

## **Αξιολόγηση της δομής των συστάδων Χαλεπίου Πεύκης Χαλκιδικής με την ανάλυση σε κύριες συνιστώσες**

Τσιτσώνη, Θ. Καραμανώλης, Δ., Σταματέλος, Γ.

Εργαστήριο Δασοκομίας, Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού περιβάλλοντος,  
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τ.Θ. 262, Θεσσαλονίκη, 54 124

### **ΠΕΡΙΛΗΨΗ**

Η ανάλυση σε κύριες συνιστώσες είναι μια πολυμεταβλητή τεχνική, χρήσιμη στην περιγραφή και αποκάλυψη σχέσεων μεταξύ πολυμεταβλητών σε μεγάλο όγκο δεδομένων. Η μέθοδος εφαρμόστηκε σε στοιχεία δομής των συστάδων Χαλεπίου Πεύκης στην Κασσάνδρα Χαλκιδικής. Τα στοιχεία προήλθαν από 49 δειγματοληπτικές επιφάνειες σ' όλη την έκταση της Χερσονήσου Κασσάνδρας. Αναλύθηκαν οι παρακάτω 12 αρχικές μεταβλητές: μέσο ανώτερο ύψος (h), κυκλική επιφάνεια (G/ha), μέσο μήκος κόμης, εδαφοκάλυψη, αριθμό δένδρων/ha, ηλικία, ποιότητα κορμών, ζωτικότητα, κλίση, έκθεση, υπερθαλάσσιο ύψος και το γινόμενο της κυκλικής επιφάνειας επί το μέσο ανώτερο ύψος ( $C \times h$ ).

Από την ανάλυση βρέθηκε ότι οι πρώτες 6 κύριες συνιστώσες «νέες μεταβλητές» εξηγούν το 83% της συνολικής διασποράς. Βρέθηκε ότι η πρώτη συνιστώσα με τα ογκομετρικά στοιχεία εξηγεί το 29,6% και επηρεάζει περισσότερο τη διαμόρφωση της δομής της συστάδας.