

ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ



Θ. Βορβολάκος, Συγκοινωνιολόγος, MSc, Προϊστάμενος ΚΔΚ

Δ. Σερμπής, Συγκοινωνιολόγος, PhD

Χ. Μπάμπης, Συγκοινωνιολόγος, MSc

Α. Χαζίρης, Συγκοινωνιολόγος, MSc

1. ΚΔΚ: Δομή-Στόχοι-Λειτουργία

- 🚗 Ξεκίνησε τη λειτουργία του το 2004 (πριν τους Ολυμπιακούς Αγώνες του 2004)
- 🚗 24ωρη λειτουργία
- 🚗 Ανήκει στην Περιφέρεια Αττικής
- 🚗 Προσωπικό από 2 φορείς (Περιφέρεια Αττικής & εκάστοτε ανάδοχος)
- 🚗 Αποτελείται από 2 κέντρα (γραφεία ΚΔΚ & Κέντρο Φωτεινής Σηματοδότησης)

ΚΔΚ: Οι Στόχοι

🚗 (α) βελτιστοποίηση κυκλοφοριακών συνθηκών

(β) παροχή πληροφόρησης στους οδηγούς

(γ) άμεση ανταπόκριση στα συμβάντα

(δ) λειτουργία φωτεινών σηματοδοτών

(ε) ανάλυση κυκλοφοριακών δεδομένων

🚦 51 αρτηρίες

🛣️ 165 χιλιόμετρα οδικού δικτύου

ΚΔΚ: Η Υποδομή

ΚΔΚ (γραφεία):

Video Wall & 42 οθόνες

Λογισμικό ανάλυσης κυκλοφορικών δεδομένων - SITRAFFIC CONCERT (Siemens)

Λογισμικό ελέγχου φωτεινών σηματοδοτών - MIGRA

Λογισμικό μικροσκοπικής ανάλυσης της κίνησης των οχημάτων - VISSIM

Υποδομή στο πεδίο:

550 θέσεις μέτρησης (400 απλούς επαγωγικούς βρόχους & 150 VD)

210 CCTV κάμερες (PTZ & Dome)

24 Πινακίδες Μεταβλητών Μηνυμάτων (ΠΜΜ)

2000 κόμβους που ρυθμίζονται με φωτεινή σηματοδότηση

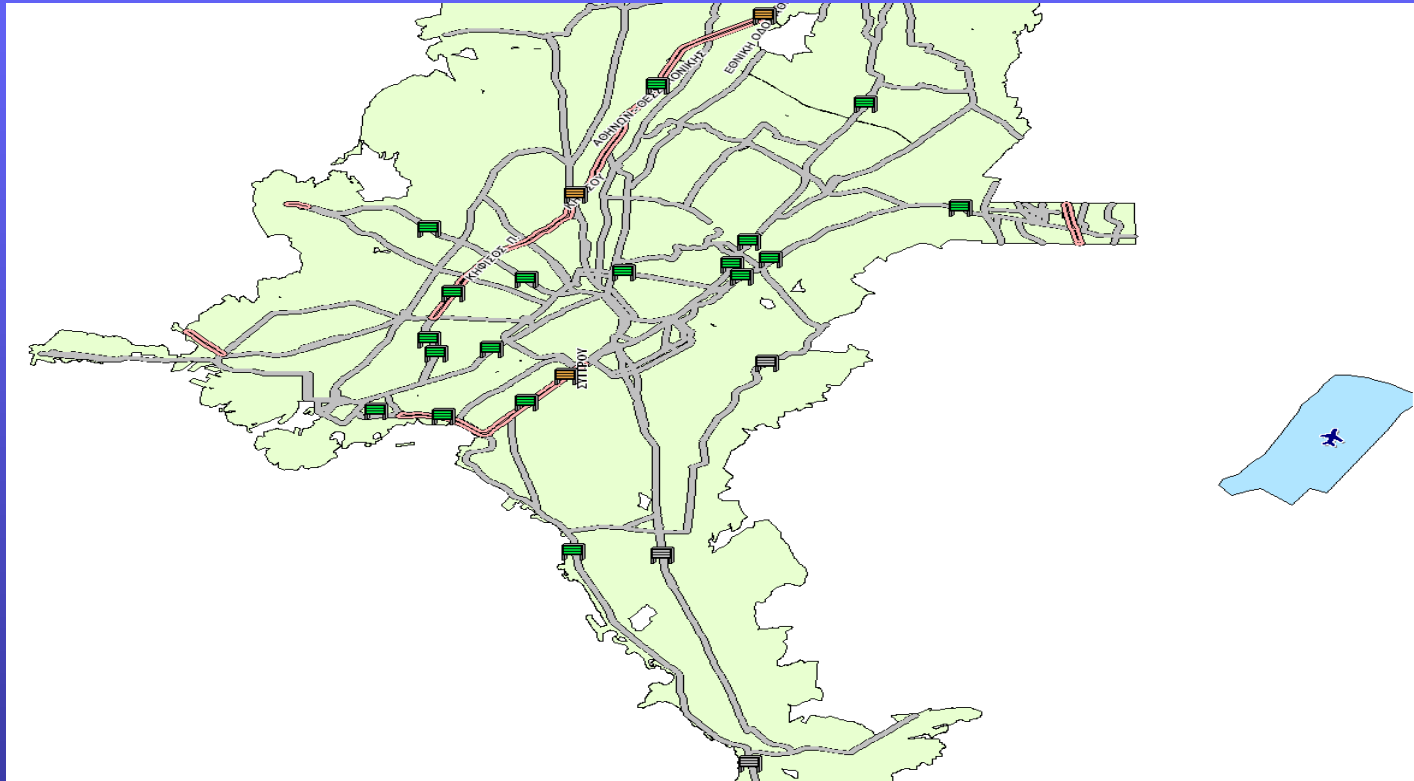
Επικοινωνία με περίπου 850 κόμβους που ρυθμίζονται με φωτεινή σηματοδότηση

