

# Αιολική ενέργεια και ΑΠΕ στην Ελλάδα μετά την πανδημία

**Χ**άρη στις προσπάθειες της επιστημονικής κοινότητας και της κοινωνίας, η πανδημία φαίνεται ότι τελειώνει και όλοι προσδοκούμε να ανακτήσουμε την ελευθερία μας σε μια νέα κανονικότητα. Στο νέο περιβάλλον, πολλές από τις σταθερές μας θα έχουν αλλάξει. Πιστεύω όμως ότι μια από τις συνθήκες που δεν θα μεταβληθεί είναι η προσπάθεια για τη δίκαιη μετάβαση σε ένα πιο καθαρό ενεργειακό σύστημα.

Οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και ειδικά η αιολική ενέργεια είναι σημαντικό μέρος αυτής της μετάβασης. Εν όψει αυτών, χρήσιμο είναι να κάνουμε τις ακόλουθες παρατηρήσεις:

**1.** Η αιολική και η φωτοβολταϊκή είναι οι δύο πιο φθηνές τεχνολογίες ηλεκτροπαραγωγής. Είναι σαφώς πιο φθηνές από τον λιγνίτη και το ορυκτό αέριο. Αυτό τεκμηριώνεται από πληθώρα μετρήσεων και μελετών παγκοσμίως:

Αναφέρω ενδεικτικά την πλέον πρόσφατη, 14η, έκδοση του διεθνούς οίκου Lazard που καταγράφει κάθε έτος το κόστος παραγωγής ηλεκτρισμού από διάφορες τεχνολογίες: Οι φθηνότερες τεχνολογίες είναι τα φωτοβολταϊκά μεγάλης κλίμακας με μέσο κόστος παραγωγής 37 δολάρια/MWh και τα αιολικά πάρκα με 40 δολάρια/MWh. Στον αντίποδα, οι ακριβότερες τεχνολογίες είναι οι σταθμοί άνθρακα με 112 δολάρια/MWh, τα πυρηνικά με 163 δολάρια/MWh και οι σταθμοί αιχμής φυσικού αερίου με 175 δολάρια/MWh. Ενδιαμέσως έχουμε τους σταθμούς φυσικού αερίου συνδυασμένου κύκλου με 59 δολάρια/MWh, τα φωτοβολταϊκά κοινοτήτων με 80 δολάρια/MWh και τη γεωθερμία με 80 δολάρια/MWh.

**2.** Η αποτελεσματική επίτευξη των κλιματικών και ενεργειακών στόχων απαιτεί συνδυασμό των τεχνολογιών ΑΠΕ – με κυριαρχία αιολικών και φωτοβολταϊκών λόγω χαμηλού κόστους και των ευνοϊκών συνθηκών της χώρας μας – που αλληλοσυμπληρώνονται με βάση τα ιδιαίτερα τεχνικά χαρακτηριστικά και το προφίλ παραγωγής τους. Ο συνδυασμός τεχνολογιών οδηγεί σε οικονομικά βέλτιστη ανάπτυξη του ενεργειακού συστήματος και σε βέλτιστη αξιοποίηση των δικτύων.

**3.** Η ύπαρξη υψηλού ανταγωνισμού, που στον πρόσφατο διαγωνισμό της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας ξεπέρασε το 280%, εξασφαλίζει ότι οι τιμές που προκύπτουν από τους διαγωνισμούς για νέα έργα ΑΠΕ είναι

**Η αποτελεσματική επίτευξη των κλιματικών και ενεργειακών στόχων απαιτεί συνδυασμό των τεχνολογιών ΑΠΕ – με κυριαρχία αιολικών και φωτοβολταϊκών λόγω χαμηλού κόστους και των ευνοϊκών συνθηκών της χώρας μας**

## ΓΝΩΜΗ



ΤΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ ΛΑΔΑΚΑΚΟΥ



δίκαιες και σε μεγάλο βαθμό αντανακλούν το πραγματικό κόστος των έργων. Βέβαια, θα πρέπει πάντα οι αρμόδιοι θεσμικοί φορείς – και ιδίως η ΡΑΕ – να μελετούν και να ρυθμίζουν τις βασικές παραμέτρους των διαγωνισμών με γνώμονα το όφελος του καταναλωτή. Μια από τις σημαντικότερες παραμέτρους είναι το μείγμα τεχνολογιών. Γι' αυτό οι μελλοντικοί διαγωνισμοί ΑΠΕ πρέπει να είναι ειδικόι ανά τεχνολογία, όπως ήταν και μέχρι πριν από τον τελευταίο διαγωνισμό. Μια τέτοια επιλογή είναι απολύτως συμβατή με τους ευρωπαϊκούς κανόνες.

