

## Θέματα διπλωματικών εργασιών

### Τομέα Υδραυλικής & Περιβαλλοντικής Μηχανικής

| ΑΑ | ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ   | ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ- ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ |
|----|---|------------------------|
| 1  | Κατανεμημένη μηνιαία υδρολογική προσομοίωση λεκανών απορροής Θεσσαλίας  | Λάμπρος Βασιλειάδης    |
| 2  | Διερεύνηση του πλημμυρικού φαινομένου στον Σπερχειό ποταμό με χρήση υδρολογικών και υδραυλικών μοντέλων   | Λάμπρος Βασιλειάδης    |
| 3  | Εκτίμηση πλημμυρικού κινδύνου σε ρέματα διαλείπουσας ροής: Εφαρμογή στη λεκάνη απορροής Ξηριάς Αλμυρού.   | Λάμπρος Βασιλειάδης    |
| 4  | Επίδραση κλιματικής μεταβλητότητας στην υδρολογική δίαιτα ποταμού. Εφαρμογή σε υδρολογικές λεκάνες της Θεσσαλίας  | Λάμπρος Βασιλειάδης    |
| 5  | Εκτίμηση πλημμυρικής επικινδυνότητας με χρήση γεωπληροφορικής.  | Λάμπρος Βασιλειάδης    |
| 6  | Προσομοίωση Δικτύου Ύδρευσης με το μοντέλο WaterGems  | Νικήτας Μυλόπουλος     |
| 7  | Διαχείριση Υδατικών Πόρων Λεκανών Απορροής με το μοντέλο WEAP   | Νικήτας Μυλόπουλος     |
| 8  | Διαχείριση Υδατικών Πόρων Λεκανών Απορροής υπό Κλιματική Αλλαγή   | Νικήτας Μυλόπουλος     |
| 9  | Υδατικοί Πόροι και Εγγειοβελτιωτικά Έργα  | Νικήτας Μυλόπουλος     |
| 10 | Διαχείριση Υδατικών Πόρων και Προσομοίωση Λειτουργίας Ταμιευτήρων   | Νικήτας Μυλόπουλος     |
| 11 | Σύγκριση φάρμας σταθερής πλατφόρμας και πλωτής πλατφόρμας στη Λήμνο   | Βανέσσα Κατσαρδή       |
| 12 | Η χωροθέτηση του εμπορικού λιμένα από το Βόλο στον Αλμυρό: Οι επιπτώσεις στις μετακινήσεις ιζημάτων   | Βανέσσα Κατσαρδή       |
| 13 | Εμπειρικές από κοινού κατανομές ύψους-περιόδου κυματισμών<br>Joint wave height- wave period distributions   | Βανέσσα Κατσαρδή       |
| 14 | Ολιστική προσέγγιση διαχείρισης παράκτιας ζώνης του Παγασητικού κόλπου  | Βανέσσα Κατσαρδή       |
| 15 | Ιστορικό διάβρωσης των ακτών του Παγασητικού κόλπου   | Βανέσσα Κατσαρδή       |
| 16 | Μαθηματικές μέθοδοι ανίχνευσης συμβάντων και εντοπισμού μη ομαλών χαρακτηριστικών σε χρονολογικές σειρές.   | Αθανάσιος Φράγκου      |
| 17 | Οι οικοσυστημικές υπηρεσίες της πράσινης υποδομής στον αστικό ιστό σε σχέση με την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής -προσαρμογή και μετριασμό- και η διασύνδεσή τους με τους στόχους βιώσιμης ανάπτυξης. | Χρυσή Λασπίδου         |
| 18 | Υδροηλεκτρική ενέργεια και Κλιματική αλλαγή   | Χρυσή Λασπίδου         |
| 19 | Σολιτόνια στη ροή του νερού σε ανοικτούς αγωγούς: Από τη θεωρία στις εφαρμογές  | Δημήτριος Ραζής        |