



## «Μπορούμε να γίνουμε κέντρο των ΑΠΕ»

Εάν ψάχνετε έναν αισιόδοξο άνθρωπο σε μια υπεύθυνη θέση οικονομικής διαχείρισης, θα τον βρείτε στην έδρα της ΔΕΗ Ανανεώσιμες Α.Ε. Οπως δηλώνει ο διευθύνων σύμβουλος της κ. Τσιπουρίδης, η εταιρεία είναι πλέον έτοιμη για το μεγάλο άλμα στις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας. Για να δούμε...

του ΓΙΑΝΝΗ ΕΛΛΑΦΡΟΥ, φωτογραφίες: ΒΑΓΓΕΛΗΣ ΖΑΒΟΣ



**Τ**ον κ. Πάνη Τσιπουρίδη τον είχαμε γνωρίσει ως πρόεδρο της Ελληνικής Επιστημονικής Ενωσης Αιολικής Ενέργειας το εγκώριο Think Tank των αιολικών. Τώρα, από τη θέση του διευθυντή της ΔΕΗ Ανανεώσιμες Α.Ε. και παρά την αλλαγή ρόλου, διατηρεί τον ενθουσιασμό του πιονιέρου. «Στην Ελλάδα έχουμε απίστευτο δυναμικό Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ). Μπορούμε να γίνουμε κέντρο των ΑΠΕ, αλλά έχουμε μείνει πίσω», τονίζει. Ο κημικός μηχανικός κ. Τσιπουρίδης αισθάνεται σαν να ξαναγυρίζει σπίτι του, καθώς στα πρώτα, πολύ ελπιδοφόρα, βήματα της ΔΕΗ στις ΑΠΕ, στα τέλη του '80, που έμειναν μετέωρα, ήταν εκεί. «Το αντικείμενο το λατρεύω, το ξέρω. Είναι ευκαιρία να αποδείξω ότι δρομολογούνται όλα αυτά που έλεγα τόσα χρόνια. Αν αποτύχουμε; Πίσσα, πούπουλα και σε μια σφαιρωτή να γυρνάει...»

**Ποια είναι οι στόχοι της χώρας όσον αφορά τις ΑΠΕ;** Ο εθνικός στόχος μέχρι το 2020 είναι το 20% της συνολικής ενεργειακής κατανάλωσης να καλύπτεται από ΑΠΕ που στην ηλεκτρική ενέργεια μεταφράζεται σε ποσοστό 40%. Ένα τεράστιο νούμερο, που θα προέλθει κυρίως από τα αιολικά πάρκα. Αν και η ύφεση μπορεί να μειώσει τη ζήτηση, υπολογίζεται ότι θα χρειαστούν 12.000 - 14.000 MW συνολικά, τη στιγμή που σήμερα διαθέτουμε 1.300 MW. Δεκαπλασιασμός της ισχύος μέσα σε εννιά χρόνια...

**Τι σχεδιάζει η ΔΕΗ Ανανεώσιμες;** Σήμερα διαθέτουμε 60 MW αιολικά και 60 MW μικρά υδροηλεκτρικά πάρκα. Είμαστε πίσω καθώς διαθέτουμε το 10% των ΑΠΕ, αλλά φιλοδοξούμε να γίνουμε σημαντικό παίκτης. Αυτή τη στιγμή κατασκευάζουμε 9 αιολικά πάρκα στο Αιγαίο: τρία με τέσσερα από αυτά θα παραδοθούν φέτος και τα υπόλοιπα το 2011. Επίσης, θα

κάνουμε re-powering σε περίπου 100 παλιές ανεμογεννήτριες, δηλαδή θα αντικαταστήσουμε τα μέρη των πρώτων αιολικών πάρκων. Πρόκειται για ένα πρωτοπόρο έργο στην Ευρώπη. Μάλιστα, σκοπεύουμε να κάνουμε ένα μουσείο αιολικής ενέργειας, πιθανόν στην Κύθνο, που είναι και το πρώτο αιολικό πάρκο της Ευρώπης. Τα υπόλοιπα μέρη θα πάνε για ανακύκλωση.

