

Η Ενεργειακή Διακυβέρνηση και οι Εφαρμογές των Ενεργειακών Πληροφοριακών Συστημάτων (EIS)

Βασίλειος Γ. Νικολόπουλος Υπ. Δρ. Μηχ. ΕΜΠ
Services Evangelist - Researcher
Ιδρυτής INTELEN Group
<http://www.intelen.com>

e-ΤΕΕ

Τμήμα Πληροφορικής & Επικοινωνιών

Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας

ΤΕΕ

Ενέργεια και Πληροφορική

- Η συμβολή της Πληροφορικής στην Ενέργεια
- Διαχείριση Ενεργειακών **Υπηρεσιών**
 - Μετάπτωση σε Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες
 - Standards για Services management
 - Energy Services Management μέσω του IT
 - Η συμβολή του Green ICT (Διακυβέρνηση)
- Εξωστρεφής Διαχείριση και Στρατηγική



Ενεργειακή Διακυβέρνηση

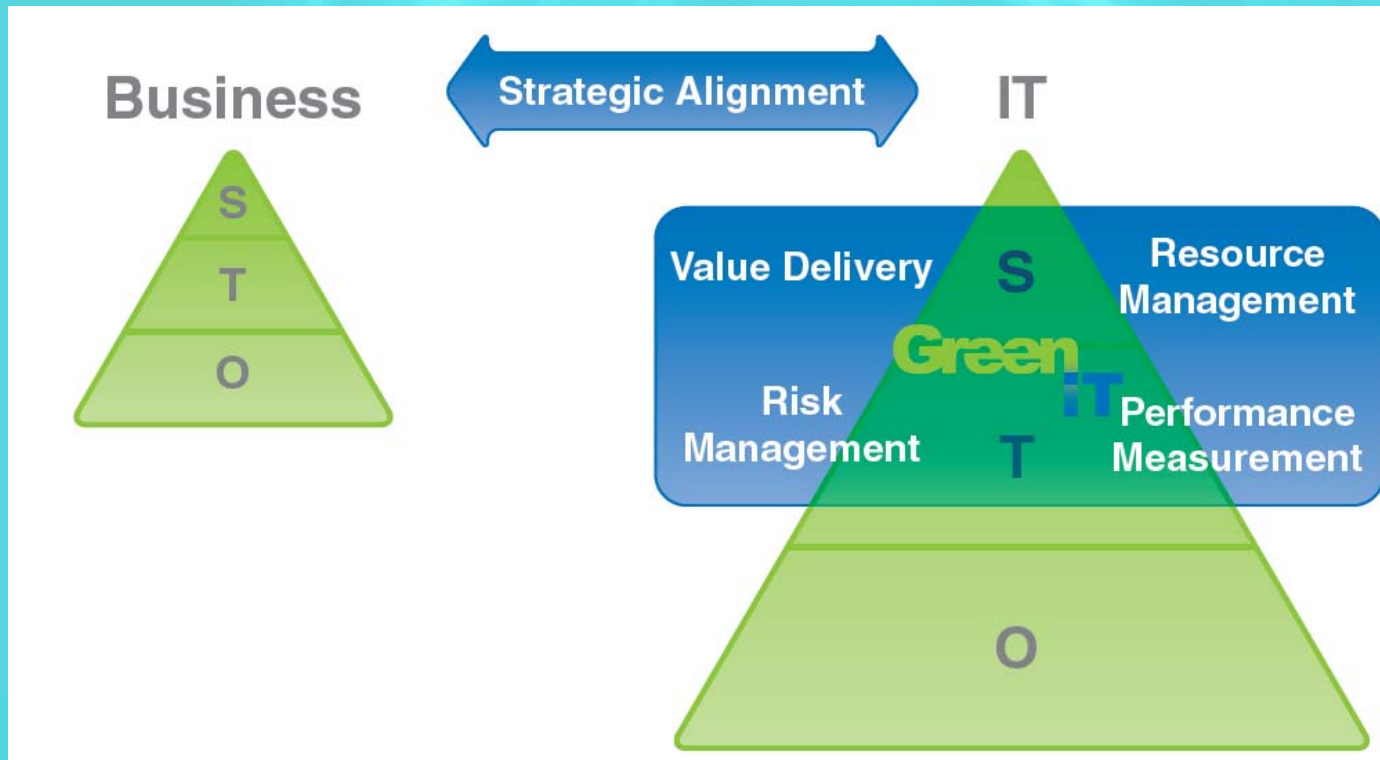
- Γερό Θεσμικό Πλαίσιο (ΣΔΕΑ, EC/32/91)
- Ενεργειακά Πληροφοριακά Συστήματα (EIS-IT)
- Στρατηγική Ενεργειακών Υπηρεσιών (ESCOs)
- Ενεργειακά Πρότυπα Ανάλυσης (ASHRAE)
- Αλγοριθμική Βάση Διαχείρισης Γνώσης (ΕΚΜ)
- Flexible AMR για μέτρηση (Metering)
- Raw Energy Data και πρωτογενής γνώση

