



Οργανισμός
Φυσικού Περιβάλλοντος
και Κλιματικής Αλλαγής
Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α.



ΕΛIΔ.E.K.
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας

«Δράσεις προστασίας, διατήρησης και ανάδειξης της βιοποικιλότητας. Μελέτες πεδίου ενδημικών, απειλούμενων και εθνικής σημασίας ειδών της Ελλάδας»

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ

«Εκτίμηση της κατάστασης διατήρησης δύο στενοενδημικών ειδών μυγαλόμορφων αραχνών της Κρήτης με χρήση οικολογικών και μοριακών δεδομένων»

(Αρ. Πρότασης: 11602)

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΥΠΕΥΘΥΝΗ

Μαρία Κόφφα

ΦΟΡΕΑΣ ΥΠΟΔΟΧΗΣ

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΕΡΓΟΥ

Στόχος αυτής της μελέτης είναι να δώσει στοιχεία για την αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης δύο Μυγαλόμορφων αραχνών, στενοενδημικών της δυτικής Κρήτης: του *Macrothele cretica* Kulczyński, 1903, του μόνου είδους αράχνης που περιλαμβάνεται στο Κόκκινο Βιβλίο της IUCN της Ευρώπης (κατηγορία DD) και της Ελλάδας (κατηγορία VU), και του *Chaetopelma lymberakisi* Chatzaki & Komnenon, 2019, που, με βάση την τρέχουσα γνώση, αποτελεί πολύ πιθανό υποψήφιο για ένταξη στην ίδια λίστα. Οι αναφορές για το *M. cretica* περιορίζονται σε περιοχές της δυτικής Κρήτης. Πρόσφατες προσπάθειες για τον εντοπισμό του είδους έξω από το γνωστό στενό εύρος κατανομής του δεν καρποφόρησαν. Το *C. lymberakisi* παρουσιάζει ιδιόμορφη, διάσπαρτη κατανομή κατά μήκος του νησιού, με ασαφείς οικοτοπικές προτιμήσεις. Οι πρόσφατες ανεπιτυχείς δειγματοληψίες για τον εντοπισμό του είδους (εκτός της εύρεσής του σε μια τοποθεσία στα Λευκά Όρη) και οι κίνδυνοι καταστροφής των περιοχών όπου αναφέρεται, εγείρουν ανησυχίες για τη βιωσιμότητα των πληθυσμών του *C. lymberakisi* στο νησί. Στην προτεινόμενη μελέτη θα πραγματοποιηθεί μια ετήσια εντατική έρευνα πεδίου που θα καλύπτει όλες τις περιοχές προηγούμενων αναφορών των δύο ειδών και θα δώσει στοιχεία για το μέγεθος του πληθυσμού και τη γενετική τους δομή (για το *M. cretica*), την τρέχουσα κατανομή και την ταξινομική τους κατάσταση, συμπεριλαμβανομένων και μοριακών δεδομένων (για το *C. lymberakisi*). Επιπλέον, θα γίνει εκτίμηση των οικολογικών παραμέτρων που συμβάλλουν στη διαμόρφωση και οριοθέτηση της κατανομής των δύο ειδών. Οι μελέτη θα περιλαμβάνει συλλογή υλικού με το χέρι και με παγίδες εδάφους, εκτίμηση πληθυσμών με επιθεωρήσεις διατομών και επιτόπια παρατήρηση ενδιαιτηματικής κατάστασης, καθώς και μοριακές αναλύσεις δύο μιτοχονδριακών και δύο πυρηνικών γενετικών τόπων. Η μελέτη αφορά σημαντικούς προστατευόμενους οικοτόπους της χώρας και ως εκ τούτου αναμένεται να δώσει προστιθέμενη αξία στην ανάγκη διατήρησής τους.