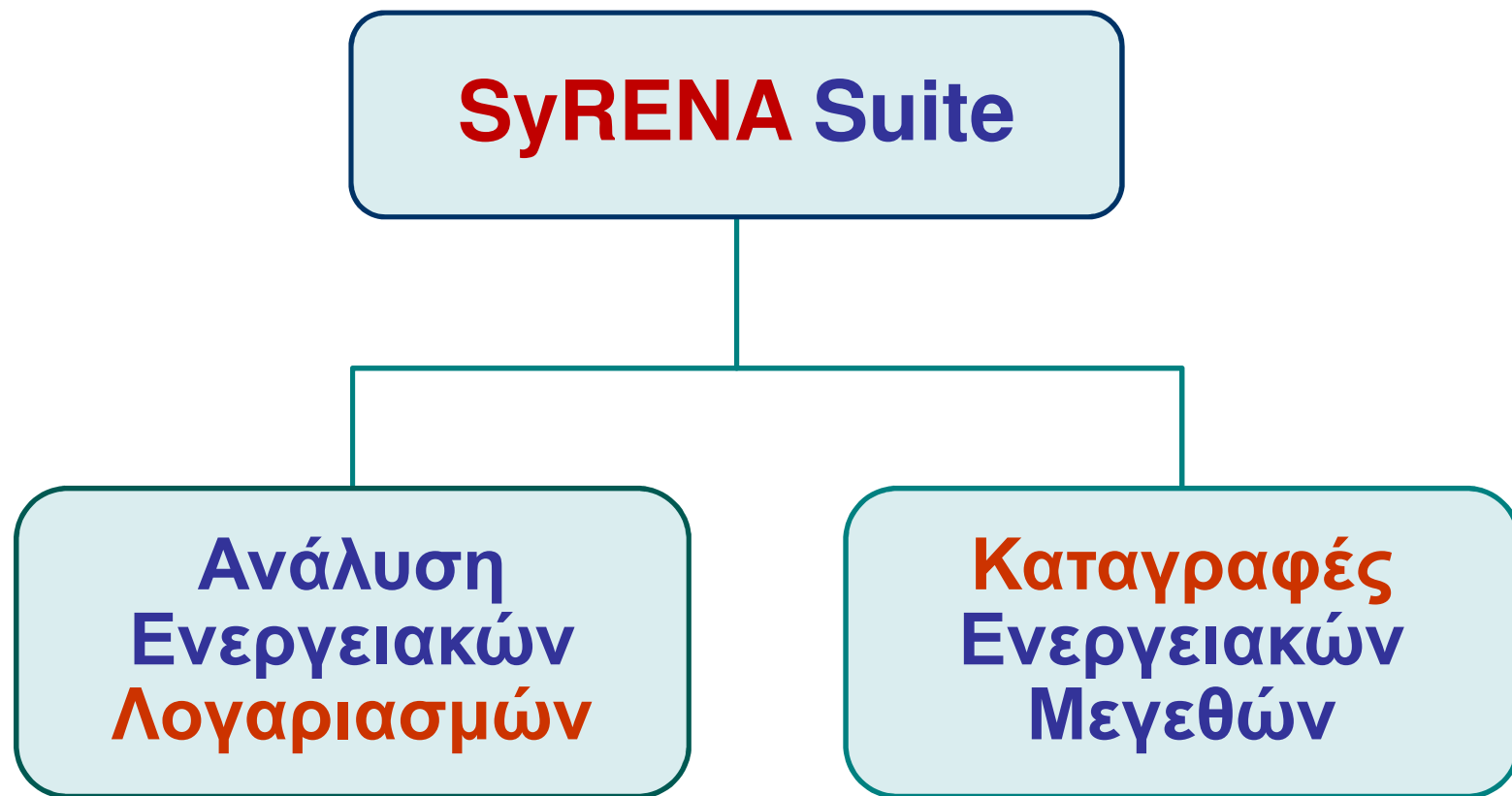


Εξοικονόμηση Ενέργειας με το Σύστημα Ενεργειακής Καταγραφής – Ελέγχου **SyRENA**

Δρ. Ηλίας Σωφρόνης
Μηχ/γος Μηχ/κος
Thelcon ΕΠΕ
www.thelcon.gr

Μάιος 2011

SyRENA – System for Remote Energy Analysis

