

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ:** Ανάλυση της Ευπάθειας Ολοκληρωμένων Συστημάτων Αστικών Συγκοινωνιών, με έμφαση στα Δίκτυα Μετρό (VAPTISM)

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ:** Κεπαπτιζόγλου Κωνσταντίνος

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ:** Έναρξη – Λήξη: 21 μήνες

**Τομέας:** Γ

**Χρηματοδότης:** Ε.Λ.Κ.Ε. Ε.Μ.Π.

**Περιγραφή:** Το έργο αφορά στην πραγματοποίηση βασικής έρευνας από την προτεινόμενη ερευνητική ομάδα του Εργαστηρίου Συγκοινωνιακής Τεχνικής της Σχολής Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών – Μηχανικών Γεωπληροφορικής ΕΜΠ. Αντικείμενο της βασικής έρευνας είναι η ανάλυση της ευπάθειας των συστημάτων αστικών συγκοινωνιών, με έμφαση στα δίκτυα Μετρό. Δεδομένης της σημασίας των δικτύων Μετρό στον αστικό συγκοινωνιακό σχεδιασμό, η πραγματοποίηση μίας ενδελεχούς βιβλιογραφικής ανασκόπησης, με ταυτόχρονη συστηματική προτυποποίηση της υπάρχουσας γνώσης και εντοπισμό ενδεχόμενων κενών κρίνεται απαραίτητη στο πλαίσιο του έργου. Παράλληλα, το έργο στοχεύει στην ανάπτυξη πρωτότυπων μεθοδολογιών μέσω των οποίων θα επιτυγχάνεται αποτελεσματικώς η ανάλυση ευπάθειας των δικτύων Μετρό, μέσω της διεπιστημονικής προσέγγισής της από επιστημονικά πεδία, όπως τα σύνθετα δίκτυα, που αν και δεν έχουν ακόμα ευρεία εφαρμογή στις αστικές συγκοινωνίες, μπορούν να παρέχουν πολύτιμα μεθοδολογικά εργαλεία για το σκοπό αυτό. Τελικός στόχος του έργου είναι η δημοσιοποίηση των αποτελεσμάτων της βασικής έρευνας σε τουλάχιστον ένα διεθνές περιοδικό και ένα διεθνές συνέδριο με κριτές.