

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: REGEN - Πλατφόρμα διαστασιολόγησης και ανάλυσης της ενεργειακής απόδοσης ηλεκτρικών λεωφορείων σε αστικά δίκτυα μαζικών μεταφορών με μεθόδους προσομοίωσης και δεδομένων

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Κ. Κεπαπτσोगλου

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: Έναρξη – Λήξη: 12 μήνες

Τομέας: Γ

Χρηματοδότης: ΥΠΕΘΑ - ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ και ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (ΣΥΜΠΡΑΞΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ)

Περιγραφή: Στόχος του έργου REGEN είναι η αντιμετώπιση των προκλήσεων που σχετίζονται με την ηλεκτροκίνηση ενός στόλου λεωφορείων, μέσω της ανάπτυξης καινοτόμου συστήματος στήριξης αποφάσεων, το οποίο θα υποστηρίζει αποφάσεις για την ανάπτυξη, τεκμηρίωση της σκοπιμότητας και αξιολόγηση της δυνατότητας εφαρμογής ηλεκτρικών λεωφορείων σε δίκτυα αστικών συγκοινωνιών. Το σύστημα θα βασίζεται συνδυαστικά τόσο σε αναλύσεις διαθέσιμων ιστορικών στοιχείων ως προς τη λειτουργία και την κατανάλωση ενέργειας από ηλεκτρικά λεωφορεία, όσο και σε λεπτομερή προσομοίωση της λειτουργίας τους. Μέσω της ανάπτυξης της συστήματος, το έργο στοχεύει στην αποδοτική υποστήριξη του σχεδιασμού και της υλοποίησης της ηλεκτροκίνησης των στόλων λεωφορείων, συνεισφέροντας έτσι στη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και τη βελτίωση της ποιότητας του αέρα στον αστικό χώρο.