

ΜΙΑ ΝΕΑ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΛΛΑΖΕΙ ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΑΡΚΑ

Ενας e-μηχανικός στο πάρκο σας

Οι διαστάσεις της παγκοσμιοποίησης στην εποχή του διαδικτύου είναι πολλές, αλλά όταν σου παρέχουν ασφάλεια της επένδυσής σου, τότε σίγουρα είναι ευχάριστες.

ΤΗΣ ΑΝΝΑΣ ΑΡΑΜΠΑΤΖΗ
(arampatzi@xrimaonline.gr)

Το Solar Eye είναι το «μάτι» που έφτιαξαν ο Χαλίλ Χούρι και ο Νίκος Κατερτσίδης. Οι δυο μηχανικοί, που συναντήθηκαν στα φοιτητικά τους χρόνια και λίγο αργότερα αποφάσισαν να γίνουν συνεταιρι, έστησαν μια πλατφόρμα τηλεμετρίας που παρακολουθεί φωτοβολταϊκά πάρκα. Όμως πολλοί νέοι αποφάσισαν να γυρίσουν στον τόπο τους. Έτσι, διάλεξαν ως έδρα τα Γιάννενα, γιατί είναι μια πόλη μαζεμένη, με μικρό λειτουργικό κόστος, αλλά και κόστος ζωής, ενώ το Πανεπιστήμιο και η Εγνατία Οδός είναι σημαντικοί δίαυλοι επικοινωνίας.

Μέσα από την διαδικτυακή υπηρεσία Solar Eye μπορούν και έχουν μια προσομοίωση του κάθε φωτοβολταϊκού ξεχωριστά και ελέγχουν πόση ενέργεια θα έπρεπε να παράγει, πόση παράγει, αν με βάση τις υπάρχουσες συνθήκες παράγει το βέλτιστο. Η ενέργεια που χάνεται ποσοτικοποιείται και αυτό είναι πολύ σημαντικό στο μέλλον, όσον αφορά -μεταξύ άλλων- την ασφάλιση του έργου. Ο κάθε υποψήφιος πελάτης μπορεί να δοκιμάσει την πλατφόρμα, αυτόν τον «e-μηχανικό». Του δίνεται ένα δοκιμαστικό διάστημα, demo, για να εξετάσει το θέμα και να διαπιστώσει εάν ενδιαφέρεται. Εάν υπάρξει συνεργασία, αυτή επισφραγίζεται με ετήσια συνδρομή. Η τιμολόγηση γίνεται με βάση την ισχύ εγκατάστασης και όπως μας εξηγεί ο κ. Χούρι, προσπαθούν και λόγω της εποχής να έχουν μια value for money τιμολογιακή πολιτική. Σε πολλές περιπτώσεις δεν παίρνουν εξοπλισμό για το πάρκο. Εάν όμως δεν είναι συμβατό το πάρκο, τότε στέλνουν στον πελάτη ένα data logger (καταγραφικό) και συλλέγουν δεδομένα από το χώρο.

Ελλάδα και εξωστρέφεια

Η εγχώρια αγορά είναι διαρκώς αναπτυσσόμενη και έχουν κάνει αρκετές επαφές. Υπάρχει ζωτικός χώρος για ανάπτυξη. Επειδή η πλατφόρμα είναι διαδικτυακή υπηρεσία, προσπαθούν να την προωθήσουν στο εξωτερικό. Μάλιστα, έλαβαν μέρος το καλοκαίρι στη Διεθνή Έκθεση «Intersolar Europe 2012» που διοργανώθηκε στο New Munich Trade Centre του Μονάχου από 13 έως 15 Ιουνίου 2012.

Αυτή τη στιγμή, υπάρχουν συνεργασίες στα «σπάργανα» με εταιρείες που δραστηριοποιούνται στην Ιταλία, τη Γερμανία και την Τσεχία. Φυσικά, οι ξένοι λόγω της κατάστασης της χώρας είναι επιφυλακτικοί, φοβούνται το ενδεχόμενο πτώχευσης. Μάλιστα, όπως σημειώνει ο κ. Χούρι, μια από τις πρώτες ερωτήσεις που τους κάνουν είναι πού έχουν τον server τους. Κοιτάνε πάνω απ' όλα αν μπορούν να υπάρχουν και την επόμενη μέρα.

Πότε ξεκίνησε η εταιρεία;

Η Neuron Energy Solutions ιδρύθηκε τον περασμένο Ιούνιο και δραστηριοποιείται στον τομέα της παροχής ολοκληρωμένων λύσεων για την υποστήριξη της ταχέως αναπτυσσόμενης πράσινης οικονομίας. Είναι μία spin-off εταιρεία που δημιουργήθηκε μετά από διετή έρευνα και ανάπτυξη της Πλατφόρμας SolarEye - ενός πρωτοποριακού συστήματος απομακρυσμένης επίβλεψης και διαχείρισης φωτοβολταϊκών συστημάτων, βασισμένη σε προηγμένες τεχνικές τεχνητής νοημοσύνης (AI) και διαδικτύου. Το εγχείρημα της ανάπτυξης της πλατφόρμας βασίστηκε στο συνδυασμό των δραστηριοτήτων των μελών της εταιρείας στους τομείς των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, της πληροφορικής και των τηλεπικοινωνιών.

Ποιο ακριβώς είναι το αντικείμενό σας;

Τί είναι η πλατφόρμα SolarEye;

Η πλατφόρμα SolarEye στοχεύει στην ταχύτερη δυνατή ανίχνευση πιθανών βλαβών ή δυσλειτουργιών στις εγκαταστάσεις που παρακολουθούνται. Υπάρχουν δύο βασικές κατηγορίες βλαβών. Βλάβες που επιφέρουν άμεση απώλεια της παραγωγής (για παράδειγμα η βλάβη ενός αντιστροφέα - inverter, η πτώση μιας ασφάλειας ή η δυσλειτουργία ενός ηλιοστάτη - tracker) και βλάβες που σταδιακά, με τον χρόνο, μειώνουν την παραγωγική δυνατότητα της εγκατάστασης (π.χ. πρόωρη γήρανση κυψελών & hot spots). Η πρώτη κατηγορία είναι εύκολο να ανιχνευθεί και οι εγκαταστάτες/συντηρητές είναι εξοικειωμένοι. Η δεύτερη κατηγορία, λόγω της φύσης της είναι εύκολο να παρερμηνευθεί στα αρχικά της στάδια καθώς η αλλαγή στην απόδοση της εγκατάστασης είναι σχετικά περιορισμένη. Επίσης, εάν δεν αντιμετωπιστεί εγκαίρως, οι επιπτώσεις της αμβλύνονται με το χρόνο και μεγαλύτερο τμήμα του εξοπλισμού μπορεί να απαιτηθεί να αντικατασταθεί. Η προηγμένη τεχνολογία της Πλατφόρμας SolarEye καθιστά πλέον δυνατή την ανίχνευση και αυτών των βλαβών! Πέραν της ανίχνευσης των πιθανών προβλημάτων της εγκατάστασης, η Πλατφόρμα SolarEye παρέχει τη δυνατότητα εκτίμησης της αναμενόμενης απόδοσης σε πραγματικό χρόνο ώστε να γνωρίζει κάποιος ανά πάσα χρονική στιγμή ποια θα έπρεπε να είναι η παραγόμενη ενέργεια. Επιπλέον, δίνεται η δυνατότητα ποσοτικοποίησης της ενέργειας που έχει χαθεί στις περιπτώσεις που εντοπίζεται μια βλάβη, ώστε να γίνεται άμεσα αντιληπτή η απώλεια εσόδων για τον επενδυτή. Από την άποψη της λειτουργικότητας, η Πλατφόρμα SolarEye έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να διευκολύνει τις καθημερινές διεργασίες τόσο των εταιρειών συντήρησης Φωτοβολταϊκών Συστημάτων, όσο και των επενδυτών. Ακολουθεί την φιλοσοφία αυτού που αποκαλούμε PV Operation Center (POC) και παρέχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης παρακολούθησης της κατάστασης των εγκαταστάσεων, μέσω ενός εύκολα διαχειρίσιμου γραφικού περιβάλλοντος, σε πραγματικό χρόνο. Σε κάθε μία από τις παραπάνω ομάδες χρηστών παρέχεται η απαιτούμενη πληροφόρηση. Έτσι στους εγκαταστάτες παρέχεται εις βάθος τεχνική πληροφόρηση και ανάλυση, ενώ παράλληλα το προφίλ χρήστη των επενδυτών επικεντρώνεται στην παρουσίαση της αποδοτικότητας της εγκατάστασής τους.

Τί σας διαφοροποιεί από τον ανταγωνισμό;

Η φιλοσοφία της εταιρείας μας είναι να αναπτύσσει συνεχώς καινοτόμες λύσεις, οι οποίες προκύπτουν ως προϊόν εκτενούς έρευνας. Αυτό μας δίνει το πλεονέκτημα να είμαστε συνεχώς ένα βήμα μπροστά από τον ανταγωνισμό όχι μόνο στη χώρα μας, αλλά και παγκοσμίως. Ειδικότερα, η πλατφόρμα SolarEye δεν αποτελεί ένα απλό σύστημα παρουσίασης και καταγραφής δεδομένων, αλλά ένα ολοκληρωμένο οικοσύστημα καταγραφής, συλλογής και ανάλυσης δεδομένων (Energy Analytics) που καθοδηγούν προηγμένα συστήματα λήψης αποφάσεων.

Ταυτόχρονα η ευελιξία μας, μας επιτρέπει να παρέχουμε λύσεις σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αγοράς.

