

# Προσφερόμενες διπλωματικές εργασίες στο Εργαστήριο Διατήρησης Της Βιοποικιλότητας (BCL) 2023-2024

Οι φοιτητές/φοιτήτριες που ενδιαφέρονται να αναλάβουν διπλωματική εργασία στο Εργαστήριο Διατήρησης της Βιοποικιλότητας σε κάποιο από τα θέματα που ανακοινώθηκαν για το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024 παρακαλούνται να συμπληρώσουν την παρούσα φόρμα έως **28/2/2023**. Παρακαλούμε συμπληρώσετε με κανονική γραφή (όχι κεφαλαία γράμματα).

Αίτηση ανάληψης διπλωματικής BCL 2023-2024 (B. Κατή) <https://forms.gle/jcGsD7fWRzdmWxzu7>

Η πρόσκληση για τα θέματα 1 και 2 αποτελεί **ανοιχτή πρόσκληση** για φοιτητές του BET και για αποφοίτους άλλων συναφών Τμημάτων (Βιολογίας, Γεωπονίας, Περιβάλλοντος κτλ) για συνεργασία στο πλαίσιο εκπόνησης μεταπτυχιακής έρευνας.

Ειδικά για τα δύο αυτά θέματα που χρηματοδοτούνται από ερευνητικά προγράμματα, οι φοιτητές καλούνται να αποστείλουν **βιογραφικό σημείωμα** έως **28/2/2023** στο e-mail [bc.lab.uoi@gmail.com](mailto:bc.lab.uoi@gmail.com) αναγράφοντας στο «θέμα»: Αίτηση για διπλωματική – DEMO ή ΜΕΙΟΣΙΣ.

Το Εργαστήριο θα επικοινωνήσει μαζί σας με e-mail για συνάντηση/συνέντευξη έως 10/3/2023 πριν την οριστική ανακοίνωση των αποτελεσμάτων.

Εκ μέρους του Εργαστηρίου BCL

B. Κατή

## Θέμα 1: Χλωριδική σύνθεση και δομή στα ενδιαιτήματα ενδημικών και κινδυνευόντων ειδών Ορθοπτέρων των ορεινών οικοσυστημάτων της Κεντρικής Ελλάδας.

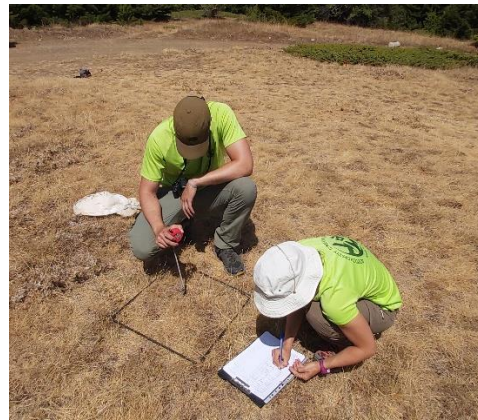
**Περιγραφή:** Ο/Η φοιτητής/τρια θα πραγματοποιήσει δειγματοληψία της χλωρίδας στα υποαλπικά λιβάδια σε βουνά της Στερεάς Ελλάδας (όρη Οίτη, Τυμφρηστός, Βαρδούσια, Παρνασσός, Ελικώνας, Καλιακούδα, Χελιδώνα) όπου ενδιαιτούν ενδημικά και κινδυνεύοντα είδη Ορθοπτέρων. Θα πραγματοποιηθεί δειγματοληψία της χλωρίδας εντός τετραγώνων (Quadrats). Η δειγματοληψία περιλαμβάνει φυτοληψίες, συλλογή χλωριδικών δειγμάτων, αποξήρανση και δημιουργία ερμπαρίου για την αναγνώριση των ειδών με χρήση κλειδών και στερεοσκοπικά. Θα εργαστεί επίσης με GIS για την παραγωγή χαρτών (landscape ecology). Οι δειγματοληψίες θα πραγματοποιηθούν την θερινή περίοδο Ιούνιος – Σεπτέμβριος 2023.

Ο/Η φοιτητής/τρια δύναται να συμμετάσχει σε σχετική διεθνή δημοσίευση.

**Απαιτείται:** Καλή φυσική κατάσταση, ορειβατική εμπειρία, ορειβατικός εξοπλισμός και υπολογιστής Laptop. Πρότερη γνώση επί της χλωρίδας (συμμετοχή σε δράσεις, εθελοντισμός, πρακτική άσκηση κτλ) και η διάθεση φωτογραφικής μηχανής με μακρο φακό θα συνεκτιμηθούν θετικά.

