

Πλωτές ανεμογεννήτριες στο Αιγαίο

Το μέλλον ανήκει στους υπερράκτιους αιολικούς σταθμούς

Επιμέλεια: Μ. Σταθοκόπουλος
Φωτό: Αρχείο Ecotec

Στις αρχές του 2020 αναμένεται να ολοκληρωθεί ο στρατηγικός περιβαλλοντικός σχεδιασμός για σταθμούς ΑΠΕ σε θαλάσσιες περιοχές όπως δίνωσα ο γενικός γραμματέας Ενέργειας και Ορυκτών Πρώτων Υλών του ΥΠΕΝ κ Μιχάλης Βερροιάπουλος, σε ημερίδα που συνδιοργανώσαν στο ξενοδοχείο Hilton η Πρεσβεία της Νορβηγίας στην Αθήνα και η «Ελληνική Επιστημονική Ένωση Αιολικής Ενέργειας - ΕΛΕΤΑΕΝ».

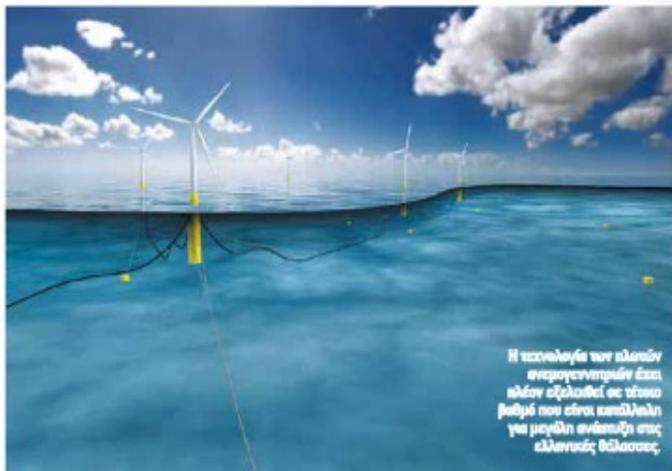
Η πρόθεση της ελληνικής πολιτείας είναι η διενέργεια σε πρώτη φάση ενός πιλοτικού διαγωνισμού για την εγκατάσταση υπερράκτιων αιολικών σταθμών. Αλλά για να προσαρμοστούν οι θαλάσσιες περιοχές όπου είναι δυνατή η εγκατάσταση υπερράκτιων αιολικών, καθώς και για να διασφαλιστεί η νομιμότητα και η κοινωνική αποδοχή αυτών των εγκαταστάσεων. Θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί ο σχετικός σχεδιασμός ΑΕΙΖει να σημειωθεί ότι η τεχνολογία των πλωτών ανεμογεννητριών έχει πλέον εξελιχθεί σε μεγάλο βαθμό και μπορεί να εφαρμοστεί σε μεγάλα βαθιά και μπορεί να εφαρμοστεί σε ελληνικές θάλασσες.

Έτσι ανοίγει αυχίτηση για πλωτές ανεμογεννήτριες και στη χώρα μας πιθανότατα που είχε προβάλλει πριν αρκετό καιρό το Ecotec, τόσο μέσα από συνεντεύξεις με εκπροσώπους της ΕΛΕΤΑΕΝ όσο και μέσα από σκεπτική εδαπογραφία. Και στην ημερίδα στο ξενοδοχείο Hilton διατυπώθηκαν αρκετές σημαντικές απόψεις, τις οποίες αναφέρουμε παρακάτω.

Οι απόψεις

Ο πρόεδρος της Νορβηγίας στην Ελλάδα κ. Jørn Gjelstad εξέφρασε τη βεβαιότητά του ότι τα πλωτά αιολικά πάρκα μπορούν να συμβάλουν στο να γίνει η Ελλάδα ένας από τους κορυφαίους ενεργειακούς παίκτες παγκοσμίως, και είπε σχετικά:

«Τόσο για την Ελλάδα όσο και για τη Νορβηγία, δύο χώρες με τρέποντα ακτογραμμή, οι ικεσικοί κρατούν το κλειδί για την επίλυση παλληπλών προκλήσεων. Τα πλωτά αιολικά πάρκα θα μπορούσαν όχι μόνο να μετατρέψουν την Ελλάδα σε κορυφαίο ενεργειακό παράγοντα αλλά και να αναζωογονήσουν σημαντικούς τομείς της οικονομίας, όπως τη ναυτιλία, τη



Η τεχνολογία των πλωτών ανεμογεννητριών έχει πλέον εξελιχθεί σε τόσο βαθμό που είναι επιθυμητή για μεγάλη ανάπτυξη στις ελληνικές θάλασσες.