e-ΤΕΕ

ΤΕΕ

To Green ICT...

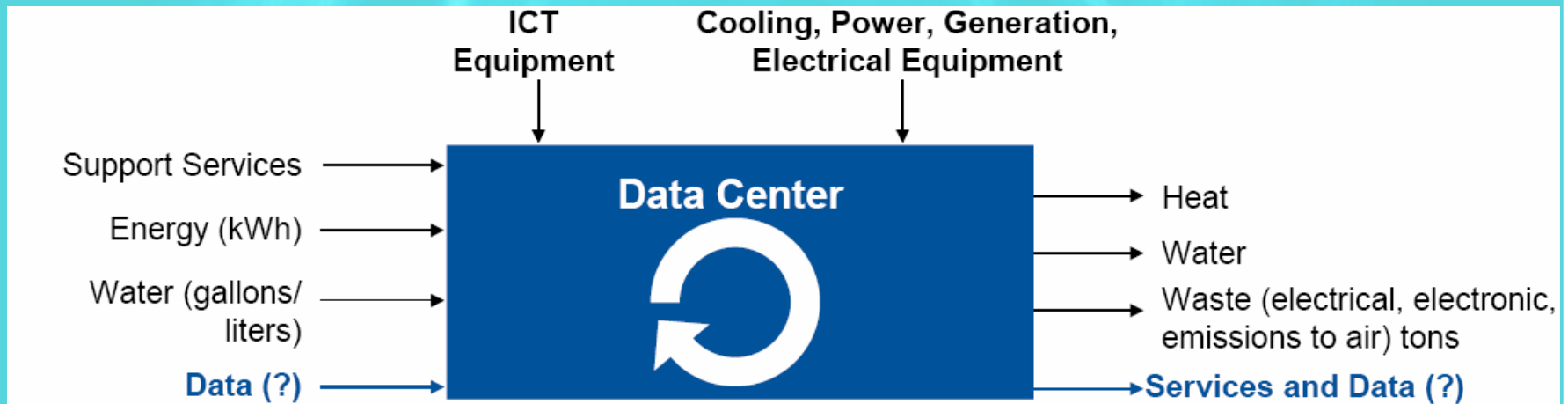
To Green ICT έχει διπλή υπόσταση...



TEE

To Green ICT...

