
ΕΡΓΟΣΕ: Ολοκληρώθηκε η ανάπτυξη του συστήματος ETALON για την έγκαιρη ενημέρωση της σιδηροδρομικής κυκλοφορίας

2019/04/12 15:06 στην κατηγορία ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΣ

Η ΕΡΓΟΣΕ, στο πλαίσιο συμμετοχής της σε κορυφαία ερευνητική ομάδα, ανακοινώνει την ολοκλήρωση της ανάπτυξης του πρωτότυπου συστήματος ETALON, το οποίο θα παρέχει στους μηχανοδηγούς και ρυθμιστές της σιδηροδρομικής κυκλοφορίας έγκαιρη ενημέρωση για την ακριβή κατάσταση των συρμών αναφορικά με την διάρθρωσή τους, την θέση τους, αλλά και την τυχηματική αποσύνδεση βαγονιών.

Η ανάπτυξη του συστήματος πραγματοποιήθηκε από την κάτωθι ερευνητική ομάδα:

1. **ΕΡΓΟΣΕ ΑΕ**
2. UNIFE (Union des Industries Ferroviaires Europeennes - Belgium)
3. SIRTI (Societa per Azioni - Italy)
4. ARDANUY (Ardanuy Ingeneria - Spain)
5. DAPP (D' Appolonia Belgium - Belgium)
6. ISMB (Istituto Superiore Mario Boella Sulle Technologie Dell' Informazione e Delle Telecomunicazioni Associazione - Italy)
7. PER (Perpetuum Limited - United Kingdom)
8. UNEW (University of Newcastle upon Tyne - United Kingdom)
9. BUT (Vysoke Uceni Technicke V BRNE - Czech Republic)

Το εν λόγω ερευνητικό πρόγραμμα είναι το πρώτο στο οποίο συμμετέχει η ΕΡΓΟΣΕ, στο πλαίσιο του προγράμματος έρευνας και ανάπτυξης (R&D) της εταιρείας.

Το ερευνητικό πρόγραμμα έχει **συνολική διάρκεια 30 μήνες** (01.09.2017 έως 29.02.2020), προϋπολογισμό ύψους € 1,699,998.75 και χρηματοδοτείται εξ ολοκλήρου από το ευρωπαϊκό πρόγραμμα "Horizon 2020," το οποίο είναι το μεγαλύτερο πρόγραμμα έρευνας και καινοτομίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, που έχει διαθέσει σχεδόν 80 δισ. ευρώ σε διάστημα 7 ετών (2014-2020).

Η εμπλοκή της ΕΡΓΟΣΕ περιελάμβανε **(α)** τον καθορισμό των κριτηρίων χρήστη για την ανάπτυξη του συστήματος, **(β)** τον προσδιορισμό των τεχνικών προδιαγραφών σχεδιασμού και λειτουργίας του συστήματος, και **(γ)** την οργάνωση και επίβλεψη των τελικών δοκιμών των πρωτοτύπων συστημάτων καθώς και την επικύρωση των

λειτουργιών τους σε ελεγχόμενο εργαστηριακό αλλά και σε πραγματικές σιδηροδρομικές συνθήκες.

Οι σχετικές δοκιμές σε πραγματικές σιδηροδρομικές συνθήκες θα λάβουν χώρα, **τον προσηχή Μάιο**, στο Εμπορευματικό Κέντρο Θριασίου Πεδίου.

Αναλυτικότερα, το ερευνητικό πρόγραμμα είχε τους εξής κύριους σκοπούς:

1. Την ανάπτυξη σύγχρονης τεχνικής λύσης για την ενίσχυση των λειτουργιών «ΑΚεραιότητας των ΑΜαξοστοιχιών» (ΑΚΑΜ), δηλαδή της ακριβούς και έγκαιρης ενημέρωσης των μηχανοδηγών και των ρυθμιστών κυκλοφορίας για την κατάσταση των συρμών, και ειδικά των μακρών συρμών. Το σύστημα περιλαμβάνει την ανάπτυξη μηχανισμού παροχής ενέργειας στις συσκευές ΑΚΑΜ, κυρίως στις περιπτώσεις τρένων που δεν διαθέτουν ηλεκτρική τροφοδοσία στις φορτάμαξες. Παράλληλα, δόθηκε έμφαση στην ανάπτυξη ενός ενισχυμένου και αποτελεσματικού συστήματος επικοινωνιών το οποίο θα λειτουργεί με αξιοπιστία σε δυσμενές σιδηροδρομικό περιβάλλον (ορεινό περιβάλλον ή περιβάλλον εναλλαγής σηράγγων με γέφυρες).
2. Την ανάπτυξη ανταγωνιστικών λύσεων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας για την τροφοδοσία του ελεγκτή των στοιχείων του συστήματος σηματοδότησης επί γραμμής (smart wayside object controller). Οι λύσεις ελαχιστοποιούν την παρατρόχια υποδομή και ιδιαίτερα τις καλωδιώσεις.

Τα αποτελέσματα του ερευνητικού προγράμματος θα ανακοινωθούν σε σχετική ημερίδα που θα λάβει χώρα στο υπουργείο Μεταφορών στις 17 Μαΐου 2019.