

## Γεωκωδικοποιώντας τις αράχνες της Ελλάδας

**Δημήτρης Πουρσανίδης<sup>1\*</sup>, Εύα Πίττα<sup>2</sup>, Νεκτάριος Χρυσουλάκης<sup>1</sup>, Μαρία Χατζάκη<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών, Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας, Ηράκλειο Κρήτης. E-mail: dpoursanidis@iacm.forth.gr

<sup>2</sup> Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

Η γνώση της πανίδας των εδαφικών αραχνών στην Ελλάδα προέρχεται κυρίως από την επιστημονική βιβλιογραφία, αρχόμενη από το 1832 έως και σήμερα. Η πληροφορία που περικλείεται σε τέτοιες δημοσιεύσεις είναι πολύτιμη για τη γνώση της βιοποικιλότητας της εκάστοτε ζωικής ομάδας, παρά το γεγονός ότι ο βαθμός γεωγραφικής ακρίβειας που παρέχουν είναι χαμηλός. Για τις ανάγκες του έργου «SPIDOnetGR - Οι εδαφικές αράχνες ως πρέσβειρες για την ταχεία ανάδειξη πυρήνων βιοποικιλότητας στην Ελλάδα», πέρα από την αποδελτίωση του συνόλου της διαθέσιμης βιβλιογραφίας σε μια βάση δεδομένων που σχεδιάστηκε για το σκοπό αυτό, απαραίτητο βήμα για μια ολοκληρωμένη προσέγγιση είναι η γεωκωδικοποίηση της πληροφορίας, δηλαδή η προσθήκη συντεταγμένων χώρου σε κάθε μια εγγραφή. Με την εισαγωγή της πληροφορίας του χώρου, δίνεται η δυνατότητα για μια σειρά από χωρικές αναλύσεις, για απάντηση σε ερωτήματα όπως "πού έχουμε το X είδος", την ποικιλότητα ανά νομό/νησί, συσχετίσεις με το περιβάλλον, χρήση των δεδομένων σε μοντέλα κατανομής ειδών, σχεδιασμό χαρτών για την κατανομή του κάθε είδους, κλπ. Για τη γεωκωδικοποίηση της κατανομής των ελληνικών αραχνών χρησιμοποιήθηκαν μια σειρά από πηγές, όπως οι χάρτες της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού, Γεωγραφικά λεξικά, δικτυακά gazetteers, καθώς και οι πλατφόρμες γεωγραφικής πληροφορίας OpenStreetMap & Google Earth. Επίσης, κάθε γεωκωδικοποιημένη εγγραφή αξιολογήθηκε σχετικά με τη χωρική ακρίβεια, πληροφορία απαραίτητη για την αξιολόγηση της ποιότητας των δεδομένων, αλλά και του χωρικού σφάλματος που εμπεριέχεται σε αυτή. Η ακρίβεια έχει 3 διαβαθμίσεις: 1= ακρίβεια < 1χλμ, 2= ακρίβεια 1 ~ 10χλμ & 3 = ακρίβεια > 10χλμ. Σε σύνολο 13.186 εγγραφών, οι 12.708 απέκτησαν γεωγραφικές συντεταγμένες, από τις οποίες, 1.878 έχουν ακρίβεια 3 και 10.830 έχουν ακρίβεια 2.

Γίνεται αντιληπτό από τα παραπάνω ότι το μεγαλύτερο μέρος της υπάρχουσας πληροφορίας για τη γνώση μιας τόσο σημαντικής ζωικής ομάδας, θέλει ιδιαίτερη προσοχή στην χρήση του σε σύγχρονες μελέτες γεωγραφικής κατανομής και πρόβλεψης παρουσίας ειδών.

