

**Τίτλος : ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΝΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ,  
ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΚΑΙ  
ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗ - ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΤΗ ΛΕΚΑΝΗ  
ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ**

Στο συγκεκριμένο ερευνητικό πρόγραμμα (επιστημονικός υπεύθυνος: Σαμαράς Νικόλαος, ΤΕΙ-Λ), θα αναπτυχθεί ένα ολοκληρωμένο σύστημα λογισμικού παρακολούθησης και προσομοίωσης (monitoring and modeling system) για την αξιολόγηση της υδρολογικής, περιβαλλοντικής, οικολογικής και κοινωνικοοικονομικής δυναμικής σε λεκάνες απορροής λιμνών ή υγροβιότοπους και διαχείρισης των υδατικών πόρων τους το οποίο θα αποτελείται από μια σειρά διασυνδεδεμένων (ή συζευγμένων) μοντέλων μέσα σε ένα κοινό πλαίσιο προσομοίωσης (common simulation framework). Το προτεινόμενο σύστημα προσομοίωσης θα αναπτυχθεί ως ένα γενικό εργαλείο για οποιοδήποτε λεκάνη απορροής αλλά θα εφαρμοστεί στην λεκάνη απορροής της υπό ανασύσταση λίμνης Κάρλας.

Για την μελέτη, ανάπτυξη, εφαρμογή και αξιολόγηση του συστήματος σε πραγματικό περιβάλλον η ερευνητική ομάδα του ΤΕΙ-Λάρισας θα συνεργαστεί με το εργαστήριο Υδρολογίας και Ανάλυσης Υδατικών Συστημάτων του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.