



Γραμματεία Συγκλήτου

Αθήνα, 8-12-2023

Ταχ. Δ/ση: Πανεπιστημίου 30  
Πληροφορίες: Όλγα Μπάρτζη  
Τηλέφωνο: 210 368.9652  
e-mail: obartz@uoa.gr

ΠΡΟΣ: -Διεύθυνση Εκπαίδευσης & Έρευνας

ΚΟΙΝ: -ΜΟ.ΔΙ.Π.  
-Τμήμα Πληροφορικής και  
Τηλεπικοινωνιών

ΘΕΜΑ Έγκριση έκθεσης για τη χρήση μεθόδων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης  
40ο: του Διδρυματικού ΠΜΣ «Επιστήμη Δεδομένων και Τεχνολογίες  
Πληροφορίας» του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών.

ΣΧΕΤ: Το 117537/14-11-2023 έγγραφο.

Σας διαβιβάζουμε απόσπασμα πρακτικών της Συγκλήτου, της συνεδρίας της 29<sup>ης</sup>-11-2023, που αφορά στο ανωτέρω θέμα, για να λάβετε γνώση και παρακαλούμε για τις ενέργειες της αρμοδιότητάς σας.

Ο Πρύτανης  
\*

Καθηγητής Γεράσιμος Δ. Σιάσος

*\* Η υπογραφή του παρόντος εγγράφου έχει τεθεί στο πρωτότυπο, το οποίο παραμένει στο αρχείο της Γραμματείας Συγκλήτου και η διεκπεραίωσή του θα γίνει ηλεκτρονικά*

Απόσπασμα πρακτικών Συγκλήτου της συνεδρίας της 29-11-2023

(4<sup>η</sup> συνεδρία -με τηλεδιάσκεψη- ακαδημαϊκού έτους 2023-2024)

Θέμα 40<sup>ο</sup>

Έγκριση έκθεσης για τη χρήση μεθόδων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης του Διδρυματικού ΠΜΣ «*Επιστήμη Δεδομένων και Τεχνολογίες Πληροφορίας*» του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Η Σύγκλητος λαμβάνοντας υπόψη αναφορικά προς το θέμα:

- Το έγγραφο της Διεύθυνσης Εκπαίδευσης και Έρευνας με αρ. πρωτ. 117537/14-11-2023, με το οποίο διαβιβάζονται τα σχετικά έγγραφα.
- Την απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών, της συνεδρίας 10-10-2023.
- Τις διατάξεις των άρθρων 79 έως 88 και 455 του ν. 4957/22 «*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).
- Την υπ' αρ. 135557/Ζ1/1-11-2022 εγκύκλιο του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων «*Εφαρμογή των διατάξεων του Ν. 4957/2022 «Νέοι ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των ΑΕΙ με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις*» (Α'141) για την οργάνωση και λειτουργία προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών και λοιπά θέματα.
- Την υπ' αριθμ. 18137/Ζ1/16-2-2023 εγκύκλιο του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων (Β'1079) «*Καθορισμός των προϋποθέσεων και της διαδικασίας οργάνωσης Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών με μεθόδους εξ αποστάσεως Εκπαίδευσης στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Α.Ε.Ι.).*»

**εγκρίνει**, μετά εισήγηση του Πρύτανη, βάσει της παρ. 4 του άρθρου 16 του ν. 4957/22, την υποβαλλόμενη έκθεση για τη χρήση μεθόδων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης του Διδρυματικού ΠΜΣ με τίτλο «*Επιστήμη Δεδομένων και Τεχνολογίες Πληροφορίας*» του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΕΚΠΑ - *προσαρτάται στην παρούσα-*, όπως καταρτίστηκε από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών στη συνεδρία της 10<sup>ης</sup> 10-2023.

