

Τίτλος προγράμματος: Διερεύνηση Της Τομεακής Υδατικής Ζήτησης στη Μάλτα

Επιστημονικός υπεύθυνος: Παπαδοπούλου Μαρία

Έναρξη – Λήξη: 01/01/2019 – 31/12/2019

Τομέας: Α

Χρηματοδότης: EPSILON MALTA LTD

Ιστοσελίδα:

Περιγραφή: Το έργο στοχεύει να βοηθήσει διαχειριστές νερού και λήπτες χάραξης πολιτικής για το νερό να προσδιορίσουν τις μακροπρόθεσμες τάσεις της ζήτησης ύδατος για τα νησιά της Μάλτας και να υποστηρίξουν τον μακροπρόθεσμο σχεδιασμό του συστήματος διαχείρισης των υδάτινων πόρων, λαμβάνοντας υπόψη τις μελλοντικές τάσεις στις δημογραφικές, κοινωνικοοικονομικές, περιβαλλοντικές και τεχνολογικές παραμέτρους, καθώς και τις αλλαγές των χρήσεων γης και του κλίματος. Η ζήτηση νερού απαιτεί σχεδιασμό και δράσεις για τη βελτιστοποίηση της σχέσης μεταξύ των υφιστάμενων αποθεμάτων και της ζήτησης νερού. Η κατανάλωση νερού απαιτεί την ανάλυση της συνολικής ζήτησης σε μια σειρά δραστηριοτήτων του πρωτογενούς, δευτερογενούς και τριτογενούς τομέα (π.χ. εμπορικές, κυβερνητικές). Επιπλέον, θα αναπτυχθεί ένα οικονομετρικό μοντέλο ζήτησης νερού το οποίο θα αναλύει τις τάσεις στο κοινωνικοοικονομικό περιβάλλον, τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής, των χρήσεων γης και των εξελίξεων της τεχνολογίας. Σημαντικά στοιχεία για το μοντέλο είναι η χωροταξική εκτίμηση της ζήτησης νερού σε επίπεδο λεκάνης απορροής με βάση τα τοπικά χαρακτηριστικά και τους διαθέσιμους υδάτινους πόρους (συμβατικές / μη συμβατικές πηγές εφοδιασμού). Τέλος, θα διεξαχθεί ανάλυση ευαισθησίας του υπό ανάπτυξη μοντέλου για διάφορα σενάρια (π.χ. αύξηση του πληθυσμού, υποβάθμιση της γης που οδηγεί σε μείωση της γεωργικής παραγωγής, αύξηση τουριστικών αφίξεων κ.λπ.).