

ΣΔΑΕ: Από τον σχεδιασμό στην υλοποίηση

Όλγα Βλάχου

Μηχανικός Περιβάλλοντος

Προϊσταμένη τμ. Η/Μ Δήμου Αγ. Δημητρίου

Ηλίας Σαββάκης

Χημικός Μηχανικός, MBA

Γενικός Γραμματέας Δήμου Αγ. Δημητρίου



Ο Δήμος Αγίου Δημητρίου και το Σύμφωνο Δημάρχων

Δεκ 2009

εντάχθηκε
σχεδίασε

δεσμεύτηκε

90.000tn

μείωση εκπομπών CO₂

22%

μείωση εκπομπών CO₂

Δεκ 2020

υφιστάμενη κατάσταση

μεταφορές & μετακινήσεις

χρήση υποδομών

2 άξονες



τελική κατανάλωση ενέργειας (2009)

Τελική Κατανάλωση Ενέργειας (GWh)

456

427

μεταφορές & μετακινήσεις

χρήση υποδομών

407.316 tnCO₂
εκπομπές για το έτος αναφοράς

79% (39%)

Οικιακός τομέας

19% (10,5%)

Επιχειρ.
δραστηριότητες

2% (1%)

Δημοτικές υπηρεσίες

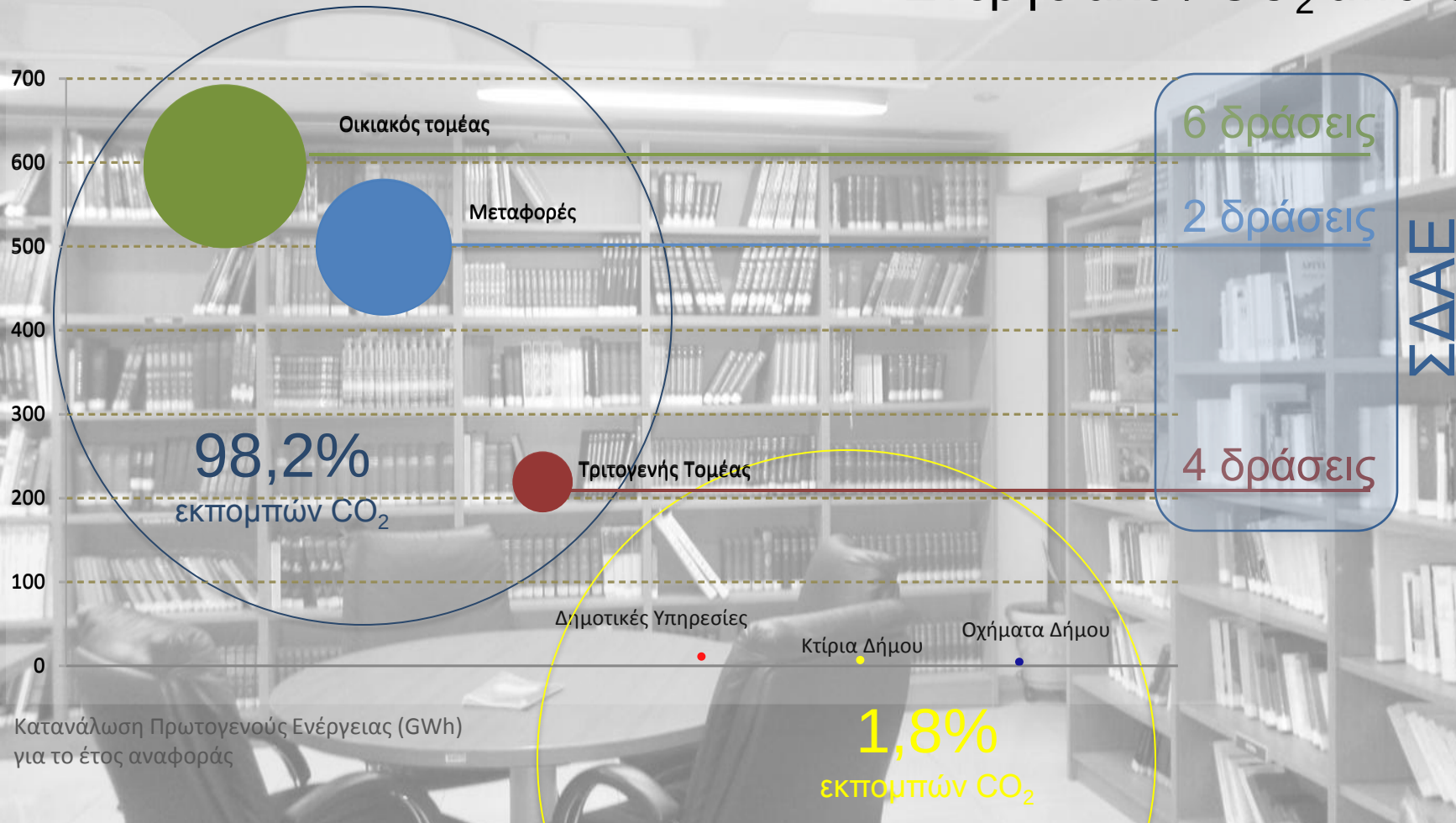
99% (50%)

