

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΙΚΡΟΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΩΝ ΣΤΟ ΦΡΑΓΜΑ ΤΑΥΡΩΠΟΥ – ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ, ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Γ. Πανταζής

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: Έναρξη – Λήξη: 9 μήνες

Τομέας: Α

Χρηματοδότης: ΔΕΗ ΑΕ (Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε.)

Περιγραφή: Η μελέτη μικρομετακινήσεων-παραμορφώσεων σε μεγάλα ή μικρότερα τεχνικά έργα αποτελεί ένα από τα κύρια αντικείμενα μελέτης του τοπογράφου μηχανικού. Η εγκατάσταση σημείων ελέγχου, στο ίδιο το έργο αλλά και στην ευρύτερη περιοχή του, χρησιμοποιείται από αρχαιοτάτων χρόνων, με τη μέτρησή τους, διαχρονικά, να πραγματοποιείται με γεωτεχνικές και γεωδαιτικές μεθόδους. Ένα τέτοιο τεχνικό έργο είναι και το φράγμα Ταυρωπού, όπου κατασκευάστηκε από τη ΔΕΗ (1955-1960) και αποτέλεσε το μεγαλύτερο έργο της τότε εποχής για το Νομό Καρδίτσας αλλά και για ολόκληρη την Ελλάδα. Παρότι στο παρελθόν έχει γίνει εγκατάσταση δικτύων ελέγχου και μέτρηση με παλαιότερες μεθοδολογίες, η συστηματική παρακολούθηση των μετακινήσεων του σε δύο ή τρεις διαστάσεις, τα τελευταία χρόνια έχει ατονήσει. Έτσι, αντικείμενο του παρόντος ερευνητικού έργου είναι η δημιουργία ενός ολοκληρωμένου προγράμματος παρακολούθησης μικρομετακινήσεων για το φράγμα, ακολουθώντας τις σύγχρονες τάσεις και αξιοποιώντας νέες τεχνολογίες μέτρησης, επεξεργασίας και απεικόνισης των μετακινήσεων.