

Προτεινόμενα θέματα Διπλωματικών Εργασιών του Τομέα Μεταφορών, Συγκοινωνιακών Υποδομών και Περιβαλλοντικής Διαχείρισης Εαρινού Εξαμήνου 2025-2026

Ν. Ηλιού

- Διαμόρφωση κυκλικού κόμβου στην Περιφερειακή Αρτηρία του Βόλου. (1 άτομο)
- Συγκριτική Ανάλυση Μεθοδολογίας Σχεδιασμού Πρότυπων Τοίχων Αντιστήριξης σε Έργα Οδοποιίας. (1 άτομο)

Α. Θεοφιλάτος

- Διερεύνηση της αποδοχής των ηλεκτρικών αεροσκαφών κάθετης απογείωσης και προσγείωσης (e-VTOL). (1 άτομο)
- Η επίδραση της κρίσης κόστους διαβίωσης στις επιλογές μετακίνησης. (1 άτομο)
- Συνδεδεμένα και αυτόνομα οχήματα (CAVs), εναλλακτικά καύσιμα και οι επιπτώσεις τους στο μέλλον των μεταφορών. (1 άτομο)

Π. Κοπελιάς

- Μετρήσεις οπισθανάκλασης οδικών πινακίδων σήμανσης με χρήση εργαστηριακού εξοπλισμού. (1 άτομο)
- Αποτύπωση μονοπατιών δικτύου της Αμοργού. (1 άτομο)
- Διερεύνηση για την κινητικότητα των φοιτητών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. (2 άτομα)
- Κατασκευή έργου οδοποιίας: Μελέτη περίπτωσης. (1 άτομο)

Ε. Ναθαναήλ

- Μικροσκοπική προσομοίωση και αξιολόγηση της επίδρασης των αυτόνομων οχημάτων σε εναλλακτικά σενάρια σχεδιασμού οδικού δικτύου με χρήση του VISSIM. (2 άτομα)
- Διερεύνηση του βαθμού ενσωμάτωσης της ευρωπαϊκής πολιτικής για μηδενικές εκπομπές στις αστικές μεταφορές μέσω των δράσεων των φορέων λήψης αποφάσεων. (1 άτομο)
- Σχεδιασμός και ανάπτυξη αρχιτεκτονικής συστήματος υποστήριξης κινητικότητας και προσβασιμότητας σε υπηρεσίες με αξιοποίηση τεχνικών Τεχνητής Νοημοσύνης. (1 άτομο)
- Σύστημα εξυπηρέτησης μετακινήσεων από και προς τη βιομηχανική ζώνη του Βόλου με εφαρμογή συστήματος παροχής υπηρεσιών κατόπιν ζήτησης. (1 ή 2 άτομα)