

ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ



Θ. Βορβολάκος, Συγκοινωνιολόγος, MSc, Προϊστάμενος ΚΔΚ

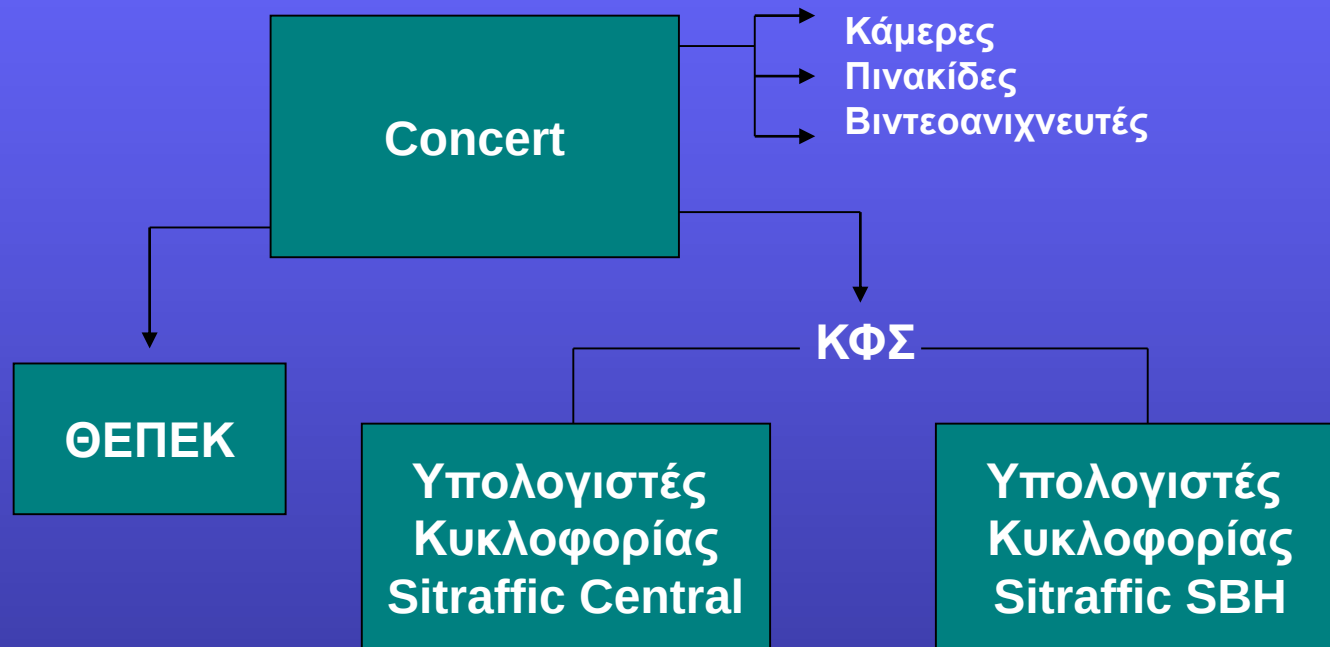
Γ. Πολυχρονοπούλου, ΤΕ Μηχανικός Πληροφορικής

Β. Βαλαβάνης, ΠΕ Πληροφορικής

Χ. Κουτσούμπη, ΠΕ Πληροφορικής

Φεβρουάριος 2014

Κέντρο Διαχείρισης Κυκλοφορίας (Κ.Δ.Κ.)



Δομη Concert

- ❑ Αρχιτεκτονική client / server
- ❑ Πρωτόκολλο SOAP (Simple Object Access Protocol)
- ❑ Πρότυπο XML (Extensible Markup Language)

Το Concert δομείται από τους εξής servers:

