

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: Έξυπνες ψηφιακές λύσεις για πολυτροπικές, προσβάσιμες, ανθεκτικές, ανθρωποκεντρικές αστικές υποδομές

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Λ. Μητρόπουλος

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: Έναρξη – Λήξη: 36 μήνες

Τομέας: Γ

Χρηματοδότης: HORIZON 2020

Περιγραφή: Οι καινοτόμες ψηφιακές λύσεις (digital solutions) έχουν τη δυνατότητα να αναβαθμίσουν σημαντικά τις υποδομές των μεταφορών, βελτιώνοντας την απόδοση, την ασφάλεια και την συμπερίληψη όλων των χρηστών στις μετακινήσεις με παράλληλη μείωση των εκπομπών των καυσαερίων. Τα ψηφιακά εργαλεία και λύσεις αποτελούν κρίσιμο παράγοντα για την ελαχιστοποίηση της κυκλοφοριακής συμφόρησης, την ενίσχυση της αποδοτικότητας των μεταφορών και τη μείωση της εξάρτησης από ορυκτά καύσιμα.

Το έργο SMARTIN στοχεύει να φέρει επανάσταση στη διαχείριση των μεταφορικών υποδομών μέσω ψηφιοποίησης έξυπνων λύσεων που βασίζονται σε πραγματικά δεδομένα. Για να επιτευχθεί αυτός ο στόχος, στα πλαίσια του SMARTIN θα αναπτυχθεί μια πλατφόρμα συνδεσιμότητας όπου οι υποδομές μεταφορών θα ψηφιοποιούνται και οι υπηρεσίες βελτιστοποίησης της κινητικότητας θα λειτουργούν αρμονικά δίνοντας προτάσεις και λύσεις στους χρήστες της. Οι λύσεις που θα αναπτυχθούν και δοκιμαστούν θα χρησιμοποιούν τεχνητή νοημοσύνη για την ανάλυση και επεξεργασία δεδομένων και θα εφαρμοστούν σε διαφορετικούς τύπους μεταφορικών υποδομών. Τα αποτελέσματα θα χρησιμοποιηθούν ώστε να αναπτυχθεί η προληπτική ανίχνευση συμβάντων και να υποστηριχθούν οι φορείς διαχείρισης και συντήρησης καθώς και οι χρήστες αυτών. Οι τεχνολογίες θα εφαρμοστούν στο οδικό δίκτυο σε οχήματα, ηλεκτρικά πατίνια, και μέσα μαζικής μεταφοράς, στο σιδηροδρομικό δίκτυο και στις πλωτές μεταφορές ενισχύοντας με αυτό τον τρόπο την πολυτροπικότητα των μεταφορών. Οι προτεινόμενες τεχνολογίες που θα αναπτυχθούν στο SMARTIN θα δοκιμαστούν σε τέσσερις Ευρωπαϊκές πόλεις, παρουσιάζοντας τις δυνατότητές τους να ενισχύσουν την προσβασιμότητα και την ανθεκτικότητα στις υποδομές, να προωθήσουν την πολυτροπικότητα και να επιτάχυνουν την υιοθέτηση ψηφιακών λύσεων.