Εκτενές δίκτυο οπτικών ινών

Λίγα λόγια για την πόλη της Αθήνας

- 8.000.000 μετακινήσεις καθημερινά
- 39% πραγματοποιείται με Ι.Χ. και 33% με ΜΜΜ
- Τρεις ώρες αιχμής (07:00-09:30, 14:00-16:00 & 17:00-20:30)
- Η μέση ταχύτητα κίνησης κυμαίνεται από 9 χλμ/ώρα έως 17 χλμ/ώρα
- Ο μέσος χρόνος διαδρομής εκτιμάται στα 45 λεπτά
- Μέχρι το 2009, παρουσιαζόταν αύξηση του κυκλοφοριακού φόρτου 6%-8%
- Μετά το 2009, παρουσιάζεται μείωση του κυκλοφοριακού φόρτου 3%-5%

2. Χρησιμοποίηση των ΠΜΜ για πληροφόρηση των οδηγών



24 ΠΜΜ σε θέσεις πριν από κόμβους όπου λαμβάνονται από τους οδηγούς αποφάσεις σχετικά με τη διαδρομή που θα ακολουθήσουν.

Ενημέρωση οδηγών

Χρησιμοποιούνται 3 κατηγορίες μηνυμάτων, ανάλογα με το περιεχόμενό τους.

Αφορούν:

☞ Αναγγελίες γεγονότων

i Προγραμματισμένα έργα & εκδηλώσεις

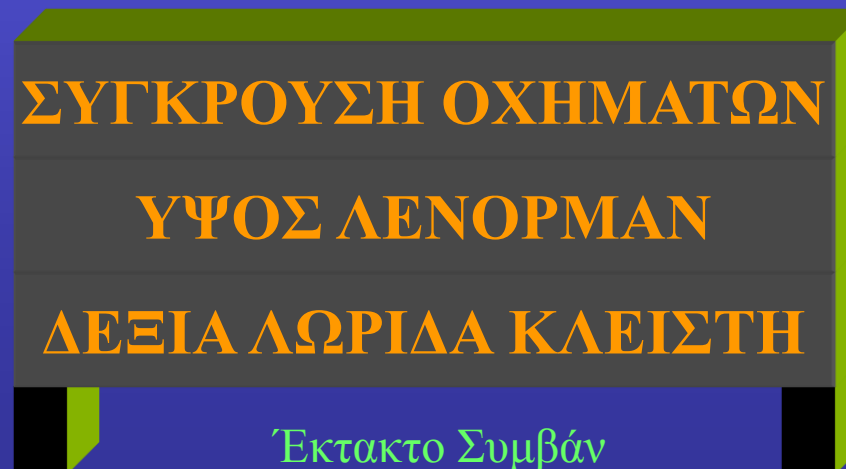
ii Έκτακτα συμβάντα, ατυχήματα

iii Κυκλοφοριακά προβλήματα

☞ Αναγγελίες Χρόνων Διαδρομής

☞ Χρηστικά μηνύματα

Παραδείγματα Αναγγελίας Γεγονότων



Παράδειγμα Αναγγελίας Χρόνου Διαδρομής

ΑΧΑΡΝΩΝ : 21'

Λ. ΑΘΗΝΩΝ : 28'

ΔΑΦΝΙ (Λ. ΑΘΗΝΩΝ) : 36'

ΑΛΙΜΟΥ

ΜΕΣΩ Λ. ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ : 23'

ΣΥΜΦΟΡΗΣΗ : ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ

iii. Χρηστικά Μηνύματα

**Η ΛΩΡΙΔΑ ΕΚΤΑΚΤΗΣ
ΑΝΑΓΚΗΣ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ
ΛΩΡΙΔΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**

**AMBER ALERT: ΓΕΡΑΚΑΣ
ΚΟΡΙΤΣΙ 8 ΕΤΩΝ
ΤΗΛ 100 Η 116000**