- ❑ Communication Server (CS)
Επικοινωνεί με εξωτερικά συστήματα (μετρήσεις ανιχνευτών / βιντεοανιχνευτών, κατάσταση καμερών / ΠΜΜ)
- ❑ Application Server (AS)
Καταγραφή ιστορικών μετρήσεων / μηνυμάτων, υπολογισμός χρόνου διαδρομής
- ❑ Graphic Server (GS)
Προβολή και ενημέρωση δυναμικών αντικειμένων στο ψηφιακό χάρτι
- ❑ Data Distribution Server (DDS)
Αποστολή/ Λήψη στοιχείων Online
- ❑ Variable Messenger Server (VMS Server)
Αποστολή / Διαχείριση Μηνυμάτων στις ΠΜΜ

Λογισμικό Συστήματος

- ☐ Windows 2000 Server
- ☐ Windows 2000 Workstation
- ☐ Sitraffic Concert
- ☐ Map Info
- ☐ Oracle
- ☐ Visual C++
- ☐ Ms Office
- ☐ Pc Anywhere

Θέση εργασίας Concert

- ☐ 2 οθόνες καμερών
- ☐ 1 χειριστήριο καμερών
- ☐ 1 Υπολογιστής Concert

ΚΦΣ: Υπολογιστές Κυκλοφορίας

- ❑ Οπτικοποίηση / παρακολούθηση διεργασιών κόμβων
- ❑ Αυτόματη αναγγελία βλαβών
- ❑ Χειρισμός επίδρασης στους κόμβους
- ❑ Τηλετροφοδότηση των ρυθμιστών κυκλοφορίας
- ❑ Συλλογή & Επεξεργασία μετρήσεων κυκλοφορίας
- ❑ Παρακολούθηση & Αρχαιοθέτηση μηνυμάτων λειτουργίας, μετρήσεων & χειρισμών

ΘΕΠΕΚ

- ❑ Θάλαμος Επιχειρήσεων Παρακολούθησης και Επίβλεψης Κυκλοφορίας

Βιντεοανιχνευτές:

- ☐ Ανίχνευση της κυκλοφοριακής κατάστασης

Κάμερες:

- ☐ Επαλήθευση

Πινακίδες:

- ☐ Απόκριση

Ανίχνευση:

Συλλογή πληροφορίας μέσω:

- ❑ Ανιχνευτών επαγωγικών βρόχων
μετρήσεις (που μεταφέρονται στους Υπολογιστές Κυκλοφορίας)
- ❑ Βιντεο ανιχνευτών
μετρήσεις που έρχονται με οπτική ίνα κατευθείαν στο Concert

Επεξεργασία / Αξιολόγηση:

- ❑ Αυτόματη Επεξεργασία/ Αξιολόγηση
 - Υπολογισμός Χρόνου Ταξιδιού
 - Εκτίμηση Κυκλοφοριακής Κατάστασης (Αραιή, Πυκνή, Συμφόρηση)
 - Αναγνώριση Συμβάντων

Ανίχνευση (συνέχεια):

Επεξεργασία / Αξιολόγηση (συνέχεια):

- ❑ Επεξεργασία & Αποστολή αρχείων μετρήσεων Online
 - πρωταρχικά δεδομένα, προεπεξεργασμένες τιμές κ.λ.π.
- ❑ Αποθήκευση & Αρχαιοθέτηση ιστορικών αρχείων μετρήσεων Offline

Στατιστική Επεξεργασία

- ορισμός χρονικής περιόδου
- επιλογή θέσης μέτρησης
- εξαγωγή αποτελέσματος σε αρχεία Excel
- παρουσίαση αποτελεσμάτων σε διαγράμματα κ.α.

Εκθέσεις Λειτουργίας (τριμηνιαίες)

