

Διημερίδα Ενέργειας, Περιβάλλοντος και Εξοικονόμησης Ενέργειας



Η νέα Φιλοσοφία της Ενεργειακής Διακυβέρνησης με βάση τα Σύγχρονα Πληροφοριακά Συστήματα

Βασίλειος Νικολόπουλος, ΗΜΜΗΥ, Υπ. Δρ. ΕΜΠ

Intelen R&D Group Founder - NTUA

Head of Energy IT Unit, Intellisolutions SA

Γεώργιος Πολυμενόπουλος, Μηχ. Μηχ. MSc

Υπεύθυνος Πληροφοριακής Διαχείρισης & Ανάλυσης, ΕΝΥΓΠ

Energy Governance

- Τι είναι η Ενεργειακή Διακυβέρνηση ?
- Διαχείριση Ενέργειας και **Υπηρεσιών**
- **Εξωστρεφής** Διαχείριση και Στρατηγική
- Εισαγωγή στην έννοια της Ενεργειακής Υπηρεσίας
- Energy Services Management using IT
 - **Services Initiation**
 - **Services Transition**
 - **Services Improvement**
 - **Services Operation**

Συστατικά Ενεργειακής Διακυβέρνησης

- Ευρωπαϊκές Οδηγίες και Πρότυπα
- Ενεργειακές Μεθοδολογίες Μετρήσεων
- Διαδικασίες Ανάλυσης Ενεργειακών Δεδομένων
- Μεθοδολογίες και Standards Υπολογισμών
- Πρότυπα και directives Εξοικονόμησης και ΑΠΕ
- Building Commissioning Standards

