
Καινοτόμο σύστημα παρακολούθησης του εξοπλισμού των σηράγγων από την Ολυμπία Οδό

2019/07/01 16:53 στην κατηγορία ΑΥΤΟ/ΔΡΟΜΟΙ

Την εγκατάσταση ενός καινοτόμου συστήματος παρακολούθησης του εξοπλισμού των σηράγγων ολοκλήρωσε, πιλοτικά, στην πρώτη σήραγγα του αυτοκινητόδρομου, η Ολυμπία Οδός.

Το προηγμένο σύστημα, που ονομάζεται “Smart Tunnel”, παρέχει μόνιμη παρακολούθηση του εξοπλισμού των σηράγγων μέσω αισθητήρων, διαβίβαση όλων των δεδομένων ασύρματα στο cloud μέσω «έξυπνων» κόμβων συλλογής δεδομένων και εισαγωγή στο σύστημα αναλυτικών στοιχείων συντήρησης.

Οι ενσωματωμένοι στον εξοπλισμό αισθητήρες συγκεντρώνουν στοιχεία από τις γεννήτριες, τις αντλίες, τους ανεμιστήρες, τα ηλεκτρικά συστήματα (μπαταρίες, UPS) και τους μετασχηματιστές που υπάρχουν μέσα σε κάθε σήραγγα.

Πρόκειται για μια ολοκληρωμένη λύση παρακολούθησης του εξοπλισμού, μέσω της χρήσης αλγορίθμων τεχνητής νοημοσύνης και μηχανικής μάθησης, η οποία σταδιακά θα επεκταθεί σε όλες τις σήραγγες του αυτοκινητόδρομου.

Στόχος του “Smart Tunnel” είναι ο καλύτερος σχεδιασμός και εφαρμογή των προγραμμάτων συντήρησης της υποδομής χρησιμοποιώντας τα νέα εργαλεία του Internet of Things (Διαδίκτυο Πραγμάτων).

Το σύστημα θα βοηθήσει επίσης στην αύξηση της διάρκειας ζωής του εξοπλισμού, τη βελτίωση της ασφάλειας και του επιπέδου εξυπηρέτησης, καθώς και τη σημαντική εξοικονόμηση του κόστους συντήρησης των σηράγγων.

Όπως επισημαίνεται σε σχετική ανακοίνωση, «η Ολυμπία Οδός επενδύει σταθερά σε ένα σύγχρονο μοντέλο λειτουργίας και στη βελτίωση των μεθόδων συντήρησης της υποδομής, όπως αυτή του προγράμματος “Smart Tunnel” που αποτελεί πρότυπο καινοτομίας σε παγκόσμια κλίμακα».

Τέλος, να σημειωθεί ότι το σύστημα “Smart Tunnel” σχεδιάστηκε από την Ολυμπία Οδό και υλοποίησαν οι εταιρείες ES SYSTEMS, EX MACHINA και DELPHIS.