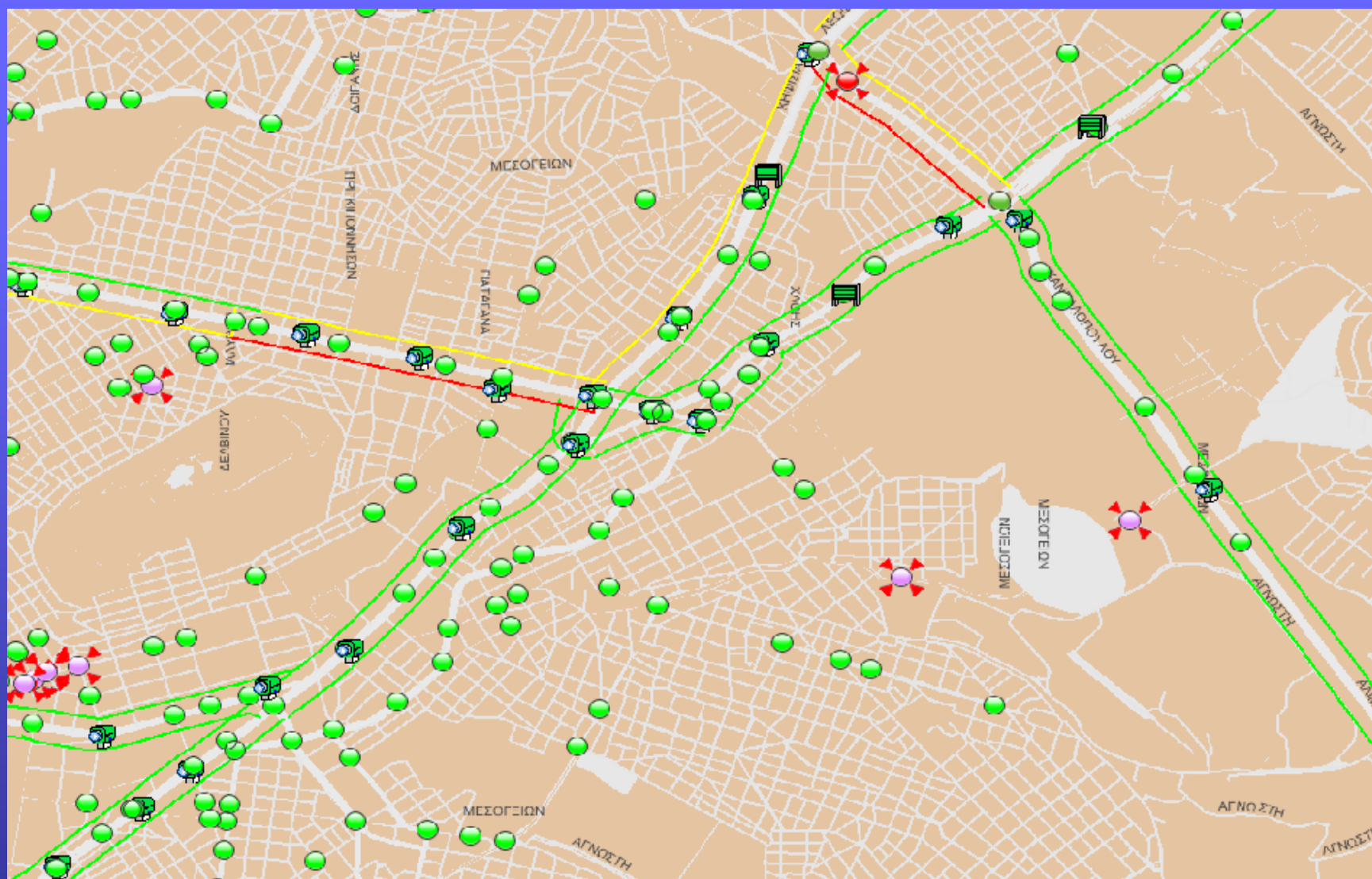
- επίκαιρα θέματα κυκλοφοριακού ενδιαφέροντος
- μεταβολές στη κυκλοφορία
- πλήθος & τύπο μηνυμάτων που αναρτήθηκαν στα ΠΜΜ

Επαλήθευση:

- ❑ Κάμερες Επίβλεψης CCTV (Closed Circuit Television)
 - Καθιστά δυνατή την παρακολούθηση και επαλήθευση συμβάντων
 - Μεταφορά εικόνας στις προσωπικές οθόνες στη θέση εργασίας του χειριστή
 - Στο video wall του ΚΔΚ