**Συνεργασία:** Επιβλέπουσα καθηγήτρια: Β. Κατή. Επιστημονική συνεργασία: Αν. Καθ. Γιώργος Φωτιάδης (Γεωπονικό Παν/ο Αθηνών, Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος (Καρπενήσι). Α. Στεφανίδης (Υπ. Διδάκτορας Εργαστηρίου BCL με αντικείμενο τα ενδημικά και κινδυνεύοντα είδη Ορθοπτέρων).

**Χρηματοδότηση:** Η διπλωματική εργασία θα ενταχθεί στο πλαίσιο του έργου «DEMO – Distribution patterns and ecology of three mountainous endemic and endangered Orthoptera species of Greece», το οποίο χρηματοδοτείται από τον ΟΦΥΠΕΚΑ στο πλαίσιο της προκήρυξης ΕΛΙΔΕΚ «Δράσεις προστασίας, διατήρησης και ανάδειξης της βιοποικιλότητας - Μελέτες πεδίου ενδημικών, απειλούμενων και εθνικής σημασίας ειδών - της Ελλάδας». Το έργο DEMO δεν καλύπτει μισθοδοσίες. Καλύπτονται τα έξοδα μετακίνησης και διαμονής. Η μετακίνηση και η εργασία πεδίου θα πραγματοποιηθεί σε συνεργασία με την ομάδα έργου. Δεν απαιτείται διάθεση αυτοκινήτου από τον/την φοιτητή/τρια. Η **παρούσα προκήρυξη είναι ανοιχτή** σε φοιτητές του ΒΕΤ που θέλουν να εκπονήσουν τη διπλωματική τους εργασία (MSc integrated) και σε μεταπτυχιακούς φοιτητές άλλων Τμημάτων συναφούς αντικείμενου (Τμήματα Βιολογίας, Γεωπονίας, Περιβάλλοντος κτλ).



## Θέμα 2: Εξέλιξη του σωματικού μεγέθους των ημερόβιων Λεπιδοπτέρων τα τελευταία 160 χρόνια: μια μουσειακή προσέγγιση

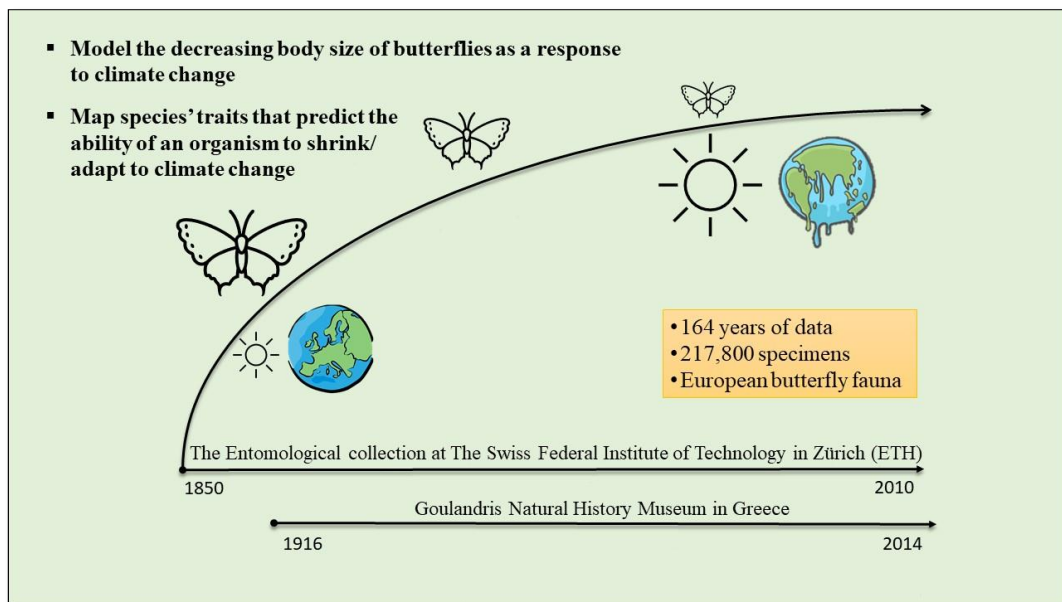
**Περιγραφή:** Ο/η φοιτητής/τρια θα συμμετέχει (α) στη ψηφιοποίηση της συλλογής ημερόβιων πεταλούδων που φιλοξενείται στο μουσείο φυσικής ιστορίας Γουλανδρή και στη (β) μέτρηση μορφολογικών χαρακτηριστικών από τα ψηφιοποιημένα δείγματα που θα παραχθούν από τη συλλογή Γουλανδρή και από αυτά που έχουν ήδη ψηφιοποιηθεί στο Ελβετικό Τεχνολογικό Ινστιτούτο της Ζυρίχης (ETHZ Entomological Collection). Η συμμετοχή της/του φοιτήτριας/η επικεντρώνεται στο πακέτο εργασίας 2 (WP2) με τίτλο «Digitization & Measurements» σύμφωνα με την αρχική περιγραφή του προγράμματος “MEIOSIS”.

