαδικασία που καθορίζεται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

## Άρθρο 15

## Διδάσκοντες στο Π.Μ.Σ. - Ανάθεση διδασκαλίας

1. Κάθε μάθημα διδάσκεται από έναν ή περισσότερους διδάσκοντες. Η ανάθεση διδακτικού έργου στο Π.Μ.Σ. γίνεται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

2. Στις υποχρεώσεις των διδασκόντων περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων η παροχή πληροφοριών στους/στις φοιτητές/τριες σχετικά με την περιγραφή του μαθήματος, του συνοπτικού περιεχομένου και τίτλου των διαλέξεων με παράθεση σχετικής βιβλιογραφίας, του τρόπου εξέτασης του μαθήματος, η επίβλεψη της διπλωματικής εργασίας, η επικοινωνία με τους μεταπτυχιακούς φοιτητές. Οι διδάσκοντες ενδείκνυται να χρησιμοποιούν την ψηφιακή πλατφόρμα του Πανεπιστημίου ή του ΠΜΣ ή του μαθήματος το οποίο διδάσκουν, στην οποία θα περιλαμβάνουν σημειώσεις, παρουσιάσεις, βοηθήματα κ.λπ.

## Άρθρο 16

## Ορκωμοσία

1. Φοιτητής/τρια που ολοκλήρωσε επιτυχώς τις μεταπτυχιακές σπουδές του/της, ορκίζεται σε τελετή ορκωμοσίας, ενώπιον του Πρύτανη ή του Αντιπρύτανη ως εκπροσώπου του Πρύτανη, του Κοσμήτορα της Σχολής, του Προέδρου του Τμήματος και του Διευθυντή του ΠΜΣ. Η ορκωμοσία δεν αποτελεί συστατικό τύπο της επιτυχούς περάτωσης των σπουδών, είναι όμως αναγκαία προϋπόθεση για την χορήγηση του μεταπτυχιακού διπλώματος.

2. Για λόγους ανωτέρας βίας και με αίτησή του/της προς τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ./Δ.Π.Μ.Σ. ο/η απόφοιτος/τη μπορεί να ζητήσει τη χορήγηση του τίτλου σπουδών χωρίς να συμμετάσχει στην τελετή ορκωμοσίας ή να ζητήσει να συμμετάσχει σε επόμενη τελετή ορκωμοσίας. Πριν από την ορκωμοσία ή την απαλλαγή τους από αυτή μπορεί να δίδεται στους αποφοίτους σχετικό πιστοποιητικό για την επιτυχή περάτωση των σπουδών τους.

3. Στους απόφοιτους που δεν επιθυμούν να δώσουν όρκο θρησκευτικού τύπου επιτρέπεται απλή επίκληση της τιμής και συνείδησής τους.

## Άρθρο 17

## Διοικητική - Οικονομική Υποστήριξη

1. Το Π.Μ.Σ. υποστηρίζεται από το Τμήμα Γραμματείας Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών της Σχολής Επιστημών και Τεχνολογίας της Πληροφορίας του Ο.Π.Α., κατά τα διαλαμβανόμενα στην υπ' αρ. 6094/27-09-2019 απόφαση της Συγκλήτου του Ο.Π.Α. (Β' 3803).

2. Στο Π.Μ.Σ. λειτουργεί επιπλέον ειδική γραμματεία, η οποία εξυπηρετεί τους/τις φοιτητές/τριες και τους/τις διδάσκοντες/ουσες του Προγράμματος και συνεπικουρεί το έργο της Σ.Ε. και του/της Διευθυντή/ντριας.

3. Η οικονομική διαχείριση και εκτέλεση του προϋπολογισμού του Π.Μ.Σ. εκτελείται από τον Ε.Λ.Κ.Ε./Ο.Π.Α., σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις.

## Άρθρο 18

## Διάρκεια ισχύος

Το «Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Επιστήμη των Υπολογιστών» με την παρούσα μορφή θα λειτουργήσει ως το ακαδημαϊκό έτος 2033-2034 σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

## Άρθρο 19

## Μεταβατικές διατάξεις

1. Ο παρών Κανονισμός εφαρμόζεται σε φοιτητές/τριες που έχουν ήδη εγγραφεί κατά την έναρξη ισχύος του παρόντος, καθώς και σε φοιτητές/τριες που εγγράφονται και αρχίζουν τη φοίτησή τους το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025».

2. Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στον παρόντα Κανονισμό, θα ρυθμίζονται με αποφάσεις των αρμοδίων οργάνων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - Περιεχόμενο Μαθημάτων - Ελάχιστες Διδακτικές Ώρες

Οι διδακτικές ώρες των μαθημάτων είναι 3 ώρες εβδομαδιαίως, επί 13 εβδομάδες, εκτός των μαθημάτων



«Έρευνα στην Επιστήμη των Υπολογιστών I» και «Έρευνα στην Επιστήμη Υπολογιστών II» τα οποία δεν περιλαμβάνουν συστηματική διδασκαλία σε αίθουσα, αλλά εξατομικευμένη ερευνητική συνεργασία των φοιτητών με μέλη ΔΕΠ (ίσου βάρους με τα άλλα μαθήματα).

Μεθοδολογία Έρευνας: Το μάθημα έχει ως πρώτο στόχο την έκθεση των φοιτητών σε ερευνητικές περιοχές τρέχοντος ενδιαφέροντος, ιδιαιτέρως περιοχές στις οποίες διεξάγεται έρευνα στο Τμήμα Πληροφορικής. Προς αυτό τον σκοπό, θα γίνονται παρουσιάσεις από διδάσκοντες του Τμήματος και άλλους ερευνητές. Το μάθημα έχει ως δεύτερο στόχο την ανάπτυξη των ικανοτήτων των φοιτητών να διεξάγουν έρευνα και να παρουσιάζουν τα ερευνητικά τους αποτελέσματα. Βασικό κομμάτι του μαθήματος είναι η μεθοδολογία συγγραφής επιστημονικής εργασίας και δημιουργίας επιστημονικής παρουσίασης.

Αλγόριθμοι: Σχεδίαση και Ανάλυση: Αύξηση συναρτήσεων και ασυμπτωτικοί συμβολισμοί  $O$ ,  $\Omega$ ,  $\Theta$ . Σχεδίαση αλγορίθμων «διαίρει και βασίλευε», άπληστων και δυναμικού προγραμματισμού. Αλγόριθμοι γράφων. Γραμμικός προγραμματισμός, ακέραιος γραμμικός προγραμματισμός και εφαρμογές. Μέγιστες ροές και ταιριάσματα. NP πληρότητα. Προσεγγιστικά σχήματα πολυωνυμικού χρόνου (PTAS και FPTAS). Πιθανοτικοί αλγόριθμοι. Άμεσοι αλγόριθμοι. Αλγόριθμοι για δεδομένα μεγάλης κλίμακας.

Κυρτή Βελτιστοποίηση: Α) Θεμελιώσεις: Κυρτά σύνολα, συναρτήσεις και προβλήματα, δισιμίες. Β) Εφαρμογές: προβλήματα προσεγγίσεων, εκτιμητικής, υπολογισμού ελάχιστου κόστους σε γράφους, προβλήματα γεωμετρίας, και συναφή προβλήματα. Γ) Αλγόριθμοι: Ελαχιστοποίηση χωρίς και με περιορισμούς και μέθοδοι εσωτερικού σημείου.

Κατανεμημένα Συστήματα, Πολλά Δεδομένα και Υπολογιστικό Νέφος: Προηγμένα και τρέχοντα θέματα σε σύγχρονα, μεγάλης κλίμακας κατανεμημένα συστήματα, περιβάλλοντα υπολογιστικού νέφους (Cloud computing) και περιβάλλοντα μεγάλης επεξεργασίας δεδομένων. Θεμελιώδεις συμβιβασμοί (tradeoffs) σε κατανεμημένα συστήματα, τεχνικές για την εκμετάλλευση παραλληλισμού, μοντέλα υπολογιστικών δεδομένων και αποθήκευσης μεγάλων δεδομένων, σχεδιασμός και υλοποίηση διαφόρων γνωστών κατανεμημένων συστημάτων, καθώς και θέματα σχετικά με την επεκτασιμότητα, την αναπαραγωγή, συνέπεια, ισορροπία φορτίου και ιδιωτικότητα. Μελέτη συστημάτων όπως Spark, Storm, Flink, TensorFlow, MapReduce, Hadoop.