**4.** Αυτό που ενδιαφέρει είναι η αδιάλειπτη παροχή ενέργειας στους καταναλωτές – νοικοκυριά και επιχειρήσεις – με δίκαιη τιμή. Ωστόσο, οι τιμές ενός προϊόντος – και του ηλεκτρισμού – επηρεάζονται από εξελίξεις σε άλλες διεθνείς αγορές (π.χ. πρώτων υλών, μεταφορών κ.λπ.) ή και από τη δομή της παγκόσμιας αγοράς των προμηθευτών εξοπλισμού.

Οι τάσεις αυτές μπορεί να είναι διαφορετικές ανά τεχνολογία. Επίσης, οι τάσεις που κάθε φορά έχουν επικρατήσει κατά το πρόσφατο παρελθόν δεν προδικάζουν τις αντίστοιχες εξελίξεις στο μέλλον. Σε μια ανταγωνιστική και διεθνοποιημένη αγορά, δεν είναι βέβαιο ότι οι τιμές θα πέφτουν πάντα, και μάλιστα με τον ρυθμό που παρατηρήθηκε τα προηγούμενα έτη.

Την παρούσα περίοδο υφίστανται συγκεκριμένες τάσεις που πιέζουν ανοδικά το κόστος: Η διαφαινόμενη λήξη της πανδημίας διεθνώς έχει οδηγήσει τους τελευταίους μήνες σε άνοδο της ζήτησης και των συμβολαίων για πρώτες ύλες και σε πίεση τις παγκόσμιες εφοδιαστικές αλυσίδες, με αποτέλεσμα να καταγράφονται ανοδικές τάσεις στις τιμές. Αυτή η τάση δεν αναμένεται να αλλάξει τους επόμενους μήνες. Για παράδειγμα, αναφέρει τον δείκτη Logistics Managers' Index που παρακολουθεί μηνιαίως στις ΗΠΑ τις εξελίξεις στις δαπάνες για αποθέματα, μεταφορές και αποθήκευση – τρία βασικά στοιχεία διαχείρισης των εφοδιαστικών αλυσίδων – σήμερα και τους επόμενους 12 μήνες. Ο δείκτης βρίσκεται σήμερα στα υψηλότερα επίπεδα από το 2016, ενώ ο μελλοντικός δείκτης δεν δείχνει σημαντικές μεταβολές για το επόμενο 12μηνο.

Η παρατήρηση αυτή είναι ιδιαίτερα σημαντική, για την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των τιμών των μελλοντικών έργων που καταγράφονται στους διαγωνισμούς της ΡΑΕ για νέα έργα ΑΠΕ, διότι το ζητούμενο είναι οι επενδύσεις αυτές να υλοποιηθούν για να παρέχουν φθηνή ενέργεια στον καταναλωτή.

**Ο**λοκληρώνω με ένα αισιόδοξο μήνυμα: Την Τρίτη 15 Ιουνίου ήταν η Παγκόσμια Ημέρα Αιολικής Ενέργειας. Την εορτάσαμε διότι η αιολική ενέργεια υπηρετεί και τους τρεις πυλώνες την βιώσιμη ανάπτυξη: την οικονομία, το περιβάλλον και την κοινωνία. Σας ενθαρρύνω να επισκεφθείτε τον δικτυακό τόπο [www.ask4wind.gr](http://www.ask4wind.gr) όπου η ΕΛΕΤΑΕΝ έχει αναρτήσει 22 μύθους και αλήθειες για την αιολική ενέργεια, μαζί με πλούσια βιβλιογραφία.

Ο Παναγιώτης Λαδακάκος είναι πρόεδρος ΔΣ της Ελληνικής Επιστημονικής Ένωσης Αιολικής Ενέργειας (ΕΛΕΤΑΕΝ)

