

Θέματα διπλωματικών εργασιών Υδραυλικού Τομέα 2021

Κατσαρδή Βασιλική

1. Σύγκριση φάρμας σταθερής πλατφόρμας και πλωτής πλατφόρμας στη Λήμνο
2. Χάρτης κόστους-οφέλους θαλάσσιων ανεμογεννητριών στην Ελλάδα σε σχέση με το σκορ ΕΛΚΕΘΕ (Δημιουργία σκορ δικού μας)
3. Σύγκριση επίγειων και θαλάσσιων ανεμογεννητριών
4. Αυτοδύναμο πράσινο νησί Ενέργεια-Νερό
5. Εμπειρικές από κοινού κατανομές ύψους-περιόδου κυματισμών Joint wave height- wave period distributions
6. Ολιστική προσέγγιση διαχείρισης παράκτιας ζώνης του Παγασητικού κόλπου
7. Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις Αλιευτικού Καταφυγίου Πλατανιά
8. Εναλλακτικές λύσεις τοποθέτησης του Αλιευτικού Καταφυγίου Πλατανιά

Βασιλειάδης Λάμπρος

1. Μοντελοποίηση και προσομοίωση εδαφικής διάβρωσης και φερτών υλών με χρήση γεωγραφικών συστημάτων πληροφορίας
2. Ανάλυση και προσομοίωση υδρομετεωρολογικών μεταβλητών με χρήση γεωγραφικών συστημάτων πληροφορίας
3. Εκτίμηση πλημμυρικής επικινδυνότητας με χρήση με χρήση γεωγραφικών συστημάτων πληροφορίας
4. Μοντελοποίηση και εκτίμηση πλημμυρών με χρήση υδρολογικών και υδραυλικών μοντέλων
5. Διδιάστατη υδραυλική προσομοίωση πλημμυρών σε αστικές περιοχές
6. Επίδραση κλιματικής μεταβλητότητας στην υδρολογική δίαιτα ποταμού
7. Υδρολογική προσομοίωση και πρόγνωση λεκανών απορροής με χρήση της γλώσσας προγραμματισμού R-project
8. Μοντελοποίηση και προσομοίωση λειτουργίας ταμιευτήρα πολλαπλής Σκοπιμότητας
- 9.

Μυλόπουλος Νικήτας

1. Ολοκληρωμένη διαχείριση υδατικών πόρων στον υδροφορέα της λεκάνης Τυρνάβου
2. Υδραυλική προσομοίωση δικτύου ομβρίων Δήμου Ρήγα Φεραίου

Μάριος Σπηλιωτόπουλος

1. Χωροχρονική μελέτη μεταβολών γεγονότων ξηρασίας με τη χρήση του δείκτη Standardised Precipitation-Evapotranspiration Index (SPEI).
2. Ανάπτυξη διαδραστικού χάρτη και ιστοσελίδας για την απεικόνιση μετεωρολογικών-υδρολογικών παραμέτρων στην Ελλάδα με τη χρήση του προγνωστικού μοντέλου WRF.
3. Μελέτη ακραίων πλημμυρικών φαινομένων με τη χρήση Google Earth Engine και τη χρήση τηλεπισκόπησης.

Χρυσή Λασπίδου

1. Τα σοβαρά παιχνίδια ως εργαλείο λήψης αποφάσεων για τη βέλτιστη διαχείριση των πόρων: Εφαρμογή και ανάλυση αποτελεσμάτων σε διαφορετικές περιπτώσιολογικές μελέτες
2. Προσομοίωση της δυναμικής των συστημάτων των στόχων βιώσιμης ανάπτυξης και διερεύνηση και αξιολόγηση των δεικτών απόδοσης