

Θεματικές Περιοχές Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών

ΠΜΣ «Υδατικοί Πόροι»

Ακαδημαϊκό Έτος 2021-2022

Αναπλ. Καθ. Α. Λουκάς

1. Τρωτότητα υδροφορέων αγροτικών και παράκτιων λεκανών απορροής λόγω νιτρορύπανσης και αλμυρής σφήνας υπό συνθήκες κλιματικής αλλαγής (Αναπλ. Καθ. Α. Λουκάς)
2. Μεταβολή της τρωτότητας υδροφορέων αγροτικών και παράκτιων λεκανών απορροής λόγω νιτρορύπανσης και αλμυρής σφήνας για διαφορετικά σενάρια διαχείρισης υδατικών πόρων (Αναπλ. Καθ. Α. Λουκάς)
3. Επιπτώσεις της κλιματικής μεταβολής στους υδατικούς πόρους λεκάνης απορροής και στη διαχείριση τους (Αναπλ. Καθ. Α. Λουκάς)
4. Επιπτώσεις ξηρασίας στην τρωτότητα υδατικών πόρων λεκανών απορροής με τη χρήση του δείκτη Standardized Drought Vulnerability Index (SDVI). (Αναπλ. Καθ. Α. Λουκάς – Δρ. Π. Σιδηρόπουλος)
5. Προσομοίωση θραύσης φράγματος και διόδευσης κατάντη πλημμυρικού κύματος (Αναπλ. Καθ. Α. Λουκάς)
6. Σχεδιασμός έναντι πλημμυρικού κινδύνου ορεινών λεκανών απορροής και αστικών περιοχών. Διερεύνηση της επίπτωσης της επιλογής μεθόδου εκτίμησης πλημμυρικής απορροής (Αναπλ. Καθ. Α. Λουκάς-Δρ. Γ. Παπαευαγγέλου).
7. Αξιοποίηση ανοικτών βάσεων δεδομένων Παρατήρησης Γης για την υδρολογική προσομοίωση σε επίπεδο Λεκάνης Απορροής με την χρήση μοντέλων προσομοίωσης φυσικών διεργασιών (Αναπλ. Καθ. Α. Λουκάς-Δρ. Ν. Σαμαρίνας).
8. Χωρική ανάλυση παραποτάμιων οικοσυστημάτων (Αναπλ. Καθ. Α. Λουκάς-Δρ. Δ. Φωτάκης)
9. Χωρική ανάλυση οικοσυστημικών υπηρεσιών (Αναπλ. Καθ. Α. Λουκάς-Δρ. Δ. Φωτάκης)

Επικ. Καθ. Ε. Οικονόμου

1. Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για προτεινόμενο Σχέδιο ή Πρόγραμμα.
2. Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για προτεινόμενο έργο.
3. Κριτήρια και μεθοδολογία αξιολόγησης επιπτώσεων σε Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Σχεδίου ή Προγράμματος.
4. Κριτήρια και μεθοδολογία αξιολόγησης επιπτώσεων σε Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων νέου έργου ή δραστηριότητας.
5. Οικονομική αποτίμηση φυσικών πόρων. Χρήση μεθόδου εξαρτημένης αξιολόγησης, έρευνα με ερωτηματολόγια, οικονομική των φυσικών πόρων.
6. Στρατηγικές επενδύσεις στον τομέα του τουρισμού υπό το πρίσμα της κυκλικής οικονομίας.