

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

Προσομοίωση της μεταπυρικής αναγέννησης δασών *Pinus hallepensis* MILL. σε διάφορα ενδιαιτήματα

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ-ΓΕΩΡΓΙΟΥ¹ και ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ ΑΡΙΑΝΟΥΤΣΟΥ¹

Συνήθως, για την επιβεβαίωση μιας θεωρίας, σχεδιάζεται ένα πείραμα. Πολλές φορές όμως, στην Οικολογία, η εκτέλεση ενός πειράματος δεν είναι πάντα εφικτή για διάφορους λόγους. Σε αυτό το σημείο βρίσκει πρακτική εφαρμογή η χρήση των μοντέλων, αφού ένα μοντέλο μπορεί να λειτουργήσει ως τρόπος θεώρησης της πραγματικότητας και να αναπαρασταθεί μια θεωρητική προσέγγιση με σκοπό την ερμηνεία ερωτημάτων που έχει θέσει ο εκάστοτε ερευνητής.

Σκοπός της εργασίας αυτής είναι η χρήση των οικολογικών μοντέλων για την διερεύνηση του βαθμού μεταπυρικής αναγέννησης δασών χαλεπίου πεύκης σε περιοχές με διαφορετική ποικιλία χαρακτηριστικών του ενδιαιτήματος.

Για την κατασκευή του μοντέλου χρησιμοποιήθηκε το λογισμικό SIMILE. Οι σχέσεις αναπτύχθηκαν βάσει δεδομένων βιβλιογραφίας αλλά και δεδομένων πεδίου. Τα χαρακτηριστικά των θέσεων τα οποία, σύμφωνα με τα δεδομένα μας, επιδρούν στην επιτυχία της μεταπυρικής αναγέννησης της χαλεπίου πεύκης είναι ο βαθμός ανωμαλίας του εδάφους, το πάχος του στρώματος της στάχτης, η απόσταση από τα μητρικά δέντρα και τα αναβλαστήματα *Quercus coccifera* καθώς επίσης και ο βαθμός κάλυψης της επιφάνειας του εδάφους από πέτρες.

Εκτελώντας το μοντέλο με διάφορους συνδυασμούς τιμών για τα χαρακτηριστικά του ενδιαιτήματος, που αντιστοιχούν σε περιοχές με διαφορετικά χαρακτηριστικά, λαμβάνουμε και διαφορετικές τιμές πυκνότητας αρτιβλάστων. Συνεπώς, γνωρίζοντας τα χαρακτηριστικά αυτά για μια δεδομένη περιοχή, μπορούμε, προσεγγιστικά, να υπολογίσουμε τον βαθμό μεταπυρικής αναγέννησης της χαλεπίου πεύκης για την περιοχή αυτή.

Ένα τέτοιο μοντέλο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εργαλείο πρόγνωσης του βαθμού μεταπυρικής αναγέννησης σε καμένα δάση χαλεπίου πεύκης και να συμβάλλει στη λήψη αποφάσεων για διαχειριστικές δράσεις, όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο.

Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Βιολογίας, Τομέας Οικολογίας και Ταξινομικής,
Πανεπιστημιούπολη 15784, Αθήνα, (1) pgkonst@biol.uoa.gr (2) marianou@biol.uoa.gr