ναυπηγική και τη βιομηχανία. Παράλληλα η υπερράκτιο αιολική ενέργεια έχει χαμηλότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα από τη χερσαία».

Ο γενικός γραμματέας Ενέργειας και Ορυκτών Πρώτων Υλών του ΥΠΕΝ κ Μιχάλης Βερροιάπουλος αναφέρθηκε στους στόχους

που έχει υιοθετήσει ο νέος εθνικός σχεδιασμός για την ενέργεια και το κλίμα. Ειδικά για τη διεύθυνση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ) στο ενεργειακό μείγμα είπε ότι στόχος είναι τα 6 GW εγκατεστημένης αιολικής ισχύος, δηλαδή σχεδόν τριπλασιασμός της υφιστάμενης αιολικής ισχύος.

Ο κ. Διονύσιος Παπαχρήστου, διευθυντής Τύπου και Δημοσίων Σχέσεων της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας (ΡΑΕ), μετέφερε τον χαιρετισμό του προέδρου της ΡΑΕ δρ Νικόλαου Μπουλαχή (ο οποίος δεν μπόρεσε να παρευρεθεί) και το μήνυμά του πως για την επίτευξη των ενεργειακών και κλιματικών στόχων της Ελλάδας για το 2030 και την πλήρη απανθρακοποίηση το 2050, η τεχνολογία των πλωτών θαλάσσιων αιολικών πάρκων έχει να διαδραματίσει κρίσιμο ρόλο. «Αυτό μπορεί να γίνει, είπε ο κ. Παπαχρήστου, με αύξηση της εγκάρσιας προσταθήμενης αξίας και της τοπικής απασχόλησης μέσω της ανάπτυξης κατάλληλων υποδομών σε όλο το εύρος της εφοδιαστικής αλυσίδας, που περιλαμβάνει τη ναυπηγική βιομηχανία, τη βιομηχανία καλωδίων, τις μεταφορές κλπ. Η ΡΑΕ έχει ήδη εκκινήσει μια πρώτη μελέτη για τις τελευταίες εξελίξεις στην τεχνολογία αυτή, και επεξεργάζεται την προπαρασκευαστική εργασία αλλά και προτάσεις προς την Κυβέρνηση για τη διαμόρφωση ενός αποτελεσματικού θεσμικού πλαισίου για την προώθησή της».

Ο αναπληρωτής καθηγητής Διεθνούς Δικαίου και Εξωτερικής Πολιτικής στο Πάντειο Πανεπιστήμιο κ Άγγελος Συρίγγος αναφέρθηκε διεξοδικά στο καθεστώς της θάλασσας του Αιγαίου και έθεσε το γενικό πλαίσιο ανάπτυξης



Το πρώτο θαλάσσιο πάρκο πλωτών ανεμογεννητριών που εγκαταστάθηκε το 2017 στη Σκωτία η Equinor.

πλωτών αιολικών πάρκων από την άποψη του Διεθνούς Δικαίου της Θάλασσας. Ο κ. Συρίγγος τόνισε ότι η Ελλάδα μπορεί να αξιοποιήσει αποτελεσματικά και με σύνεση όλα τα εργαλεία που της διαθέτει το Διεθνές Δίκαιο και να κινηθεί δυναμικά προς την κατεύθυνση της αξιοποίησης του πλούσιου αιολικού δυναμικού των θαλασσών της, κάτι που θα έχει σημαντικό ενεργειακό, αναπτυξιακό και γεωπολιτικό οφέλη.

Ο εκπρόσωπος της νορβηγικής εταιρείας Equinor (πρώην Statoil) κ. Anne Eik παρουσίασε την τεχνολογική εξέλιξη και πρόοδο της Equinor στον τομέα των πλωτών ανεμογεννητριών που έφερε την εταιρεία στην πρώτη γραμμή της συγκεκριμένης βιομηχανίας. «Η Equinor, σημείωσε ο κ. Eik, ήταν η πρώτη εταιρεία που υλοποίησε την εγκατάσταση πλωτών αιολικών πάρκων, το πρώτο επιδεικτικό έργο με μία πλωτή ανεμογεννήτρια το 2009, καθώς και το πρώτο θαλάσσιο πάρκο πλωτών ανεμογεννητριών το

2017 στη Σκωτία. Η πρόοδος αυτή συνοδεύεται κι από σημαντική μείωση του κόστους, η οποία αναμένεται εντυπωσιακή όσο θα αυξάνεται το μέγεθος των εγκαταστάσεων».

