

Η **Neuron Energy Solutions** ιδρύθηκε τον Ιούνιο του 2012 στο Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Ηπείρου, και δραστηριοποιείται στον τομέα της παροχής ολοκληρωμένων λύσεων για την υποστήριξη της ταχέως αναπτυσσόμενης ενεργειακής αγοράς

### Χαρακτηριστικά πλατφόρμας 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 την μεγιστοποίηση της επένδυσής τους, όσο και για τους επαγγελματίες του χώρου που είναι υπεύθυνοι για τη λειτουργία και τη συντήρηση φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων. Στην κατεύθυνση αυτή, η πλατφόρμα SolarEye (<http://SolarEye.eu>) είναι ένα καινοτόμο σύστημα απομακρυσμένης επίβλεψης και διαχείρισης φωτοβολταϊκών (Φ/Β) πάρκων βασισμένο σε μοντέλα νευρωνικών δικτύων και έξυπνων συστημάτων αποφάσεων, μέσω των οποίων είναι δυνατή η αμεσότερη δυνατή διάγνωση πολλαπλών τύπων βλαβών και δυσλειτουργιών. 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 επένδυσής.

Η πλατφόρμα SolarEye έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να διευκολύνει τις καθημερινές διεργασίες, τόσο των εταιριών συντήρησης φωτοβολταϊκών, όσο και των παραγωγών. Ακολουθεί την 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.

Η πλατφόρμα SolarEye παρέχεται ως Software as a Service (SaaS), επιτρέποντας τη μέγιστη ευελιξία και το χαμηλότερο κόστος. Μέχρι στιγμής πάνω από 300 φωτοβολταϊκά πάρκα από την Ελλάδα και την Ευρώπη στηρίζουν την καλή λειτουργία τους στην πλατφόρμα SolarEye.

# SolarEye

## αποτελεσματική διαχείριση μιας φωτοβολταϊκής εγκατάστασης

*Του Νικόλαου Κατερτσίδα,*

*Γενικός Διευθυντής NEURON ENERGY SOLUTIONS*

Με την πλατφόρμα SolarEye καθίσταται δυνατή:

- η άμεση πρόσβαση στα χαρακτηριστικά όλου του ενεργού και παθητικού εξοπλισμού μιας 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,
- η έγκαιρη διάγνωση και καταγραφή βλαβών.