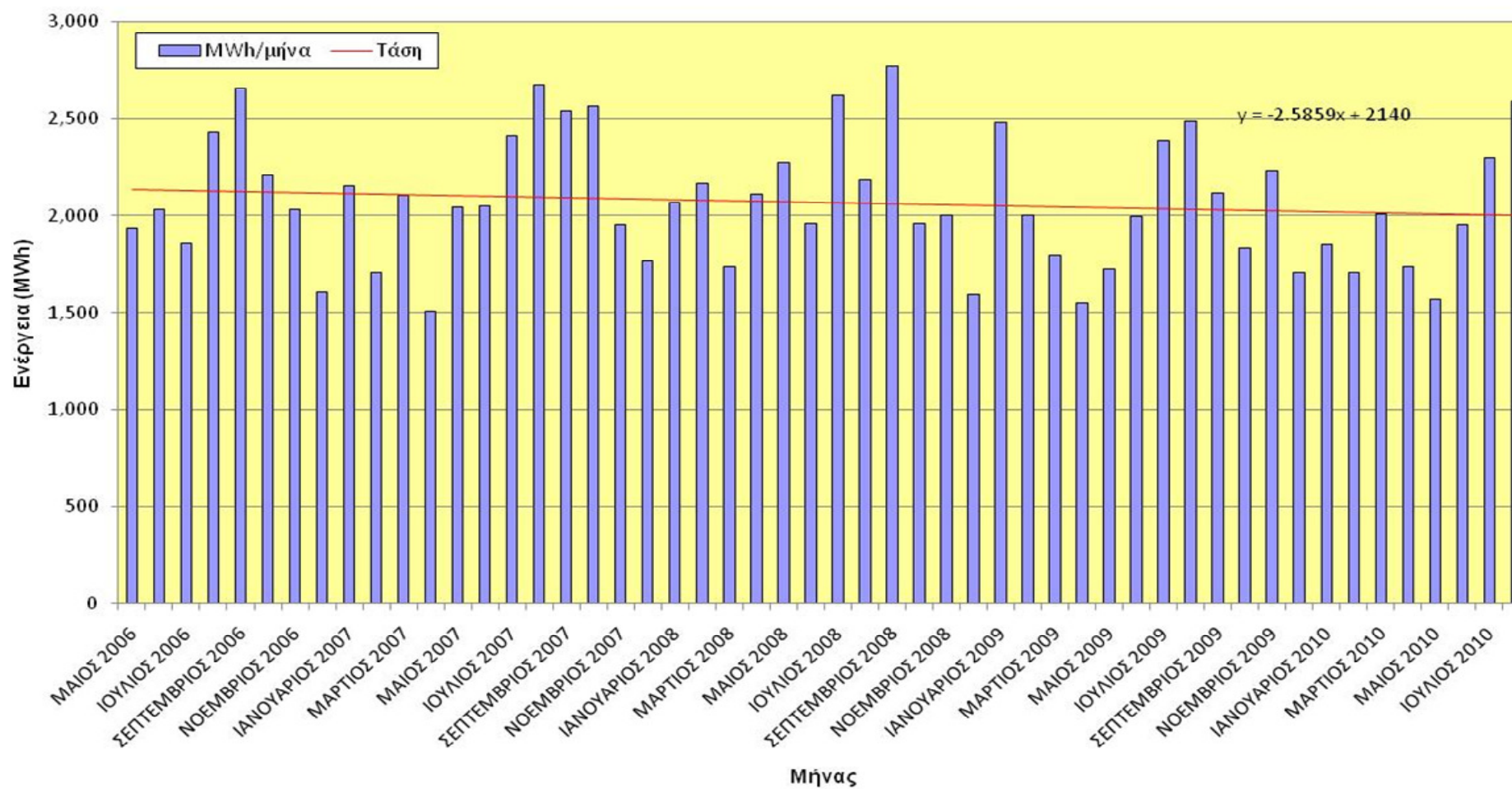


SyRENA Λογαριασμοί

Για εφαρμογές με μεγάλο αριθμό εγκαταστάσεων

- Διαδικασία συλλογής δεδομένων περιοδικών λογαριασμών
- Προσαρμογή στις ανάγκες του χρήστη
- Οργάνωση/αποθήκευση δεδομένων
- Εξαγωγή αποτελεσμάτων

