

## Δράσεις έργου

Το Έργο περιλαμβάνει την υλοποίηση μίας ολοκληρωμένης πλατφόρμας διαχείρισης πληροφοριών για την παροχή πληροφόρησης προς τους πολίτες σχετικά με τις μετακινήσεις των αστικών λεωφορείων, τις κυκλοφοριακές συνθήκες και τις ελεύθερες θέσεις στάθμευσης, η οποία θα εξασφαλίζει:

Την παρακολούθηση σε «πραγματικό» χρόνο του στόλου αστικών λεωφορείων με τη δυνατότητα παρέμβασης στην εκτέλεση των δρομολογίων και στον υπολογισμό του αναμενόμενου χρόνου άφιξης των οχημάτων στις στάσεις επιβατικού κοινού.

Τη «δυναμική» πληροφόρηση των οδηγών για θέσεις στάθμευσης. Τη «δυναμική» πληροφόρηση των διερχόμενων οδηγών για τρέχουσες κυκλοφοριακές συνθήκες στο οδικό δίκτυο του Δήμου Καλαμάτας.

Όλες οι πληροφορίες μετακίνησης θα παρέχονται με πολλαπλά κανάλια επικοινωνίας. Ειδικότερα:

- **Δύο (2) ανιχνευτές** κυκλοφοριακού φόρτου στο οδικό δίκτυο του Δήμου για διαρκή καταγραφή σε «πραγματικό» χρόνο.
- **Δεκατέσσερις (14) τηλεματικές μονάδες εξοπλισμού** στα οχήματα λεωφορείων που να περιλαμβάνουν οθόνη για οδηγό.
- **Μία (1) πινακίδα** μεταβλητών μηνυμάτων ενημέρωσης κοινού (πινακίδα VMS) σχετικά με τις τρέχουσες κυκλοφοριακές συνθήκες σε οδικές αρτηρίες του Δήμου.
- **Δύο (2) πινακίδες LED** για ενημέρωση κοινού σχετικά με τις τρέχουσες διαθέσιμες ελεύθερες θέσεις στάθμευσης σε δημόσιους χώρους.
- **Δέκα (10) πινακίδες LED** για ενημέρωση κοινού σχετικά με τον αναμενόμενο χρόνο άφιξης λεωφορείων στις στάσεις επιβατικού κοινού.
- **Λογισμικό** διαχείρισης και παρακολούθησης οχημάτων δημοσίων συγκοινωνιών.
- **Μία (1) συγκοινωνιακή πλατφόρμα** διαχείρισης κυκλοφοριακών δεδομένων και πρόβλεψης κυκλοφοριακών συνθηκών.
- **Μία (1) εφαρμογή** για διαθεσιμότητα θέσεων στάθμευσης σε δημόσιους χώρους.
- **Ένας (1) δια-δικτυακός τύπος** που θα παρέχει δυνατότητες δρομολόγησης και ενημέρωσης για χρόνους μετακίνησης.
- **Μία (1) εφαρμογή SMS** πληροφόρησης για κυκλοφοριακές συνθήκες, ελεύθερες θέσεις στάθμευσης και χρόνους άφιξης λεωφορείων στις στάσεις.
- **Μία (1) εφαρμογή smartphones** πληροφόρησης για κυκλοφοριακές συνθήκες, ελεύθερες θέσεις στάθμευσης και χρόνους άφιξης λεωφορείων στις στάσεις.

## Οφέλη για τους πολίτες

Αποτελεσματικότερη πληροφόρηση για κυκλοφοριακά ζητήματα  
Μείωση χρόνου των μετακινήσεων και αύξηση παραγωγικότητας  
Ευκολότερη χρήση του αστικού ΚΤΕΛ  
Βελτίωση της κινητικότητας εύλωτων ομάδων πολιτών

## Οφέλη για το Δήμο

Μείωση κυκλοφοριακής συμφόρησης μέσω καλύτερης πληροφόρησης οδηγών  
Μείωση περιβαλλοντικών επιπτώσεων με τη χρήση της αστικής συγκοινωνίας  
Μείωση συνολικού κόστους διαχείρισης των συγκοινωνιακών υποδομών  
Απόκτηση επικαιροποιημένων μετρήσεων κυκλοφοριακού φόρτου σε καθημερινή βάση.

## Οφέλη για το αστικό ΚΤΕΛ

Μείωση του κόστους λειτουργίας  
Αύξηση της αποτελεσματικότητάς του

# 54260

Ενημέρωση Μέσω SMS: **54260**  
Ανάλογα την πληροφορία που επιθυμείτε, στείλτε SMS και ενημερωθείτε για:

- την κυκλοφοριακή κατάσταση,
- τα κυκλοφοριακά συμβάντα,
- τα μέσα μαζικής μεταφοράς
- τις διαθέσιμες θέσεις στάθμευσης στα δημοτικά parking

## Ευφύες σύστημα πληροφόρησης

οδηγών και πολιτών για τις μετακινήσεις και τη στάθμευση στο

## Δήμος Καλαμάτας





Αντικείμενο του έργου είναι η ανάπτυξη και λειτουργία ενός ενοποιημένου και πλήρους συστήματος ΕΥΦΥΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ που θα παρέχει τα μέσα στο Δήμο για να διαχειρίζεται αποτελεσματικά το σύστημα αστικών συγκοινωνιών κατά τα πρότυπα αντίστοιχων πόλεων της Ευρώπης. Η πλατφόρμα του συστήματος διαχείρισης αποτελείται από εξοπλισμό και εφαρμογές. Πιο συγκεκριμένα απαιτεί:

1. Την εποπτεία, επιχειρησιακό έλεγχο και διαχείριση του στόλου οχημάτων
2. Την τήρηση δεδομένων που προέρχονται από την διαχείριση, παρακολούθηση και στατιστική ανάλυση οχημάτων
3. Την πληροφόρηση των επιβατών μέσα από διαφορετικά κανάλια: διαδίκτυο, SMS, ευφυείς στάσεις
4. Τον πλήρη εξοπλισμό των λεωφορείων με συστήματα τεχνολογιών αιχμής με στόχο την βελτιστοποίηση των λειτουργιών δρομολογίων και εξυπηρέτησης των επιβατών

### Το σύστημα περιλαμβάνει:

- Λογισμικό διαχείρισης και παρακολούθησης οχημάτων δημοσίων συγκοινωνιών
- Mobile εφαρμογή δρομολόγησης με Μέσα Μαζικής Μεταφοράς
- Εφαρμογή πληροφόρησης μέσω SMS
- Διαδικτυακή εφαρμογή για τη δρομολόγηση μέσω μεταφοράς
- Τηλεματικό εξοπλισμό οχήματος με οθόνη οδηγού
- Ευφυείς στάσεις πληροφόρησης επιβατών
- Μόνιμους σταθμούς μέτρησης κυκλοφορίας στο οδικό δίκτυο του Δήμου
- Πινακίδα VMS στο οδικό δίκτυο.
- Πινακίδες LED που θα ενημερώνουν τους οδηγούς για τις διαθέσιμες θέσεις στάθμευσης του Δήμου



### Το σύστημα κάνει χρήση νέων τεχνολογιών με σκοπό:

1. Βελτίωση των υπηρεσιών αστικών λεωφορείων με τη χρήση σύγχρονου συστήματος τηλεματικής και ενημέρωση του επιβατικού κοινού για τον αναμενόμενο χρόνο άφιξης των λεωφορείων σε στάσεις μέσα από ηλεκτρονικές πινακίδες («έξυπνες στάσεις») και εφαρμογές για το web και smartphones.
2. Μείωση κυκλοφοριακής συμφόρησης μέσω της έγκαιρης πληροφόρησης προς τους οδηγούς για εναλλακτική διαδρομή αλλά και διαθεσιμότητα θέσεων στάθμευσης στους δημοτικούς χώρους στάθμευσης σε πραγματικό χρόνο.
3. Την συλλογή κυκλοφοριακών δεδομένων (π.χ. χρόνοι διαδρομής, θέσεις στάθμευσης κ.λπ.) προς επεξεργασία για την συνεχή μελέτη και υποβολή προτάσεων και την δημιουργία βάσης δεδομένων από το αρμόδιο τμήμα του Δήμου.



## «Καινοτόμο σύστημα για την πληροφόρηση οδηγών και επιβατών

### Ο Δήμος Καλαμάτας προβαίνει στην υλοποίηση του έργου με στόχο:

Τη βελτιστοποίηση των δρομολογίων και συχνότητων των λεωφορειακών γραμμών.

Τη βελτίωση του επιπέδου ενημέρωσης και της ποιότητας της πληροφορίας σχετικά με κυκλοφοριακές συνθήκες και διαθεσιμότητα θέσεων στάθμευσης.

Τη μείωση της κυκλοφοριακής συμφόρησης.

## με στόχο την βελτίωση των καθημερινών μετακινήσεων των πολιτών στο κέντρο της πόλης»

## Το έργο με μια ματιά

Την απόκτηση επικαιροποιημένων δεδομένων σχετικά με κυκλοφοριακά δεδομένα.

Τα παραπάνω υλοποιούνται μέσω μιας ολοκληρωμένης πλατφόρμας διαχείρισης τηλεματικών πληροφοριών η οποία εξασφαλίζει:

- παρακολούθηση σε «πραγματικό» χρόνο του στόλου λεωφορείων.
- δυναμική και σε πραγματικό χρόνο πληροφόρηση των επιβατών για τον αναμενόμενο χρόνο άφιξης των οχημάτων μέσω 10 πινακίδων έξυπνων στάσεων.
- δυναμική και σε πραγματικό χρόνο πληροφόρηση των οδηγών για τις διαθέσιμες θέσεις σε δημόσιους χώρους στάθμευσης μέσω 2 ηλεκτρονικών πινακίδων πληροφόρησης.
- συλλογή και επεξεργασία σε πραγματικό χρόνο δεδομένων στο οδικό δίκτυο του κέντρου της πόλης του Δήμου Καλαμάτας.
- δυναμική πληροφόρηση των διερχόμενων οδηγών σχετικά με τις τρέχουσες κυκλοφοριακές συνθήκες
- πληροφόρηση δημοτών και τουριστών μέσω (web / mobile portal) και SMS για τις τρέχουσες κυκλοφοριακές συνθήκες στο οδικό δίκτυο, τις διαθέσιμες θέσεις στάθμευσης, τα Μέσα Μαζικής Μεταφοράς του Δήμου Καλαμάτας και τη σχεδίαση διαδρομής μέσω διαφορετικών μέσων μετακίνησης.