Με βάση αυτή την εμπειρία, ο κ. Eik τόνισε ότι η Ελλάδα έχει μία από τις καλύτερες

“ Πρόθεση της ελληνικής πολιτείας είναι η διενέργεια ενός πιλοτικού διαγωνισμού για εγκατάσταση υπερράκτιων αιολικών σταθμών ”

προοπτικές στην Ευρώπη για την εκμετάλλευση της υπερράκτιος αιολικής ενέργειας, και θα μπορούσε, όπως και η Σκωτία, να αναπτύξει τη βιομηχανία της ώστε να αποτελέσει μελλοντικό κέρβο προμήθειας για την ευρύτερη περιοχή. «Η Ελλάδα, κατέληξε ο κ. Eik, θα μπορούσε να ωφεληθεί διπλά, προσθέτοντας πλωτά

αιολικά πάρκα στο ενεργειακό δυναμικό της και αναζωογονώντας διάφορα τμήματα της βιομηχανίας της».

Χρηματοδοτικά εργαλεία

Η κ. Anne Lise Rognliidalen παρουσίασε το χρηματοδοτικό πρόγραμμα «Business Innovation Greece», μέρος των προγραμμάτων EEA & Norway Grants 2014-2021, το οποίο προσφέρει χρηματοδότηση σε επιχειρήσεις με στόχο τη στήριξη του ιδιωτικού επιχειρηματικού τομέα της Ελλάδας. Βασικός άξονας του προγράμματος είναι η καινοτομία, ενώ οι τομείς που μπορούν να λάβουν χρηματοδότηση είναι η πρόωση βιομηχανίας, η γαλάζια ανάπτυξη και οι τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνίας (ΤΠΕ/ICT). «Το ύψος της χρηματοδότησης, είπε η κ. Rognliidalen, μπορεί να προσδιορίζεται κατά περίπτωση, ανάλογα με το μέγεθος της επένδυσης, το είδος του έργου και τον τόπο υλοποίησης του στην Ελλάδα. Οι μικρομεσαίες επιχειρήσεις μπορούν να ζητήσουν ποσό από 50 000 έως 200 000 ευρώ ανά έργο, ενώ μια μεγάλη επένδυση μπορεί να ζητήσει από 200 000 έως και 1 500 000 ευρώ ανά έργο. Διακρίσιμες κι αποκλειστικές αρμόδιες για την αξιολόγηση, επιλογή και εποπτεία των έργων καθ' όλη τη διάρκεια εφαρμογής του προγράμματος, καθώς και για την εκταμίευση της χρηματοδότησης, είναι ο οργανισμός Innovation Norway, μια κρατική επιχείρηση της Νορβηγίας η οποία υπόκειται στο Υπουργείο Εμπορίου και Βιομηχανίας και ενεργεί χωρίς κανέναν ενδιάμεσο ελληνικό φορέα».

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επισκεφτούν την ιστοσελίδα του Innovation Norway.

ΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ

Την ημερίδα που συνδιοργάνωσαν στο ξενοδοχείο Hilton η Πρεσβεία της Νορβηγίας στην Αθήνα και η «Ελληνική Επιστημονική Ένωση Αιολικής Ενέργειας - ΕΛΕΤΑΕΝ» παρακολούθησαν περισσότεροι από 120 συμμετέχοντες από τη διοίκηση, τον επιχειρηματικό κόσμο και την επιστημονική και ακαδημαϊκή κοινότητα. Ανάμεσά τους ήταν στελέχη του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας του Υπουργείου Εξωτερικών, της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας (ΡΑΕ), του Κέντρου Ανανεώσιμων Πηγών



Ο γενικός γραμματέας Ενέργειας και Ορυκτών Πρώτων Υλών του ΥΠΕΝ κ. Μιχάλης Βερροιάπουλος.



Ο πρόεδρος της Νορβηγίας στην Ελλάδα κ. Jørn Gjelstad.

Ενέργειας (Κ Α Π Ε) και του Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ), εκπρόσωποι των τεσσάρων συστημικών τραπεζών, ο καθηγητής κ Αρθούρος Ζερβός (πρόεδρος του Διεθνούς Δικαίου για τις ΑΠΕ REN21), καθώς επίσης πρώην πρόεδρος και πρώην διευθύνων σύμβουλος της ΔΕΗ, στελέχη όλων σχεδόν των αιολικών επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στην Ελλάδα, στελέχη της ναυπηγικής βιομηχανίας και της βιομηχανίας καλωδίων, εκπρόσωποι της Κυπριακής Ένωσης Αιολικής Ενέργειας και πολλοί άλλοι.