**Σας άλλες τεχνολογίες επενδύετε;** Στα φωτοβολταϊκά, ετοιμάζουμε το μεγάλο πάρκο της Μεγαλόπολης, ισχύος 50 MW, ένα από τα μεγαλύτερα της Ευρώπης. Άμεσα θα προκηρυχθεί ο σχετικός διαγωνισμός. Υπάρχουν μερικά προβλήματα με προσφυγές, αλλά πιστεύω ότι οφείλονται σε παρεξήγηση, καθώς τα πάνελ θα τοποθετηθούν στις άγονες εκτάσεις του λιγνιτωρυχείου. Θεωρώ ότι είναι μια καλή αξιοποίηση, που μπορεί να βρει εφαρμογή και σε άλλα μέρη. Επίσης, θα τοποθετήσουμε φωτοβολταϊκά σε όλες τις στέγες της ΔΕΗ, στον υδροηλεκτρικό σταθμό στο Στράτο Αιτωλοακαρνανίας κ.ά. Ταυτόχρονα, έχουμε τα δικαιώματα σε τέσσερα γεωθερμικά πεδία (Μήλο - Κιμωλο, Λέσβο, Νίσυρο και Μέθανο). Ελπίζουμε ότι σε ένα με δύο χρόνια θα ξεκινήσουν οι εργασίες.

**Πιστόσο, υπήρχαν αναδράσεις...** Είναι μια πονεμένη ιστορία. Τη δεκαετία του '80 στη Μήλο υπήρξαν κάποιες τεχνικές και κυρίως επικοινωνιακές αστασίες με αποτέλεσμα να ναυαγήσει για χρόνια η γεωθερμία. Τώρα όμως, με τις νέες τεχνολογίες, δεν υπάρχουν οκλήσεις (οομύ κ.λπ.) Σκοπεύουμε να αναπτύξουμε επίσης τα μικρά υδροηλεκτρικά και τη βιομάζα.

**Βιομάζα; Καινούργιο ακούγεται αυτό...** Για εμάς, ναι. Η ΔΕΗ έχει υποχρέωση να αποκαταστήσει τα εδάφη των παλιών ορυχείων. Έτσι, αντί να φυτέψουμε μικροδάφνες, μπορούμε

**«Θέλω να αποδείξω ότι δρομολογούνται αυτά που έλεγα τόσα χρόνια. Αν αποτύχουμε; Πίσσα και πούπουλα...»**

να καλλιεργήσουμε αγριοαγκινάρες, οι οποίες δίνουν πρώτης τάξεως βιομάζα για ενεργειακή καύση.

**Σε εποχή κρίσης, θα βρεθούν τα κεφάλαια για τις επενδύσεις;** Η εργυψη της ΔΕΗ μετράει, η πράσινη ενέργεια θα προσελκύσει επενδύσεις και μπορεί να γίνει η αιμομηχανή της «πράσινης ανάπτυξης». Το ζητούμενο είναι να ωφεληθεί όλη η ελληνική οικονομία με νέες παραγωγικές δραστηριότητες. Τα 12.000 νέα MW είναι επένδυση της τάξης περίπου των 20 δισ. ευρώ. Πατή δεν μπορούμε να κατασκευάσουμε εδώ έστω ένα μέρος του εξοπλισμού των ανεμογεννητριών; Να κάνουμε πολλά εργοστάσια φωτοβολταϊκών; Αλλά αυτό θέλει κεντρικό σχεδιασμό, πολιτική παρέμβαση.

**Πώς απαντάτε στην κριτική ότι το τελευταίο ιδιαίτερα διάστημα η πολιτική ηγεσία προωθεί τις ΑΠΕ σε βάρος της προστασίας του περιβάλλοντος;** Θεωρώ ότι είναι λάθος η αντίληψη ότι πρέπει να προστατεύσουμε το περιβάλλον από τις ΑΠΕ. Να προστατεύσουμε τη φύση από κάποιους επικερμηματίες, που

δεν τηρούν τους κανόνες, σύμφωνοι. Δεν φταει όμως η αιολική ή η φωτοβολταϊκή ενέργεια ούτε πρέπει να βάζουμε απέναντι την κλιματική αλλαγή και τη βιοποικιλότητα. Ο υπέρτατος κίνδυνος είναι η κλιματική αλλαγή, καθώς η ερμμοποίηση θα πλύξει πρώτα και κύρια τα είδη που κινδυνεύουν και όχι τους επενδυτές.