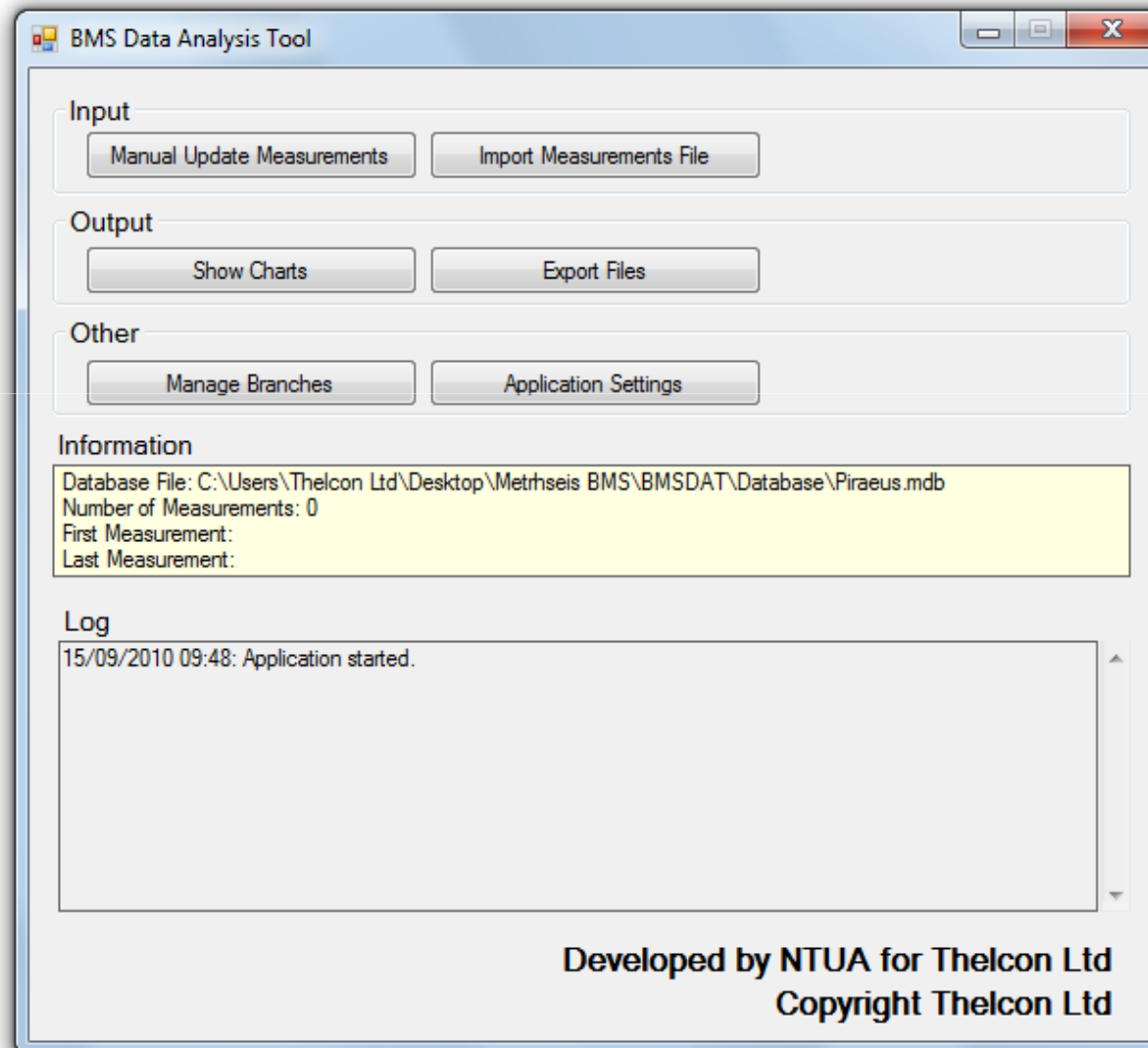
Εφαρμογή: Ενεργειακές καταναλώσεις 270 κτιρίων



SyRENA – Καταγραφές

- **Μέρη συστήματος**
 - Εξοπλισμός για επιτόπια /τηλε παρακολούθηση
 - Λογισμικό επεξεργασίας δεδομένων
 - Τεχνογνωσία για βελτιώσεις
- **Δυνατότητες**
 - 1-10.000'ς σημεία παρακολούθησης κ' ελέγχου
- **Παρακολούθηση (on-line)**
 - Στην εγκατάσταση (on-site) ή/και
 - Απομακρυσμένη (τηλέφωνο, Internet)

