

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

**Επιβλέπουσα Καθηγήτρια:** Βασιλική Κατή, Εργαστήριο Διατήρησης Βιοποικιλότητας, ΒΕΤ.

**Σημασία θέματος:** Η διατήρηση των περιοχών άνευ δρόμων (ΠΑΔ) είναι ένα θέμα παγκοσμίου βεληνεκούς, καθώς οι επιπτώσεις του οδικού δικτύου στη βιοποικιλότητα και τις οικοσυστημικές υπηρεσίες είναι σοβαρές και πολυδιάστατες. Αποτελεί έρευνα αιχμής και υπάρχει διεθνής κινητοποίηση επ' αυτού (<http://www.roadless.online/>). Η δε διατήρηση των ΠΑΔ σχετίζεται άμεσα και με την επίτευξη των στόχων της βιώσιμης ανάπτυξης του ΟΗΕ, οι οποίοι αποτελούν δεσμεύσεις της χώρας μας ([http://www.ggk.gov.gr/?page\\_id=5506](http://www.ggk.gov.gr/?page_id=5506)). Το Εργαστήριό μας δραστηριοποιείται διεθνώς επ' αυτού (<https://science.sciencemag.org/content/354/6318/1423>). Το δε δίκτυο Φύση 2000 είναι ο βασικός πυλώνας της Ευρωπαϊκής και εθνικής πολιτικής για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας στην Ευρώπη και την Ελλάδα αντίστοιχα.

**Διπλωματική εργασία:** 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. Απαιτείται από το φοιτητή προσωπικός υπολογιστής desktop ή laptop καλής υποδύναμης. Το Εργαστήριο διαθέτει μόνον έναν ΗΥ.

**Δυνατότητες συνεργασίας:** ΝΑΙ. Στο Εργαστήριό μας υλοποιείται πρόγραμμα με τίτλο: «ROADLESS – Περιοχές άνευ δρόμων και βιώσιμη ανάπτυξη στην Ελλάδα». Παν/ο Ιωαννίνων & Πίνδος Περιβαλλοντική. Πράσινο Ταμείο: 2019-2020. Ερευνητική ομάδα: 8 ερευνητές. Ο φοιτητής (τρια) θα συνεργαστεί και με την ομάδα του έργου πλέον της καθοδήγησης της Επιβλέπουσας.

**Προστιθέμενη αξία για το φοιτητή:** (α) Χρήση GIS (β) χρήση βιβλιογραφικών λογισμικών, (γ) χωρικές αναλύσεις, (δ) εισαγωγή στην περιβαλλοντική πολιτική (εθνικό & διεθνές επίπεδο), (ε) συγγραφή επιστημονικών κειμένων, (στ) προοπτική συμμετοχής σε διεθνή εργασία (paper), ανάλογα με την επίδοσή του.

**Αριθμός φοιτητών:** Η εργασία προτείνεται για έναν έως και τρεις φοιτητές. Τα αρχεία που θα χειριστούν θα είναι κατά σειρά προτεραιότητας: 1<sup>ος</sup> φοιτητής: 84 ΠΑΔ (50-100km<sup>2</sup>) συνολικής έκτασης 5.634km<sup>2</sup>. 2<sup>ος</sup> φοιτητής: 135 ΠΑΔ (25-50km<sup>2</sup>) συνολικής έκτασης 4.577km<sup>2</sup>. 3<sup>ος</sup> φοιτητής: 314 ΠΑΔ (10-25km<sup>2</sup>) συνολικής έκτασης 5.136 km<sup>2</sup>. Οι φοιτητές θα συνεργαστούν, αλλά η διπλωματική εργασία θα είναι ατομική για κάθε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

**Δηλώσεις ενδιαφέροντος συμμετοχής - επικοινωνία:** Οι ενδιαφερόμενοι φοιτητές να επικοινωνήσουν άμεσα με την Επιβλέπουσα για σχετική συνέντευξη-συζήτηση. Θα ερωτηθούν για τα παρακάτω, τα οποία καλό θα ήταν να τα φέρουν και γραπτώς ως σύντομο βιογραφικό.:

- στοιχεία επικοινωνίας: ονοματεπώνυμο, e-mail, διεύθυνση κατοικίας, τηλέφωνο
- επίπεδο γνώσης Αγγλικής γλώσσας (τίτλοι πτυχίων)
- γνώση χειρισμού ΗΥ (ποια προγράμματα, εάν υπάρχει γνώση GIS)
- έτος εισαγωγής στο ΒΕΤ, % επιτυχόντων μαθημάτων έως σήμερα, ΜΟ βαθμολογίας έως σήμερα, επίδοση σε συναφή μαθήματα
- προσδοκώμενος χρόνος ολοκλήρωσης/ παρουσίας της διπλωματικής
- πρότερη περιβαλλοντική δράση (συνέδρια, σεμινάρια, ΜΚΟ, σύλλογοι, εθελοντικές δράσεις κτλ)
- λόγοι ενδιαφέροντος εκπόνησης παρούσας διπλωματικής εργασίας

**Β. ΚΑΤΗ: Γραφείο 235, 1<sup>ος</sup> όροφος, Μεταβατικό Κτίριο. 26510-07439. [vkati@uoi.gr](mailto:vkati@uoi.gr)**

Παρακαλώ επικοινωνήστε μαζί μου ως 5/6/2019 στο e-mail (με θέμα: ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ROADLESS) ή στο γραφείο.