Ο/Η φοιτητής/τρια δύναται να συμμετάσχει σε σχετική διεθνή δημοσίευση.

**Απαιτείται:** Παρατηρητικότητα, αφοσίωση, επιμέλεια, υπομονή και συστηματική εργασία για τη μέτρηση των χαρακτηριστικών. Πρότερη γνώση της οικολογία και βιολογίας των ημερόβιων πεταλούδων και καλή ικανότητα αναγνώρισης των ειδών είναι σημαντική. Προηγούμενη εμπειρία στη δημιουργία βάσεων δεδομένων θα συνεκτιμηθεί θετικά. Η εργασία θα πραγματοποιηθεί στο BCL και στο Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Γουλανδρή. Η θέση είναι ιδανική για φοιτητές που έχουν δυνατότητα διαμονής για μεγάλο διάστημα (~5 μήνες) στην Αθήνα.

**Συνεργασία:** Επιβλέπουσα καθηγήτρια: Β. Κατή. Επιστημονική συνεργασία: Δρ. Κωνσταντίνα Ζωγράφου (Διδάσκουσα στο BET, Μεταδιδάκτορας του BCL, Επιστημονική Υπεύθυνη του προγράμματος MEIOSIS)

**Χρηματοδότηση:** Η θέση προκύπτει από το πρόγραμμα MEIOSIS (Museum spEclmens shed light in biOdiverSity Shrinkage – MEIOSIS) του Εργαστηρίου με Συντονίστρια την κα Β. Κατή και Επιστημονικά Υπεύθυνη τη Δρ. Κ. Ζωγράφου. Το έργο MEIOSIS σκοπεύει να μελετήσει τις μεταβολές του μεγέθους του σώματος των ημερόβιων πεταλούδων κατά τους τελευταίους δύο αιώνες, χρησιμοποιώντας μουσειακά δείγματα. Η εργασία είναι αμειβόμενη με συνολικό μικτό ποσό αμοιβής 6.136,70 € (σύμβαση με τον ΕΛΚΕ του Παν/ου Ιωαννίνων). Η **παρούσα προκήρυξη είναι ανοιχτή** σε φοιτητές του BET που θέλουν να εκπονήσουν τη διπλωματική τους εργασία (MSc integrated) και σε μεταπτυχιακούς φοιτητές άλλων Τμημάτων συναφούς αντικειμένου (Τμήματα Βιολογίας, Γεωπονίας, Περιβάλλοντος κτλ).