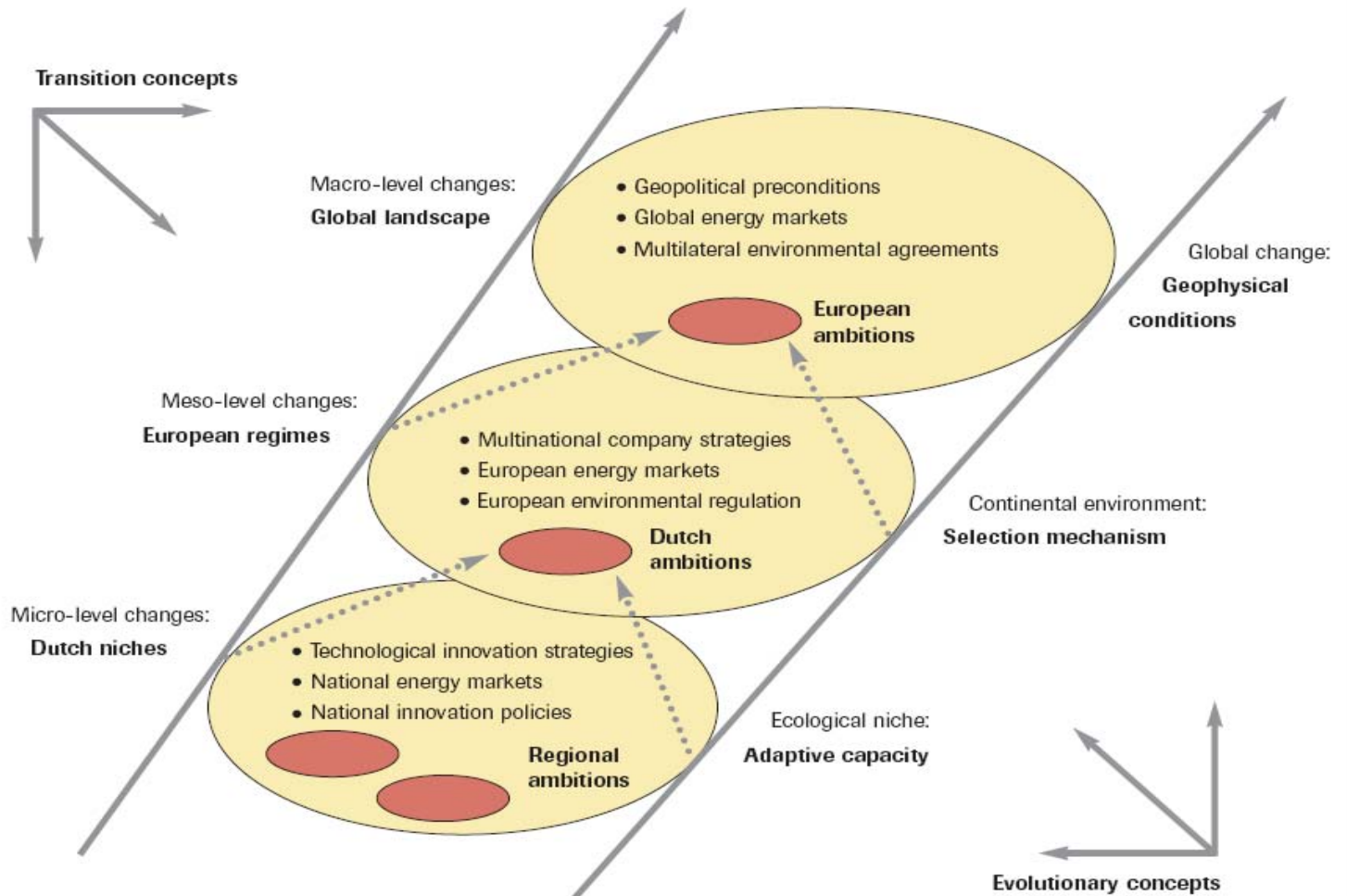
Συστατικά IT Διακυβέρνησης

- Σχεδίαση και Μεθοδολογίες ΟΠΣ (Web .2 & 3)
- IT Best Practices (ITIL v3)
- Μέθοδοι Ελέγχου και Διαχείρισης IT ροών (CoBIT)
- Συσχέτιση IT και Διαδικασιών Energy Services
- CRM / BI θέματα Ενεργειακών Πελατών
- Key Performance Indicators για Energy Services
- IT Dashboards και μέθοδοι Data Mining
- EMIS -> Energy Management Information System

Energy & IT Governance Convergence

- Εφαρμογή Προτύπων Πληροφορικής σε Energy
- Οργάνωση Energy Information Systems
- EIS - EMIS με βάση το Internet
- Βασικό συστατικό -> energy raw data
- Μεγάλη η σημασία της Ενεργειακής Πληροφορίας
- Ολοκληρωμένη προσέγγιση ΕΚΜ
- Διαχείριση Ενεργειακής Γνώσης