Εξοικονόμηση σε IT Infrastructures



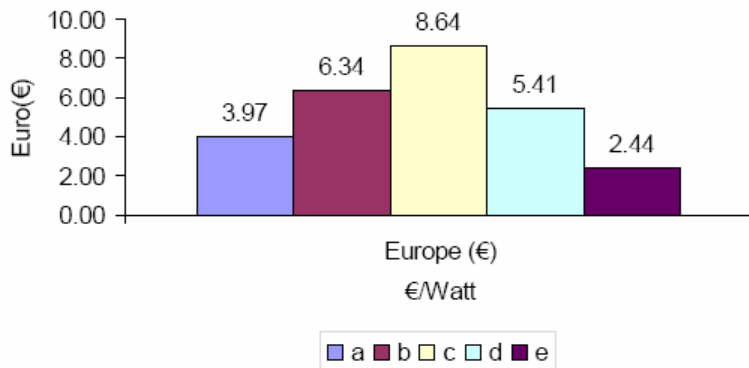
e-TEEE

TEEE

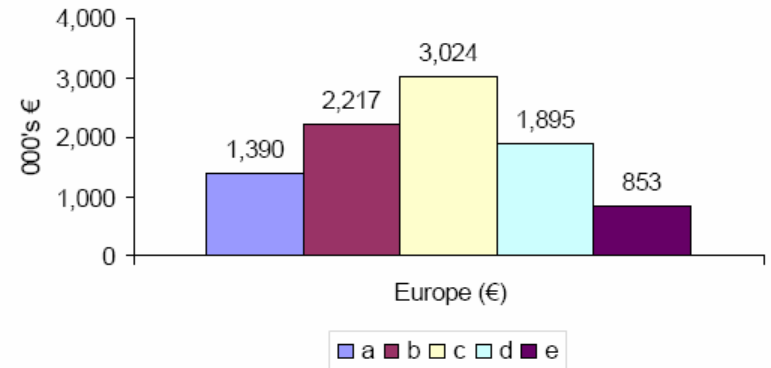
To Green ICT...

