

## **ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕ-ΕΛΕΓΧΟΥ & ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΗΣΗΣ ΜΕΤΡΗΤΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ**

**EXECUTIVE SUMMARY:** Η παρούσα Τεχνική Πρόταση περιγράφει ένα πρωτοποριακό σύστημα και την απαιτούμενη αρχιτεκτονική ενός μοντέλου ελέγχου, επεξεργασίας και απεικόνισης μίας χρονικής-δυναμικής Βάσης Δεδομένων με ενεργειακές μετρήσεις. Με μία πρωτοποριακή μέθοδο, βασισμένη στην απλή τεχνολογία Web, του Internet και ενός πολύ απλού user-friendly interface, ο υπεύθυνος Μηχανικός μπορεί να διαχειριστεί και να επεξεργαστεί αποτελεσματικά τα δεδομένα των μετρήσεων της μετρητικής βάσης, τα οποία αποκτώνται αυτόματα με προχωρημένες τεχνικές εξόρυξης και ομαδοποίησης. Υπάρχει δυνατότητα τηλε-ελέγχου και τηλε-ειδοποίησης σε περίπτωση που έχουμε παραβίαση κάποιων σταθερών ανώτατων ή κατώτατων ορίων των υπό μέτρηση μεταβλητών (setpoints). Με τη χρήση πολύ δυνατού εξειδικευμένου λογισμικού ακολουθούνται ειδικές τεχνικές ανάλυσης, εκτίμησης και απεικόνισης των ενεργειακών μετρήσεων, με αποτέλεσμα την εξαγωγή πολυδιάστατης γνώσης και πολύ χρήσιμων συμπερασμάτων, μελλοντικών εκτιμήσεων, ενεργειακών προτύπων αλλά και στατιστικών γραφημάτων και πινάκων, τα οποία συνθέτουν πολύ αποτελεσματικά και εύκολα πλήρη on-line web reports. Η υπηρεσία είναι εξαιρετικά απλοϊκή για τον απλό χρήστη που δεν χρειάζεται να είναι καν γνώστης για να δημιουργήσει τα reports, αφού καθοδηγείται από απλά web menus μέσω απλού Internet Explorer. Η υπηρεσία προσφέρεται μέσω Web και Internet με αποτέλεσμα η πρόσβαση στην μετρητική βάση, η στατιστική της ανάλυση και η δημιουργία ενός on-line report να γίνεται από οποιοδήποτε μέρος του κόσμου πολύ εύκολα και απλά. Η παραπάνω διαδικασία παρέχει στην εταιρία ξεκάθαρη εικόνα για όλες τις ενεργειακές μετρήσεις που μπορεί να έχει, της δίνει τη δυνατότητα να καταγράψει, να ελέγξει και να προβλέψει όλες τις συσχετιζόμενες παραμέτρους με την ενεργειακή κατανάλωση, να διαχειριστεί και να καθοδηγήσει με αποτελεσματικότητα τους Μηχανικούς της, να βελτιστοποιήσει το επίπεδο συντήρησής της και το πιο σημαντικό ότι όλα γίνονται πολύ απλά και εύκολα μέσω Internet και απλού Net surfing !

Το σύστημα και η μέθοδος προστατεύονται ήδη από 2 Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας  
(0060100249 - 20060100287)

**Βασίλειος Γ. Νικολόπουλος**  
Υποψήφιος Δρ. Μηχ. ΕΜΠ