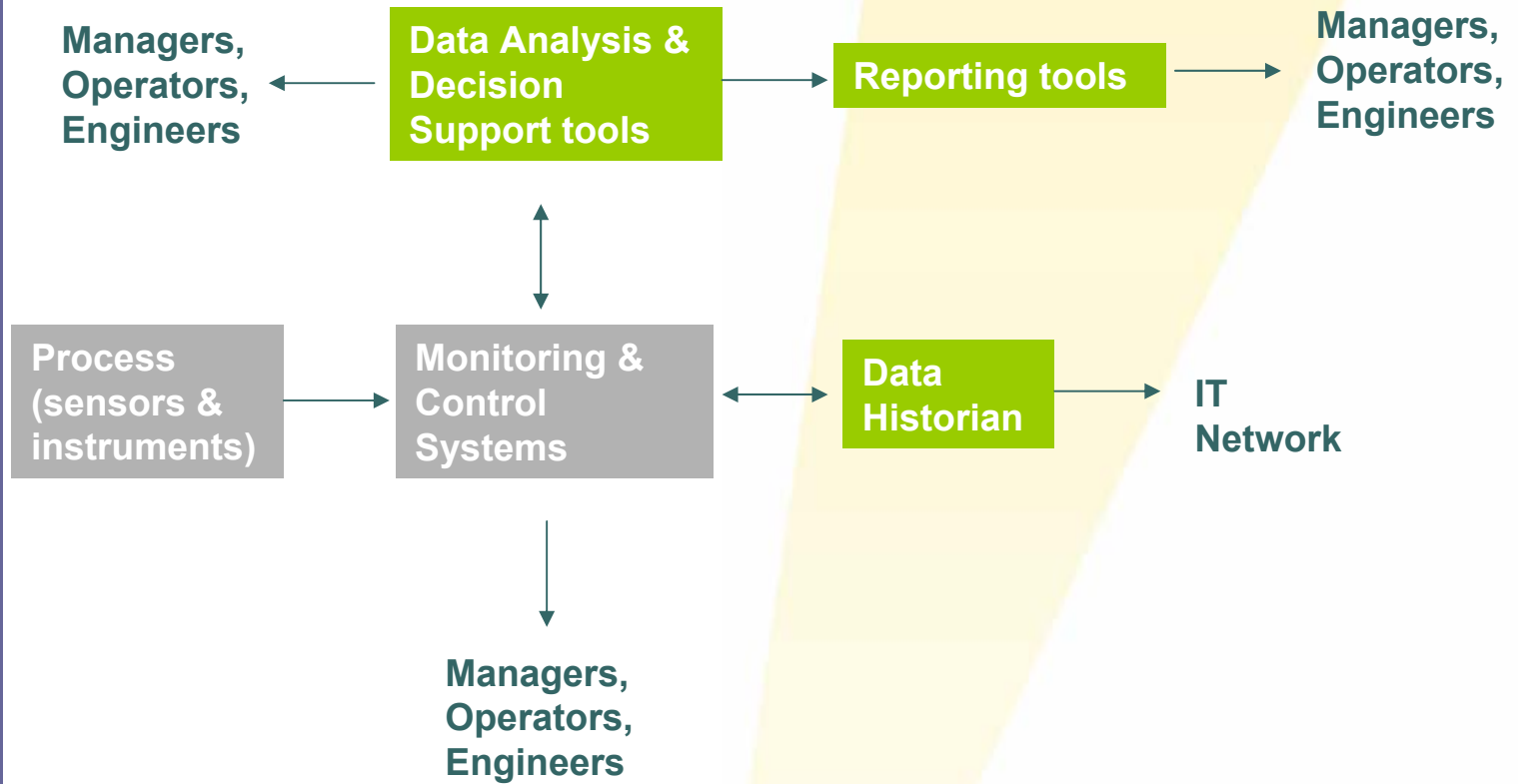
Energy Governance & Στρατηγικές



Energy Information Systems

- Το αποτέλεσμα της Σύγκλισης Energy & IT
- Δομικός Λίθος -> Ενεργειακές Υπηρεσίες
- Μέθοδοι Διαχείρισης Energy Services
- Μέθοδοι Ανάλυσης Ενεργειακής Γνώσης
- Αλγοριθμική Ανάλυση Μετρήσεων
 - Με την χρήση του ADSL
 - Με την χρήση του Internet
 - Με βάση well-defined IT Standards (CoBIT)
 - Με βάση Energy Standards (ie. ASHRAE)

