

## ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

13/12/2019

Παρακαλώ οι ενδιαφερόμενοι φοιτητές να δηλώσουν το **ενδιαφέρον** τους για ανάληψη διπλωματικής εργασίας έως **10/1/2020** με τη συμπλήρωση της φόρμας <https://survey.zohopublic.eu/zs/EFBBWt> (ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΒΕΤ).

### Θέμα 1: Επίδραση κλιματικής αλλαγής στις πεταλούδες της προστατευόμενης περιοχής της Δαδιάς

**Περιγραφή:** Η έρευνα είναι χρηματοδοτούμενη. Ο φοιτητής/τρια που θα το αναλάβει θα διαμείνει σε χώρο του δασαρχείου στη Δαδιά [θα υπάρξει εξασφάλιση δωρεάν διαμονής μέσω του Φορέα Διαχείρισης Δαδιάς]. Επιπλέον θα ληφθεί ποσό 3000€ για την κάλυψη των εξόδων διαβίωσης/μετακίνησης από το Πανεπιστήμιο της Βέρνης (Prof. A. Grill). Η έρευνα αφορά στη δειγματοληψία 21 διαδρομών, στις οποίες καταγράφηκαν οι πεταλούδες τα έτη 1999 και 2009, ώστε να δημιουργηθεί σχετική χρονοσειρά και για το έτος 2019, ακολουθώντας την ίδια μεθοδολογία καταγραφής. Η δειγματοληψία διαρκεί από Μάρτιο έως Σεπτέμβριο. Η έρευνα θα οδηγήσει σε σχετική διεθνή δημοσίευση. Απαιτείται: ανεξαρτησία, δίπλωμα οδήγησης, αυτόνομη μετακίνηση (κατά προτίμηση 4 X 4 ή και συμβατικό ΙΧ). Σε περίπτωση που δεν υπάρξει ενδιαφέρον από προπτυχιακούς φοιτητές του ΒΕΤ, η πρόσκληση είναι ανοιχτή και σε αποφοίτους του Τμήματος. Σχετική δημοσίευση: Zografou, K., Kati, V., Grill, A., Wilson, R.J., Tzirkalli, E., Pamperis, N.L., Halley, J.M. 2014. Signals of climate change in butterfly communities in a Mediterranean protected area. PlosOne. 9 (1), e87245.

### Θέμα 2: 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 σχετική εφαρμογή (mobile app) και εξοπλισμό του εργαστηρίου. Θα εργαστεί επίσης με GIS για τη χαρτογράφηση των χρήσεων γης στις επιλεγμένες θέσεις δειγματοληψίας (landscape ecology). Η δειγματοληψία θα διαρκέσει από Μάρτιο έως Σεπτέμβριο. Απαιτείται: αυτονομία μετακίνησης, καλή γνώση Η.Υ. Γνώσεις επί του GIS και της πλατφόρμας R θα συνεκτιμηθούν θετικά. 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

### Θέμα 3: Περιοχές άνευ δρόμων της Ελλάδας και δίκτυο Φύση 2000

**Περιγραφή:** Ο φοιτητής (ή φοιτήτρια) θα εργαστεί με τη χρήση Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών (GIS) για τη χαρτογράφηση του οδικού δικτύου και την ανάλυση δεδομένων εντός Περιοχών Άνευ Δρόμων (ΠΑΔ-Roadless areas). Η διπλωματική περιλαμβάνει: (α) συμπλήρωση της χαρτογράφησης του οδικού δικτύου εντός ΠΑΔ, (β) χωρική ανάλυση δεδομένων: υπολογισμός νέων ΠΑΔ ως προς τα σύγχρονα χαρτογραφικά δεδομένα, συσχέτιση των ΠΑΔ με το δίκτυο Φύση 2000 της Ελλάδας, τους οικοτόπους αυτού, την τοπογραφία, κτλ (γ) οργάνωση διεθνούς βιβλιογραφίας στο endnote, (δ) συγγραφή διπλωματικής εργασίας. Απαιτούμενος εξοπλισμός: Ο εξοπλισμός (λογισμικό GIS) παρέχεται από το Εργαστήριο. Συνεργασία: Θα υπάρξει συνεργασία με μεταπτυχιακή φοιτήτρια και με την ερευνητική ομάδα του έργου ROADLESS. Σχετικά links: <https://science.sciencemag.org/content/354/6318/1423>, <http://www.roadless.online>