Διαδίκτυο Επόμενης Γενιάς: Δίκτυα Προσδιοριζόμενα με Λογισμικό (SDN), Εικονικοποίηση Λειτουργιών Δικτύου (NFV), Τεμαχισμός Δικτύου (Slicing), Δίκτυα Διανομής Περιεχομένου (CDN), Δίκτυα Κέντρων Δεδομένων (DCN), Πληροφοριο-κεντρικά ή Περιεχομενο-κεντρικά Δίκτυα (ICN/CCN), Ευφυή και με βάση την πρόθεση Δίκτυα, εφαρμογές μηχανικής μάθησης σε δίκτυα.

Αλυσίδες Καταχωρήσεων και Έξυπνα Συμβόλαια: Βασικές αρχές και εργαλεία κρυπτογραφίας, κρυπτογραφικές συναρτήσεις κατακερματισμού, αλυσίδες καταχωρίσεων (blockchains), έξυπνα συμβόλαια (smart contracts), λειτουργία του Bitcoin σε βάθος, μοντέλο πληρωμών UTXO, λειτουργία του Ethereum σε βάθος, πρωτόκολλα συναίνεσης, Proof-of-Work, Proof-of-Stake, η γλώσσα

προγραμματισμού Solidity, ζητήματα ασφαλείας στη Solidity, oracles, blockchains επόμενης γενιάς: Algorand-Cardano-Filecoin, atomic swaps, side-chains, lightning network, διεπαφή μεταξύ διαφορετικών ledgers, κατανεμημένες ταυτότητες (DIDs), επαληθεύσιμα πιστοποιητικά (VCs).

Βαθιά Μάθηση: Μοντέλα και αλγόριθμοι βαθιάς μάθησης που επιτρέπουν στους υπολογιστές να μαθαίνουν από σύνθετα δεδομένα. Βαθιά συνελκτικά νευρωνικά δίκτυα (Convolutional Neural Networks), ανατροφοδοτούμενα νευρωνικά δίκτυα (Recurrent Neural Networks), στοχαστικοί αλγόριθμοι εκπαίδευσης από σύνολα δεδομένων μεγάλης κλίμακας. Τεχνικές μη επιβλεπόμενης (unsupervised) βαθιάς μάθησης χρησιμοποιώντας μεταβολικούς αυτόματους κωδικοποιητές (Variational Autoencoders) και παραγωγικά δίκτυα αμφισβήτησης (Generative Adversarial Nets) και διάχυσης (Diffusion). Τεχνικές αυτο-επιβλεπόμενης (self-supervised) βαθιάς μάθησης με εφαρμογές σε εικόνα και ήχο. Αλγόριθμοι και αρχιτεκτονικές ταυτοποίησης προσώπων μέσω εικόνας και ήχου. Νευρωνικά δίκτυα γράφων (Graph Neural Networks) και η σχέση τους με την αρχιτεκτονική Transformer. Τεχνικές βαθιάς ενισχυτικής μάθησης (Reinforcement Learning) με εφαρμογές στην ρομποτική και την αυτόματη εκμάθηση παιγνίων.

Αλγοριθμική Θεωρία Παιγνίων: Θεωρία παιγνίων για μοντελοποίηση προβλημάτων που προκύπτουν σε περιοχές ΕΥ (προβλήματα σε δίκτυα π.χ., δρομολόγηση, τιμολόγηση κ.τ.λ.) και αφετέρου αλγοριθμικά εργαλεία για επίλυση προβλημάτων στη θεωρία παιγνίων σχετικά με την εύρεση λύσεων (π.χ. υπολογισμός σημείων ισορροπίας κατά Nash σε παίγνια πολλαπλών παικτών, υπολογισμός αναθέσεων σε παίγνια δημοπρασιών κ.τ.λ.).

