

**Επεξεργασία δεδομένων ψηφιακών εικόνων από ΣμηΕΑ  
(GIS, τηλεπισκόπηση, μοντέλα 3D, πολυφασματικά και  
θερμικά δεδομένα, δείκτες βλάστησης)**

## **Ενημερωτικός Οδηγός Σπουδών 2023-2024**



## 1. Εισαγωγή

Το Κέντρο Επιμόρφωσης και Διά Βίου Μάθησης (ΚΕΔΙΒΙΜ) του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΓΠΑ) σας καλωσορίζει στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα με τίτλο **«Επεξεργασία δεδομένων ψηφιακών εικόνων από ΣμηΕΑ (GIS, τηλεπισκόπηση, μοντέλα 3D, πολυφασματικά και θερμικά δεδομένα, δείκτες βλάστησης)»** διάρκειας **50 διδακτικών ωρών -1 μηνός-** (2 ECTS), το οποίο θα διεξαχθεί εξ αποστάσεως (Σύγχρονη και Ασύγχρονη εκπαίδευση) μέσω της πλατφόρμας τηλεκπαίδευσης E-class ΚΕΔΙΒΙΜ και Διά Ζώσης (απαιτείται η φυσική παρουσία των συμμετεχόντων).

Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος είναι ο κ. **Διονύσιος Καλύβας**, Καθηγητής του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

## 2. Σκοπός

Ο σκοπός του σεμιναρίου σχετικά με το post-processing δεδομένων που έχουν συλλεχθεί από drone είναι να παρέχει στους συμμετέχοντες τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες για την **αποτελεσματική επεξεργασία των δεδομένων των ψηφιακών εικόνων που προκύπτουν από πτήσεις drone**. Το σεμινάριο απευθύνεται σε επαγγελματίες που εργάζονται στον τομέα της γεωχωρικής ανάλυσης, της ασφάλειας, της γεωργίας ή της περιβαλλοντικής μελέτης και επιθυμούν να επεκτείνουν τις γνώσεις τους στον τομέα αυτό.

Τα προσδοκώμενα αποτελέσματα από το σεμινάριο είναι:

- Κατανόηση των βασικών αρχών και εννοιών του post-processing δεδομένων από drone.
- Απόκτηση των δεξιοτήτων για την αποτελεσματική επεξεργασία γεωγραφικών δεδομένων που προέρχονται από πτήσεις drone.



- Εξοικείωση με τις διάφορες τεχνικές και εργαλεία που χρησιμοποιούνται στον τομέα του post-processing.
- Ικανότητα να δημιουργήσουν 3D μοντέλα από τα δεδομένα drone και να τα αναλύσουν.
- Αναγνώριση και αξιοποίηση υπολογιστικής όρασης για την ανάλυση εικόνων από πτήσεις drone.
- Εφαρμογή των γνώσεων στους τομείς της γεωργίας, των περιβαλλοντικών μελετών και της ασφάλειας.
- Επίγνωση των προκλήσεων που εμφανίζονται κατά το post-processing και ικανότητα αντιμετώπισής τους.
- Ενημέρωση για προηγμένες τεχνικές και τεχνολογίες που εφαρμόζονται στον τομέα του post-processing δεδομένων από drone.

### 3. Αναγκαιότητα προγράμματος

Οι **ανάγκες** που εξυπηρετεί το πρόγραμμα είναι:

