



CONDUCTOR - Συστήματα διαχείρισης στόλου και κυκλοφορίας για την πραγματοποίηση μελλοντικής συνεργατικής κινητικότητας

Επιστημονική Υπεύθυνη
Καθηγήτρια **Ελένη Βλαχογιάννη**

Ο κύριος στόχος του έργου CONDUCTOR είναι να σχεδιάσει, να ενσωματώσει και να επιδείξει προηγμένη, υψηλού επιπέδου διαχείριση της κυκλοφορίας και του στόλου που θα επιτρέψει την αποτελεσματική και βέλτιστη μεταφορά επιβατών και εμπορευμάτων, εξασφαλίζοντας παράλληλα την απρόσκοπτη πολυτροπικότητα και διαλειτουργικότητα. Με τη χρήση καινοτόμου δυναμικής εξισορρόπησης και διαχείρισης βάσει προτεραιοτήτων των οχημάτων (αυτοματοποιημένων και συμβατικών) το έργο θα βασιστεί στις σύγχρονες λύσεις διαχείρισης στόλου και κυκλοφορίας στο οικοσύστημα CCAM και θα αναπτύξει μοντέλα και εργαλεία προσομοίωσης νέας γενιάς με δυνατότητα μηχανικής μάθησης και συγχώνευσης δεδομένων, ενισχύοντας τις δυνατότητες των αρχών διαχείρισης των μεταφορών και άλλων φορέων εκμετάλλευσης, επιτρέποντάς τους να γίνουν "αγωγοί" των μελλοντικών δικτύων κινητικότητας. Θα αναβαθμίσουμε τις υπάρχουσες τεχνολογίες για να τοποθετήσουμε τα αυτόνομα οχήματα στο επίκεντρο των μελλοντικών πόλεων, επιτρέποντας αυξημένη ασφάλεια και ευέλικτο, ανταποκρινόμενο, κεντρικό έλεγχο ικανό να διευθύνει την κυκλοφορία και τους στόλους σε υψηλό επίπεδο. Αυτές οι καινοτομίες θα οδηγήσουν σε λιγότερη αστική κυκλοφορία και συμφόρηση, μειωμένη ρύπανση, και σε υψηλότερη ποιότητα ζωής. Οι καινοτομίες του έργου θα ενσωματωθούν σε μια κοινή, ανοικτή πλατφόρμα και θα επικυρωθούν σε τρεις περιπτώσεις χρήσης, δοκιμή της διαλειτουργικότητας των συστημάτων διαχείρισης της κυκλοφορίας και της ενσωμάτωσης διαφορετικών μέσων μεταφοράς τόσο για ανθρώπους όσο και για τα εμπορεύματα.