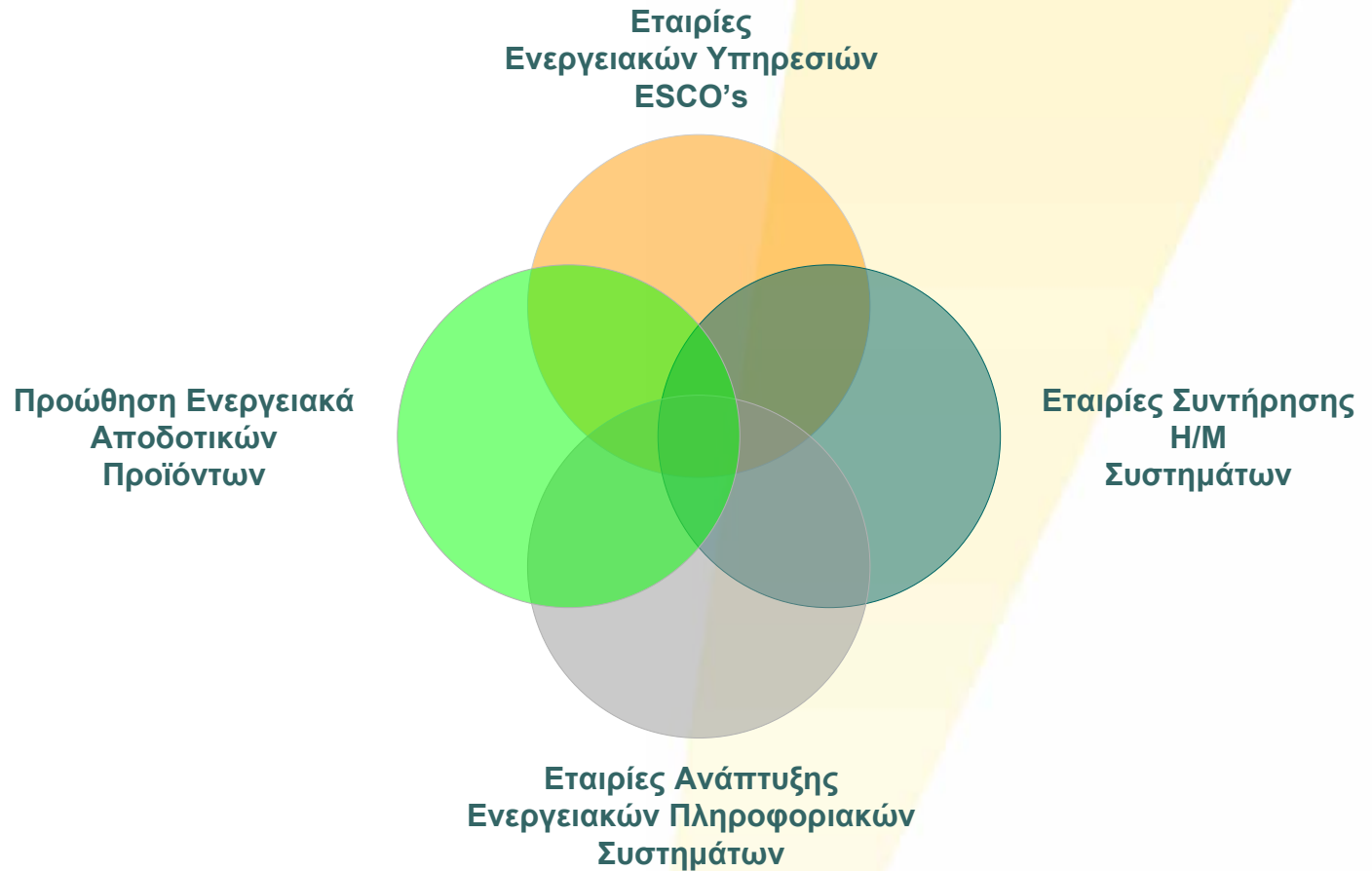
Energy Services over IT



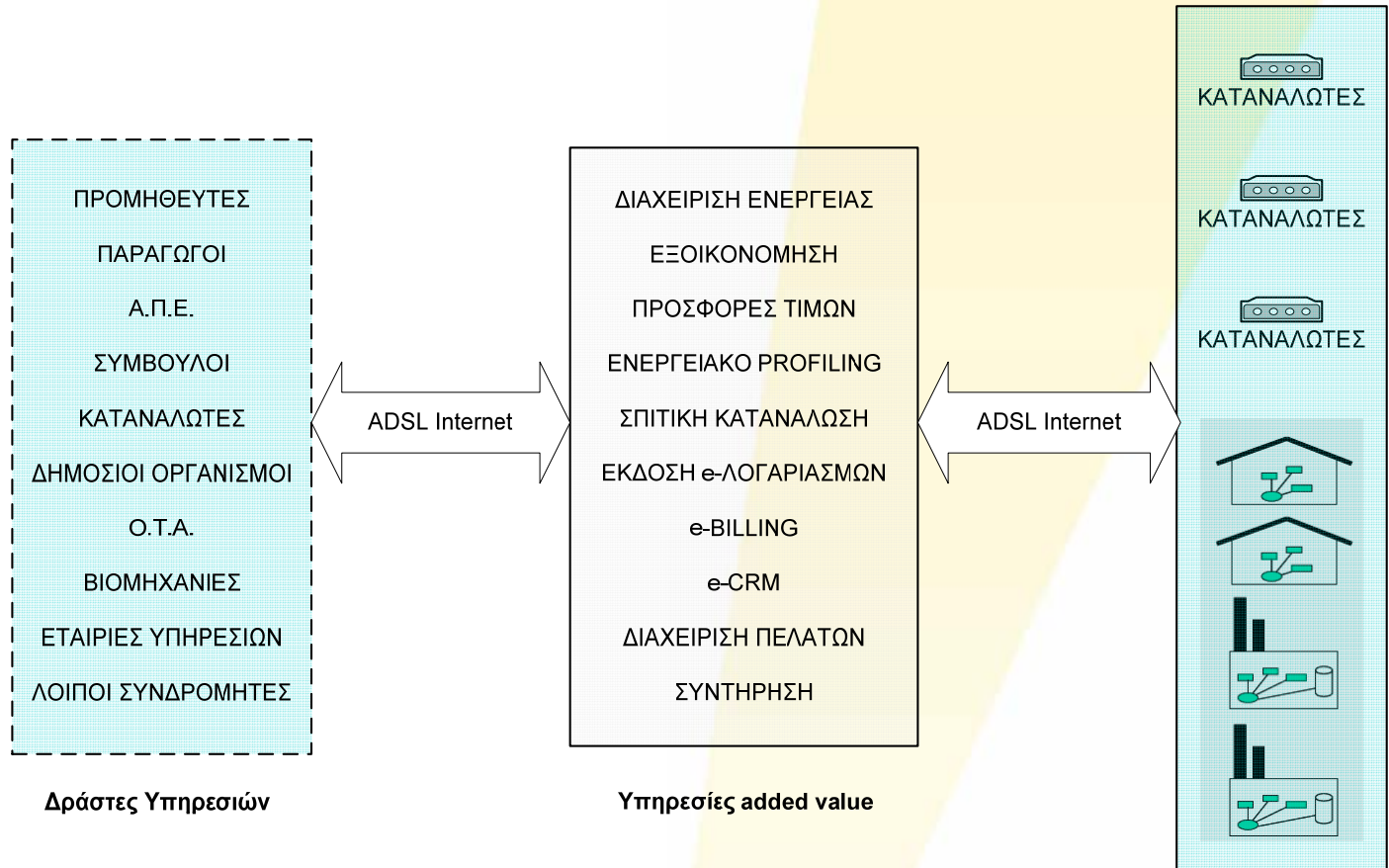
Energy Services over IT with ESCO's



Combined Services over IT



Κατηγοριοποίηση Υπηρεσιών



Τμηματοποίηση Πελατών
Segmentation

Ελληνικό Consortium για EG



<http://www.intelen.gr>



<http://www.intellisolutions.gr>



<http://www.energyservices.gr>



<http://www.helesco.com>



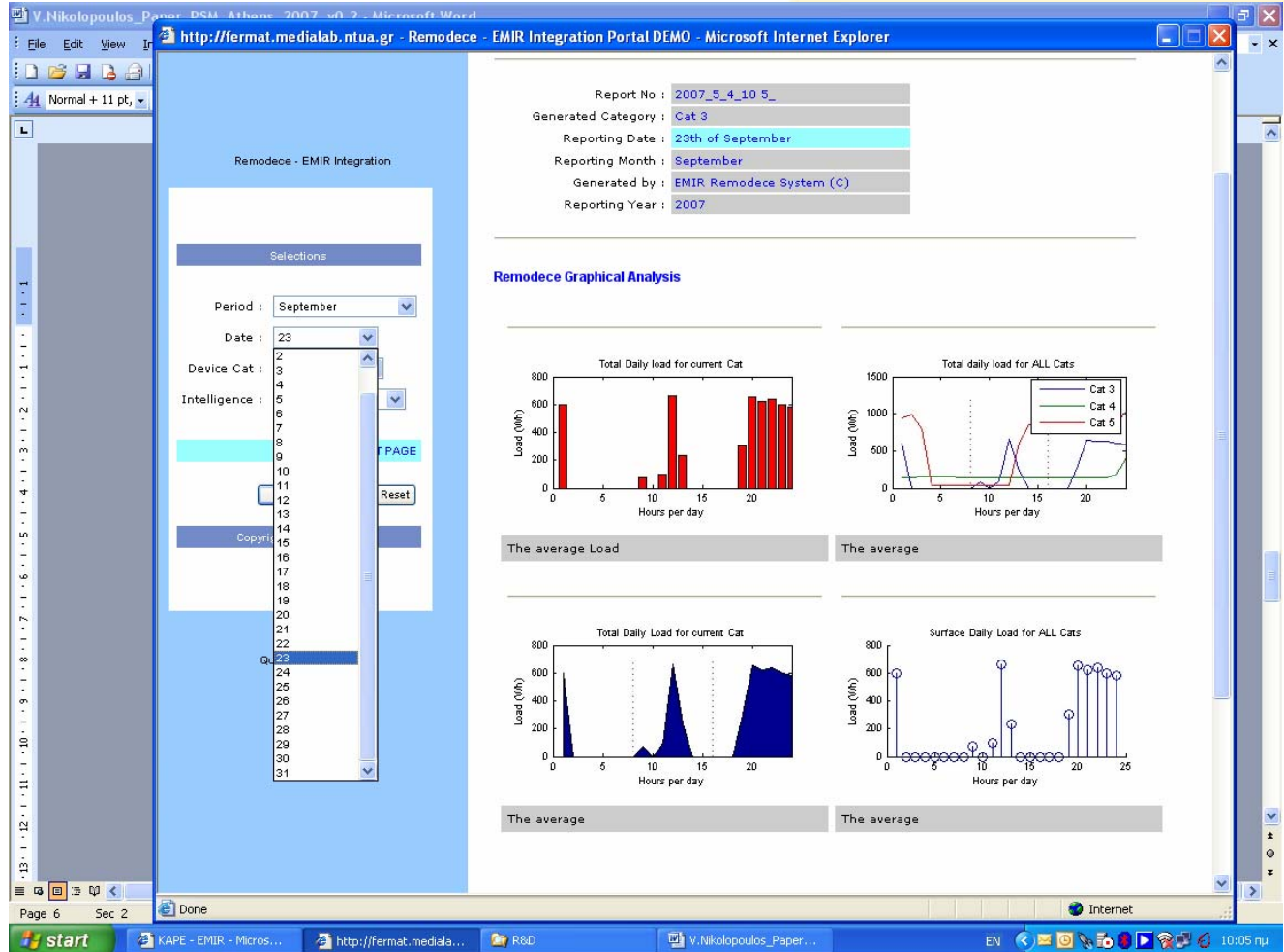
<http://www.medialab.ntua.gr>

- Building Commissioning experts