Ευφυή Κινητά Δίκτυα: Σε βάθος διερεύνηση προηγμένων αρχιτεκτονικών, λειτουργιών και πρωτοκόλλων ασύρματων και κινητών επικοινωνιακών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένων κυψελωτών συστημάτων 5G και ετερογενών δικτύων μικρών κυψελών. Μηχανισμοί για την έξυπνη και αυτοπροσαρμοζόμενη διαχείριση του κινητού δικτύου. Προηγμένες τεχνολογίες για μελλοντικά ασύρματα δίκτυα, συμπεριλαμβανομένων δικτύων ασύρματης πρόσβασης (RAN) βάσει υπολογιστικών νεφών (Cloud RAN), των δικτύων χαμηλής ισχύος και ευρείας κάλυψης (LPWA), της απευθείας επικοινωνίας μεταξύ συσκευών (Device-to-Device) και των ασύρματων τοπικών δικτύων Gb/s στα 60 GHz.

Γραφικά Παιχνιδιών Υπολογιστών και Εικονική Πραγματικότητα: Εισαγωγή στον φανταστικό κόσμο των διαδραστικών γραφικών για παιχνίδια υπολογιστών και εικονικής ή μικτής πραγματικότητας και στην πρακτική όψη υλοποίησης μεθόδων φωτορεαλιστικής απεικόνισης, συμπεριλαμβανομένων και των σχετικών τεχνολογιών απεικόνισης, καταγραφής και δημιουργίας κίνησης. Αρχιτεκτονικές γραφικών αιχμής, καθιερωμένοι αλγόριθμοι, με παραδείγματα από πετυχημένα εμπορικά παιχνίδια, τεχνικές όπως η σχεδίαση με υστέρηση, κατακερματισμού εικόνας, ολικού φωτισμού και εφέ πραγματικού χρόνου, αλλά και μέθοδοι παρακολούθησης ακτινών για προϋπολογισμό εικόνας ή γραφικά πραγματικού χρόνου.

**Κοινωνικά Δίκτυα: Θεωρία και Πράξη:** Βασικά στοιχεία θεωρίας γράφων και δικτύων. Η ιδιότητα της μη κλιμάκωσης. Δυναμικός νόμος και οι έξι βαθμοί διαχωρισμού. Κοινότητα και ανίχνευση κοινοτήτων. Μοντέλα διάχυσης πληροφορίας σε κοινωνικά δίκτυα. Μεγιστοποίηση επιρροής και εφαρμογές στο marketing. Ανάλυση ζεύξεων για αναζήτηση στον Παγκόσμιο Ιστό. Βασικές αρχές online διαφήμισης. Τύποι διαφήμισης (κινητές, προβολής, εγχώριες κ.λπ.). Σχεδίαση διαφημιστικών εκστρατειών. Νευρωνικά Δίκτυα Γράφων (Graph Neural Networks).

**Κλιμακώσιμα Συστήματα Υψηλών Επιδόσεων:** Εισαγωγή στη δομή των πλέον κρίσιμων από πλευράς απόδοσης τμημάτων των σύγχρονων λειτουργικών συστημάτων υψηλών επιδόσεων και στην επίδρασή τους στις διάφορες μορφές εικονικοποίησης (virtualization). Υλοποίηση λειτουργικών συστημάτων, με έμφαση στα θέματα απόδοσης της διαχείρισης, συγχρονισμού και επικοινωνίας νημάτων, της αποθήκευσης μεγάλων κλίμακας (αναπαραγωγή, ακεραιότητα, στιγμιότυπα, κρυφή αποθήκευση, ημερολόγια, εκδόσεις) και της υλοποίησης της στοίβας πρωτοκόλλων δικτύου. Ανάλυση της απόδοσης του συστήματος μέσω του DTrace. Διαφορετικές μορφές εικονικοποίησης (paravirtualization, translation, containers, unikernels), υποστήριξη υλικού και λογισμικού για την εικονικοποίηση, απόδοση των εικονικοποιημένων συστημάτων.

**Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας:** Γλωσσικά μοντέλα n-γραμμάτων, εντροπία, διασταυρωμένη εντροπία, περιπλοκή. Boolean και TF-IDF χαρακτηριστικά. Κέρδος πληροφορίας, SVD. k-NN. Αφελής Bayes. Ακρίβεια, ανάκληση, F1, AUC. k-means. Γραμμική και λογιστική παλινδρόμηση, στοχαστική κατάβαση κλίσης. Perceptrons, πολυ-επίπεδα Perceptrons (MLPs), ανάστροφη μετάδοση σφάλματος (backpropagation). Dropout, batch normalization. Προ-εκπαίδευση ενσωματώσεων λέξεων, Word2Vec. Ανατροφοδοτούμενα νευρωνικά δίκτυα (RNNs), GRUs/LSTMs, RNNs ως γλωσσικά μοντέλα, RNN με αυτο-προσοχή, διπλής κατεύθυνσης, στοιβαγμένα, ιεραρχικά RNN, RNNs με κωδικοποιητές-αποκωδικοποιητές. Επεξεργασία κειμένου με συνελκτικά νευρωνικά δίκτυα (CNNs). Κωδικοποιητές και αποκωδικοποιητές Transformer. Προ-εκπαιδευμένοι Transformers, συμπεριλαμβανομένων των BERT, BART, T5, GPT-x, InstructGPT, ChatGPT, περαιτέρω εκπαίδευση (fine-tuning), prompting. Επαύξηση δεδομένων. Εφαρμογές στην ορθογραφική διόρθωση, εξαγωγή συναισθήματος, εξαγωγή πληροφοριών, μηχανική μετάφραση, δημιουργία περιγραφών εικόνων, συστήματα ερωταποκρίσεων, συστήματα διαλόγων.

**Ενισχυτική Μάθηση:** Εισαγωγή στην ενισχυτική μάθηση. Δυναμικός προγραμματισμός. Πεπερασμένες Μαρκοβιανές διαδικασίες αποφάσεων (Finite Markov Decision Processes). Προβλήματα στατικής κατάστασης με Multi-armed bandits. Μέθοδοι Monte-Carlo. Μάθηση χρονικών διαφορών (Temporal Difference Learning). Βασικοί αλγόριθμοι Ενισχυτικής Μάθησης: Q-Learning και SARSA. Προγραμματισμός και μάθηση με μεθόδους

πινάκων. Εκτίμηση και έλεγχος πολιτικής με προσέγγιση. Μέθοδοι off-policy με προσέγγιση. Μέθοδοι κλίσης πολιτικής (policy gradient methods). Προηγμένες τεχνικές ενισχυτικής μάθησης. Εφαρμογές ενισχυτικής μάθησης στην πληροφορική.

**Ψηφιακά Μέσα:** Εισαγωγή στις τεχνολογίες για τη καταγραφή ή δημιουργία, κωδικοποίηση και μετάδοση ψηφιακών μέσων σε δίκτυα επικοινωνιών. Αναπαράσταση ψηφιακών μέσων και το ανθρώπινο σύστημα αντίληψης, απωλεστικές και μη απωλεστικές μέθοδοι κωδικοποίησης μέσων (π.χ. FLAC, MP3), πρότυπα συμπίεσης πολυμέσων (π.χ. H.264/AVC, AAC), μετάδοση ψηφιακών μέσων σε δίκτυα μεταγωγής πακέτων (π.χ. IPTV over DSL) και πάνω και ανεξάρτητα από δίκτυα παρόχων (Over-The-Top media streaming), π.χ., YouTube, Netflix, Hulu.

**Κρυπτογραφία και Εφαρμογές:** Βασικές έννοιες και ορισμοί. Θεωρητική θεμελίωση ασφάλειας κρυπτογραφικών αλγορίθμων. Μέθοδοι και αλγόριθμοι συμμετρικής κρυπτογράφησης. Θεωρητικό υπόβαθρο ασύμμετρης κρυπτογραφίας. Κρυπτοσυστήματα δημοσίου κλειδιού. Κρυπτογραφία ελλειπτικών καμπυλών. Συστήματα ψηφιακών υπογραφών. Αλγόριθμοι ανταλλαγής κλειδιών. Συναρτήσεις κατακερματισμού και συναρτήσεις κατακερματισμού με κλειδί. Κρυπτοσυστήματα με αυθεντικοποίηση. Σύγχρονοι μέθοδοι κρυπτογραφίας (identity-based encryption, attribute-based encryption). Πρωτόκολλα μηδενικής γνώσης. Απόδοση αλγορίθμων κρυπτογραφίας. Εφαρμογή κρυπτογραφίας σε σύγχρονα συστήματα επικοινωνίας.

