

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: Πρόγραμμα μακροχρόνιας παρακολούθηση δομικής κατάστασης υψηλών βάθρων κόμβου Μεταμόρφωσης Αττικής Οδού

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Γκίκας Βασίλειος

Έναρξη – Λήξη: 46 μήνες

Τομέας: Α

Χρηματοδότης: Αττική Οδός Α.Ε.

Ιστοσελίδα:

Περιγραφή: Αντικείμενο του έργου αποτελεί η ανάπτυξη πιλοτικού συστήματος νεωδοτικής παρακολούθησης της δομικής κατάστασης επιλεγμένων βάθρων του υψηλού κλάδου Μαρκόπουλο – Πειραιάς (ΚΑ9) του κόμβου Μεταμόρφωσης της Αττικής Οδού. Το έργο αφορά στην μελέτη χαμηλής δυναμικής της γεωμετρίας των τριών υψηλών βάθρων καθώς και επιλεγμένων σημείων στον φορέα του κλάδου παρακολούθησης. Επιπρόσθετα περιλαμβάνει την μελέτη υψηλής δυναμικής του συμπεριφοράς και την συσχέτιση τους έναντι της σεισμικής δραστηριότητας και των λειτουργικών φορτίων. Η υλοποίηση του προγράμματος προϋποθέτει την ανάπτυξη υπολογιστικών εργαλείων για την ανίχνευση και απομόνωση περιβαλλοντικών επιδράσεων (πχ μεταβολές θερμοκρασίας) εργαλείων ανάλυσης υπολογιστικών εργαλείων για την ανίχνευση και απομόνωση περιβαλλοντικών επιδράσεων (πχ μεταβολές θερμοκρασίας) εργαλείων ανάλυσης σήματος για την εκτίμηση του φάσματος συχνοτήτων απόκρισης και των ιδιομορφικών χαρακτηριστικών από δεδομένα, καθώς και κατάλληλων στατιστικών εργαλείων για τον ποιοτικό έλεγχο των μετρημένων και υπολογισμένων μεγεθών. .