

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Γενικές Πληροφορίες

Σχολή	Γεωτεχνικών Επιστημών
Τμήμα	Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος

Όνομασία Εργαστηρίου – Ακρώνυμο Εργαστηρίου

Περιβαλλοντικής Τηλεπισκόπησης Και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών

Υπεύθυνος/η Εργαστηρίου

ΞΟΦΗΣ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝ

Σύντομη Περιγραφή

Το εργαστήριο είναι υπεύθυνο για την οργάνωση και διδασκαλία των παρακάτω γνωστικών αντικειμένων:

- Περιβαλλοντική Τηλεπισκόπηση
- Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών
- Αρχές Χωρικής Ανάλυσης
- Περιβαλλοντική Μοντελοποίηση
- Αξιολόγηση και αποτίμηση οικοσυστημικών υπηρεσιών

Το εργαστήριο διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό για την διδασκαλία των παραπάνω αντικειμένων συμπεριλαμβανομένης αίθουσας διδασκαλίας με 27 θέσεις εργασίας και τα απαραίτητα πολυμεσικά εργαλεία για τον σκοπό αυτό.

Ερευνητικά το εργαστήριο δραστηριοποιείται σε ένα ευρύ φάσμα θεμάτων που αφορούν κυρίως την εφαρμοσμένη τηλεπισκόπηση και χωρική ανάλυση. Ειδικότερα:

- Χρήση δεδομένων και μεθόδων Τηλεπισκόπησης για την εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης χερσαίων οικοσυστημάτων
- Διαχρονική ανάλυση χρήσεων γης και παραμέτρων που καθορίζουν την δυναμική τους
- Διαχρονική παρακολούθηση κλιματικών δεδομένων με εργαλεία και μεθόδους τηλεπισκόπησης
- Αποτύπωση και χαρτογράφηση καύσιμης ύλης με χρήση δορυφορικών εικόνων
- Ανάλυση της δυναμικής του τοπίου και εκτίμηση μελλοντικών παραμέτρων με μεθόδους προσομοίωσης
- Ανάλυση δασικών πυρκαγιών με συνδυασμένη χρήση τηλεπισκόπησης και μοντέλων προσομοίωσης.