

Ελληνική Οικολογική Εταιρεία

Ελληνική Βοτανική Εταιρεία

Ελληνική Ζωολογική Εταιρεία

Ελληνική Φυκολογική Εταιρεία

4^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ

Σύγχρονες
τάσεις
της έρευνας στην
οικολογία



τόμος περιλήψεων

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος
9-12 Οκτωβρίου 2008

Αναγέννηση και δυναμική δασών μεσογειακών κωνοφόρων: ένα χωρικό μοντέλο

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΦΥΛΛΑΣ^{1,2}, ΠΑΤΡΙΤΣΙΑ – ΙΩΣΗΦΙΝΑ ΠΟΛΙΤΗ³, ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ ΑΡΙΑΝΟΥΤΣΟΥ³ & ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Γ. ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ²

Σκοπός της εργασίας είναι η δημιουργία ενός χωρικού μοντέλου δυναμικής των δασικών οικοσυστημάτων με έμφαση στη διεργασία της αναγέννησης. Προηγούμενες μελέτες έχουν υπογραμμίσει τόσο τη σημασία της αναγέννησης για την κατανόηση της δυναμικής των δασικών οικοσυστημάτων, όσο και τις δυσκολίες και τα προβλήματα που εμφανίζονται σε προσπάθειες μοντελοποίησης της. Σε αυτή την εργασία, εστιάζουμε σε δάση μεσογειακών κωνοφόρων και πιο συγκεκριμένα σε πληθυσμούς *Pinus nigra* και *Abies cephalonica*, στη Λέσβο και στην Κεφαλονιά, αντίστοιχα. Συνδυάζοντας δεδομένα πεδίου που αφορούν στην αναγέννηση και στην αύξηση, με ένα θεωρητικό μοντέλο ανταγωνισμού, προσομοιώνουμε με επιτυχία την συνολική δυναμική των δυο οικοσυστημάτων. Επιπλέον, ενσωματώνοντας εργαστηριακά δεδομένα που αφορούν στη ψυχρή στρωμάτωση των ειδών μελέτης, διερευνούμε την πιθανή επίδραση της κλιματικής αλλαγής τόσο σε επίπεδο αναγέννησης όσο και δυναμικής των δυο παραπάνω νησιωτικών πληθυσμών μεσογειακών κωνοφόρων.

¹ Earth and Biosphere Institute, School of Geography, University of Leeds, LS2 9JT, Leeds, UK

² Εργαστήριο Διαχείρισης Βιοποικιλότητας, Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη, 811 00

³ Τομέας Οικολογίας και Ταξινομικής, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 15784, Αθήνα