Ιδιωτικές μεταφορές

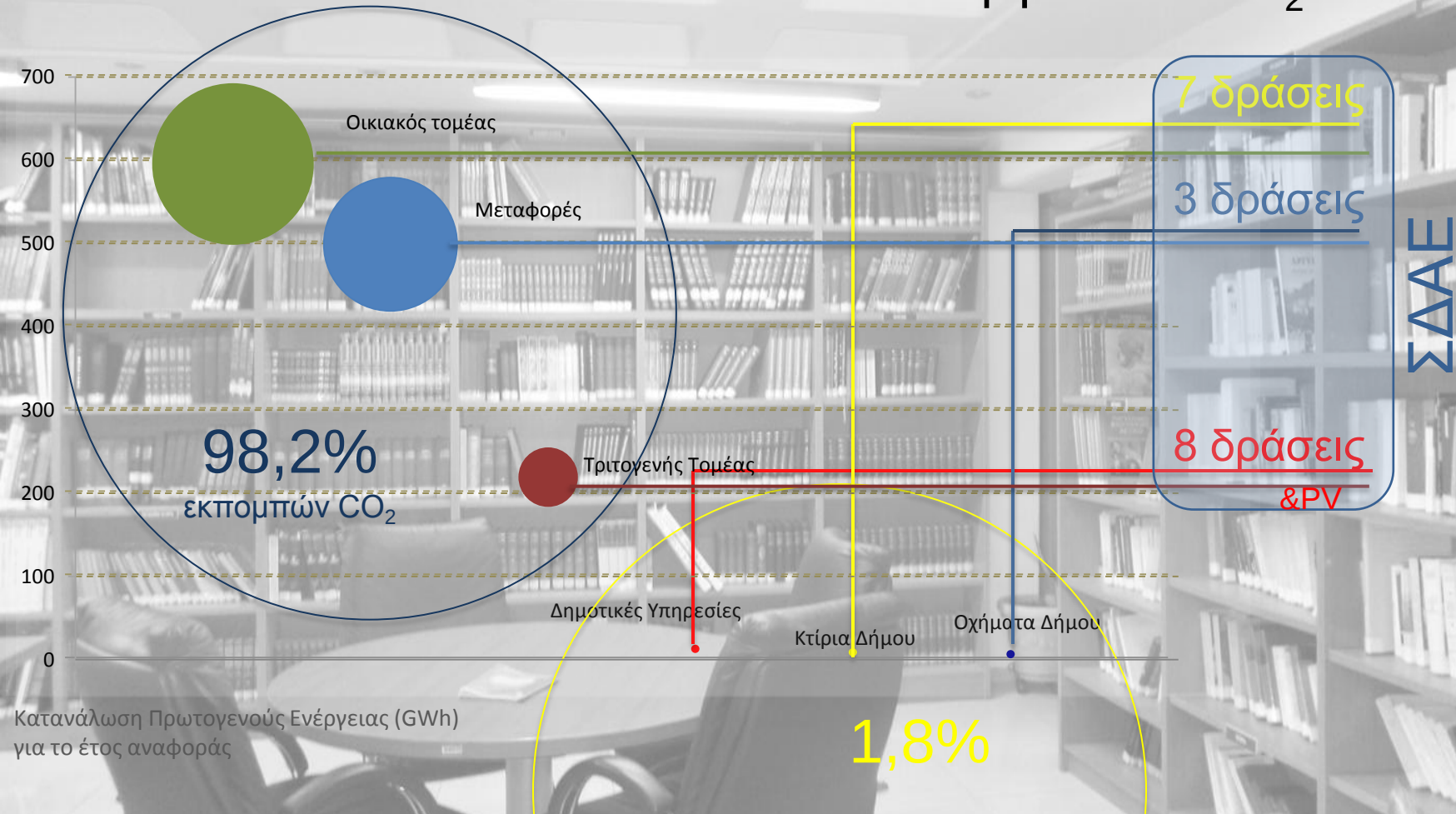
1% (0,5%)

Δημοτικές μεταφορές

Ενεργειακό / CO₂ αποτύπωμα



Ενεργειακό / CO₂ αποτύπωμα



σήμερα...