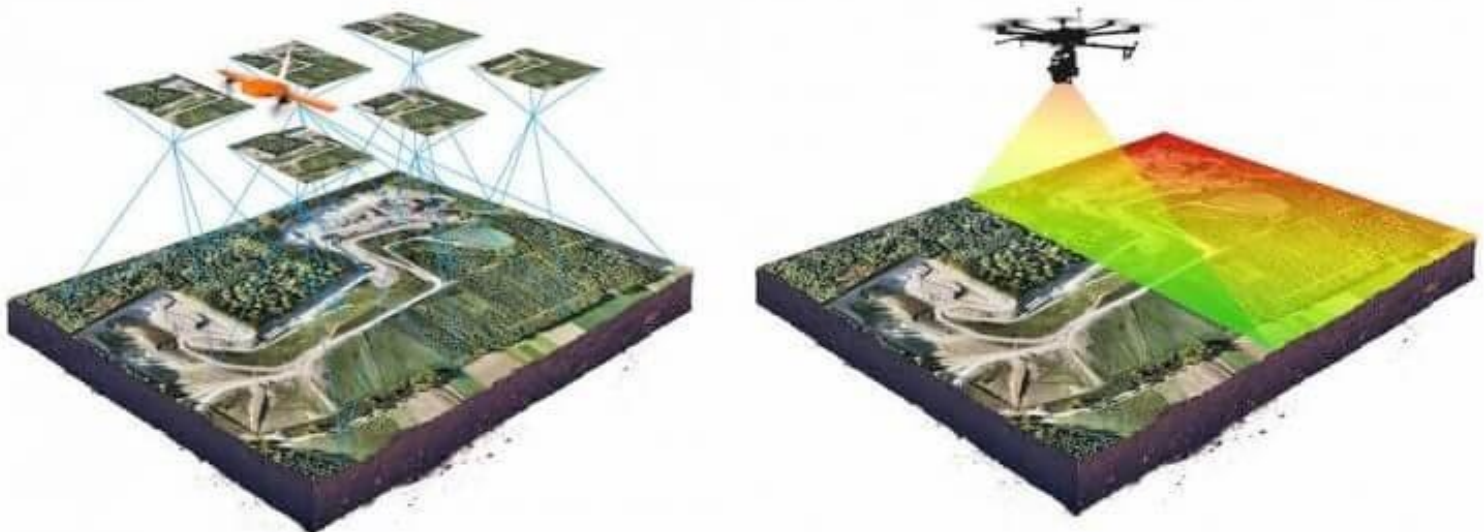
- Εκπαίδευση Γεωπόνων, Γεωλόγων, Δασολόγων, Περιβαλλοντολόγων, Τοπογράφων, Μηχανικών.
- Εκπαίδευση γενικά όσων θέλουν να εξοικειωθούν με την επεξεργασία των δεδομένων ψηφιακών εικόνων μετά από πτήση ενός drone, καθώς και με το σωστό σχεδιασμό της πτήσης για να ληφθούν εικόνες που θα είναι κατάλληλες για τον σκοπό του project.

Οι **καινοτομίες** που θα έχει το εκπαιδευτικό πρόγραμμα είναι:

- Πρακτική διά ζώσης εκπαίδευση.
- Διαφοροποίηση του σχεδιασμού μιας πτήσης ανάλογα με τους σκοπούς της πτήσης.

### 4. Μαθησιακοί στόχοι

Μετά την ολοκλήρωση του σεμιναρίου σχετικά με το post-processing δεδομένων που έχουν συλλεχθεί από drone, οι εκπαιδευόμενοι αποκτούν και βελτιώνουν ψυχοκινητικές δεξιότητες που σχετίζονται με την επεξεργασία των δεδομένων και τη χρήση εργαλείων και τεχνικών.



## **A. Γνώσεις**

Με την ολοκλήρωση του σεμιναρίου σχετικά με το post-processing δεδομένων που έχουν συλλεχθεί από drone, οι εκπαιδευόμενοι αποκτούν τις παρακάτω γνωστικές δεξιότητες:

- Κατανόηση του post-processing: Οι εκπαιδευόμενοι θα κατανοήσουν τη σημασία και τον ρόλο του post-processing στην ανάλυση δεδομένων από drone και θα γνωρίσουν τις βασικές έννοιες και αρχές που διέπουν τη διαδικασία.
- Επεξεργασία γεωγραφικών δεδομένων: Οι εκπαιδευόμενοι θα αποκτήσουν δεξιότητες για την επεξεργασία γεωγραφικών δεδομένων που προέρχονται από πτήσεις drone, συμπεριλαμβανομένης της εφαρμογής φίλτρων, της αφαίρεσης θορύβου, της απομόνωσης αντικειμένων και της αναγνώρισης χαρακτηριστικών.
- Δημιουργία 3D μοντέλων: Οι εκπαιδευόμενοι θα μάθουν τεχνικές για τη δημιουργία 3D μοντέλων από τα δεδομένα drone και θα μπορούν να αναλύουν και να ερμηνεύουν αυτά τα μοντέλα.
- Ανάλυση εικόνων και αντικειμένων: Οι εκπαιδευόμενοι θα εξοικειωθούν με μεθόδους ανάλυσης εικόνων και αντικειμένων από δεδομένα drone, συμπεριλαμβανομένης της ανίχνευσης ανθρώπων, οχημάτων, κτιρίων και άλλων αντικειμένων, καθώς και της ταξινόμησής τους.
- Εφαρμογές σε διάφορους τομείς: Οι εκπαιδευόμενοι θα ενημερωθούν για τις εφαρμογές του post-processing σε τομείς όπως η ασφάλεια, η γεωργία και η περιβαλλοντική μελέτη, και θα μάθουν πώς να αξιοποιήσουν τα δεδομένα drone για αυτούς τους σκοπούς.
- Με αυτές τις γνωστικές δεξιότητες, οι εκπαιδευόμενοι θα είναι σε θέση να αναλύουν και να επεξεργάζονται αποτελεσματικά τα δεδομένα που προέρχονται από πτήσεις drone, προσφέροντας πρακτικές λύσεις σε διάφορους τομείς εφαρμογής.

## **B. Δεξιότητες**

Μετά την ολοκλήρωση του σεμιναρίου σχετικά με το post-processing δεδομένων που έχουν συλλεχθεί από drone, οι εκπαιδευόμενοι αποκτούν και βελτιώνουν ψυχοκινητικές δεξιότητες που σχετίζονται με την επεξεργασία των δεδομένων και τη χρήση εργαλείων και τεχνικών. Ορισμένες από αυτές τις δεξιότητες περιλαμβάνουν:

- Χειρισμός εργαλείων λογισμικού: Οι εκπαιδευόμενοι θα εξοικειωθούν με τη χρήση εργαλείων λογισμικού που χρησιμοποιούνται για το post-processing δεδομένων από drone, όπως γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών (GIS) και λογισμικά επεξεργασίας εικόνας. Αυτό απαιτεί τη χρήση του ποντικιού, του πληκτρολογίου και άλλων εργαλείων ελέγχου του υπολογιστή.
- Χειρισμός εξοπλισμού drone: Οι εκπαιδευόμενοι θα αποκτήσουν βασικές ψυχοκινητικές δεξιότητες σχετικά με τον χειρισμό και τη λειτουργία του εξοπλισμού drone. Αυτό μπορεί να περιλαμβάνει τη χρήση του τηλεχειριστηρίου, την εκτέλεση πτήσεων και τον έλεγχο του drone σε χώρους και περιβάλλοντα.
- Χειρισμός τρισδιάστατων μοντέλων: Οι εκπαιδευόμενοι θα αποκτήσουν δεξιότητες στο χειρισμό τρισδιάστατων μοντέλων που έχουν δημιουργηθεί από τα δεδομένα drone. Αυτό περιλαμβάνει την περιστροφή, τη μετακίνηση και το ζουμ του μοντέλου, χρησιμοποιώντας το ποντίκι και άλλα εργαλεία ελέγχου.