Αθήνα, 8-12-2023

Ο Πρύτανης

\*

Καθηγητής Γεράσιμος Δ. Σιάσος

*\* Η υπογραφή του παρόντος εγγράφου έχει τεθεί στο πρωτότυπο, το οποίο παραμένει στο αρχείο της Γραμματείας Συγκλήτου και η διεκπεραίωσή του θα γίνει ηλεκτρονικά.*

**ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ**  
**ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**  
**ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ του ΔΠΜΣ**  
**«Επιστήμη Δεδομένων και Τεχνολογίες Πληροφορίας» (Data Science and**  
**Information Technologies)**

**1. Το πλαίσιο λειτουργίας της εξ αποστάσεως λειτουργίας του ΔΠΜΣ**

**Ασύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση**

Το γνωστικό αντικείμενο του ΔΠΜΣ είναι το επιστημονικό πεδίο της Πληροφορικής, της Επιστήμης Δεδομένων, της Τεχνητής Νοημοσύνης, της Μηχανικής Μάθησης και της Βιοπληροφορικής. Το γνωστικό του αντικείμενο είναι κατάλληλο για οργάνωση και με μεθόδους εξ αποστάσεως εκπαίδευσης. Έτσι, όλα τα μαθήματα του ΔΠΜΣ οργανώνονται επίσης με μεθόδους ασύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης διατηρώντας ιστοσελίδες, είτε ελεύθερα διαθέσιμες στον Παγκόσμιο Ιστό, είτε διαθέσιμες στην ηλεκτρονική πλατφόρμα eclass του ΕΚΠΑ (<https://eclass.uoa.gr/>) η οποία είναι προσβάσιμη μόνο στους φοιτητές του ιδρύματος. Οι ιστοσελίδες αυτές περιέχουν βασικές πληροφορίες για το μάθημα, σημειώσεις του διδάσκοντα, διαφάνειες από τις διαλέξεις, ασκήσεις, προτεινόμενες λύσεις ασκήσεων, υλικό φροντιστηρίων και εργαστηρίων, παλιά θέματα εξετάσεων κλπ. Η πλατφόρμα e-class διαθέτει λειτουργικότητα για να υποστηρίξει την αξιολόγηση/εξέταση των φοιτητών ενός μαθήματος ψηφιακά.

Επίσης, πολλά μαθήματα του ΔΠΜΣ μεταδίδονται σε πραγματικό χρόνο μέσω της πλατφόρμας

delos (<https://delos.uoa.gr/pendelos/>) ώστε να είναι προσβάσιμα και σε φοιτητές που δεν μπορούν να τα παρακολουθήσουν διά ζώσης. Στην ίδια πλατφόρμα αναρτώνται και βιντεοσκοπημένες διαλέξεις μαθημάτων ώστε να είναι διαθέσιμες στους φοιτητές που δεν μπόρεσαν να τις παρακολουθήσουν διά ζώσης ή που θέλουν να τις παρακολουθήσουν κατά την εκπόνηση των εργασιών των μαθημάτων αυτών ή την προετοιμασία τους για τις εξετάσεις.

Η χρήση της πλατφόρμας delos γίνεται με τήρηση της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων. Επίσης, το πάσης φύσεως εκπαιδευτικό υλικό παρέχεται αποκλειστικά για εκπαιδευτική χρήση των φοιτητών και προστατεύεται από τον ν. 2121/1993 (Α' 25), εφόσον πληρούνται οι σχετικές προϋποθέσεις.

**Σύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση**

Σύμφωνα με το άρθρο 7 του κανονισμού του ΔΠΜΣ, προβλέπεται η οργάνωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας να πραγματοποιείται και με τη χρήση μεθόδων σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης. Σύμφωνα με το ίδιο άρθρο, η διδασκαλία μαθημάτων με μέσα σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης δεν προβλέπεται να υπερβαίνει σε ποσοστό μεγαλύτερο του είκοσι πέντε τοις εκατό (25%) των πιστωτικών μονάδων του ΔΠΜΣ (3 μαθήματα). Η σύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση υποστηρίζεται από την υπηρεσία WebEx της εταιρείας CISCO.