Εξοικονόμηση σε IT Infrastructures

Operational Energy Costs (€) per Watt
Over 3 yrs



Energy Costs (000's €) for 1,000 servers Over
3 yrs @ 350W/server

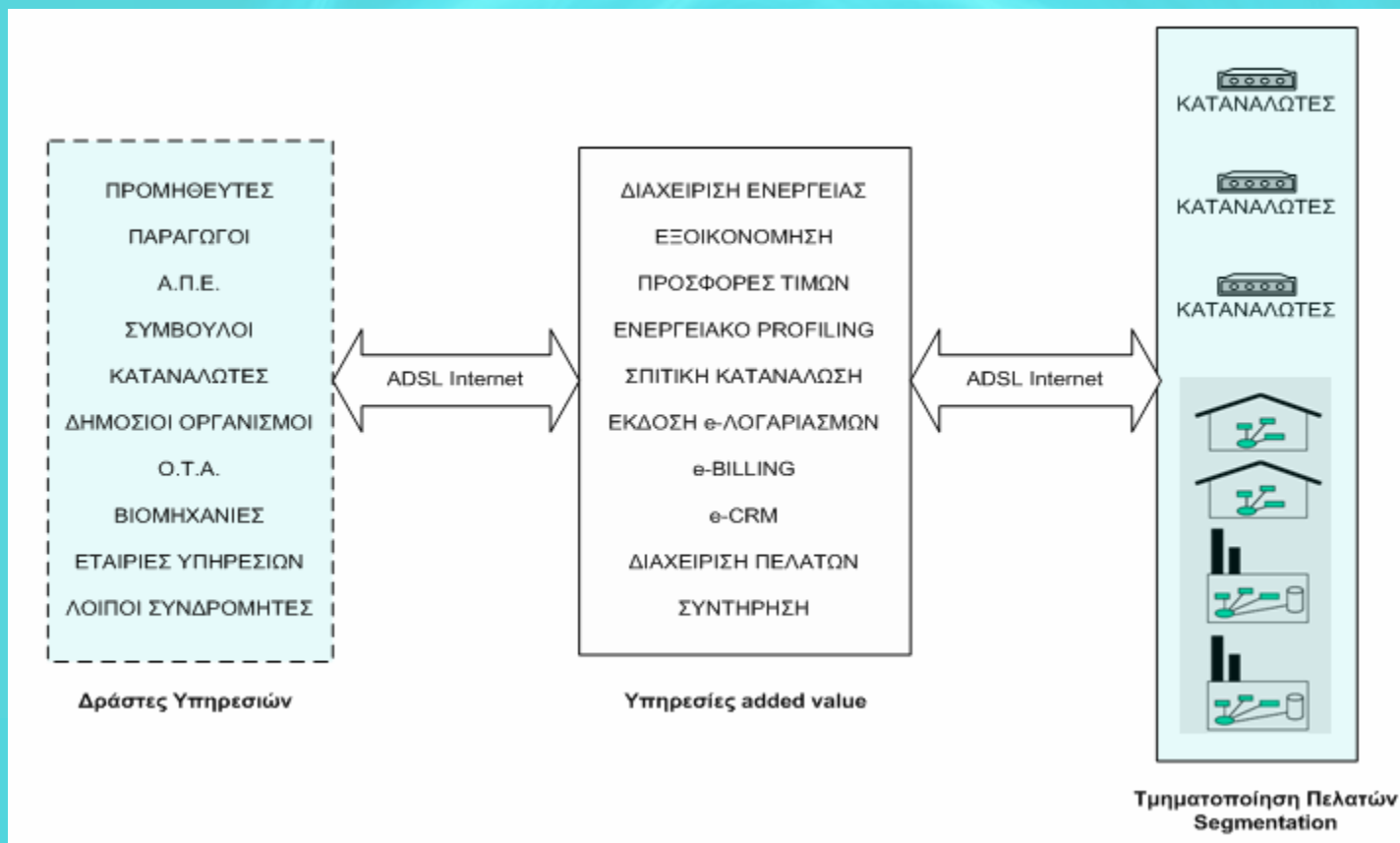


e-TEE

TEE

To Green ICT...

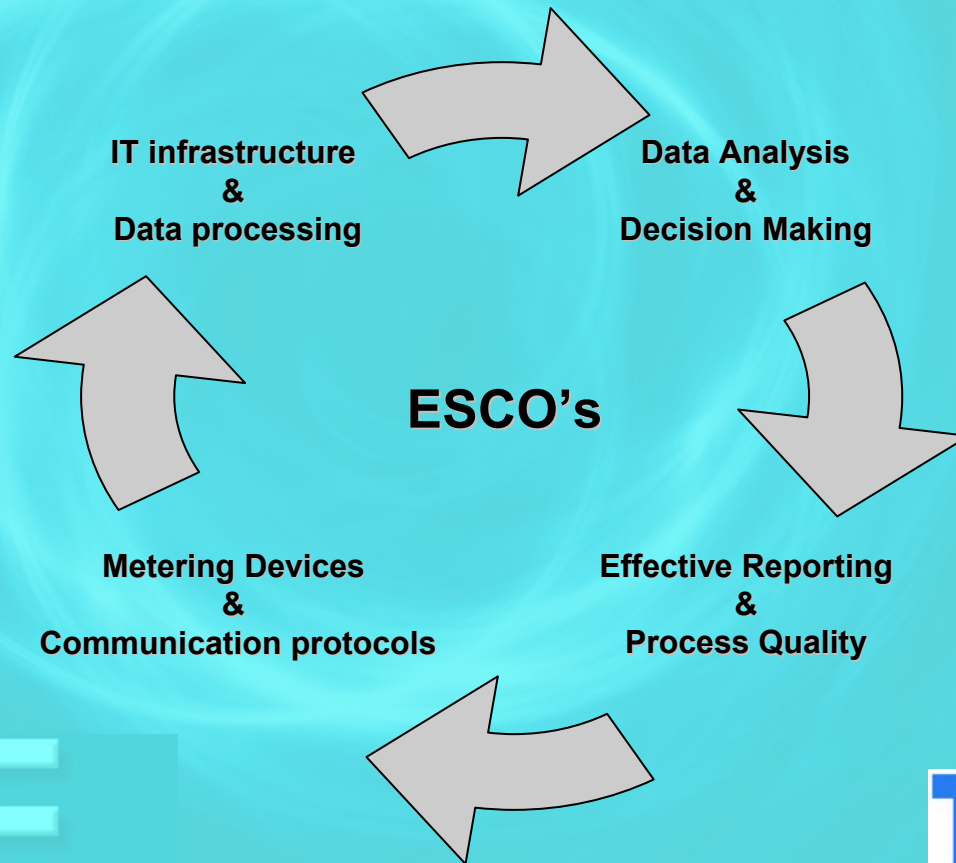
Εξοικονόμηση μέσω IT Infrastructures



TEE

To Green ICT...