- Συγχρονισμός χειρισμών και οπτική αντίληψη: Κατά την επεξεργασία των δεδομένων, οι εκπαιδευόμενοι θα αναπτύξουν την ικανότητα να συγχρονίζουν τις κινήσεις του χεριού και των δακτύλων με τις αλλαγές που βλέπουν στην οθόνη. Αυτό ενισχύει την οπτική αντίληψη και την ικανότητα αναγνώρισης και παρακολούθησης λεπτομερειών στα δεδομένα.
- Καλλιέργεια αναλυτικής σκέψης: Οι εκπαιδευόμενοι θα εξασκηθούν στην ανάλυση και την αποσαφήνιση πολύπλοκων δεδομένων που προέρχονται από πτήσεις drone. Αυτό συμπεριλαμβάνει την αναγνώριση προτύπων, την εξαγωγή συμπερασμάτων και τη λήψη αποφάσεων βασισμένων σε δεδομένα.
- Αυτές οι ψυχοκινητικές δεξιότητες θα βοηθήσουν τους εκπαιδευόμενους να ανταποκριθούν αποτελεσματικά στις προκλήσεις του post-processing δεδομένων από drone και να επιτύχουν τα επιθυμητά αποτελέσματα στην ανάλυση και εφαρμογή των δεδομένων.

## **Γ. Ικανότητες**

Μετά την ολοκλήρωση του σεμιναρίου σχετικά με το post-processing δεδομένων που έχουν συλλεχθεί από drone, οι εκπαιδευόμενοι αποκτούν και βελτιώνουν ορισμένες συμπεριφορές και στάσεις που είναι σημαντικές για τον επαγγελματικό τους ρόλο στον τομέα. Αυτές οι ικανότητες και στάσεις περιλαμβάνουν:

- Επαγγελματική ευθύνη: Οι εκπαιδευόμενοι θα είναι εξοικειωμένοι με την ευθύνη που συνοδεύει την επεξεργασία δεδομένων drone και θα αντιμετωπίζουν την εργασία τους με επαγγελματική δεοντολογία και ακρίβεια.
- Κριτική σκέψη: Οι εκπαιδευόμενοι θα έχουν αναπτύξει την ικανότητα για κριτική σκέψη και ανάλυση των δεδομένων που προκύπτουν από τις πτήσεις drone. Θα είναι σε θέση να αξιολογούν και να ερμηνεύουν τα αποτελέσματα με σκοπό την παραγωγή ενημερωμένων και ουσιαστικών αποφάσεων.
- Συνεργατικότητα: Οι εκπαιδευόμενοι θα έχουν εκπαιδευτεί στη συνεργασία με άλλους επαγγελματίες, όπως πιλότους drone, γεωγράφους, μηχανικούς και ερευνητές, προκειμένου να ανταλλάσσουν γνώσεις και να επιτελούν αποτελεσματικά την εργασία τους.
- Ευελιξία και προσαρμοστικότητα: Οι εκπαιδευόμενοι θα αναπτύξουν την ικανότητα να προσαρμόζονται σε νέες τεχνολογίες, εργαλεία και μεθόδους που εμφανίζονται στον τομέα του post-processing δεδομένων από drone. Θα είναι ευέλικτοι και έτοιμοι να προσαρμοστούν σε νέες απαιτήσεις και προκλήσεις που προκύπτουν.
- Αδιάλειπτη εκμάθηση: Οι εκπαιδευόμενοι θα αντιλαμβάνονται την ανάγκη για συνεχή εκπαίδευση και επιμόρφωση στον τομέα του post-processing. Θα είναι πρόθυμοι να προσαρμόζονται σε νέες τεχνολογίες και πρακτικές, και θα διατηρούνται ενημερωμένοι για τις τελευταίες εξελίξεις.
- Αυτές οι ικανότητες και στάσεις ενισχύουν την επαγγελματική αποτελεσματικότητα και την επιτυχία των εκπαιδευόμενων στον τομέα του post-processing δεδομένων από drone.