οι άνθρωποι του ΣΔΑΕ

- ✓ Γραφείο επικοινωνίας
- ✓ Επιστημονικός συνεργάτης

- ✓ Διοίκηση - Εκτελεστική
- ✓ Συντονιστής ΣΔΑΕ
- ✓ Ομάδα Ενέργειας Δήμου
- ✓ Ομάδες Εργασίας ΣΔΑΕ
- ✓ Δημοτικά όργανα

- ✓ Υπάλληλοι Δήμου & Νομικών Προσώπων

...δεν είναι μόνο το ΣΔΑΕ



- Επιχειρησιακό Σχέδιο
- Ετήσιο Πρόγραμμα Δράσης
- Προϋπολογισμός
- Τεχνικό Πρόγραμμα

- Επιχειρησιακό Στρατηγικό Σχέδιο διαχείρισης απορριμμάτων
- Σύμφωνο Δημάρχων
- ΣΔΑΕ
- ΣΒΑΚ

- Πρόγραμμα Κοινωνικών Δομών

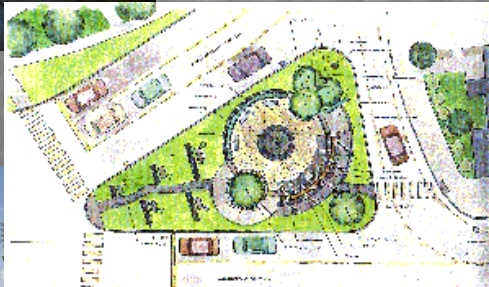
η...άλλη...προσέγγιση

Εργασίες και παρεμβάσεις με βάση την καθημερινότητα

καθημερινότητα

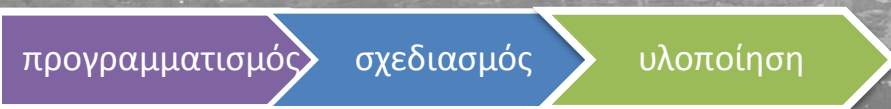
σχεδιασμός

υλοποίηση



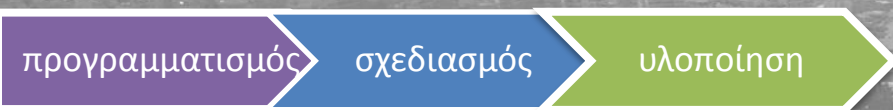
- Αναβάθμιση υποδομών δημοτικών κτιρίων
- Ανάπλαση Πάρκου Ελευθερίου Βενιζέλου (Ασύρματος)
- Επέκταση πλατείας Αγίου Δημητρίου
- Ανακατασκευές κοινοχρήστων χώρων και βελτίωση φωτισμού
- Πεζόδρομοι και κυκλοφοριακές ρυθμίσεις

Εργασίες και παρεμβάσεις ενταγμένες στο ΣΔΑΕ



- Προμήθεια τριών νέων απορριμματοφόρων ΦΑ μέσω δανεισμού
- Σύνδεση Δημοτικών εγκαταστάσεων με το δίκτυο ΦΑ
- Ενεργειακή Αναβάθμιση κλειστού γυμναστηρίου Αγίου Βασιλείου
- Επιμόρφωση και μεταφορά τεχνογνωσίας στα στελέχη και τους υπαλλήλους του Δήμου
- Ενημερωτικές και εκπαιδευτικές πρωτοβουλίες προς τους πολίτες

Εργασίες και παρεμβάσεις ενταγμένες στο ΣΔΑΕ



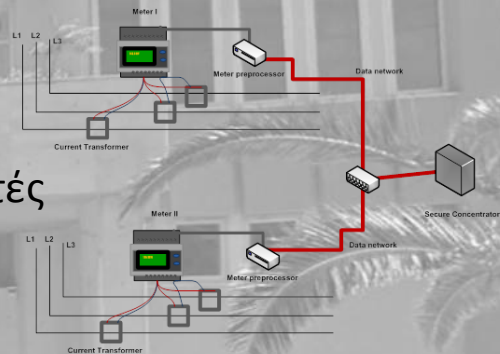
- Smart metering στα Δημοτικά κτίρια
- Έξυπνο σύστημα βελτίωσης οδηγικής συμπεριφοράς – ecodriving