**Ειδικά Θέματα Επιστήμης Υπολογιστών: Μάθημα με περιεχόμενο που εστιάζει σε διαφορετικά ειδικά θέματα της ΕΥ, μιας άλλωστε πολύ γρήγορα αναπτυσσόμενης επιστήμης. Τα θέματα θα επιλέγονται από την ΣΕ, π.χ. σε περιοχές στις οποίες έχουν πρόσφατα διοργανωθεί σημαντικές συναντήσεις εργασίας (workshops) ή συνέδρια, με την προϋπόθεση ότι υπάρχει διαθέσιμος διδάσκων με ειδίκευση στο συγκεκριμένο θέμα.**

**Ειδικά Θέματα Μαθηματικών για την Επιστήμη Υπολογιστών: Μάθημα με περιεχόμενο που εστιάζει σε μαθηματικά εργαλεία για ανάλυση ειδικών θεμάτων της ΕΥ. Τα θέματα θα επιλέγονται από την ΣΕ, π.χ. σε περιοχές στις οποίες έχουν πρόσφατα διοργανωθεί σημαντικές σχετικές συναντήσεις εργασίας (workshops) ή συνέδρια, με την προϋπόθεση ότι υπάρχει διαθέσιμος διδάσκων με ειδίκευση στο συγκεκριμένο θέμα.**

**Ειδικά θέματα Τεχνητής Νοημοσύνης. Μάθημα με περιεχόμενο που εστιάζει σε ειδικές περιοχές Μηχανικής Μάθησης και Τεχνητής Νοημοσύνης. Τα θέματα επιλέγονται από την Σ.Ε. σε περιοχές στις οποίες έχουν πρόσφατα διοργανωθεί σχετικές συναντήσεις εργασίας, με την προϋπόθεση ότι υπάρχει διαθέσιμος/η διδάσκων/ουσα στο συγκεκριμένο θέμα. Ενδεικτικά θέματα μπορεί να περιλαμβάνουν: Κατανεμημένη και Ομόσπονδη Μηχανική Μάθηση (Distributed Federated Machine Learning), Συνεχής Μάθηση (Continual Learning), Μέθοδοι Μηχανικής Μάθησης από λίγα δεδομένα, Προχωρημένα θέματα Multi-armed bandits και Ενισχυτικής Μάθησης, Πολυτροπική (Multi-modal) μάθηση.**

Έρευνα στην Επιστήμη των Υπολογιστών (I και II):

Τα μαθήματα δεν περιλαμβάνουν διδασκαλία σε αίθουσα, αλλά ερευνητική συνεργασία του κάθε φοιτητή με ένα μέλος ΔΕΠ σε θέματα τρέχοντος ερευνητικού ενδιαφέροντος. Τα μαθήματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως προπαρασκευαστικά για την εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας.

Β. Από τη δημοσίευση της παρούσας παύει να ισχύει η υπ' αρ. 20417/23.11.2023 (Β' 6808) απόφαση της 2ης/05.10.2023/8Α συνεδρίασης της Συγκλήτου του υπό στοιχεία Ο.Π.Α. περί επικαιροποίησης Κανονισμού

Λειτουργίας Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Επιστήμη των Υπολογιστών» του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Επιστημών και Τεχνολογίας της Πληροφορίας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 17 Ιουλίου 2024

Ο Πρύτανης

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΠΟΥΡΑΝΤΩΝΗΣ



## ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στην Προεδρία της Κυβέρνησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α' 131 και π.δ. 29/2018/Α' 58).

### 1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

- Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα στον ιστότοπο **www.et.gr**.

- Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας μέσω των ΚΕΠ, είτε με ετήσια συνδρομή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών. Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €. Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.

#### • Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

Α. Τα κείμενα προς δημοσίευση στο ΦΕΚ, από τις υπηρεσίες και τους φορείς του δημοσίου, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση **webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.

Β. Κατ' εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

- Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (**www.et.gr**). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

### 2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

**Ταχυδρομική Διεύθυνση:** Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα

**ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ:** 210 5279000 - fax: 210 5279054

#### ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

**Πωλήσεις - Συνδρομές:** (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)

**Πληροφορίες:** (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)

**Παραλαβή Δημ. Ύλης:** (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)

**Ωράριο για το κοινό:** Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30

Ιστότοπος: **www.et.gr**

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: **helpdesk.et@et.gr**

Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**

Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**

**Πείτε μας τη γνώμη σας,**

για να βελτιώσουμε τις υπηρεσίες μας, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα στον ιστότοπό μας.