Εξοικονόμηση **μέσω** IT Infrastructures

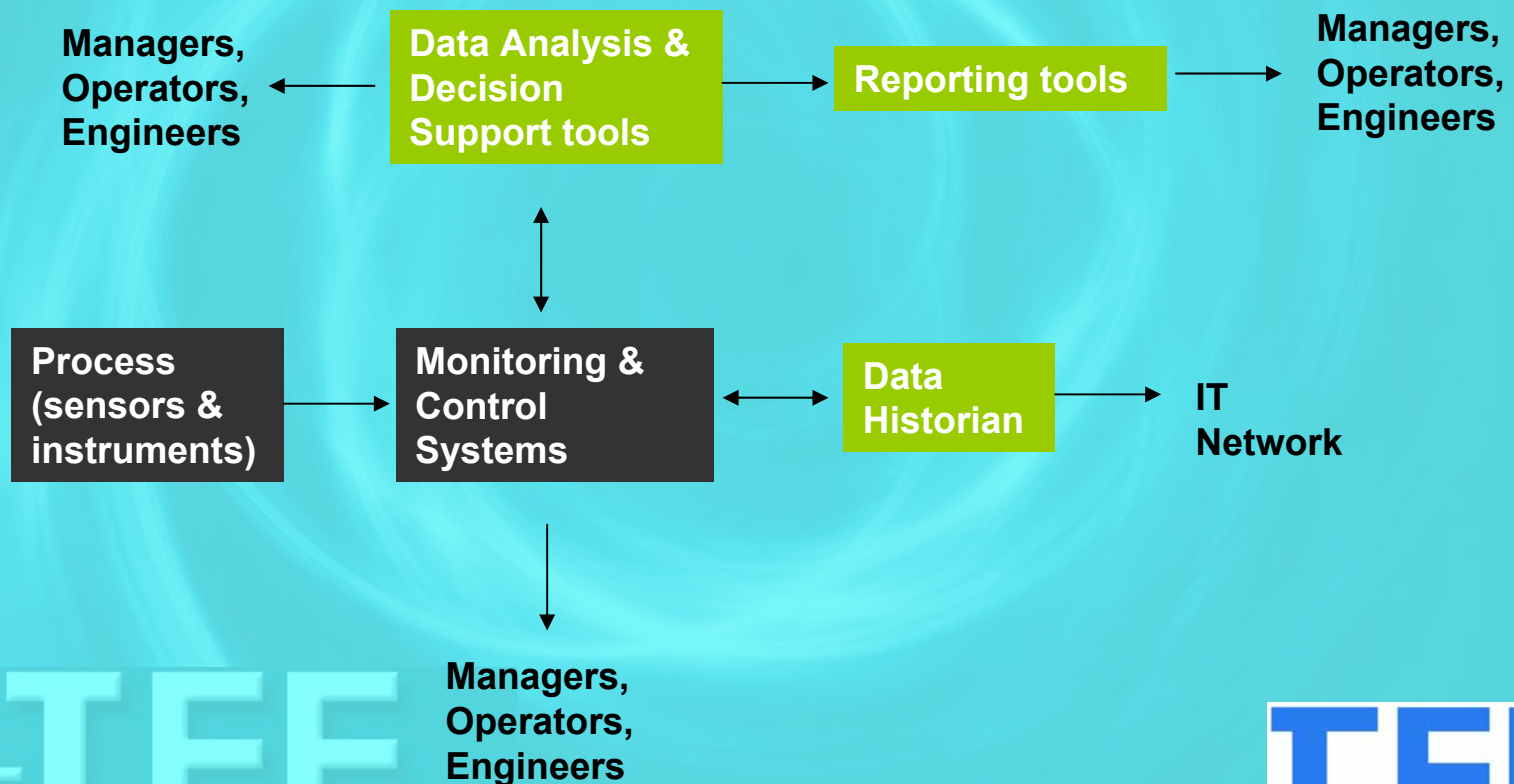


e-TEE

TEE

To Green ICT...