Απεικόνιση

- ❑ Ψηφιακός Χάρτης GIS (Geographical Information System)
Απεικόνιση όλων των δυναμικών αντικειμένων π.χ.
 - χρωματισμός κυκλοφοριακού φόρτου ανα διαδρομή ανά κατεύθυνση
 - κατάσταση λειτουργίας καμερών, ΠΜΜ, θέσης μέτρησης κ.α.
- ❑ Πίνακες
Αναλυτικές πληροφορίες για όλα τα δυναμικά αντικείμενα
- ❑ Αυτόματα Μηνύματα / Αναγγελίες
- ❑ Αρχείο Μηνυμάτων



Ψηφιακός Χάρτης GIS

Κατάσταση ▲	Όνομα	Περιγραφή	Σημειώσεις	Offline	Τύπος Π...	Εικόνα / ...	Τρέχουσ...	Ωρα μετά...
Μετάδοση	S13	Λ. ΣΥΓΓΡ...	✓		VMS Thre...	Program1 ...	ΣΥ...	24 Φεβ 20...
Μετάδοση	S17	Λ. ΜΕΣΟΓ...	✓		VMS Thre...	Program1 ...	ΚΑΤΕΧΑΚ...	24 Φεβ 20...
Μετάδοση	S18	Λ. ΜΕΣΟΓ...	✓		VMS Thre...	Program1 ...	ΣΥΝΤΑΓΜ...	24 Φεβ 20...
Μετάδοση	S20	Λ.ΚΗΦΙΣΙ...	✓		VMS Thre...	Program2 ...	ΚΑΤΕΧΑΚ...	24 Φεβ 20...
Μετάδοση	S21	Λ. ΚΗΦΙΣΙ...	✓		VMS Thre...	Program2 ...	ΣΥΝΤΑΓΜ...	24 Φεβ 20...
OK	S01	Ε.Ο. ΑΘΗ...	✓		VMS Thre...	Program0 ...	ΑΧΑΡΝΩΝ...	24 Φεβ 20...
OK	S02	Ε.Ο. ΑΘΗ...	✓		VMS Thre...	Program0 ...	Λ. ΑΘΗΝΩ...	24 Φεβ 20...
OK	S03	Ε.Ο. ΑΘΗ...	✓		VMS Thre...	Program0 ...	ΟΜΟΝΟΙΑ ...	24 Φεβ 20...
OK	S04	Λ. ΚΗΦΙΣ...	✓		VMS Thre...	ΠΕΙΡΑΙΑΣ	ΚΥΚΛΟΦ...	24 Φεβ 20...
OK	S05	Λ. ΚΗΦΙΣ...	✓		VMS Thre...	Program0 ...	ΟΜΟΝΟΙΑ ...	24 Φεβ 20...
OK	S06	Λ. ΚΗΦΙΣ...	✓		VMS Thre...	Program0 ...	ΑΤΤΙΚΗ Ο...	24 Φεβ 20...
OK	S07	Λ. ΠΟΣΕΙ...	✓		VMS Thre...	ΠΕΙΡΑΙΑΣ	ΚΥΚΛΟΦ...	24 Φεβ 20...
OK	S08	ΟΜΗΡΙΔΟ...	✓		VMS Thre...	ΠΕΙΡΑΙΑΣ	ΚΥΚΛΟΦ...	24 Φεβ 20...
OK	S09	Ε.Ο. ΑΘΗ...	✓		VMS Thre...	Program0 ...	ΚΕΝΤΡΟ :	24 Φεβ 20...
OK	S10	Ε.Ο. ΑΘΗ...	✓		VMS Thre...	Program1 ...	ΑΤΤΙΚΗ Ο...	24 Φεβ 20...
OK	S11	Λ. ΑΛΚΥ...	✓		VMS Thre...	Program1 ...	Λ. ΑΛΙΜΟ...	24 Φεβ 20...
OK	S12	Λ. ΠΟΣΕΙ...	✓		VMS Thre...	ΠΕΙΡΑΙΑΣ	ΚΥΚΛΟΦ...	24 Φεβ 20...
OK	S14	Λ. ΣΥΓΓΡ...	✓		VMS Thre...	ΠΕΙΡΑΙΑΣ	ΚΥΚΛΟΦ...	24 Φεβ 20...
OK	S15	Λ. ΒΟΥΛΙ...	✓		VMS Thre...	Program1 ...	ΜΕΤΡΟ ΑΓ...	24 Φεβ 20...
OK	S16	ΑΛΙΜΟΥ-...	✓		VMS Thre...	Program1 ...	ΜΕΣΟΓΕΙΩ...	24 Φεβ 20...
OK	S19	Λ. ΜΕΣΟΓ...	✓		VMS Thre...	Program1 ...	ΣΤΑΥΡΟΣ...	24 Φεβ 20...
OK	S22	Λ. ΚΗΦΙΣΙ...	✓		VMS Thre...	Program2 ...	ΣΙΔΕΡΑ Χ...	24 Φεβ 20...
OK	S23	Λ. ΑΛΕΞ...	✓		VMS Thre...	Program2 ...	Λ. ΚΑΤΕΧ...	24 Φεβ 20...

