

Θέματα διπλωματικών εργασιών

Τομέα Υδραυλικής & Περιβαλλοντικής Μηχανικής

ΑΑ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ- ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ
1	Υγρά Ιατρικά απόβλητα και οι τρόποι διαχείρισής τους, μελέτη περίπτωσης υγειονομικών μονάδων	Χρυσή Λασιπίδου
2	Ανάπτυξη διαδραστικού χάρτη και ιστοσελίδας για την απεικόνιση μετεωρολογικών-υδρολογικών παραμέτρων στην Ελλάδα με τη χρήση του προγνωστικού μοντέλου WRF.	Μάριος Ευστάθιος Σπηλιωτόπουλος
3	Εξέλιξη ακτογραμμής Χορευτού Ζαγοράς Πηλίου	Βανέσσα Κατσαρδή
4	Διάβρωση της κατάντη παραλίας της πόλης της Σκοπέλου εξαιτίας του λιμένα	Βανέσσα Κατσαρδή
5	Ολιστική προσέγγιση διαχείρισης παράκτιας ζώνης του Παγασητικού κόλπου	Βανέσσα Κατσαρδή
6	Εναλλακτικές λύσεις τοποθέτησης του Αλιευτικού Καταφυγίου Πλατανιά	Βανέσσα Κατσαρδή
7	Χωροθέτηση θαλασσίων ανεμογεννητριών με βάση εναλλακτικά κλιματικά σενάρια	Βανέσσα Κατσαρδή
8	Αξιοποίηση Κυματικής Ενέργειας σε κυματοθραύστες στην Ελλάδα	Βανέσσα Κατσαρδή
9	Πολλαπλές χρήσεις ανοιχτού θαλάσσιου χώρου (π.χ. Φάρμες θαλασσίων ανεμογεννητριών – Συσκευές Αφαλάτωσης - Ιχθυοκλωβί)	Βανέσσα Κατσαρδή
10	Ολιστικές κατασκευές ανοιχτής θάλασσας και η τοποθέτησή τους στις ελληνικές θάλασσες	Βανέσσα Κατσαρδή
11	Επανασχεδιασμός συσκευών αφαλάτωσης, που λειτουργούν με κυματική ενέργεια, με βάση τα κλιματικά δεδομένα του Αιγαίου πελάγους	Βανέσσα Κατσαρδή
12	Μελέτη στατιστικών μέτρων κλιματικών δεδομένων με το λογισμικό MATLAB	Αθανάσιος Φράγκου
13	Εκτίμηση πλημμυρών σε ρέματα διαλείπουσας ροής: Εφαρμογή σε υδρολογικές λεκάνες του Δήμου Βόλου.	Λάμπρος Βασιλειάδης
14	Οριοθέτηση και διευθέτηση υδατορεμάτων με χρήση υδρολογικών και υδραυλικών μοντέλων	Λάμπρος Βασιλειάδης
15	Διδιάστατη υδροδυναμική προσομοίωση πλημμυρών σε αστικές περιοχές.	Λάμπρος Βασιλειάδης
16	Μοντελοποίηση και προσομοίωση εδαφικής διάβρωσης και φερτών υλών σε ορεινές υδρολογικές λεκάνες.	Λάμπρος Βασιλειάδης
17	Ανάλυση ακραίων καταιγίδων για το σχεδιασμό υδροτεχνικών έργων υπό συνθήκες κλιματικής μεταβλητότητας.	Λάμπρος Βασιλειάδης

18	Ανάλυση και προσομοίωση υδρομετεωρολογικών μεταβλητών με χρήση περιοχικών τεχνικών και μεθόδων χωρικής παρεμβολής.	Λάμπρος Βασιλειάδης
19	Επίδραση κλιματικής μεταβλητότητας στην υδρολογική δίαιτα ποταμού: Εφαρμογή σε υδρολογικές λεκάνες της Θεσσαλίας.	Λάμπρος Βασιλειάδης
20	Ανάλυση και εκτίμηση πλημμυρικού κινδύνου σε αστικές περιοχές. Η περίπτωση του Βόλου στα φαινόμενα κακοκαιρίας Daniel και Elias.	Νικήτας Μυλόπουλος