Εξοικονόμηση **μέσω** IT Infrastructures & ESCOs

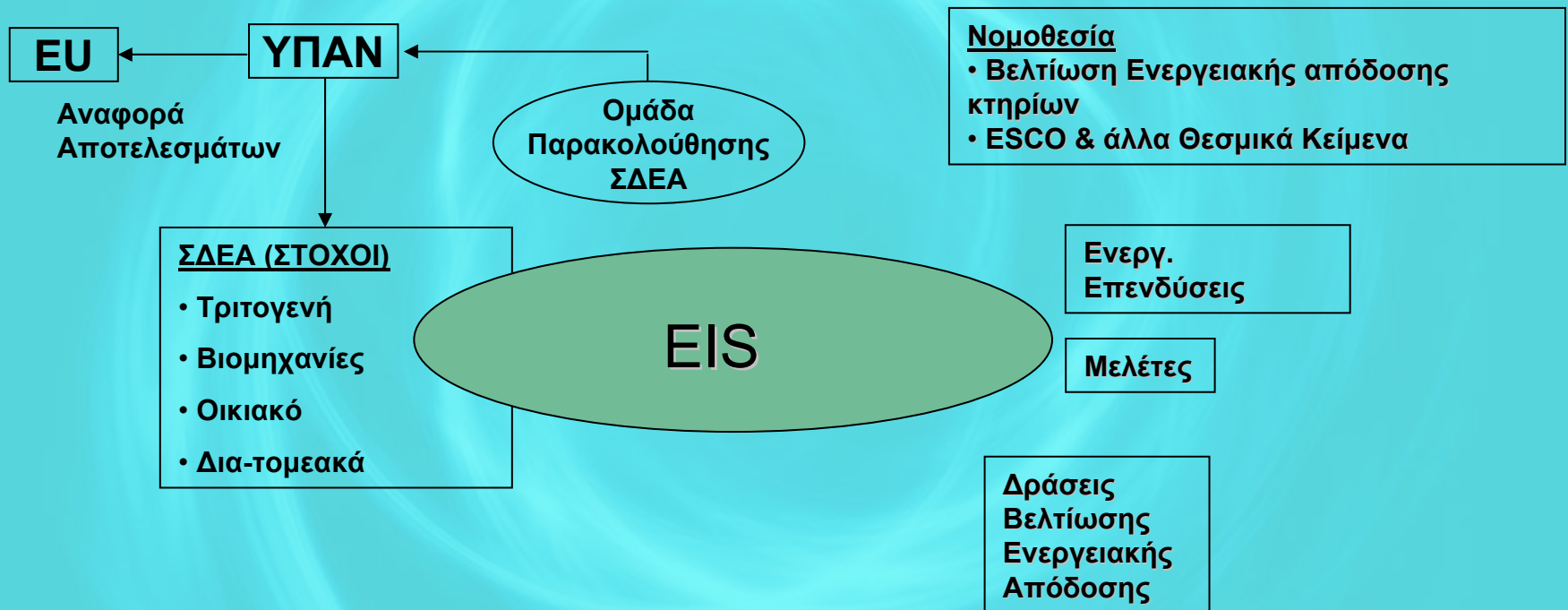


e-TEEF

TEEF

Συστατικά του Energy Gov.

Εξοικονόμηση μέσω IT Infrastructures & ΣΔΕΑ



e-ΤΕΕ

ΤΕΕ

Συστατικά του Energy Gov. (IT)

- Σχεδίαση και Μεθοδολογίες ΟΠΣ (Web 2 & 3)
- IT Services Practices (ITIL v3)
- Μέθοδοι Ελέγχου και Διαχείρισης 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

e-TEE

TEE

Σύγκλιση Energy & IT

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

e-TEE

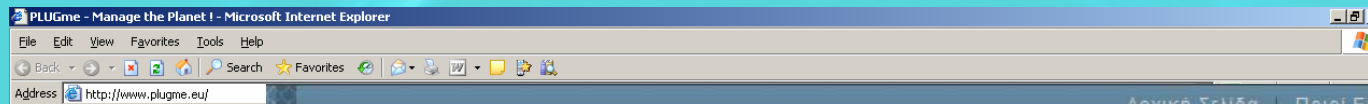
TEE

Αποτελέσματα...

- Ολοκληρωμένη Διαχείριση Ενεργειακής Γνώσης
- Σύνδεση με EU directive 2002/91/EC
- Σύνδεση με EU directive 2006/32/EC
- Αξιοποίηση αποτελεσμάτων προς την EU
- Tracking των Key Goal Indicators του ΣΔΕΑ
- Ολοκληρωμένη Διαχείριση Δράσεων
- Πιστοποίηση Αποτελεσμάτων Εξοικονόμησης
- Integration Bottom-Up & Top-Down
- Decision Support System για Ενέργεια



Plugme@home...



Αρχική Σελίδα | Ποιοί Είμαστε | On-line shop | Επικοινωνία

PlugMe@Home

Πληροφορίες για την υπηρεσία

Εξοικονόμηση Ενέργειας

Μάθετε τώρα πώς!

