

ΕΥΦΥΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ και ΚΙΝΗΣΗΣ σε ΟΔΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ με ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ και VIDEO (INTELLIGENT MONITORING of TRAFFIC LOAD and FLOW of VEHICULAR CROSSROADS with IMAGE and VIDEO PROCESSING TECHNIQUES)

Ένα Ευφυές Σύστημα Καταγραφής Ελέγχου Κυκλοφορίας θα συνδυάσει τεχνικές Επεξεργασίας Εικόνας και Video και Γνώσεις Κυκλοφοριακής Μηχανικής (traffic engineering) με επεξεργασία και ανάλυση on-line εικόνων. Λύση στο κυκλοφοριακό πρόβλημα των πόλεων υπάρχει και μέσω της πληροφορικής και αυτοματισμού. Ο αυτοματισμός μπορεί να κάνει τις συγκοινωνίες γρήγορες για όλους, εύχρηστες, φθηνές, ασφαλείς, οικολογικές. Η ομαλή κυκλοφοριακή λειτουργία μιας πόλης απαιτεί σωστή κυκλοφοριακή λειτουργία για κεντρικές διασταυρώσεις και βασικές αρτηρίες. Χαρακτηριστικά μεγέθη της μελέτης της οδικής κυκλοφορίας είναι η κυκλοφοριακή ροή, η Χρήση στατιστικών κατανομών στην περιγραφή των παραμέτρων της κυκλοφορίας, σχέσεις μεταξύ κυκλοφοριακού φόρτου, ταχύτητας και πυκνότητας κυκλοφορίας, η κυκλοφοριακή ικανότητα και στάθμη εξυπηρέτησης, οι αρχές και παράγοντες που επηρεάζουν την κυκλοφοριακή ικανότητα, ο υπολογισμός κυκλοφοριακής ικανότητας και η στάθμη εξυπηρέτησης σε οδούς δύο και τριών λωρίδων ανά κατεύθυνση συνολικά, κυκλοφοριακές μετρήσεις και η δειγματοληψία πεδίου, οι μετρήσεις κυκλοφοριακών φόρτων, καθυστερήσεων και ταχυτήτων. Με τέτοια εργαλεία είναι δυνατή η υλοποίηση της μεθόδου του κινούμενου παρατηρητή.