

Ερευνητής: Σταματέλλος Γεώργιος, Συναξ. Καθηγητής Α.Π.Θ.

Εργαστήριο: Εργαστήριο Δασικής Βιομετρίας

Τηλέφωνο: 2310 99 8958

E-mail: stamatel@for.auth.gr

Τίτλος Έρευνας: «Έλεγχος της οριζοντιογραφικής ακρίβειας των κέντρων, των δοκιμαστικών επιφανειών (ΔΕ) του διαχειριστικού σχεδίου, του Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου και διερεύνηση βελτίωσης των δεδομένων συλλογής και εκτίμησης του ξυλαποθέματος».

Σύντομη Περιγραφή:

Το αντικείμενο της έρευνας θα είναι στο Πανεπιστημιακό Δάσος Περτουλίου, επειδή έχουν παρατηρηθεί αρκετές διαφορές στις Δειγματοληπτικές Επιφάνειες μεταξύ των προηγούμενων απογράφων (2008 & 2018), οπότε θα ήταν σκόπιμο να ελεγχθούν οι θέσεις των δειγματοληπτικών επιφανειών, εκτιμώντας στην συνέχεια τον όγκο σύμφωνα με τη διαδικασία ογκομέτρησης που ακολουθήθηκε στο διαχειριστικό σχέδιο.

Η εργασία θα περιλαμβάνει:

1. Εγκατάσταση μόνιμων ΔΕ χρησιμοποιώντας GPS και μικρό ανιχνευτή μετάλλου. Τα οφέλη είναι διαχρονικά, μιας και δίνονται ερευνητικές δυνατότητες αξιοποίησης τους στο μέλλον. Ο εντοπισμός της ακριβούς θέσης θα είναι πλέον δυνατός και έτσι μπορεί όντως να ελεγχθεί η εξέλιξη διαφόρων δασικών παραμέτρων με το πέρασμα των χρόνων.
2. Αξιολόγηση της ακρίβειας των κέντρων των ΔΕ μέσω των οποίων θα κριθεί η δυνατότητα αξιοποίησης ή όχι των επίγειων δεδομένων με δεδομένα τηλεπισκόπησης, όταν ο εντοπισμός των θέσεων (κέντρα ΔΕ) δεν γίνεται με μεγάλη ακρίβεια
3. Έλεγχος ακρίβειας των εκτιμήσεων και της αποτελεσματικότητας των μικρότερων σε έκταση ΔΕ (400 ή/και 500 τμ.) και κατ' επέκταση του μικρότερου μεγέθους δείγματος στο δάσος. Έλεγχος αποτελεσματικότητας της δειγματοληπτικής προσπάθειας (0,5%) λόγω αλλαγής του μεγέθους της ΔΕ. Ενδεχόμενη πρόταση για επιπλέον ΔΕ και για να καλυφθεί το υπάρχον ποσοστό δειγματοληψίας (1%) αλλά αυξάνοντας τη συνολική ακρίβεια
4. Εκτίμηση σφαλμάτων και διαστημάτων εμπιστοσύνης της εκτίμησης του συνολικού όγκου ανά ορογραφική μονάδα. Τα σφάλματα και τα διαστήματα εμπιστοσύνης είναι νέα στοιχεία και μπορεί ο διαχειριστής/δασαρχείο να τα αξιοποιήσει στις αποφάσεις του, λόγω της πιθανοθεωρητικής ασφάλειας που παρέχουν έναντι των σημειακών εκτιμήσεων