Παρακολούθηση
Κατανάλωσης

On-line εργαλείο

Online Κοινότητα

Ανταλλάξτε αποψεις

Online Shop

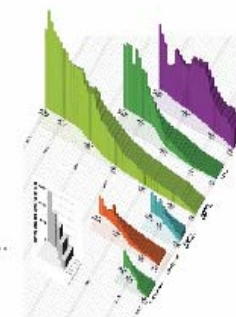
Αποκτήστε τον μετρητή

PlugMe@Home

Το πρώτο Web Portal Εξοικονόμησης Ενέργειας!

Καλως ήλθατε στο web site του Plugme@Home!

Το project PlugMe@Home σας δίνει την δυνατότητα να παρακολουθήσετε την κατανάλωση του ηλεκτρικού ρεύματος ανά πάσα στιγμή μέσω του ειδικού μετρητή Eco-Eye. Με το software που συνοδεύει τον μετρητή μπορείτε να "ανεβάσετε" τις μετρήσεις της κατανάλωσης στον server του PlugMe@Home. Μέσω του Web Browser έχετε πρόσβαση στα δεδομένα τα οποία αναλύονται σε γραφήματα.



Διαβάστε Περισσότερα...

NOE
10

Ξεκινάει το πρόγραμμα Project-1000.

Ξεκινάει το πιλοτικό πρόγραμμα της Intelen με την ονομασία Project-1000. Ο στόχος του προγράμματος είναι η εγκατάσταση 1000 μετρητών ενέργειας σε σπίτια σε Ελλάδα και Κύπρο και η καταγραφή του ενεργειακού προφίλ των σπιτιών αυτών.

PlugMe Main Menu

- Αρχική Σελίδα
- Εγγραφή στο Σύστημα
- Βοήθεια

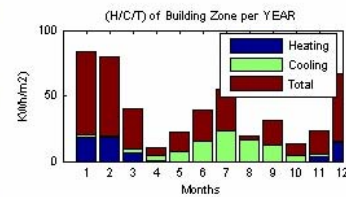
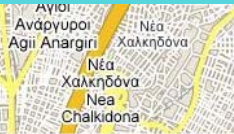
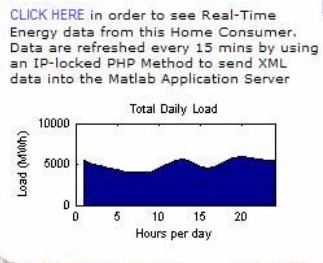
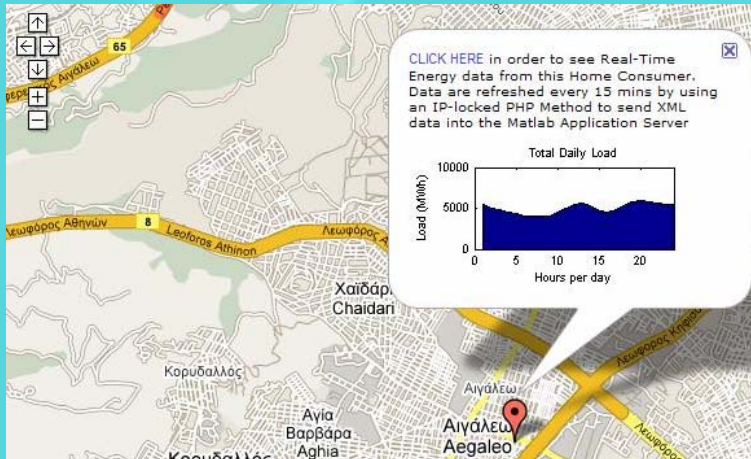
PlugMe Services Menu

- Ενεργοποίηση Μετρητή
- Επεξεργασία Προφίλ
- Εξαγωγή Δεδομένων
- Ημερήσιο Report
- Εβδομαδιαίο Report
- Μηνιαίο Report

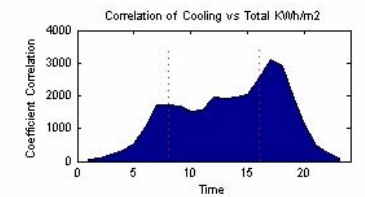
Σύνδεσμοι

- Intelen R&D group
- NTUA - Medialab
- Project-1000

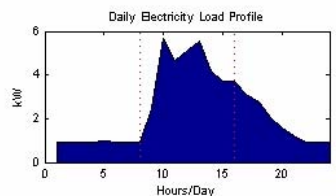
Ελληνικά Cases (Intelen)...



