



24.10.2012

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΑ ΜΕΛΗ

Θέμα: Αναφορά 1326/2011, του Moritz Diehl, γερμανικής ιθαγένειας, και του Wubbo Ockels, ολλανδικής ιθαγένειας, εξ ονόματος της κοινοπραξίας Airborne Wind Energy, συνοδευόμενη από 74 υπογραφές, σχετικά με την ανάπτυξη της τεχνολογίας Airborne Wind Energy στην Ευρώπη

1. Περίληψη της αναφοράς

Οι αναφέροντες επισημαίνουν τη γρήγορη τεχνολογική ανάπτυξη που σημειώνεται στην παραγωγή ανανεώσιμης ενέργειας με τη χρήση αερομεταφερόμενων συσκευών, όπως χαρταετών, οι οποίες αξιοποιούν τα ισχυρά ρεύματα αέρα σε μεγάλο υψόμετρο (Airborne Wind Energy - AWE). Οι περισσότερες πρωτοποριακές εργασίες για την υλοποίηση της τεχνολογίας AWE έχουν πλέον ολοκληρωθεί και το επόμενο στάδιο είναι η επικύρωση της τεχνολογίας και η εισαγωγή της στην αγορά. Για το σκοπό αυτό απαιτείται η συνεργασία με τον επιστημονικό και επιχειρηματικό κόσμο, αλλά και η υποστήριξη της ΕΕ. Οι αναφέροντες ζητούν τη συμπερίληψη της τεχνολογίας AWE στο θεματολόγιο της ΕΕ για την προώθηση της αιολικής ενέργειας. Ειδικότερα, μια προτροπή στα πλαίσια του Ογδού Προγράμματος-Πλαισίου για Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη για καινοτόμες τεχνολογίες αιολικής ενέργειας ή ακόμα και τεχνολογίες αερομεταφερόμενης αιολικής ενέργειας θα συνέβαλε ιδιαίτερα στην ανάπτυξη της τεχνολογίας AWE. Οι αναφέροντες είναι πεπεισμένοι ότι η τεχνολογία AWE μπορεί να αποφέρει σημαντικά οικονομικά οφέλη και να συμβάλει στην επίτευξη των φιλόδοξων στόχων της ΕΕ σχετικά με τη μείωση των εκπομπών CO₂.

2. Παραδεκτό

Χαρακτηρίστηκε παραδεκτή στις 26 Μαρτίου 2012. Η Επιτροπή κλήθηκε να παράσχει πληροφορίες (άρθρο 202, παράγραφος 6, του Κανονισμού).

3. Απάντηση της Επιτροπής, που ελήφθη στις 24 Οκτωβρίου 2012.

Οι αναφέροντες επισημαίνουν τη γρήγορη τεχνολογική ανάπτυξη που σημειώνεται στην παραγωγή ανανεώσιμης ενέργειας με τη χρήση αερομεταφερόμενων συσκευών, όπως χαρταετών, οι οποίες αξιοποιούν τα ισχυρά ρεύματα αέρα σε μεγάλο υψόμετρο (Airborne Wind Energy - AWE). Οι αναφέροντες ζητούν τη συμπερίληψη της τεχνολογίας AWE στο θεματολόγιο της ΕΕ για την προώθηση της αιολικής ενέργειας, και πιο συγκεκριμένα στο πλαίσιο του προγράμματος Ορίζοντας 2020. Η ίδια αναφορά εστάλη και στην Επιτροπή.

Μολονότι δεν αναγνωρίζεται από τους αναφέροντες, εντός του 7ου προγράμματος πλαισίου η Επιτροπή υποστηρίζει ήδη έργα που σχετίζονται με την τεχνολογία AWE. Κατ'αρχάς, στο πλαίσιο του θεματικού τομέα «Ενέργεια», η πρόσκληση υποβολής προτάσεων αναφορικά με τις Μελλοντικές και Αναδυόμενες τεχνολογίες (FET), οδήγησε στην υποστήριξη του έργου HAWE¹. Δεύτερον, τον προηγούμενο χρόνο, η επιχορήγηση του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας (ΕΣΕ) απονεμήθηκε σε έναν από τους αναφέροντες, για το πρόγραμμά του HIGHWIND². Τρίτον, ο θεματικός τομέας «Ενέργεια» υποστηρίζει το έργο KITVES³.

Η αναφορά καταδεικνύει ότι υπάρχει έντονο ενδιαφέρον και υποστήριξη από την πλευρά των ενδιαφερομένων φορέων, τόσο στον τομέα της έρευνας όσο και στον βιομηχανικό τομέα, γεγονός που είναι ιδιαίτερος ενθαρρυντικός για τη μελλοντική ανάπτυξη της εν λόγω τεχνολογίας. Ωστόσο, είναι σαφές ότι ορισμένα σημαντικά εμπόδια, τόσο τεχνικά όσο και μη τεχνικά, μένει να ξεπεραστούν στο πλαίσιο της διαδικασίας καινοτομίας και για την πιθανή ανάπτυξη της εν λόγω τεχνολογίας. Τα εμπόδια αυτά, πέρα από τις τεχνολογικές πολυπλοκότητες, περιλαμβάνουν θέματα ρύθμισης και ασφάλειας καθώς και τον ανταγωνισμό για τη χρήση του εναερίου χώρου στα σχετικά υψόμετρα.

Επί του παρόντος και δεδομένου του επιπέδου ανάπτυξης της εν λόγω τεχνολογίας, δε συντρέχουν λόγοι για εκτροπή από τον γενικό κανόνα του ανοιχτού ανταγωνισμού μεταξύ διαφορετικών προσεγγίσεων και προτάσεων. Ωστόσο, η Επιτροπή θα παρακολουθήσει τις εξελίξεις και θα μπορούσε να στοχοθετήσει τη συγκεκριμένη τεχνολογία, ιδίως κατά τη διάρκεια εφαρμογής του προγράμματος Ορίζοντας 2020.

Συμπέρασμα

Η Επιτροπή θα συνεχίσει να παρακολουθεί την πρόοδο στον εν λόγω τομέα και να εξετάζει την τεχνολογία AWE ως πιθανή προσέγγιση για την αποτελεσματική αξιοποίηση της αιολικής ενέργειας. Η περαιτέρω στοχοθέτηση φαίνεται πρόωρη αλλά θα μπορούσε να εξεταστεί αργότερα, κατά τη διάρκεια εφαρμογής του προγράμματος Ορίζοντας 2020.

¹ Αιολική Ενέργεια Μεγάλου Υψομέτρου- <http://www.omnidea.net/hawe>.

² «Προσομοίωση, Βελτιστοποίηση και Έλεγχος των μονάδων παραγωγής αιολικής ενέργεια μεγάλου υψομέτρου» - www.highwind.be.

³ Λύση βασισμένη στην αεροτομή για παραγωγή ενέργειας για σκάφη που προορίζονται για έλξη και βοηθητικές υπηρεσίες <http://www.kitves.com/wind.aspx>.