**Μπορεί το ηλεκτρικό δίκτυο να «αντέξει» 40% ρεύμα από ΑΠΕ; Η αστάθεια του δικτύου δεν αποτελεί πρόβλημα;** Βεβαίως μπορεί να το αντέξει. Οχι βέβαια αύριο, καθώς χρειάζεται χρόνος, καλύτερες διδουνδέσεις και καταμερισμό και κάποιας μορφής αποθήκευση της ενέργειας. Πρόκειται για το κλειδί του μέλλοντος. Η λύση που έχουμε βρει είναι η αντλιοταμιαση. Όταν υπάρχει πλεονάζουσα ενέργεια, ανεβαίνει το νερό στην πάνω δεξαμενή. Όταν υπάρχει ζήτηση, πέφτει στην κάτω, δίνοντας ενέργεια. Ηδη κατασκευάζουμε ένα τέτοιο υβριδικό σύστημα στην Ικαρία.

**Τελικά, μήπως το κόστος της πράσινης ενέργειας το πληρώνει ο καταναλωτής, μέσω του τέλους ΑΠΕ;** Απεναντίας, οι ΑΠΕ μειώνουν και το άμεσα οικονομικό και το κοινωνικό - περιβαλλοντικό κόστος της παραγωγής ενέργειας. Το 2013 η κώρα θα κληθεί να καταβάλει περίπου ένα δισ. ευρώ το χρόνο για δικαιώματα ρύπων. Οι ΑΠΕ έρχονται να υποκαταστήσουν σταδιακά το λιγνίτη και να περιορίσουν τις υποχρεώσεις μας. Το τέλος στους λογαριασμούς της ΔΕΗ παγαίνει για την αποπληρωμή των ΑΠΕ, όταν η τιμή τους είναι υψηλότερη από την οριακή τιμή του συστήματος. Κατά τη γνώμη μου, στο μέλλον η ψαλίδα θα κλείσει. Σε κάθε περίπτωση όμως θα μπορούσε να εξαιρεθούν από την καταβολή του τέλους οι καταναλωτές με μικρή κατανάλωση, οι μη έχοντες και όσοι εξοικονομούν ενέργεια. ✖

## Η ισχύς της ΔΕΗ Ανανεώσιμες

### • Η ενεργειακή διαθεσιμότητα είναι 20

ηλεκτρικά παρκα - ισχύος 61.40 MW. Επικρατούν στην Ελλάδα οι αιολικοί στα κατασκευασμένα ή σε εξέλιξη εγκαταστάσεις σε Μήλο, Πάρος, Αιολία, Σάμο, Κρήνη, Άρνα και Σάμο συνολικής ισχύος 49 MW.

### • Τα 2 πρώτα φωτοβολταϊκά πάρκα της σε

Σάμο, Κύθνο έχουν ισχύ 0,22 MW. Ταυτόχρονα, η εταιρεία προστοιμάζει τα κύρια φωτοβολταϊκά και ηλιακά στη Μεγαλόπολη, ισχύος 50 MW και στην Αλεξανδρούπολη Κρήτης 0,49 MW. Στο άμεσο μέλλον η ισχύς

η υποδομή των φωτοβολταϊκών 30 MW στην Περίμεσσα, 9,7 MW στον ΥΠΣ Στράτο Αιτωλοακαρνανίας, 34,7 MW (η Νεοκλασικός Πάρος), 4 MW στη Στ. Άρνα κ.ά. Έχει επίσης καταθέσει αίτηση για ηλεκτρικό σύστημα, ισχύος 50 MW στη Μεγαλόπολη.

• Τέλος, υπό κατασκευή βρίσκεται η Υδροηλεκτρική Εγκατάσταση της Κρήτης, συνολικής ισχύος 6,80 MW, ενώ υπήρξαν παρκα και τεσσάρων μικρών υδροηλεκτρικών έργων που έχουν ισχύος 0,20 MW.

