

# Mobility 4.0: Αξιοποίηση δεδομένων 4<sup>ης</sup> βιομηχανικής επανάστασης για την ανάπτυξη καινοτόμων υπηρεσιών και εφαρμογών κινητικότητας

## Τι είναι το Open Innovation Competition;

Το Open Innovation Competition θα αποτελέσει έναν διαγωνισμό σύντομης χρονικής διάρκειας στον οποίο ομάδες συμμετεχόντων καλούνται να αντιμετωπίσουν καθημερινά προβλήματα/προκλήσεις στον τομέα των μεταφορών προτείνοντας καινοτόμες και πρωτότυπες λύσεις. Στην χρονική διάρκεια του διαγωνισμού (Κυριακή 4.12.2022, 09.30-20.00), ζητείται από τις ομάδες να αναλύσουν δεδομένα, να αναπτύξουν προτάσεις, προγράμματα, πρότυπα, μοντέλα, εργαλεία ή εφαρμογές, που να αντιμετωπίζουν όλες τις πτυχές του προβλήματος και να εξετάσουν την δυνατότητα επιχειρηματικής αξιοποίησης της πρότασής τους.

## Αντικείμενο του Open Innovation Competition

Το Open Innovation Competition προσανατολίζεται στην αντιμετώπιση των σύγχρονων προκλήσεων στον τομέα των μεταφορών σε αστικές περιοχές, μέσω μεθόδων/τεχνολογιών που αναδεικνύονται στο πλαίσιο της 4<sup>ης</sup> βιομηχανικής επανάστασης. Οι δυνατότητες που προκύπτουν στον τομέα της συλλογής και αξιοποίησης δεδομένων διευρύνουν το πεδίο της έρευνας και της καινοτομίας σε ποικίλους τομείς δραστηριοτήτων, συμπεριλαμβανομένου του τομέα των μεταφορών. Ειδικότερα στον τομέα των μεταφορών ο όγκος δεδομένων που συλλέγεται, αποθηκεύεται και οργανώνεται σε βάσεις δεδομένων δίνει τη δυνατότητα για εξειδικευμένες αναλύσεις (χρονικές και χωρικές) μέσω σύγχρονων μεθόδων (data mining) για την αντιμετώπιση προκλήσεων των συστημάτων μεταφοράς.

Οι προτάσεις που θα αναπτυχθούν από τους συμμετέχοντες θα πρέπει να προσανατολίζονται στην επίλυση προβλημάτων που σχετίζονται με μια από τις παρακάτω θεματικές ενότητες/προκλήσεις:

- 1. Ενεργή κινητικότητα (Active Mobility):** Σύγχρονη τάση στις μεταφορές αποτελεί η προώθηση της μετακίνησης πεζή, της χρήσης ποδηλάτων και γενικότερα εναλλακτικών μέσων μετακίνησης έναντι των παραδοσιακών μέσων που χρησιμοποιούν κινητήρες εσωτερικής καύσης. Τα συγκεκριμένα μέσα μετακίνησης εντάσσονται στην γενικότερη κατηγορία του "Active Mobility", στις μετακινήσεις δηλαδή με χρήση ανθρώπινης ενέργειας. Σε αυτή την ενότητα οι συμμετέχοντες θα κληθούν να αναλύσουν δεδομένα και να προτείνουν λύσεις για την ενίσχυση της ενεργής κινητικότητας.
- 2. Ενίσχυση λειτουργίας Δημοσίων Συγκοινωνιών:** Η προώθηση των συστημάτων Δημοσίων Συγκοινωνιών αποτελεί προτεραιότητα στον σύγχρονο σχεδιασμό μεταφορών. Στο πλαίσιο της πρόκλησης οι συμμετέχοντες καλούνται να επεξεργαστούν δεδομένα από συστήματα Δημοσίων Συγκοινωνιών και να προτείνουν λύσεις για την ενίσχυση της χρήσης μέσων Δημοσίων Συγκοινωνιών.
- 3. Βελτίωση λειτουργικότητας οδικού δικτύου:** Η αυξημένη ελκυστικότητα του Ι.Χ. οχήματος σε συνδυασμό με την επαναλαμβανόμενη ανάπτυξη της υποδομής για την εξυπηρέτηση της μετακίνησης με αυτό το μέσο, έχει ως συνέπεια την αυξημένη κυκλοφορία στο οδικό δίκτυο. Στα πλαίσια αυτής της πρόκλησης, οι συμμετέχοντες καλούνται να αναλύσουν δεδομένα οδικής κυκλοφορίας και να προτείνουν λύσεις για περιορισμό των φαινομένων συμφόρησης.