- CRES R&D Cooperation

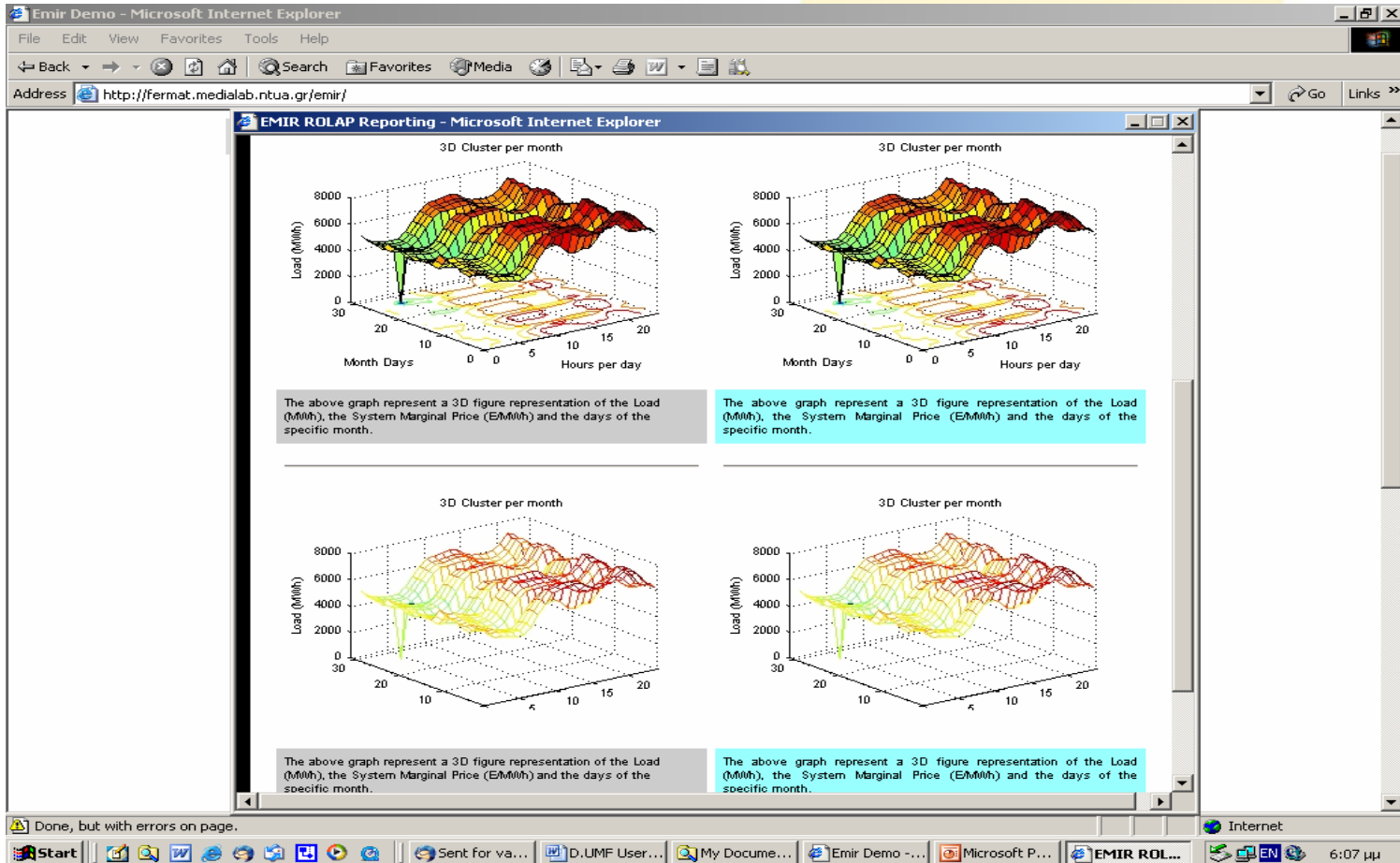
Ενέργειες του Consortium

- Μέλη του EU Sustener με το έργο plugme@EMIR
- Έναρξη Εθνικού Πιλοτικού Ενεργειακού Profiling
- Ανάπτυξη Ενεργειακού portal για Services
- Strong R&D σε Ranking / Mining Algorithms
- Business Development σε EIS / Services
- Μέλος πολλών EU Projects (FP7, IEE)
- Δημιουργία Ευρωπαϊκού Δικτύου plugme.eu
- Web / Mobile / LBS Ενεργειακές Υπηρεσίες
- Target: **Until end of 2009 1.000 Meters installed**

Snapshots Αποτελεσμάτων



Snapshots Αποτελεσμάτων



Snapshots Αποτελεσμάτων LBS

EMIR ROLAP Reporting - Microsoft Internet Explorer

Address: http://galois.medialab.ntua.gr:8095/statistics/2007_1_1_%20047_outemir_load.html

EMIR Report

DYNAMICALLY GENERATED REPORT by using on-line EMIR Decision Support Systems

Report Criterion : Reporting month of **February - 2005**

CLICK HERE in order to see Real-Time Energy data from this Home Consumer. Data are refreshed every 15 mins by using an IP-locked PHP Method to send XML data into the Matlab Application Server (Coming Soon)

Report No: [2007_1_1_047_](#)

Generated Date: 01-Nov-2007

Reporting Date: 1th of February

Reporting Month: February

Reporting Generated by: EMIR System (C)

Reporting Year: 2005

See report: [Click to see XML report](#)

Graphic Analysis

Total Daily Load

1st Shour (MWh)	
Min	4844
Max	6201
Mean	6282.13

2nd Shour (MWh)	
Min	6754

Ευχαριστώ...

Contacts @ vnikolop@intellisolutions.gr