## 5. Ομάδα στόχος

Το πρόγραμμα απευθύνεται σε:

- Έμπειρους ή/και νέους παραγωγούς
- Γεωπόνους με ή χωρίς καθόλου εργασιακή εμπειρία
- Περιβαλλοντολόγους
- Δασολόγους
- Μηχανικούς (Τοπογράφους, Πολιτικούς, Μεταλλειολόγους, Αρχιτέκτονες, κ.α.)
- Όσους ενδιαφέρονται για το συγκεκριμένο αντικείμενο

## 6. Πιστοποιητικά

### Πιστοποιητικό Επιμόρφωσης

## 7. Δομή εκπαιδευτικού προγράμματος

Τίτλος διδακτικής ενότητας	Τίτλος υποενότητας	Διάρκεια σε ώρες	ECTS
1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1.1 Εισαγωγή στα GIS	20	0,80
	1.2 Εισαγωγή στην τηλεπισκόπηση		
2. ΜΕΤΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΟΛΥΦΑΣΜΑΤΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ ΣΜΗΕΑ. ΕΚΜΑΘΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΑΣ (ΠΧ. PIX4D, AGISOFT). ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ.		18	0,72
3. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ ΣΜΗΕΑ	3.1 Βασικοί υπολογισμοί	12	0,48
	3.2 Εφαρμογές Δεδομένων ΣμηΕΑ στις επιστήμες		

## 8. Επιστημονική Ομάδα

Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος είναι ο **Διονύσιος Καλύβας**, Καθηγητής (Αξιολόγησης Γαιών - Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων στη Γεωργία και Χωρικής Ανάλυσης) του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Στο πρόγραμμα διδάσκουν:

Ο **Κωνσταντίνος Σούλης**, Επίκουρος Καθηγητής (Γεωπληροφορικής και Χωρικής Ανάλυσης στη Γεωργία και το Περιβάλλον) του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Ο **Στυλιανός Γεροντίδης**, ΕΔΙΠ του Τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Ο **Αντώνιος Καββαδίας**, επιστημονικός συνεργάτης στην Ερευνητική Μονάδα Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών συμμετέχοντας σε προγράμματα που σχετίζονται με εφαρμογές GIS και Τηλεπισκόπησης.

Ο **Ευάγγελος Δοσιάδης**, επιστημονικός συνεργάτης στην Ερευνητική Μονάδα Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών συμμετέχοντας σε προγράμματα που σχετίζονται με εφαρμογές GIS και Τηλεπισκόπησης.

## 9. Μέθοδος υλοποίησης

**Μικτή μέθοδος υλοποίησης (6 ώρες σύγχρονη, 26 ώρες ασύγχρονη & 18 ώρες διά ζώσης εκπαίδευσης)**

## 10. Τεχνικές εκπαίδευσης - Εργαλεία – Εξοπλισμός

- Υλικό Ασύγχρονης Εκπαίδευσης: Σημειώσεις – Παρουσιάσεις.
- Πλατφόρμα Εξ αποστάσεως Εκπαίδευσης: Eclass ΚΕΔΙΒΙΜ ΓΠΑ
- Διά ζώσης εκπαίδευση: Αίθουσα διδασκαλίας της Ερευνητικής Μονάδας Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων.
- Λογισμικό GIS: ARCMAP και QGIS.
- Drone και Αισθητήρες συλλογής δεδομένων.

Η διδασκαλία διεξάγεται στο μεγαλύτερο μέρος της μέσω του διαδικτύου, προσφέροντας στον εκπαιδευόμενο «αυτονομία», δηλαδή δυνατότητα μελέτης ανεξαρτήτως περιοριστικών παραγόντων, όπως η υποχρέωση της φυσικής του παρουσίας σε συγκεκριμένο χώρο και χρόνο.

Η ασύγχρονη εκπαίδευση, προσφέρεται **μέσω της πλατφόρμας τηλεκπαίδευσης E-class ΚΕΔΙΒΙΜ**.

Η σύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση, πραγματοποιείται **μέσω της πλατφόρμας τηλεκπαίδευσης E-class ΚΕΔΙΒΙΜ**. Πρόκειται για ζωντανά μαθήματα με εισηγητή, τα οποία καλούνται οι εκπαιδευόμενοι να παρακολουθήσουν από το χώρο τους, σε συνεδρίες που λαμβάνουν χώρα σε προκαθορισμένες ημέρες και ώρες, χωρίς να είναι υποχρεωτική η φυσική παρουσία.