Σύστημα έξυπνων μετρητών-Smart meters



Κατανάλωση
ενέργειας



Έξυπνοι μετρητές

Χαμηλό κόστος ηλ.
Ενέργειας

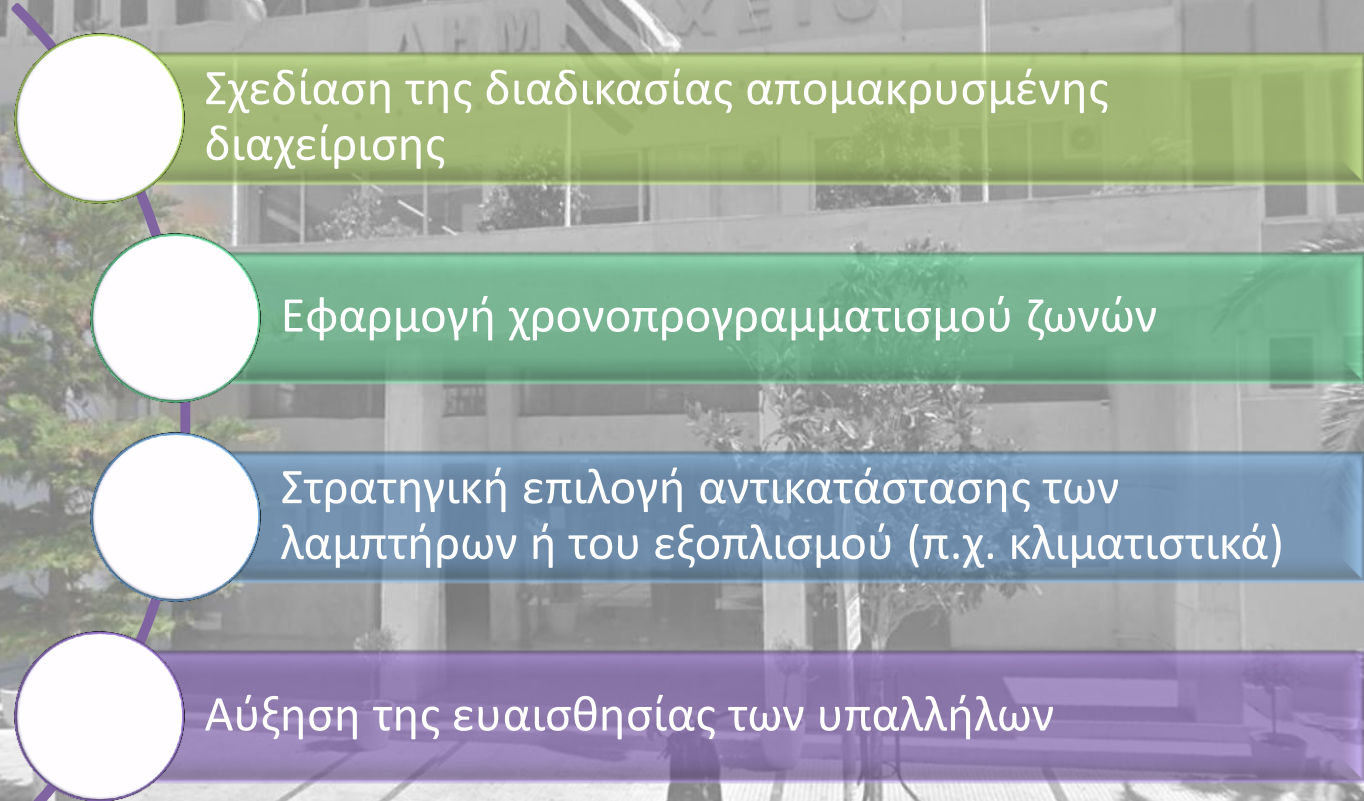


Μειωμένες εκπομπές CO₂





Σύστημα έξυπνων μετρητών-Smart meters



Σχεδίαση της διαδικασίας απομακρυσμένης διαχείρισης

The diagram consists of four colored rectangular boxes (green, dark green, blue, and purple) arranged vertically, each preceded by a white circle. A thin purple line connects the circles. The background is a grayscale photograph of a modern building with a flag and palm trees.

