

Έλεγχος αποκομιδής απορριμμάτων

M.N. Πεσματζόγλου

Πληροφορία

- Χαρακτηριστικά μιάς πληροφορίας
 - a) **Ακρίβεια** (Achieve coordination by improving the accuracy of information available to different stages in the supply chain)
 - b) **Προσβασιμότητα** (levels of accessibility but to lead to the destination. Cover the end customer's needs and requirements)
 - c) **Η σωστή στον σωστό χρόνο κι όχι ένα πληροφοριακό χάος !**

Στόχος

- Καλλίτερη παρακολούθηση της διαδικασίας αποκομιδής απορριμμάτων.
- Εξυπηρέτηση παραπόνων πολιτών για το θέμα αυτό
- Καλλίτερος προγραμματισμός δρομολογίων.
- Καλλίτερος προγραμματισμός θέσης κάδων σκουπιδιών.
- Βελτίωση οικονομικών στοιχείων διαδικασίας.
- Τεχνολογική αναβάθμιση του Δήμου.



mpesmatzoglou@medcollege.edu.gr
pesmam@otenet.gr

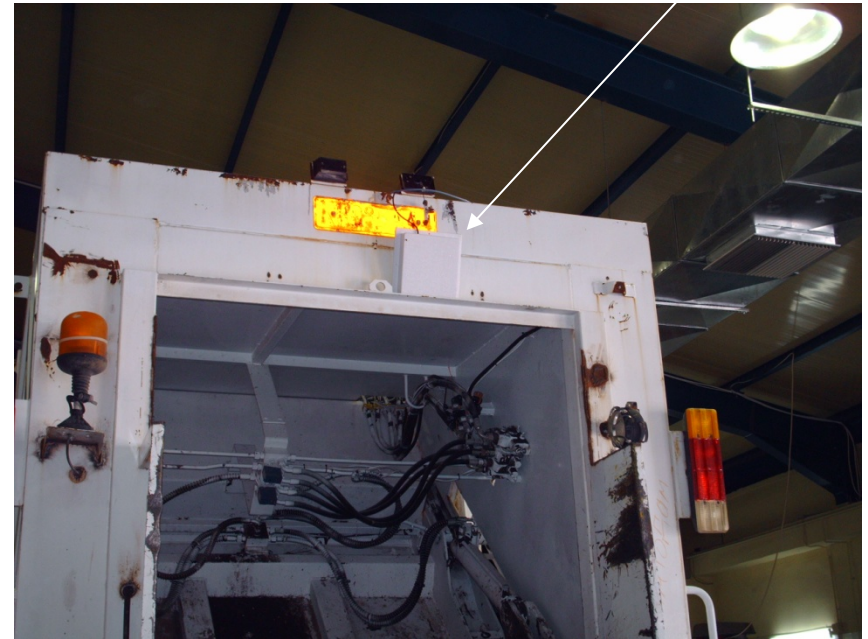
Κάρδοι

- Σε κάθε κάρδο, που θέλουμε να ελέγχουμε, τοποθετείται ένα RFID tag με μοναδικό αριθμό αναγνώρισης μέσω ασύρματης επικοινωνίας από reader-antenna.

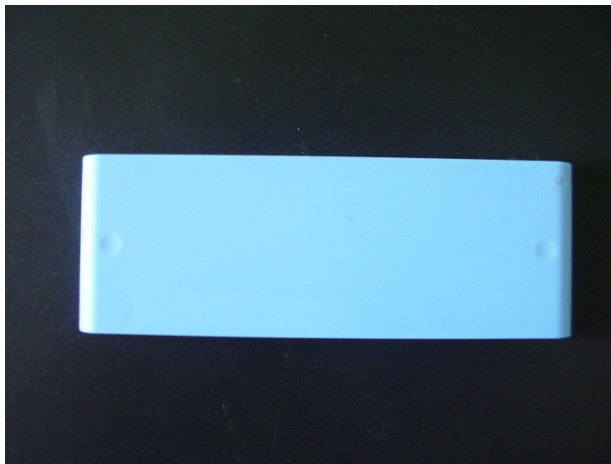


Απορριμματοφόρο Όχημα

- Σε κάθε απορριμματοφόρο όχημα τοποθετείται σύστημα antenna-reader κι επικοινωνίας για συλλογή στοιχείων και αποστολή πληροφοριών και δεδομένων.