Η οργάνωση μαθημάτων και λοιπών εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων με τη χρήση μεθόδων σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης αφορά σε μαθήματα και εκπαιδευτικές δραστηριότητες που από τη φύση τους δύνανται να υποστηριχθούν με τη χρήση μεθόδων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης και δεν εμπεριέχουν πρακτική, εργαστηριακή εξάσκηση των φοιτητών/τριών, που για τη διεξαγωγή τους απαιτείται η συμμετοχή των φοιτητών/τριών με φυσική παρουσία.

Η σύγχρονη εξ αποστάσεως διδασκαλία θα καλύψει τις εξής ανάγκες: i) αναθέσεις μαθημάτων σε διδάσκοντες από άλλα ελληνικά ΑΕΙ εκτός Αθηνών, ii) αναθέσεις μαθημάτων σε διδάσκοντες ΑΕΙ ξένων πανεπιστημίων, iii) αναθέσεις μαθημάτων σε επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους του εξωτερικού. Θα καλύψει επίσης: α) τις περιπτώσεις εξ αποστάσεως διδασκαλίας ορισμένων μαθημάτων, β) τις πάγιες ή έκτακτες ανάγκες φοιτητών με αναπηρία ή με σοβαρή ασθένεια, γ) έκτακτες περιπτώσεις αδυναμίας δια ζώσης διδασκαλίας (π.χ. δικαιολογημένη απουσία διδάσκοντα).

### **Ψηφιακές δεξιότητες και τεχνογνωσία**

Οι διδάσκοντες του ΔΠΜΣ έχουν γνωστικά αντικείμενα από τις ερευνητικές περιοχές της Επιστήμης Δεδομένων, της Τεχνητής Νοημοσύνης, της Μηχανικής Μάθησης και της Βιοπληροφορικής και, άρα, έχουν τις ψηφιακές δεξιότητες και την τεχνογνωσία που απαιτείται για την οργάνωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας με χρήση μεθόδων εξ αποστάσεων εκπαίδευσης.

### **Μονάδα Ψηφιακής Διακυβέρνησης**

Υπεύθυνη για την υποστήριξη της εξ αποστάσεως εκπαιδευτικής διαδικασίας, όπως και για τα ζητήματα σχετικά με την προστασία των προσωπικών δεδομένων είναι η Μονάδα Ψηφιακής Διακυβέρνησης του ΕΚΠΑ.

### **ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ E-class**

Το ΕΚΠΑ έχει δημιουργήσει την ηλεκτρονική πλατφόρμα e-class (<https://eclass.uoa.gr/>), μέσω της οποίας παρέχονται υπηρεσίες ασύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης. Στην ηλεκτρονική πλατφόρμα δύναται να αναρτάται εκπαιδευτικό υλικό ανά μάθημα, το οποίο δύναται να περιλαμβάνει σημειώσεις, παρουσιάσεις, ασκήσεις, ενδεικτικές λύσεις αυτών, καθώς και βιντεοσκοπημένες διαλέξεις, εφόσον τηρείται η κείμενη νομοθεσία περί προστασίας προσωπικών δεδομένων. Το πάσης φύσεως εκπαιδευτικό υλικό παρέχεται αποκλειστικά για εκπαιδευτική χρήση των φοιτητών και προστατεύεται από τον ν. 2121/1993 (Α' 25), εφόσον πληρούνται οι σχετικές προϋποθέσεις.

