

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Γενικές Πληροφορίες

Σχολή	Γεωτεχνικών Επιστημών
Τμήμα	Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος

Όνομασία Εργαστηρίου – Ακρώνυμο Εργαστηρίου

Εργαστήριο Διαχείρισης Δασικών Πόρων και Βιοοικονομίας

Υπεύθυνη Εργαστηρίου

Καθηγήτρια Βασιλική Καζάνα

Σύντομη Περιγραφή

Οι δραστηριότητες του Εργαστηρίου περιλαμβάνουν: α) Θεωρητική και Εργαστηριακή διδασκαλία και άσκηση των φοιτητών των υποχρεωτικών μαθημάτων Σχεδιασμός και Διαχείριση Δασικών Πόρων Ι, Σχεδιασμός και Διαχείριση Δασικών Πόρων ΙΙ, Δασική Οικονομία-Εκτιμητική & Αξιολόγηση Επενδύσεων, Αξιολόγηση & Αποτίμηση Οικοσυστημικών Υπηρεσιών, Δασική-Περιβαλλοντική Πολιτική, Δασική Νομοθεσία και των μαθημάτων επιλογής Εφαρμογές χωρικής ανάλυσης στη διαχείριση των δασικών οικοσυστημάτων, Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, Διαχείριση Δασικών Ενεργειακών Πόρων και Εμποριολογία δασικών προϊόντων, β) εκπόνηση πτυχιακών εργασιών γ) πρακτική άσκηση των φοιτητών δ) Ερευνητικές δραστηριότητες με συμμετοχή και/ή συντονισμό σε περιφερειακά, εθνικά, διμερή και Ευρωπαϊκά ανταγωνιστικά προγράμματα ε) Παροχή υπηρεσιών σε φορείς, στ) προμήθεια και συντήρηση εξοπλισμού, ζ) δικτύωση με άλλα εργαστήρια και φορείς σχετικούς με την δασική έρευνα και πρακτική.

Ειδικότερα, οι ερευνητικές δραστηριότητες του Εργαστηρίου αφορούν στην 1) Ανάπτυξη εργαλείων εκτίμησης και παρακολούθησης της αειφορικής διαχείρισης των δασικών οικοσυστημάτων, 2) Πιστοποίηση αειφορικής δασικής διαχείρισης, 3) Ανάπτυξη προτύπων καταλληλότητας/ικανότητας/επιπτώσεων των ανανεώσιμων φυσικών πόρων σε κατάλληλες χωρικές κλίμακες και επίπεδα λεπτομέρειας για αειφορική ανάπτυξη και διαχείριση, 4) Ανάπτυξη αυξητικών και αποδοτικών προτύπων εμπορεύσιμων δασικών ειδών, 5) Αριστοποίηση συστημάτων παραγωγής και χρήσης ξυλώδους βιομάζας στο πλαίσιο της αειφορίας, 6) Εργαλεία λήψης απόφασης για σχεδιασμό ανάπτυξης και αειφορικής διαχείρισης των ανανεώσιμων φυσικών πόρων με μεθόδους πολυκριτηριακής ανάλυσης, ασαφούς λογικής, συστημάτων υποστήριξης απόφασης και έμπειρων συστημάτων, 7) Ανάπτυξη εργαλείων αξιολόγησης των οικονομικών, κοινωνικών και θεσμικών πόρων στο πλαίσιο της αειφορικής ανάπτυξης και διαχείρισης των ανανεώσιμων φυσικών πόρων, 8) Αποτίμηση οικοσυστημικών υπηρεσιών και αναλύσεις κόστους-ωφέλειας, 9) Δημιουργία και λειτουργία διακυβερνητικών προτύπων και δομών για σχεδιασμό και διαχείριση αειφορικής ανάπτυξης, 10) Καινοτόμα πρότυπα ανάπτυξης για δασική κυκλική βιοοικονομία, 11) Ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού για φοιτητές και άλλες ομάδες ενδιαφερόμενων σε θέματα αειφόρου διαχείρισης των ανανεώσιμων φυσικών πόρων & βιοοικονομίας.

Τα μέλη του Εργαστηρίου συντόνισαν και/ ή συμμετείχαν τα τελευταία 15 χρόνια σε ερευνητικά και πιλοτικά έργα συνολικού προϋπολογισμού περίπου 10,000,000 Euro.

Το Εργαστήριο συμμετέχει ενεργά στα διεθνή δίκτυα EFI/EFIMED, EUROMONTANA και RURENER, ενώ αποτελεί εστιακό σημείο προώθησης της «Ατζέντας Δασικής Έρευνας των Μεσογειακών Δασών 2009-2020»[MFRA- Mediterranean Forest Research Agenda 2009-2020], εστιακό σημείο του δικτύου RURENER για την προώθηση της ενεργειακής ουδετερότητας σε ορεινές και αγροτικές κοινότητες και εστιακό σημείο του Δικτύου Διακυβέρνησης για την βιοκλιματική –περιβαλλοντική αναβάθμιση της πόλης της Δράμας στα πλαίσια του σχεδίου Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης της Δράμας.