Με τα διά ζώσης μαθήματα ο εκπαιδευόμενος έχει τη δυνατότητα να αλληλεπιδράσει καλύτερα με τους εισηγητές και τους συνεκπαιδευόμενούς του και να επιλύσει τυχόν απορίες που έχουν προκύψει συνολικά έως τις συναντήσεις αυτές και οι οποίες δε θα ήταν το ίδιο εύκολο να απαντηθούν κατά τις "online" παραδόσεις. Η εκπαίδευση θα γίνει σε χώρο του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

## 11. Εκπαιδευτικό Υλικό – Πρόσθετες Πηγές

- Σημειώσεις
- Παρουσιάσεις Powerpoint
- Online μαθήματα GIS
- Βιντεοπαρουσιάσεις

## 12. Μεθοδολογία Αξιολόγησης

### 12.1 Αξιολόγηση εκπαιδευομένων

- Τεστ πολλαπλών επιλογών

### 12.2 Αξιολόγηση του εκπαιδευτικού προγράμματος (εκπαιδευτές, εκπαιδευόμενοι, ΚΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.)

Η αξιολόγηση του εκπαιδευτικού προγράμματος θα γίνει μέσω ερωτηματολογίου που συμπληρώνουν εκπαιδευόμενοι. Τα πορίσματα θα χρησιμοποιηθούν για τη συνέχιση ή/και βελτίωση του εκπαιδευτικού προγράμματος.

## 13. Υποχρεώσεις εκπαιδευόμενων/Πιστοποιητικό Επιμόρφωσης

Για την επιτυχή ολοκλήρωση του προγράμματος οι συμμετέχοντες θα πρέπει:

- να έχουν παρακολουθήσει το σύνολο των διδακτικών ενοτήτων. Οι απουσίες δεν μπορούν να υπερβαίνουν το 10% των προβλεπόμενων ωρών εκπαίδευσης.
- να έχουν ολοκληρώσει με επιτυχία την εξέταση (η εξέταση θα γίνει μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας E-class ΚΕΔΙΒΙΜ με ερωτήσεις Σωστού/Λάθους, πολλαπλών απαντήσεων και μελέτες περιπτώσεων).
- να έχουν καταβάλει το σύνολο των διδάκτρων μέχρι την έναρξη του προγράμματος.

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του προγράμματος απονέμεται στους συμμετέχοντες Πιστοποιητικό Επιμόρφωσης το οποίο εκδίδεται από το Κέντρο Επιμόρφωσης και Διά Βίου Μάθησης του ΓΠΑ.

Στους συμμετέχοντες που παρακολούθησαν αλλά δεν ολοκλήρωσαν το σύνολο του προγράμματος, μπορεί να παρέχεται Βεβαίωση Παρακολούθησης.

## 14. Κόστος συμμετοχής/Εκπαιδευτική πολιτική

Το κόστος συμμετοχής στο πρόγραμμα είναι **350€** και πρέπει να καταβληθεί πριν την έναρξη του προγράμματος προκειμένου να κατοχυρωθεί η συμμετοχή στο πρόγραμμα.



Όσοι δηλώσουν συμμετοχή στο πρόγραμμα **έως τις 01.02.2024**, δικαιούνται έκπτωση 15% λόγω πρώιμης εγγραφής (**early entry**) και κατά την πληρωμή θα πρέπει να καταθέσουν **300€** και όχι 350€.

