

ECON³

economy + ecology + construction

- Περιοδικό για την οικονομία, οικολογία και την κατασκευή
- Σεπτέμβριος - Οκτώβριος 2012
- Τεύχος 23 Διμηνιαία έκδοση



Διάκριση του
περιοδικού ECON³
στα Βραβεία Οικόπολις
2012

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΔΟΜΗΣΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΚΛΙΜΑΤΙΚΩΝ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΤΟ ΑΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΕΠΙΛΕΓΟΝΤΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΑΣ

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΥΠΙΚΗΣ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ ΣΤΟ Ν. ΞΑΝΘΗΣ

FACILITY MANAGEMENT ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ - ΟΡΙΣΤΙΚΗ
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΝΟΣ ΕΡΓΟΥ ΑΠΕ



SOLAREYE

Σύστημα απομακρυσμένης επίβλεψης Φ/Β

SOLAREYE

Η αποτελεσματική διαχείριση μιας φωτοβολταϊκής εγκατάστασης περιλαμβάνει πολύ περισσότερα από έναν απλό έλεγχο. Πρόκειται για ένα ζωτικής σημασίας στοιχείο τόσο για τους παραγωγούς που επιδιώκουν τη μεγιστοποίηση της επένδυσής τους, όσο και για τους επαγγελματίες του χώρου που είναι υπεύθυνοι για τη λειτουργία και τη συντήρηση φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων, και χρειάζονται λύσεις που μεγιστοποιούν την απόδοση των εγκαταστάσεων, αυξάνουν την ικανοποίηση των πελατών τους, και μειώνουν το κόστος που συνδέεται με τη διαχείριση και παρακολούθηση μιας βλάβης.

Στην κατεύθυνση αυτή, η πλατφόρμα **SolarEye** είναι ένα πρωτοποριακό σύστημα απομακρυσμένης επίβλεψης και διαχείρισης φωτοβολταϊκών (Φ/Β) πάρκων βασισμένο σε τεχνικές Τεχνητής Νοημοσύνης, μέσω των οποίων είναι δυνατή η αμεσότερη δυνατή διάγνωση πολλαπλών τύπων βλαβών και δυσλειτουργιών (fastest fault isolation).





Χαρακτηριστικά

Η πλατφόρμα **SolarEye** ξεφεύγει από την κλασική απεικόνιση των δεδομένων των εγκαταστάσεων. Λειτουργεί ως ένας ιδεατός «e-μηχανικός» που παρακολουθεί συνεχώς την κατάσταση των Φ/Β πάρκων, και μπορεί να προβεί σε διάγνωση άμεσα και με ακρίβεια όσον αφορά τη θέση και τη φύση της βλάβης, καθώς και να ενημερώνει κατάλληλα τους ενδιαφερόμενους μέσω ενός εύχρηστου και ελκυστικού γραφικού περιβάλλοντος. Ως επακόλουθο, μεγιστοποιείται ο χρόνος «σωστής» λειτουργίας του κάθε Φ/Β πάρκου, και η απόδοση της επένδυσης.

Με την πλατφόρμα SolarEye καθίσταται δυνατή:

- η άμεση πρόσβαση στα χαρακτηριστικά όλου του ενεργού και παθητικού εξοπλισμού μιας φωτοβολταϊκής εγκατάστασης,
- η παρακολούθηση των σημαντικότερων μετρήσεων παραγωγής και περιβάλλοντος,
- η προβολή ιστορικών δεδομένων και άλλων στατιστικών στοιχείων,
- η αυτόματη ανίχνευση αποκλίσεων από την προβλεπόμενη παραγωγή μέσω προηγμένων μοντέλων νευρωνικών δικτύων,
- η έγκαιρη διάγνωση και καταγραφή βλαβών μέσω έξυπνων συστημάτων αποφάσεων (rule-based expert systems).

Η πλατφόρμα **SolarEye** έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να διευκολύνει τις καθημερινές διεργασίες, τόσο των εταιριών συντήρησης φωτοβολταϊκών, όσο και των παραγωγών. Ακολουθεί τη φιλοσοφία αυτού που αποκαλείται PV Operation Center (POC), και παρέχει τη δυνατότητα της ταυτόχρονης παρακολούθησης της κατάστασης των εγκαταστάσεων, μέσω ενός διαισθητικού και εύκολα διαχειρίσιμου γραφικού περιβάλλοντος (σε πραγματικό χρόνο). Σε κάθε μία από τις παραπάνω ομάδες χρηστών παρέχεται το απαιτούμενο επίπεδο πληροφόρησης. Έτσι στους εγκαταστάτες παρέχεται εις βάθος τεχνική πληροφόρηση και ανάλυση, ενώ παράλληλα οι διεπαφές των παραγωγών επικεντρώνονται στην παρουσίαση της αποδοτικότητας των εγκαταστάσεων τους.

Η πλατφόρμα **SolarEye** παρέχεται ως Software as a Service (SaaS), επιτρέποντας τη μέγιστη ευελιξία και το χαμηλότερο κόστος. Είναι συμβατή με διάφορους καταγραφείς δεδομένων και inverters (πάνω από 60 τύπους). Η πλατφόρμα SolarEye είναι προσβάσιμη απ'ευθείας μέσω Διαδικτύου με χρήση υπολογιστών, κινητών τηλεφώνων και tablets.