ΣΥΣΚΕΥΕΣ



mpesmatzoglou@medcollege.edu.gr
pesmam@otenet.gr

Διαδικασία

- Κάθε φορά που ένας κάδος σηκώνεται για να αδειάσει κι έρχεται σε απόσταση ~1m από την antenna , ο κωδικός του αναγνωρίζεται από την antenna και αποστέλλεται στον reader . Από εκεί με επικοινωνία Bluetooth πηγαίνει σε ένα PDA-κινητό τηλέφωνο, είτε σε reader με δυνατότητα καταχώρησης δεδομένων , από όπου μεταφέρεται η πληροφορία είτε ασύρματα GPRS, είτε WiFi, είτε Batch σε βάση δεδομένων στο PC ελέγχου , για να ξέρουμε (είτε σε πραγματικό χρόνο, είτε όχι) τα διάφορα στοιχεία που απαιτούμε.

RFID έλεγχος απορριμμάτων

Vehicle RFID Demo - Schedule Grabage Collection

Date Range

From 1/10/2006

To 30/10/2006

Refresh

Schedule

Route	Schedule
Kifisias	Monday
Aleksandras	Thursday, Friday

Add

Edit

Delete

mpesmatzoglou@medcollege.edu.gr
pesmam@otenet.gr

RFID έλεγχος απορρίμματος

Vehicle RFID Demo

Search By

Vehicle

Route

Date: 18/10/2006

View

Print

Time	Vehicle	Description	RFID
18/10/2006 3:12:45 πμ	Veh1	Καραϊσκάκη	E00400009924FD01
18/10/2006 4:32:09 πμ	Veh1	Θριασίου	E00400008827FD01
18/10/2006 4:38:19 πμ	Veh1	Καποδιστρίου	E0040000B11DFD01
18/10/2006 4:54:59 πμ	Veh1	Τρύπα Αίεσους	E00400004F24FD01

Software εφαρμογής

- Ένα σχετικό software πρέπει να είναι ανοικτό , παραμετροποιήσιμο, φιλικό προς τον χρήστη και δεκτικό οποιασδήποτε τροποποίησης θα ενδιέφερε.

Θα μπορούσε να συνεργασθεί

- 1. με PAYT pay as you throw (Ευρωπαϊκή μεγάλη προσπάθεια)
- 2. βάρος απορριμμάτων
- 3. συστήματα ελέγχου διαδρομής οχημάτων σε συνδυασμό με το να προσεγγίζουν κάδους όταν είναι γεμάτοι μέχρις κάποιο προαποφασισμένο όριο



File Reports Mobiles/Drivers Timed Routes Messages Tools Usertools View Window Help

LOG

07:38:56 088km/h 03/03/2004 15:10 Cold Boat

• ΟΤΤΙ

• ΛΕΠ

Measure a distance on the map

Retry:8 Trace: None Area: None Lat: 52°42'56.0"N Long: 0°08'5.0"E NUM

mpesmatzoglou@medcollege.edu.gr

pesmam@otenet.gr

Στα πλαίσια της τάσης στην επέκταση της διαχείρισης Business Intelligence

Information technology which provides decision makers with valuable information and knowledge by leveraging a variety of data sources as well as structured and unstructured information. (*Derby University Business Intelligence course M. Edwards*)

- Data-δεδομένα
- Information-πληροφορία
- Knowledge-γνώσεις

Ποιος ο γενικός μας σκοπός από εφαρμογές τεχνολογίας και προσεγγίσεις
έξυπνων μεθόδων

- Βελτίωση της επιχειρησιακής απόδοσης
 - Το να γνωρίζουμε σε πραγματικό χρόνο τις επιδόσεις
 - Να βοηθήσουμε τις επιχειρήσεις να είναι περισσότερο αποδοτικές
- Βελτίωση στις υπηρεσίες προς τους πελάτες
 - Βελτίωση στην ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών
 - Εντοπισμός και προσδιορισμός προβλημάτων και δυναμική ταχύτερη αντιμετώπιση τους
 - Να μειωθεί ο σκεπτικισμός των πελατών και να αυξηθεί η πιστότητά τους
- Αναγνώριση και προσδιορισμός νέων ευκαιριών
 - Προώθηση νέων ιδεών μέσα από την ανακάλυψη νέων μοτίβων/προτύπων
 - Να εντοπισθούν πρωτοποριακά projects περισσότερο αποτελεσματικά

Το μέλλον

- Ουσιαστικά ο στόχος της ΕΕ είναι να γίνει μια σωστότερη διαχείριση σε όλο το φάσμα των απορριμμάτων με τελικό σκοπό να μπορούμε να έχουμε και περιβαλλοντική νοοτροπία, καλύτερη διαχείριση πόρων και δαπανών, αλλά και λογική κατανομή των εισφορών των πολιτών