



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS

Project-description-v0.1

## Περιγραφή του Έργου SmartCity:

Έρθαμε σε επαφή με τον Δήμο της Πάτρας και αφού είχαμε μια εξαιρετική επικοινωνία η αρμόδια επιτροπή μας ανέθεσε ένα έργο <<SmartCity>> το οποίο θα βοηθήσει μέσω παροχής έξυπνων υπηρεσιών στην απλοποίηση και διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πολιτών στους δρόμους της πόλης μας.

### **Περιγραφή εφαρμογής:**

Σκοπός της εφαρμογής αυτής είναι ο πολίτης(χρήστης) να μπορεί να ενημερώνεται καταλληλά από τους αρμόδιους φορείς και από τους συμπολίτες του για την ενεργή κατάσταση της κυκλοφορίας στην πόλη αλλά και ο ίδιος να προσφέρει δεδομένα για την ιδιά χρήση. Ένα απλό παράδειγμα ενός προβλήματος που θα δημιουργούσε κυκλοφοριακό πρόβλημα είναι η ύπαρξη ενός χαλασμένου φωτεινού σηματοδότη σε κάποια διασταύρωση ή μιας επικίνδυνης λακκούβας.

Τα βασικά χαρακτηριστικά/λειτουργίες που θα διαθέτει το σύστημα μας και βασίζονται σε εγκατάσταση ειδικού εξοπλισμού σε διαφορά σημεία της πόλης αλλά και στην συλλογή πραγματικών δεδομένων από τους πολίτες/χρήστες συνοψίζονται στην επόμενη λίστα:

- Διευκόλυνση κυκλοφορίας οχημάτων και ποδήλατων μέσω εφαρμογής σε φορητή συσκευή που δείχνει σε πραγματικό χρόνο την κυκλοφορία στους δρόμους π.Χ. ποιος δρόμος έχει αυτή τη στιγμή μεγάλη επιβάρυνση κυκλοφορίας, που έχει γίνει κάποιο ατύχημα, που γίνονται έργα τα οποία εμποδίζουν την ορθή κυκλοφορία .
- Η εφαρμογή πέραν από την ενημέρωση του χρήστη να του προτείνει και εναλλακτικές διαδρομές ή να κάνει εκτίμηση της κατάστασης και να προτείνει για διευκόλυνση κάποιο άλλο είδος μετακίνησης π.χ. Μέσα Μαζικής Μεταφοράς, ποδιά, ποδήλατο, πατίνι , το οποίο θα τους προσφέρει πιο γρήγορη μετάβαση στον προορισμό τους.
- Μείωση κυκλοφορίας οχημάτων μέσω της εφαρμογής, η οποία ενημερώνει τον χρήστη/οδηγό για τις πλησιέστερες θέσεις parking από το σημείο αναφοράς του και τη διαθεσιμότητα σε αυτά. Με αυτό τον τρόπο μειώνεται η κίνηση στους δρόμους αλλά και διευκολύνεται η κίνηση των πεζών, η οποία γίνεται και ασφαλέστερη.

- Διευκόλυνση της κυκλοφορίας οχημάτων ΑΜΕΑ μέσω της εφαρμογής καθώς ενημερώνονται για τη διαθεσιμότητα των ειδικών θέσεων parking του Δήμου.

Για να μπορέσει ο πολίτης/χρήστης να κάνει τα παραπάνω θα πρέπει να συνδεθεί στην εφαρμογή και συγκεκριμένα θα μπορεί να επιλέξει ανάμεσα σε δύο τρόπους. Ο πρώτος από αυτούς είναι ο χρήστης να συνδεθεί σαν επισκέπτης, δηλαδή να μην τον ενδιαφέρει να χρησιμοποιεί την εφαρμογή συνέχεια απλά να θέλει να ελέγξει γρήγορα τυχόν θέματα στην κυκλοφορία της διαδρομής που έχει επιλέξει χωρίς να μπει στην διαδικασία δημιουργίας λογαριασμού. Ο δεύτερος τρόπος είναι ο χρήστης να δημιουργήσει έναν λογαριασμό συμπληρώνοντας τα στοιχεία που του ζητούνται από το σύστημα. Στην συνέχεια ο χρήστης εντός της εφαρμογής μπορεί να ενημερώσει κάποια από τα στοιχεία τα οποία έχει εισάγει. Αυτές είναι κάποιες από τις δυνατότητες που θα έχει ο πολίτης/χρήστης χρησιμοποιώντας την εφαρμογή μας.