Εφαρμογή χρονοπρογραμματισμού ζωνών

Στρατηγική επιλογή αντικατάστασης των λαμπτήρων ή του εξοπλισμού (π.χ. κλιματιστικά)

Αύξηση της ευαισθησίας των υπαλλήλων

Σύστημα έξυπνων μετρητών-Smart meters

& σε άλλα δημοτικά κτίρια
& στα σχολεία

Ολοκληρωμένος
έλεγχος
καταναλώσεων

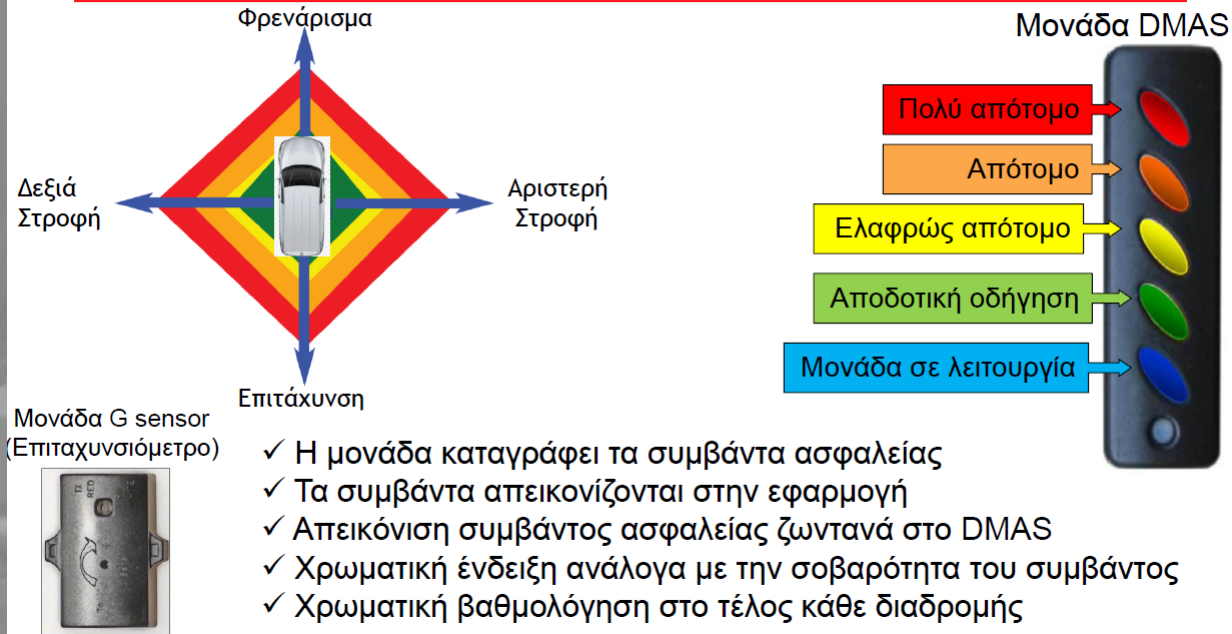
Τηλεματική διαχείριση οχημάτων - ecodriving