### Θέμα 3: Σύνδεση των Περιοχών Άνευ Δρόμων (ΠΑΔ) με τη διεθνή πολιτική και οικολογική σημασία των ΠΑΔ της Ελλάδας

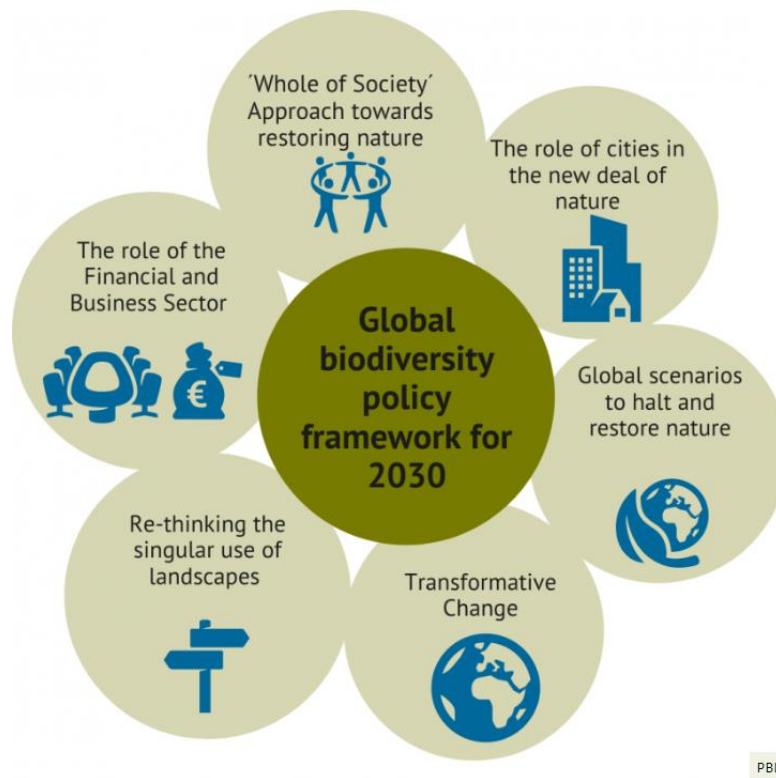
**Περιγραφή:** Ο φοιτητής/τρια θα πραγματοποιήσει μια πλήρη επιστημονική ανασκόπηση από την υπάρχουσα βιβλιογραφία επί των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των δρόμων σε μια σειρά από διαφορετικούς τομείς, όπως αυτοί σχετίζονται με την παγκόσμια και Ευρωπαϊκή πολιτική και νομοθεσία. Επιπλέον θα εργαστεί χαρτογραφικά (GIS) στην εθνική βάση των ΠΑΔ της Ελλάδας.

Ο/Η φοιτητής/τρια δύναται να συμμετάσχει σε σχετική διεθνή δημοσίευση.

**Απαιτείται:** Ενδιαφέρον για θέματα περιβαλλοντικής πολιτικής. Άριστη γνώση Αγγλικών στην κατανόηση και στη συγγραφή. Απαιτούνται οργανωτικές ικανότητες, χειρισμός λογιστικών φύλων και λειτουργιών, επιμέλεια και συστηματικότητα εργασίας. Θα συνεκτιμηθούν θετικά: γνώση βιβλιογραφικών βάσεων δεδομένων (Endnote, Mendeley), πρότερη εμπειρία αποδελτίωσης πληροφορίας από διεθνή βιβλιογραφία, χειρισμός GISPro και συναφών συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών.

**Συνεργασία:** Επιβλέπουσα καθηγήτρια: Β. Κατή.

**Χρηματοδότηση:** Δεν υπάρχει χρηματοδότηση.



PBL

#### Θέμα 4: Πρότυπα ποικιλότητας των πεταλούδων στο άστυ των Ιωαννίνων

**Περιγραφή:** Ο/Η φοιτητής/τρια θα πραγματοποιήσει διαδρομές καταγραφής των ειδών πεταλούδων στην Πανεπιστημιούπολη και στους πράσινους χώρους της πόλης των Ιωαννίνων, χρησιμοποιώντας εξοπλισμό του εργαστηρίου. Θα εργαστεί επίσης με GIS για τη χαρτογράφηση των καλύψεων γης στις επιλεγμένες θέσεις δειγματοληψίας (landscape ecology). Η δειγματοληψία θα διαρκέσει από Μάρτιο έως Οκτώβριο.

Ο/Η φοιτητής/τρια δύναται να συμμετάσχει σε σχετική διεθνή δημοσίευση.

**Απαιτείται:** Αυτονομία μετακίνησης, καλή γνώση Η.Υ. Γνώσεις επί της οικολογίας/ συστηματικής των πεταλούδων, GIS και της γλώσσας προγραμματισμού R θα συνεκτιμηθούν θετικά.

**Συνεργασία:** Επιβλέπουσα καθηγήτρια: Β. Κατή. Επιστημονική συνεργασία: Δρ. Όλγα Τζωρτζακάκη (συνεργάτης Εργαστηρίου BCL, ειδική επί της αστικής βιοποικιλότητας).

**Σχετική δημοσίευση:** Tzortzakaki, O., Kati, V., Panitsa, M., Tzanatos, E., Giokas, S. 2019. Butterfly diversity along the urbanization gradient in a densely-built Mediterranean city: Land cover is more decisive than resources in structuring communities. Landscape and Urban Planning 183: 79-87. <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2018.11.007>

**Χρηματοδότηση:** Δεν υπάρχει χρηματοδότηση