### **DELOS**

Η υπηρεσία «Φιλοξενίας και Αναζήτησης Πολυμεσικού Περιεχομένου» (<https://delos.uoa.gr/opendelos/>) απευθύνεται τόσο στους ίδιους τους δημιουργούς περιεχομένου, δηλαδή στο διδακτικό και ερευνητικό προσωπικό του ιδρύματος, παρέχοντας δυνατότητα ανάρτησης και διαχείρισης πολυμεσικού εκπαιδευτικού περιεχομένου, όσο και σε οποιονδήποτε χρήστη του Διαδικτύου ως αποδέκτη του, παρέχοντας δυνατότητα αναζήτησης και λήψης του περιεχομένου. Πρόκειται για περιεχόμενο καταγεγραμμένο είτε από την εκπαιδευτική διαδικασία είτε από εκδηλώσεις του Τμήματος ή του ΕΚΠΑ (συνέδρια, ημερίδες, σεμινάρια κ.α.). Επίσης, διατίθενται ζωντανές μεταδόσεις μαθημάτων και διαλέξεων από τους χώρους διδασκαλίας, αλλά και εκδηλώσεων του Τμήματος ή του ΕΚΠΑ. Για την αυτόματη ζωντανή μετάδοση ή/και καταγραφή αξιοποιούνται διαδικτυακές κάμερες που είναι εγκατεστημένες σε χώρους διδασκαλίας και εκδηλώσεων. Οι κάμερες καλύπτουν (εμβέλεια) με εικόνα και ήχο την σκηνή που βρίσκεται ο διδάσκων ή η διδάσκουσα καθώς και το χώρο προβολής διαφανειών. Τέλος, υπάρχει μέριμνα ώστε να μην απεικονίζονται τα έδρανα των φοιτητών και ο ήχος τους. Οι χρήστες έχουν πρόσβαση στο εν λόγω εκπαιδευτικό περιεχόμενο μέσω της δυνατότητας αναζήτησης ή πλοηγούμενοι ελεύθερα.

Να σημειωθεί ότι περισσότερα από 100 μαθήματα του τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών παρέχουν βιντεοσκοπημένες διαλέξεις με περισσότερες από 10.000 ώρες βίντεο. (<https://delos.uoa.gr/opendelos/search?dp=di>)

Ταυτόχρονα, το εκπαιδευτικό και ερευνητικό προσωπικό του ΕΚΠΑ διαθέτει μια κατάλληλη υπηρεσία, προκειμένου να αναρτά πολυμεσικό υλικό, το οποίο μπορεί είτε να αποτελεί μέρος των Ανοικτών Μαθημάτων είτε να είναι ανεξάρτητο από αυτά, με ανοικτή, ελεγχόμενη ή κλειστή πρόσβαση, κατά την κρίση του δημιουργού. Οι καταγραφές των διαλέξεων διατηρούνται για μεγάλο χρονικό διάστημα. Την υπηρεσία και τον εξοπλισμό διαχειρίζεται εξειδικευμένο προσωπικό του Κέντρου Λειτουργίας και Διαχείρισης Δικτύου (Κ.ΛΕΙ.ΔΙ).

### **WebEx**

Η υπηρεσία WebEx της εταιρείας CISCO είναι ένα διαδικτυακό μέσο τηλεδιάσκεψης που υποστηρίζει μέχρι 1.000 συμμετέχοντες/συνεδρία και προσφέρει στους χρήστες δυνατότητες Web Conferencing με τη χρήση video υψηλής ποιότητας. Μέσω του WebEx οι χρήστες έχουν την δυνατότητα μιας πλήρους λειτουργικής συνεργασίας από απόσταση, αυξάνοντας την παραγωγικότητά τους και ελαττώνοντας το κόστος των συναντήσεων πρόσωπο με πρόσωπο.

Υποστηρίζει φωνητική επικοινωνία μεταξύ των χρηστών καθώς και δυνατότητα διαμοιρασμού αρχείων με συνεργάτες χωρίς να απαιτούνται πολύπλοκες ρυθμίσεις και παραμετροποίηση του εργαλείου. Η υπηρεσία είναι συνδεδεμένη με τους ιδρυματικούς λογαριασμούς του Παν/μιου και είναι προσβάσιμη στο <https://uoa.webex.com/> και απευθύνεται σε Διδάσκοντες και Μεταπτυχιακούς Φοιτητές.