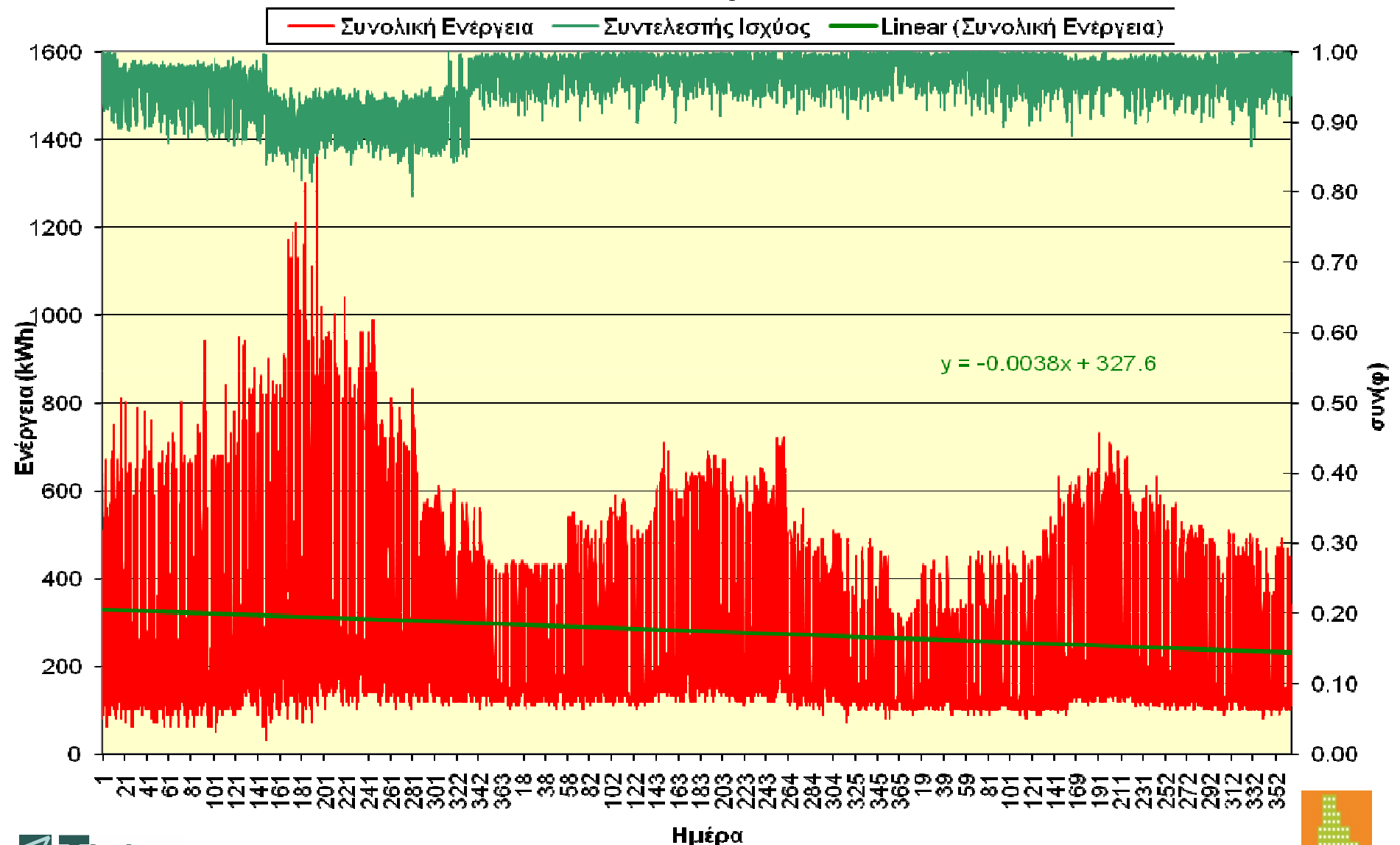
Εργαλείο Ανάλυσης Μετρήσεων SyRENA



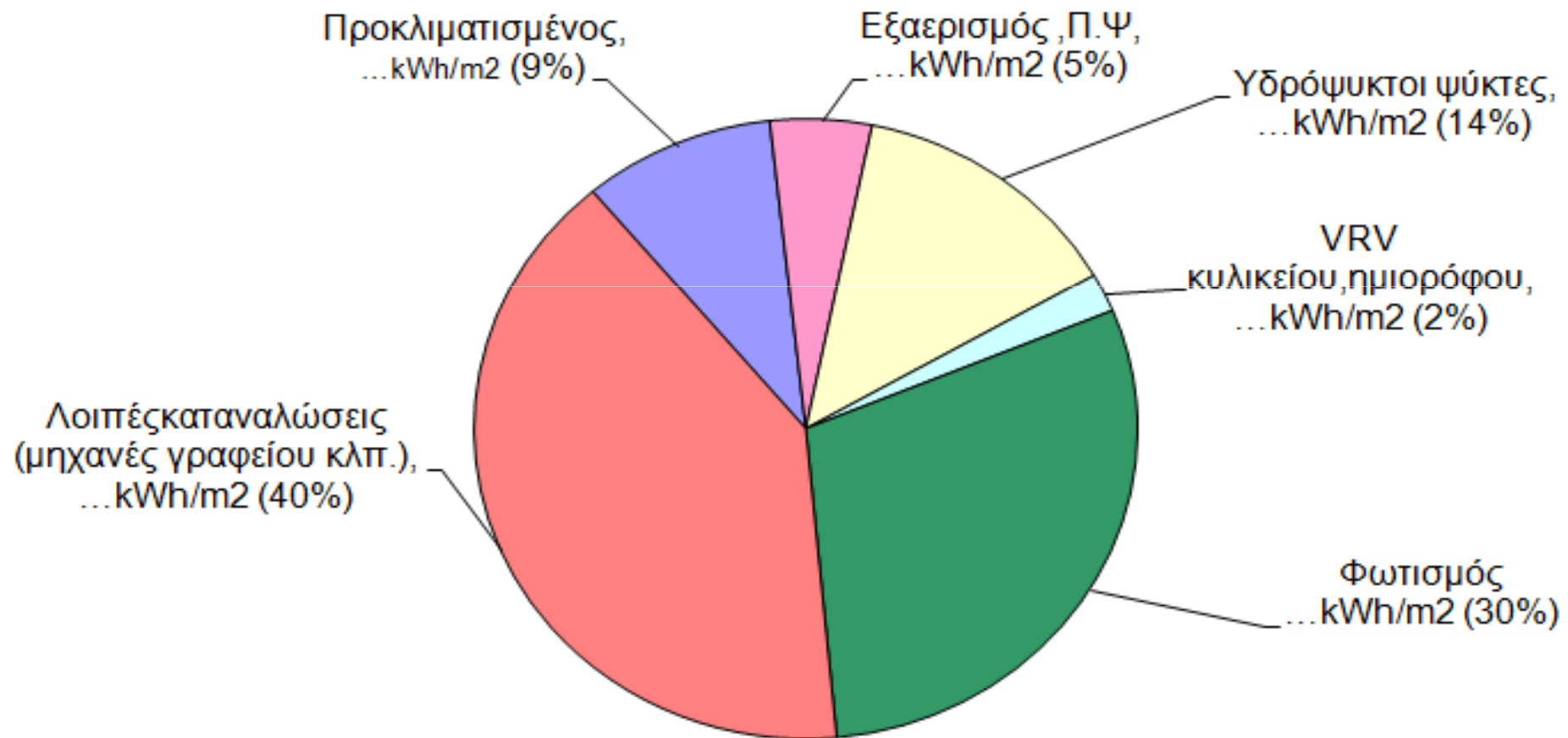
Παρουσίαση 3 εφαρμογών του **SyRENA** - Καταγραφές

1. Μεμονωμένο κτίριο
2. Τηλε-έλεγχος ομάδας κτιρίων
3. Μονάδα Συμπαγωγής

Εφαρμογή 1 - Μετρήσεις Ηλ. Κατανάλωσης 2007-09



Εφαρμογή 1 Κατανομή Κατανάλωσης Ηλ. Ενέργειας - 2009



Εφαρμογή 1: Υπολογισμός Ενεργειακής Αποδοτικότητας (λειτουργίας)