Σύστημα οδηγικής συμπεριφοράς

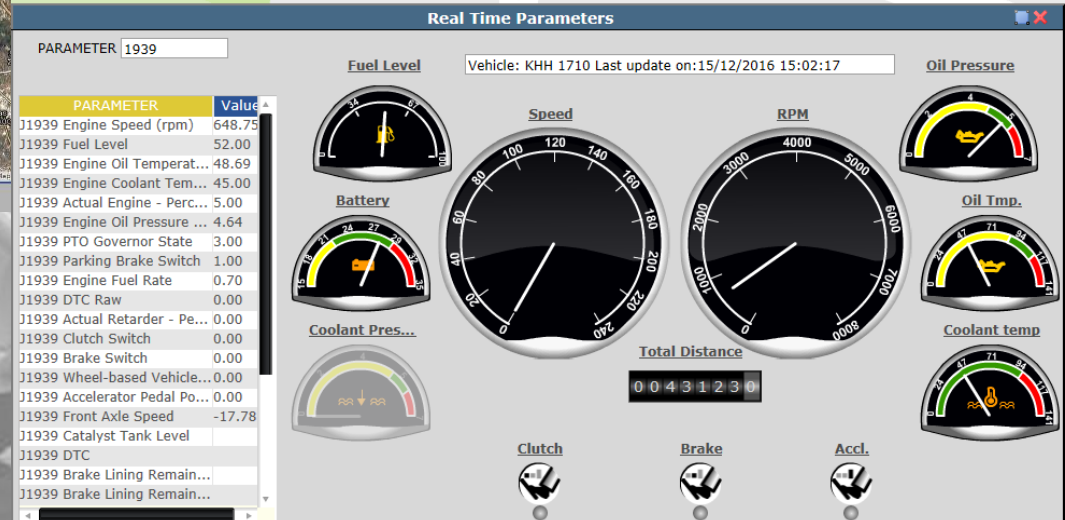
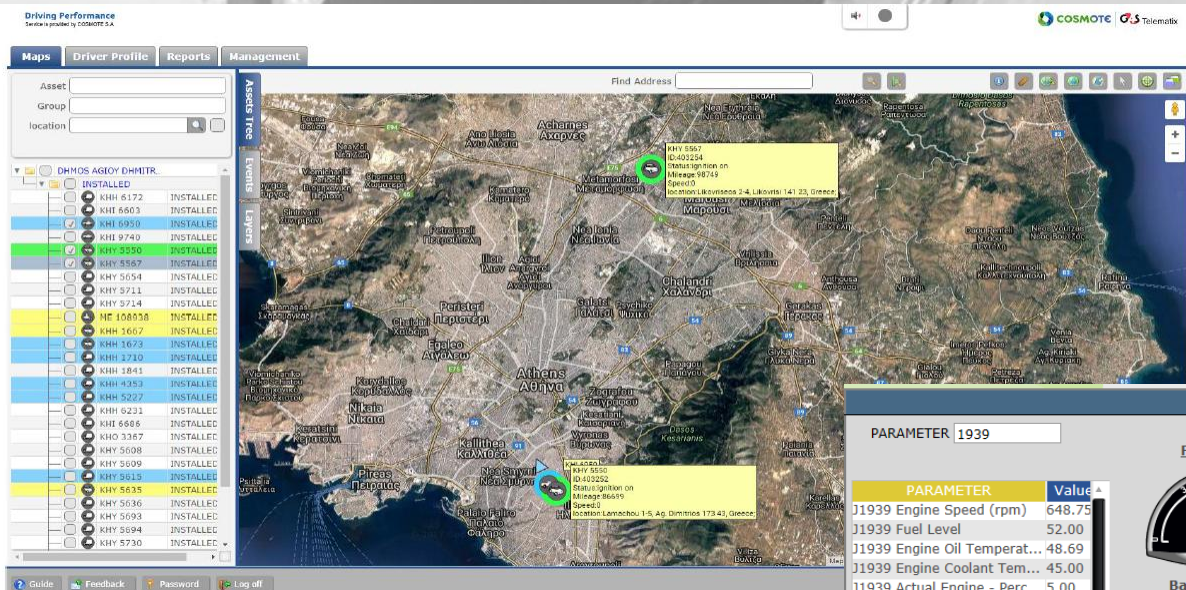


Τηλεματική διαχείριση οχημάτων - ecodriving

Τεχνολογία καταγραφής συμβάντων



Τηλεματική διαχείριση οχημάτων - ecodriving



Τηλεματική διαχείριση οχημάτων - ecodriving

Αύξηση των
δεικτών
ασφάλειας του
στόλου

Μείωση και τον
έλεγχο των
λειτουργικών
εξόδων
(καύσιμα,
συντηρήσεις
οχημάτων,
κόστος
ανταλλακτικών
κτλ).

Αποτελεσματική
διαχείριση του
στόλου

Βελτιστοποίηση
των
διαδικασιών και
εργασιών

Τηλεματική διαχείριση οχημάτων - ecodriving

Χρονοδιάγραμμα έργου

- ✓ Δεκέμβριος 2016 - Εγκαταστάσεις μονάδων & Ρυθμίσεις μονάδων
- ✓ Ιανουάριος 2017 - Τυφλή Περίοδος
- ✓ **Φεβρουάριος 2017 - Παρουσίαση των ευρημάτων της «τυφλής περιόδου» και εντοπισμός των σημείων που μπορούν να βελτιωθούν.**
- ✓ Φεβρουάριος 2017 - Ενεργή Περίοδος
- ✓ Μάρτιος 2017 - Παρουσίαση των αποτελεσμάτων της ενεργής περιόδου και προτάσεις για περαιτέρω βελτίωση.



σας ευχαριστούμε ...