

Ερευνητής: **Στάθης Δημήτριος, Καθηγητής Α.Π.Θ.**

Εργαστήριο: **Υδρονομικών Έργων**

Τηλέφωνο: **231099 2715**

E-mail: dstatis@for.auth.gr

Τίτλος Έρευνας: «Διερεύνηση της επίδρασης της Κλιματικής Αλλαγής στο ρυθμό ανάπτυξης δένδρων Δρυός και Ελάτης στα Πανεπιστημιακά Δάση - Συσχέτιση κλιματολογικών παραγόντων και πλάτους αυξητικών δακτυλίων»

Σύντομη Περιγραφή:

Αντικείμενο της έρευνας θα είναι η αναζήτηση αξιόπιστων κλιματικών και γενικότερα περιβαλλοντικών πληροφοριών από το πρόσφατο και απώτερο παρελθόν που είναι μεγίστου ενδιαφέροντος για πολλά πεδία επιστημονικής δράσης. Οι πληροφορίες αυτές αποκτούν ιδιαίτερη βαρύτητα όταν μπορούν να συμβάλλουν στο σχεδιασμό της μελλοντικής διαχείρισης των Πανεπιστημιακών Δασών Ταξιάρχη (ΠΑΤ) και Περτουλίου (ΠΑΠ) του ΑΠΘ.

Έτσι αντλώντας πληροφορίες υδρολογικών παραμέτρων, όπως ατμοσφαιρικών κατακρημνισμάτων και θερμοκρασιών του παρελθόντος, θα επεξεργαστούν και θα αποτυπωθεί η πορεία του κλίματος από παρελθόντα έτη έως σήμερα και θα καταγραφεί το μέγεθος της πιθανής κλιματικής αλλαγής.

Επιπρόσθετα, θα γίνει η καταγραφή της πορείας βιοσύνθεσης των αυξητικών δακτυλίων, αλλά και η καταγραφή άλλων ποιοτικών χαρακτηριστικών δομής του ξυλώδους ιστού (πυκνότητα, πορώδες, ύπαρξη ελαττωμάτων κ.α.), τα οποία μπορούν να αποτελέσουν έναν υψηλής σημασίας δείκτη παραγωγικότητας του δασικού οικοσυστήματος και προσαύξησης της δασικής παραγωγής, των ποιοτικών χαρακτηριστικών της παραγόμενης ξυλώδους βιομάζας, ενώ παράλληλα αποτελεί δείκτη θρεπτικών στοιχείων που βρίσκονται δεσμευμένα στο δέντρο, του ποσοστού άνθρακα (οργανική ύλη), της περιεχόμενης ενέργειας σε ένα οικοσύστημα, και αναμφίβολα δύναται να συμβάλει στην αποτίμηση της δομής του δάσους, στην παρακολούθηση των διαχρονικών αλλαγών του, ενώ μπορεί να αποτελέσει και εργαλείο για μια ορθολογική και περισσότερο αποτελεσματική διαχείριση του οικοσυστήματος και πληρέστερη αξιοποίηση της βιομάζας.

