

Έξυπνη Διαχείρισης Κυκλοφορίας

Στόχος μιας προηγμένης διαχείρισης της κυκλοφορίας σήμερα είναι η βελτίωση της ροής της κυκλοφορίας μέσω της προώθησης πιο αποτελεσματικής χρήσης των δυνατοτήτων των υφιστάμενων οδικών υποδομών και των δικτύων μεταφοράς.



Η διαχείριση της κυκλοφορίας κατά συνέπεια βασίζεται στην προηγμένη ψηφιακή τεχνολογία και χρησιμοποιεί τα ακόλουθα συστήματα:

- Συστήματα Αισθητήρων για την παρακολούθηση της κυκλοφορίας.
- Προειδοποίηση σχετικά με έργα οδοποιίας ή περιστατικά, για παράδειγμα τροχαία ατυχήματα.
- Τα δεδομένα των συστημάτων μεταφορών για την καλύτερη επικοινωνία μεταξύ της έδρας και το πεδίο.
- Έλεγχος συσκευών για τον έλεγχο της ροής της κυκλοφορίας.
- Τα συστήματα πληροφοριών για τον έλεγχο της κινητικότητας, των ροών με βάση τις πληροφορίες που παρέχονται από χρήστες του οδικού δικτύου.
- Η διαχείριση της κυκλοφορίας από κέντρα παρακολούθησης της τρέχουσας κατάστασης της κυκλοφορίας, λαμβάνοντας τα κατάλληλα μέτρα, την ενεργοποίηση των συστημάτων ελέγχου και συντονισμού με άλλους οργανισμούς μεταφορών.
- Κυκλοφοριακά μοντέλα που επιτρέπουν στο χρήστη να προσομοιώνουν την κυκλοφορία, να παρέχει προβλέψεις κυκλοφορίας.
- Τα στοιχεία των αρχείων που παρέχουν πληροφορίες σχετικά με την ταξιδιωτική συμπεριφορά και τις επιπτώσεις.
- Στρατηγικά συστήματα διαχείρισης της εφαρμογής, συντονισμού και συγχρονισμού με προκαθορισμένες στρατηγικές.

Δυναμική μεθόδων και μοντέλων.

Οι λύσεις στη διαχείριση της κυκλοφορίας συνδέονται στενά με τον πρότυπο σχεδιασμό των μεταφορών και τη μοντελοποίηση συστημάτων με βάση συγκεκριμένους αλγόριθμους για την online διαχείριση των δεδομένων.