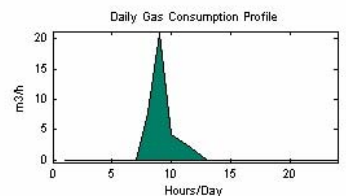
(H/C/T) of Window/Base or Opaque / YEAR



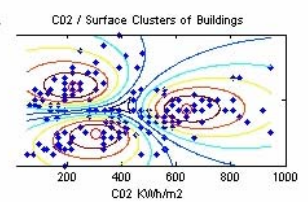
Corellations between Cooling / Total / YEAR



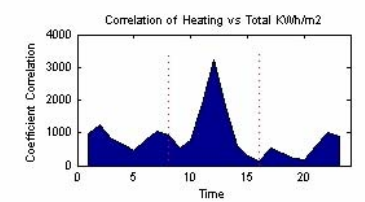
The peak occurs @ 10 hours



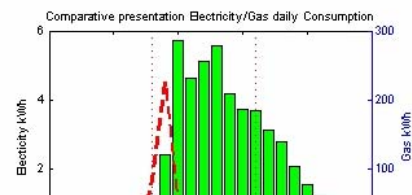
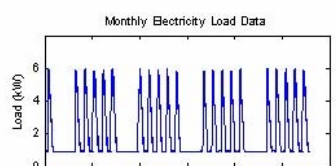
The peak occurs @ 9 hours



Correlation of CO2 / Total Energy (50 Bgs)



Corellations between Heating / Total / YEAR



Intelen...

Intelen - Microsoft Internet Explorer

profile services test cases employment contact

lighten up your LIFE!

INTELEN R&D Group was founded in 2006 by a group of promising and ambitious high-educated Greek Engineers and PhD candidates, as a spin-off of the Multimedia Technology Laboratory of NTUA. Its mission and scope is to research, design and deliver reliable and innovative web-based IT services and products for the Greek and International ICT community ... [more](#)

PLUGme

Official Partner

SUSTAINABLE ENERGY EUROPE 2007-2013

Based on continuous Research & Development (R&D), by using modern IT technologies and the use of effective IT development and management methods, INTELEN group creates and supports advanced focused e-services for the Energy and IT Services Sector, by using modern web-based intelligent Knowledge management platforms. The group has already developed two patented methods for web-based energy knowledge management (EMIR system plus Location-Based Services), which are both protected under the Greek Patent Law

Intelen gains a second Patent and National Innovation Prize: Intelen's EMIR system received Full patent number from OBI. This is the 2nd patent from Intelen group creating the first on-line EnergyTube system for real-time energy gambling over ADSL connections ... Broadcast your Energy! The patented idea won the 2nd place in the first Greek National Innovation contest 2007 ... [more soon](#)

ENERGY GOVERNANCE - What really is Energy Governance? (GREEK)

(NEW) The first SnapShots from the first National Greek Pilot of Adaptive Demand-side Management and Intelligent Energy Profiling of National Social Clusters (Buildings, Public Sector, Schools, etc according to SDEA and 2006/32/EE & 2002/91/EC)

NEWS (updated 22/11/2008)

JOB openings for TOP Graduates

Energy Information Systems

Web Energy Auditing

Web Energy Intelligence

Web-based Knowledge

Energy Ontology Clustering

N-tier Energy Datawarehousing

IT Engineering & Consulting

Web-based Engineering

E.M.I.R. System DEMO

E.M.I.R. System THEORY

NTUA Diploma THESES (NEW)

e-ENERGY Call

BLOG Articles (Greek)

EMIR Presales Document

EMIR Positioning (Greek)

Articles & White Papers

facebook

Energy Gov Partners

Ευχαριστώ...

vnikolop@medialab.ntua.gr

<http://www.intelen.com>

<http://www.plugme.eu>

e-UEE

TEE

Τμήμα Πληροφορικής & Επικοινωνιών

Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας