

## ΠΡΟΣΩΠΑ ΣΤΟ ΝΕΟ ΕΠΙΧΕΙΡΕΙΝ

/// Νίκος  
Κατερτριοίδης/// Χαλil  
Χούρι

## Neuron Energy Solutions

ΕΝΑΣ ΕΙΚΟΝΙΚΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΠΟ ΤΑ ΓΙΑΝΝΕΝΑ

Μια start-up εταιρεία που δραστηριοποιείται στον τομέα των «έξυπνων» πληροφοριακών συστημάτων για εγκαταστάσεις Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, προσπαθούν να συνδυάσουν τα αγαθά της παγκοσμιοποίησης αλλά και της σύγκλισης των τεχνολογιών επικοινωνιών και πληροφορικής με εκείνα της υπέρσφισης μιας ιδιαίτερης τοπικής ταυτότητας. Η έδρα της εταιρείας τους -κατόπιν ωριμού σκέψης, όπως λένε και οι ίδιοι- είναι στα Γιάννενα όπου διατηρούν ισχυρούς δεσμούς με την πρωτεύουσα της Ηπείρου, αλλά και με το πανεπιστήμιό της. Την ίδια στιγμή τα δεδομένα (με την έννοια του data center) για την κύρια δραστηριότητά τους, που στηρίζεται στην ανάπτυξη και την προώθηση μιας πρωτοποριακής πλατφόρμας παρακολούθησης και διαχείρισης φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων που ακούει στο όνομα SolarEye, βρίσκονται στη

**Δ**ύο μηχανικοί με σπουδές και εργασιακή εμπειρία στη Μεγάλη Βρετανία, οι κύριοι Νίκος Κατερτριοίδης και Χαλil Χούρι, οι οποίοι έχουν ιδρύσει και διευθύνουν την Neuron Energy Solutions - μια start-up εταιρεία που δραστηριοποιείται στον τομέα των «έξυπνων» πληροφοριακών συστημάτων για εγκαταστάσεις Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας-, προσπαθούν να συνδυάσουν τα αγαθά της παγκοσμιοποίησης αλλά και της σύγκλισης των τεχνολογιών επικοινωνιών και πληροφορικής με εκείνα της υπέρσφισης μιας ιδιαίτερης τοπικής ταυτότητας. Η έδρα της εταιρείας τους -κατόπιν ωριμού σκέψης, όπως λένε και οι ίδιοι- είναι στα Γιάννενα όπου διατηρούν ισχυρούς δεσμούς με την πρωτεύουσα της Ηπείρου, αλλά και με το πανεπιστήμιό της. Την ίδια στιγμή τα δεδομένα (με την έννοια του data center) για την κύρια δραστηριότητά τους, που στηρίζεται στην ανάπτυξη και την προώθηση μιας πρωτοποριακής πλατφόρμας παρακολούθησης και διαχείρισης φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων που ακούει στο όνομα SolarEye, βρίσκονται στη

ΤΟΥ  
ΚΩΣΤΑ  
ΤΣΑΟΥΣΗ

Γερμανία, αλλά η διαθεσιμότητά της και κυρίως το ακροατήριο των εν δυνάμει πελατών εκτείνεται σε όλο τον κόσμο. Με άλλα λόγια, το δίδυμο των μηχανικών που παρέχει εξελεγχμένες υπηρεσίες προστιθέμενης αξίας σε έναν κρίσιμο τομέα της οικονομικής ανάπτυξης όπως αυτός της πράσινης ενέργειας αποτελεί ένα ιδιαίτερο παράδειγμα αναφοράς για τις νέες μορφές επιχειρηματικότητας.



As προσεγγίσουμε όμως τα συν και τα πλην της επιλογής τους να δουλέψουν από τα Γιάννενα έχοντας τη βάση τους στο Τεχνολογικό Πάρκο Ηπείρου. Όπως επισημειώνουν σε σχετική ερώτηση οι δημιουργοί της πλατφόρμας SolarEye, «ιβρίσκονται στον τόπο μας μια νέα εταιρεία, της οποίας η αγορά μπορεί να αναπτυχθεί μέσω του διαδικτύου, μειώνονται σημαντικά το ρίσκο αλλά και τα αρχικά κόστη. Η φύση αυτή του Διαδικτύου μάς δίνει επίσης μεγάλη ευελιξία ώστε να αλλάξουμε την έδρα της επιχείρησής αν στο μέλλον κριθεί απαραίτητο για την ανάπτυξη της εταιρείας. Ταυτόχρονα, η ύπαρξη ενός πολύ αξιόλογου πανεπιστημίου στην πόλη μας με μια μεγάλη πηγή ικανότατων νέων επιστημόνων, αλλά και οι συνέργειες που μπορούν να αναπτυχθούν στο Τεχνολογικό Πάρκο Ηπείρου, στο οποίο και στεγάζομαστε, προσδίδουν κάποια σημαντικά ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα».

Ηδη εκτός από την Ελλάδα, υπάρχουν συνεργασίες με εταιρείες από τις μεγαλύτερες αγορές παγκοσμίου στα φωτοβολταϊκά όπως αυτές της Γερμανίας και της Ιταλίας, ενώ μετά την επιτυχημένη παρουσία στη Διεθνή Έκθεση Intersolar το ενδιαφέρον έχει διευρυνθεί ακόμη και πέρα από την Ευρώπη.

## Εξωστρέφεια για την κάλυψη της παγκόσμιας αγοράς

**-Θα μπορούσατε να μας περιγράψετε τι υπηρεσίες προσφέρει ακριβώς η επιχείρησή σας;** Η Neuron Energy Solutions είναι μια start-up εταιρεία που δραστηριοποιείται στον τομέα των «έξυπνων» πληροφοριακών συστημάτων για εγκαταστάσεις Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας. Υιοθετώντας προηγμένες τεχνικές τεχνολογίες (AI) και Διαδικτύου (Web 2.0), έχει αναπτύξει την πρωτοποριακή πλατφόρμα παρακολούθησης και διαχείρισης φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων SolarEye (http://SolarEye.eu). Η πλατφόρμα SolarEye σαν ένας εικονικός ενεργειακός μηχανικός επιβλέπει συνεχώς κάθε φωτοβολταϊκή εγκατάσταση και επιτρέπει τον ταχύτατο εντοπισμό και την αξιολόγηση βλαβών, αλλά και την εκτίμηση της αναμενόμενης παραγωγής σε πραγματικό χρόνο.

**-Πώς αποφασίσατε να ιδρύσετε στην Ελλάδα μια εταιρεία που χρησιμοποιεί τεχνολογίες αιχμής;** Η αλήθεια είναι ότι υπήρξε έντονος προβληματισμός για το πού θα ιδρυθεί η εταιρεία. Από τη μια υπάρχουν η αβεβαιότητα και η ανασφάλεια που δημιουργεί το ασταθές θεσμικό, φορολογικό και οικονομικό περιβάλλον

της χώρας μας, τα οποία από μόνα τους αποτελούν απορρηκτικούς παράγοντες ίδρυσης μιας εταιρείας. Στα παραπάνω, αν προστεθεί η μεγάλη δυσκολία χρηματοδότησης, τόσο μέσω του τραπεζικού συστήματος όσο και μέσω θεσμικών επενδυτών, τότε γίνεται κατανοητό ότι για να επιτύχει κάθε αντίστοιχο εγχείρημα στη χώρα μας απαιτείται πολλαπλάσια προσπάθεια. Αν συνυπολογίσει, δε, κάποιος και τη δυστοπία - επιφυλακτικότητα να εμπιστευτεί κάποιος από το εξωτερικό μια εταιρεία από την Ελλάδα, τόσο για εμπορική συνεργασία όσο και για να επενδύσει πάνω της κεφάλαια, τότε η επιλογή του εξωτερικού φαντάζει μονόδρομος.

Από την άλλη πλευρά, όμως, το Διαδίκτυο ανοίγει ένα παράθυρο στην παγκόσμια αγορά ελαττώνοντας σημαντικά τους γεωγραφικούς περιορισμούς. Έτσι, για παράδειγμα, ενώ η έδρα της εταιρείας βρίσκεται στα Γιάννενα, τα δεδομένα (data center) της εφαρμογής SolarEye βρίσκονται στη Γερμανία και η διαθεσιμότητά της είναι σε όλο τον κόσμο. Καθοριστικός παράγοντας όμως για την απόφασή μας, συνεπικουρούμενος και από τα ανωτέρω, είναι

ότι πιστεύουμε πραγματικά σε αυτό που κάνουμε και στις δυνατότητες του προϊόντος μας.

**-Τι σας διαφοροποιεί από τον ανταγωνισμό;** Η φιλοσοφία της εταιρείας μας είναι να αναπτύσει 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 καταγραφής και παρουσίασης δεδομένων από φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις, αλλά ένα ολοκληρωμένο οικοσύστημα καταγραφής, συλλογής και ανάλυσης δεδομένων (Energy Analytics) που καθοδηγούν προηγμένα συστήματα λήψης αποφάσεων. Ταυτόχρονα η ευελιξία μας μάς επιτρέπει να παρέχουμε λύσεις σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αγοράς.

**-Οι πελάτες σας προέρχονται μόνο από την Ελλάδα ή υπάρχει ενδιαφέρον και από το εξωτερικό;** Από την αρχική σύλληψη της πλατφόρμας SolarEye υπήρχε η στρατηγική απόφαση της εξωστρέφειας για την κάλυψη της παγκόσμιας αγοράς.

Ηδη εκτός από την Ελλάδα, υπάρχουν συνεργασίες με εταιρείες από τις μεγαλύτερες αγορές παγκοσμίου στα φωτοβολταϊκά όπως αυτές της Γερμανίας και της Ιταλίας, ενώ μετά την επιτυχημένη παρουσία στη Διεθνή Έκθεση Intersolar το ενδιαφέρον έχει διευρυνθεί ακόμη και πέρα από την Ευρώπη.

**-Πώς βλέπετε το μέλλον των φωτοβολταϊκών συστημάτων στη χώρα μας;** Η ελληνική αγορά εξαρτάται κατ' αποκλειστικότητα από τις αποφάσεις του ελληνικού κράτους, το οποίο έχει επιλέξει τη συνεχή μεταβολή του θεσμικού πλαισίου. Η χώρα μας αυτή τη στιγμή βασίζει την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας σε δύο πυλώνες: τον φθινόπλην ρυπαρό γλιτζί και το καθαρότερο αλλά αρκετά ακριβότερο εισαγόμενο φυσικό αέριο, με ό,τι συνέπειες έχει η χρήση του στο εμπορικό ισοζύγιο και στην ενεργειακή εξάρτησή της. Αν επιλέξει να τηρήσει τις δεσμεύσεις της απέναντι στο Πρωτόκολλο του Κιότο ή το Υπόμνημα να επενδύσει στην προστασία των τοπικών κοινοτήτων, σύντομα η παραγόμενη από γλιτζί ενέργεια θα καταστεί ακριβότερη λόγω του απαιτούμενου εκ-

συγχρονισμού των εν λόγω μονάδων ή/και της ελαγούς δικαιωμάτων εκπομπής αέριων ρυθίων.

Παράλληλα, η χώρα μας έχει ένα από τα υψηλότερα επίπεδα πληροφάνειας στην Ε.Ε., το οποίο μόλις προσφάτως άρχισε να αξιοποιεί. Αν κάποιος, δε, αναλογιστεί ότι μέσα στα επόμενα χρόνια αναμένονται πτώση του κόστους κατασκευής των φωτοβολταϊκών μονάδων, σε βαθμό που αυτές θα καταστούν οικονομικά βιώσιμες χωρίς κρατικές επιδοτήσεις (Grid Parity), συνεχής ανάπτυξη των διεθνών δικτύων μεταφοράς, καθώς και την ανάγκη των βόρειων εταίρων μας να μειώσουν την εξάρτησή τους από την τυρηνική ενέργεια και τα ορυκτά καύσιμα, τότε εύλογα η παραγόμενη από τα φωτοβολταϊκά ηλεκτρική ενέργεια μπορεί να αποτελέσει όχι μόνο μια καλή εναλλακτική λύση για την εγχώρια παραγωγή, αλλά και ένα επιπλέον σημαντικότερο εξαγόμενο βιομηχανικό προϊόν. Είμαστε αισιόδοχοι ότι κάποια στιγμή το κράτος μας θα αποφασίσει να λειτουργήσει βάσει προγράμματος και όχι βάσει πρόσκαιρων και πολλών φορές προσομοιωτικών πολιτικών.