



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
19 ° χλμ. Λεωφ. Μαραθώνος, Πικέρμι Αττική
Τηλ: 210 6603300, Fax: 210 6603301-2
e-mail: cres@cres.gr, <http://www.cres.gr>



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

ΝΕΑ ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΟΥ ΚΑΠΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΙΟΛΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

6 Φεβρουαρίου 2007

Μια πρωτοποριακή υπηρεσία, που θα συνεισφέρει ουσιαστικά στην προώθηση της αιολικής ενέργειας στη χώρα μας, είναι σε θέση να παράσχει το **Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας ΚΑΠΕ**. **Εξασφάλισε για την Ελλάδα το σύστημα LIDAR, ένα τεχνολογικό σύστημα αιχμής για τη μέτρηση της ταχύτητας του ανέμου σε μεγάλα ύψη.**

Πρόκειται για ένα από τα 10 συστήματα που λειτουργούν παγκοσμίως και έχουν τη δυνατότητα να καταγράφουν την ταχύτητα του ανέμου σε κάθε είδους καιρικές συνθήκες. **Η χρήση του επιλύει το πρόβλημα της εγκατάστασης ιστών σε δυσπρόσιτες περιοχές, με υψηλό κόστος και δυσμενείς συνθήκες εργασίας.**

Το σύστημα **LIDAR** μετρά την ταχύτητα του αέρα, έως και 150μ από το έδαφος, εκπέμποντας καθ' ύψος μία δέσμη *laser*. Ενσωματώνει μονάδες υψηλής τεχνολογίας για την ανάλυση και επεξεργασία σήματος και έχει **ειδικές προδιαγραφές για διαρκή και αδιάλειπτη λειτουργία σε αντίξοες καιρικές συνθήκες**. Έχει ακόμα την δυνατότητα **πλήρους αυτοματοποιημένης λειτουργίας και σύνδεσης με τα δίκτυα κινητής τηλεφωνίας.**

Σήμερα, οι σύγχρονες Α/Γ προσεγγίζουν πλέον τα 100μ σε ύψος πλήμνης και η ακριβής μέτρηση της ταχύτητας του αέρα είναι εξαιρετικά σημαντική για την ακριβέστερη εκτίμηση της ενεργειακής τους απόδοσης, αλλά και για τον προσδιορισμό του πεδίου ροής της ταχύτητας, η οποία καθορίζει τις συνθήκες λειτουργίας της Α/Γ. Το **LIDAR έχει παρουσιάσει αξιόπιστα και ακριβή αποτελέσματα στις συγκριτικές δοκιμές της ταχύτητας του αέρα στο Αιολικό Πάρκο του ΚΑΠΕ.**

Το σύστημα **LIDAR** που απέκτησε το **ΚΑΠΕ** κατασκευάστηκε από την αγγλική εταιρεία κατασκευής αμυντικών συστημάτων Qinetiq και χρηματοδοτήθηκε από το **Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα» του Υπουργείου Ανάπτυξης** (πρόγραμμα «Ανάπτυξη Δημόσιων Ερευνητικών Φορέων – **ΑΚΜΩΝ**»).

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο ΚΑΠΕ, κ. Δ. Φουσέκης τηλ: 210 6603362, φαξ: 210 6603201 e-mail: infowind@cres.gr, dfousek@cres.gr