Φίλτρο

Λεπτομέρειες
Χαρτίμπος
Διαμόρφωση
Ημερολόγιο

Πίνακας ΠΜΜ

Απόκριση:

- ❑ Πινακίδες Μεταβλητών Μηνυμάτων PMM
- ❑ Σύστημα Φωτεινής Σηματοδότησης

The screenshot displays the Concert GUI (version 4.6) interface. The left sidebar shows a tree structure of system components, including 'Κυκλοφοριακά δεδομένα', 'Γεγονότα', 'Κάμερες', 'PMM', 'Media-Manager', 'Σχέδια δράσης', 'Σηματοδότηση', 'Εφαρμογές', and 'STRAMO'. The main window is divided into several panels:

- Top Panel:** Displays a map of Athens with a green line indicating a traffic route.
- Left Panel (PMM):** Shows details for 'Program0120 (Προγράμματα) - Athen'. It includes fields for 'Όνομα' (Program0120), 'Κατηγορία' (VMS Three Lines), and 'Περιγραφή' (STRAMO - PMM 1 - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 20). Below this, it shows 'Εικόνες' (Images) with a thumbnail of a variable message sign (VMS) displaying yellow text on a black background: 'ΣΥΜΦΟΡΗΣΗ : Λ. ΚΗΦΙΣΟΥ (Ν. ΦΙΛ./ΦΕΙΑ → ΑΘΗΝΩΝ) Λ. ΑΘΗΝΩΝ → ΔΑΦΝΙ'.
- Right Panel (ΕΙΚΟΝΑ0105):** Shows details for 'ΕΙΚΟΝΑ0105 (Εικόνες) - Athen'. It includes fields for 'Όνομα' (ΕΙΚΟΝΑ0105), 'Κατηγορία' (VMS Three Lines), 'Διάταξη' (GR_Variable_331_TT), and 'Περιγραφή' (PMM 1 - ΕΙΚΟΝΑ 5 - ΕΛΛΗΝΙΚΑ). Below this, it shows 'Ορισμός εικόνας' (Image definition) with a thumbnail of a VMS displaying yellow text on a black background: 'Λ. ΑΘΗΝΩΝ : 10' ΔΑΦΝΙ (Λ. ΑΘΗΝΩΝ) : 16'.
- Bottom Panel (Ομάδες - Athen):** Shows a table of traffic signal groups. The table has columns for 'Όνομα', 'Κατηγορία', 'Προτεραι...', 'Αριθμός ...', 'Τρέχον Πρόγραμμα', and 'Περιγραφή'. The table lists 13 groups (PRIOR1 to S13) with their respective categories and descriptions.

The bottom right corner of the interface includes a 'Κατηγορία:' dropdown menu set to 'Όλες' and several buttons: 'Νέο', 'Λεπτομέρειες', 'Επεξεργασία', and 'Διαγραφή'.

*Ευχαριστούμε για την
προσοχή σας!*