#### **Επιπλέον εκπτώσεις για:**

- **φοιτητές** (προπτυχιακοί – μεταπτυχιακοί): Έκπτωση 15% - Δίδακτρα 300€
- **άνεργοι**: Έκπτωση 15% - Δίδακτρα 300€
- **δημόσιοι υπάλληλοι**: Έκπτωση 15% - Δίδακτρα 300€
- **μέλη του ΓΕΩΤΕΕ**: Έκπτωση 15% - Δίδακτρα 300€

**Οι εκπτώτικές πολιτικές και η πρώιμη εγγραφή (early entry) δεν συνδυάζονται.** Οι ενδιαφερόμενοι/ενδιαφερόμενες **καταθέτουν το ανωτέρω ποσό** στον παρακάτω λογαριασμό, στον οποίο δικαιούχος είναι ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του ΓΠΑ, **αναφέροντας απαραίτητα το όνομά τους** και τον **κωδικό ΕΛΚΕ** του έργου (**Κωδικός: 450.0036**).

#### **Εθνική Τράπεζα στο λογαριασμό με IBAN GR 280110040000004001883448**

Το αποδεικτικό κατάθεσης επισυνάπτεται στην αίτηση που υποβάλλεται ηλεκτρονικά στην ιστοσελίδα του Κέντρου Επιμόρφωσης και Διά Βίου Μάθησης του ΓΠΑ.

### **15. Πολιτική επιστροφής χρημάτων**

- Σε περίπτωση που το πρόγραμμα δεν πραγματοποιηθεί εν μέρει ή συνολικά, θα επιστρέφονται στο ακέραιο οι όποιες πληρωμές έχουν γίνει.
- Σε περίπτωση που ο εκπαιδευόμενος αποχωρήσει πριν την έναρξη των μαθημάτων και δεν έχει προχωρήσει σε πρόσβαση στο υλικό του προγράμματος μέσω της πλατφόρμας τηλεκπαίδευσης του ΚΕΔΙΒΙΜ/ΓΠΑ, δικαιούται να λάβει επιστροφή όλων των διδάκτρων που έχει καταβάλει.

### **16. Αιτήσεις**

Οι ενδιαφερόμενοι/ενδιαφερόμενες υποβάλλουν αίτηση ηλεκτρονικά στην ιστοσελίδα του Κέντρου Επιμόρφωσης και Διά Βίου Μάθησης του ΓΠΑ και συμπληρώνονται ή επισυνάπτονται όλα τα προαπαιτούμενα.

Σε περίπτωση που δεν συγκεντρωθεί ο ελάχιστος απαιτούμενος αριθμός επιμορφούμενων, το ΚΕΔΙΒΙΜ διατηρεί το δικαίωμα αλλαγής της ημερομηνίας έναρξης του προγράμματος ή και ακύρωσής του.

### **17. Επικοινωνία**

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι/ες μπορούν να επικοινωνούν με:

- τη Γραμματειακή Υποστήριξη του προγράμματος, e-mail: [sgeronti@aua.gr](mailto:sgeronti@aua.gr) Τηλέφωνο: 210 5294093
- τη Γραμματεία του Κέντρου Επιμόρφωσης & Διά Βίου Μάθησης (Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.) του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, email: [kedivim@aua.gr](mailto:kedivim@aua.gr) Τηλέφωνο: 210 5294400 (10.00-15.00).



**Κέντρο Επιμόρφωσης και Διά Βίου Μάθησης (Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.)**  
Του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Γ.Π.Α.)

Ιερά Οδός 75, 11855, Αθήνα

Κτίριο - «Θερμοκήπιο Τεχνών και Δεξιοτήτων» (πίσω από το εστιατόριο) – 1ος όροφος

**Email:** [kedivim@aua.gr](mailto:kedivim@aua.gr)  
**Ιστότοπος:** [kedivimaua.gr](http://kedivimaua.gr)  
**Τηλέφωνο:** 210 5294400

**Facebook:** Κέντρο Επιμόρφωσης & Διά Βίου Μάθησης Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών

**Instagram:** [kedivim\\_gpa](https://www.instagram.com/kedivim_gpa)

**LinkedIn:** Κέντρο Επιμόρφωσης & Διά Βίου Μάθησης (ΚΕΔΙΒΙΜ) ΓΠΑ