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ [kWh/(m ² *έτος)]
ΜΗΔΕΝΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ	
A+	
A	
B+	
B	←
Γ	
Δ	
Ε	
Ζ	
Η	
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΜΗ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟ	
	B

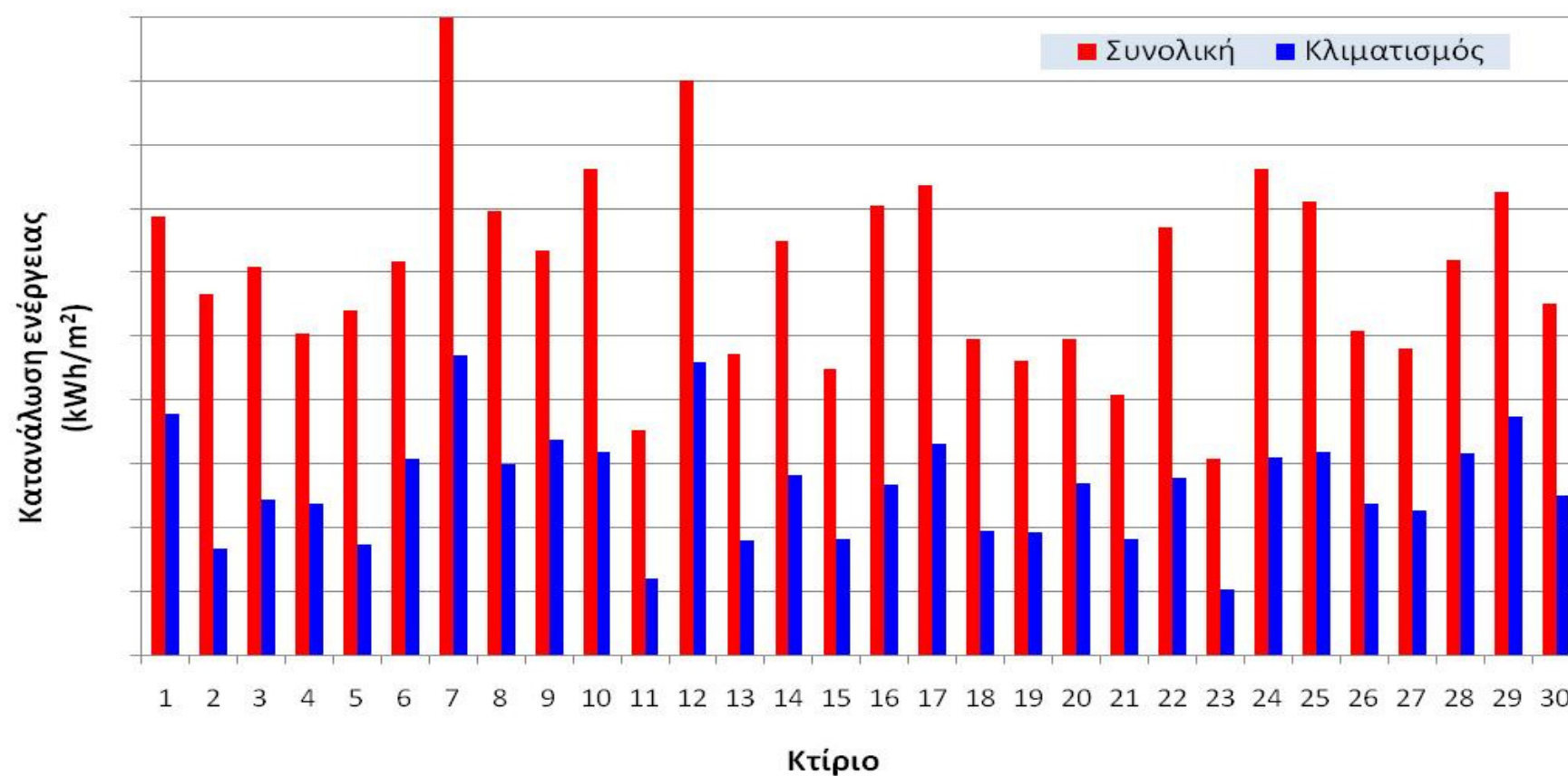
Εφαρμογή 2: Τηλε- έλεγχος κτιρίων



**36 κτίρια
Πανελλαδικά**

**21 εντός Αττικής
15 εκτός Αττικής**

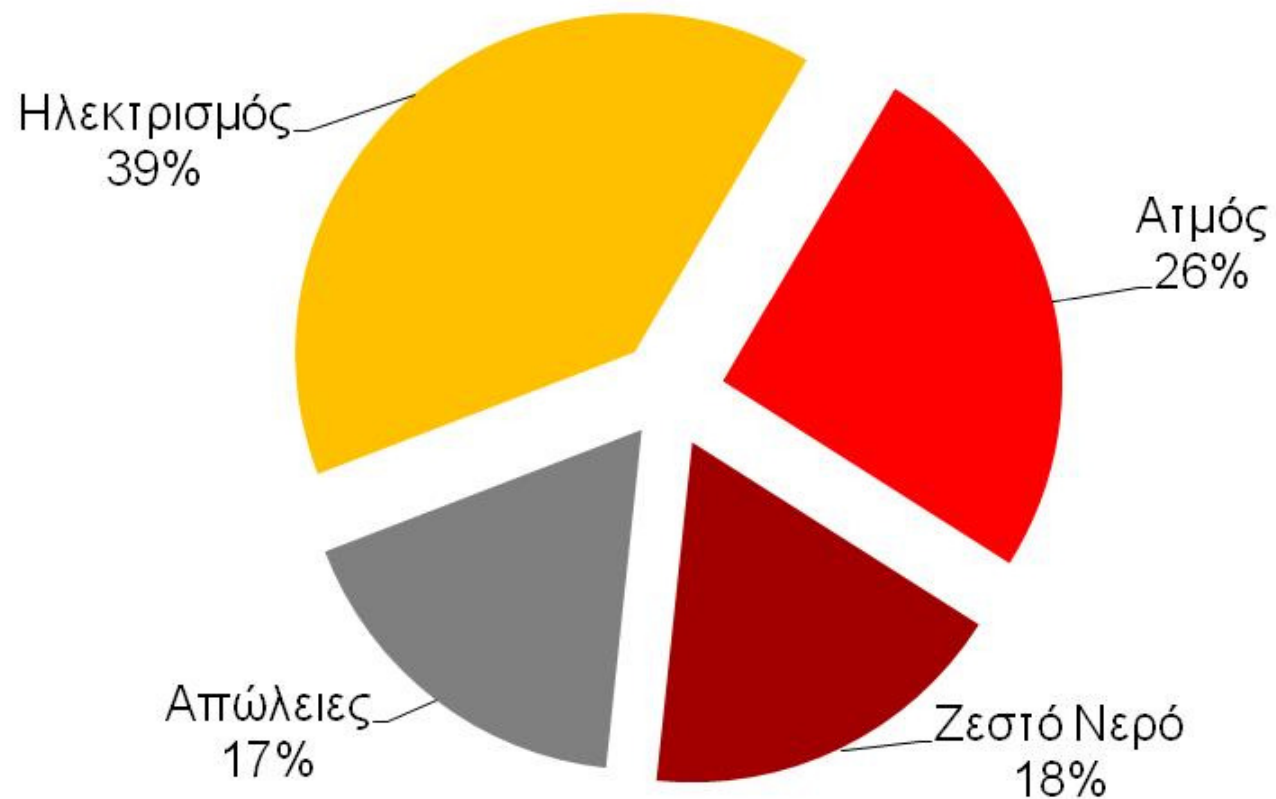
Εφαρμογή 2: Κατανάλωση Μάιος- Οκτ 2009



Εφαρμογή 3: Μονάδα Συμπαγωγής 2MW



Εφαρμογή 3: Ισοζύγιο ενέργειας Συμπαγωγής



Αποτελέσματα εφαρμογής συστήματος

Εξοικονόμηση ενέργειας → χρημάτων !

- Κατανόηση / βελτίωση λειτουργίας
- Σύγκριση με ομοειδή κτίρια / εγκαταστάσεις
- Προσδιορισμός/λύση προβλημάτων

Βελτιωμένες συνθήκες λειτουργίας

- Επιβράβευση καλής απόδοσης

Προώθηση «οικολογικού» προφίλ εταιρίας

Εξοικονόμηση Ενέργειας με το **SyRENA**

Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με

Thelcon ΕΠΕ

210 60 22 024

Info@thelcon.gr

www.thelcon.gr

Υπεύθυνος Ηλίας Σωφρόνης

Ευχαριστούμε !