



ΤΟΜΕΑΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

Διπλωματικές Εργασίες 2020-2021

Κανακούδης Βασίλειος

- 1) Συγκριτική αξιολόγηση τιμολογιακών πολιτικών αστικού νερού σε υπερτοπικό επίπεδο. Έλεγχος επιπέδου αντοχής. Διαμόρφωση προτάσεων (Μελέτες περίπτωσης) (πολλαπλές διπλωματικές)
- 2) Ανάπτυξη πρότυπου διαμόρφωσης Σχεδίων Ασφάλειας Νερού με βάση την κοινοτική νομοθεσία και εφαρμογή (Μελέτες περίπτωσης) (πολλαπλές διπλωματικές)
- 3) Ανάπτυξη υπολογιστικού μοντέλου χωρο-χρονικής πρόβλεψης αστοχιών σε αγωγούς μεταφοράς ρευστών με χρήση εργαλείων γεωαναφοράς

Κατσαρδή Βανέσσα

- 1) Νέο αλιευτικό καταφύγιο στον Άγιο Ιωάννη του Αλμυρού μετά τις καταστροφές που προκάλεσε ο τυφώνας Ιανός
- 2) Εμπειρικές από κοινού κατανομές ύψους-περιόδου κυματισμών
- 3) Τεχνο-οικονομική ανάλυση της γαλάζιας ενέργειας στο Αιγαίο Πέλαγος: Κυματική ενέργεια
- 4) Τεχνο-οικονομική ανάλυση της γαλάζιας ενέργειας στο Αιγαίο Πέλαγος: Αιολική και υβριδική ενέργεια

Κεραμάρης Ευάγγελος

- 1) Εμφάνιση υδραυλικού πλήγματος σε δίκτυο ύδρευσης ενός οικισμού. Υπολογιστική μελέτη και τρόποι αντιμετώπισης.
- 2) Εύρεση βάθους ροής σε ποτάμι με την εφαρμογή σύγχρονων μεθόδων υπολογισμού.
- 3) Πειραματική μελέτη κίνησης ρευμάτων βαρύτητας σε κεκλιμένο ανοικτό αγωγό (2 φοιτητές/τριες).

Μυλόπουλος Νικήτας

- 1) Ολοκληρωμένη διαχείριση υδατικών πόρων και ανάλυση πολιτικής στην νήσο Νάξο με την εφαρμογή του (συστήματος υποστήριξης αποφάσεων) WEAP
- 2) Ολοκληρωμένη διαχείριση υδατικών πόρων και ανάλυση πολιτικής στην νήσο Κέρκυρα με την εφαρμογή του (συστήματος υποστήριξης αποφάσεων) WEAP
- 3) Ανάλυση Κινδύνου Νιτρορύπανσης Πόσιμου Νερού στη λεκάνη απορροής λίμνης Κάρλα
- 4) Γεωστατιστική Ανάλυση ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης υπόγειων υδατικών πόρων με χρήση Γ.Σ.Π.
- 5) Εκτίμηση Αρδευτικών Αναγκών Καλλιεργειών υπό Κλιματική Αλλαγή
- 6) Εκτίμηση Φέρουσας Αρδευτικής Ικανότητας του ταμιευτήρα Ξηριά Αλμυρού υπό σενάρια κλιματικής αλλαγής.



ΤΟΜΕΑΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

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 γεωγραφικών συστημάτων πληροφορίας
- 4) Μοντελοποίηση και εκτίμηση πλημμυρών με χρήση υδρολογικών και υδραυλικών μοντέλων
- 5) Διδιάστατη υδραυλική προσομοίωση πλημμυρών σε αστικές περιοχές
- 6) Ανάλυση και πρόγνωση χρονοσειρών με γραμμικά και μη-γραμμικά συστήματα

Σπηλιωτόπουλος Μάριος- Ευστάθιος

1. Σύγκριση δύο διαφορετικών σετ δεδομένων για τον υπολογισμό της εξατμισοδιαπνοής με χρήση δορυφορικής τηλεπισκόπησης.
- 2.Χρήση της πλατφόρμας Google Earth Engine στη διαχείριση ακραίων υδρολογικών φαινομένων.
- 3.Στατιστική ανάλυση ακραίων υδρολογικών φαινομένων στην περιοχή της Μακεδονίας.