

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ

Το εργαστήριο καλύπτει τις ανάγκες του μαθήματος Κυκλοφοριακή Τεχνική και παρέχει την υποδομή για πραγματοποίηση ασκήσεων και πειραμάτων για: Βασικά μεγέθη της κυκλοφορίας (κυκλοφοριακός φόρτος, πυκνότητα, σύνθεση κυκλοφορίας, συντελεστής ώρας αιχμής, μέση ημερήσια κυκλοφορία κτλ.). Μέθοδοι και μετρήσεις κυκλοφοριακών φόρτων, καθυστερήσεων και ταχυτήτων. Εξοπλισμός καταγραφής της κυκλοφορίας (λάστιχα, ADR, μετρητές χειρός, κάμερες) – Χρήση εξοπλισμού εργαστηρίου σε πραγματικές συνθήκες. Ανάλυση καταγραφής της κυκλοφορίας με τη χρήση Η/Υ. Προγράμματα προσομοίωσης της κυκλοφορίας – Εκμάθηση προγράμματος Synchro. Ορισμοί – βασικές έννοιες σηματοδότησης. Υπολογισμός χρόνων σηματοδότησης. Απογραφή οδικού δικτύου και των χαρακτηριστικών του (λειτουργική ιεράρχηση οδών, κινήσεις οχημάτων, σήμανση, σηματοδότηση, στάθμευση). Οδική ασφάλεια: το σύστημα «οδικό περιβάλλον, όχημα, οδηγός». Σύνδεση οδικής ασφάλειας και κυκλοφοριακής ροής. Συλλογή και ανάλυση στοιχείων ατυχημάτων με τη χρήση στατιστικών μεθόδων. Υπολογισμός δεικτών επικινδυνότητας και ανάλυση επικινδυνότητας οδικού άξονα. Το εργαστήριο διαθέτει:

A/A	Εξοπλισμός	Παρατηρήσεις
1	Προσωπικοί Η/Υ (9 τεμάχια)	-
2	Μετρητές χειρός για την καταγραφή οχημάτων (11 τεμάχια)	Tally Counters
3	Μηχανικοί καταγραφείς οχημάτων με τα παρελκόμενά τους (6 τεμάχια)	ADR1000 (Λάστιχα, άγκιστρα, καρφιά)
4	Σύστημα μηχανικής όρασης - εξωτερική ειδική κινούμενη κάμερα για τη λήψη κυκλοφοριακών δεδομένων (1 τεμάχιο)	Autoscope
5	Μετρητές απόστασης με λέιζερ σε μέγεθος κινητού τηλεφώνου (9 τεμάχια)	-
6	Μετρητές radar για τη λήψη κυκλοφοριακών δεδομένων (2 τεμάχια)	RTUS G4
7	Λογισμικό προσομοίωσης κυκλοφορίας	Synchro της εταιρείας Trafficware

Radar RTMS G4 (Remote Traffic Microwave Sensor)



Χώροι του Εργαστηρίου

