

ΤΜΗΜΑ: Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ & Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής ΤΕ		ΤΟΜΕΑΣ Β : Υδραυλικών & Συγκοινωνιακών Έργων			
A/A	Τίτλος θέματος	Μέλος Ε.Π	Σύντομη περιγραφή	Προαπαιτούμενα γνωστικά πεδία	Αριθμός σπουδαστών
1	Γεωφυσικές διασκοπήσεις σε διατομές του Βουραϊκού ποταμού	Σ. Καραλής	Η εργασία σκοπό έχει να διακρίνει και να χαρτογραφήσει ανομοιογενείς περιοχές σε διατομές της κοίτης του Βουραϊκού ποταμού με βάση τις γεωφυσικές τους ιδιότητες. Σκοπός είναι η εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την γεωμορφολογική εξέλιξη του ποταμού.	Τεχνική Υδρολογία & αντιπλημμυρικά έργα GIS Υδραυλικά Συστήματα	2
2	Επεξεργασία και Ανακύκλωση Λυμάτων σε υπεραστικές περιοχές: η περίπτωση του Δήμου Μαραθώνα	Σ. Καραλής	Εφαρμογή της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Μαΐου 1991 για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων στο Δήμο Μαραθώνα: προμελέτη και Μ.Π.Ε., τοπογραφικές αποτυπώσεις, εσωτερικά δίκτυα, Κ.Ε.Λ., διάθεση και ανακύκλωση λυμάτων.	Τεχνική Υδρολογία & αντιπλημμυρικά έργα GIS Υδραυλικά Συστήματα	1-2
3	Προσομοίωση ιστορικής πλημμύρας στο ρ. Κρεμαστινό της Ρόδου με το HEC-RAS.	Σ. Καραλής	Χρήση του Geo-RAS (ArcGIS) και του HEC-RAS για την διερεύνηση της ιστορικής πλημμύρας του Νοεμβρίου 2013 στη Ρόδο που είχε σαν αποτέλεσμα τον θάνατο 4 ατόμων.	Τεχνική Υδρολογία & αντιπλημμυρικά έργα GIS Υδραυλικά Συστήματα	1-2

4	Χρήση του Google Earth στην εκπαίδευση	Σ. Καραλής	Χρήση του Google Earth σαν εργαλείο δημιουργίας παρουσιάσεων (virtual trips) με σκοπό την εκπαίδευση και την περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση.	Τεχνική Υδρολογία & αντιπλημμυρικά έργα GIS Υδραυλικά Συστήματα	1-2
5	Έργο αξιοποίησης υδατικών πόρων σε περιοχή της Κρήτης:Φράγμα Βαλσαμιώτη,περιοχή Βατόλακκος,Νομός Χανίων	Σ. Καραλής	Παρουσίαση της εξέλιξης του έργου από τον σχεδιασμό στην κατασκευή του.	Τεχνική Υδρολογία & αντιπλημμυρικά έργα GIS Υδραυλικά Συστήματα	1-2
6	Υδατικοί πόροι Κύπρου: Προβλήματα και προοπτικές	Σ. Καραλής	Γενική θεώρηση των υδατικών πόρων του νησιού και της διαχείρισής τους.	Τεχνική Υδρολογία & αντιπλημμυρικά έργα GIS Υδραυλικά Συστήματα	1-2