



## ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (Ε.Π.Σ.Α.Η.Ε.)

Οφέλη των Συστημάτων Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας  
για την Ελληνική οικονομία και την Κοινωνία

*Το Ινστιτούτο Ενέργειας Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου σε συνεργασία με κορυφαίες ελληνικές και ξένες επιχειρήσεις στον ενεργειακό κλάδο, συστήνει την Ελληνική Πρωτοβουλία Συστημάτων Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας (Ε.Π.Σ.Α.Η.Ε.), η οποία δεσμεύεται να συμβάλλει στην επίτευξη της ενεργειακής μετάβασης στην Ελλάδα, μέσω της ευρείας ενσωμάτωσης των συστημάτων αποθήκευσης στις αντίστοιχες ενεργειακές αγορές, με τελικό στόχο την κλιματική ουδετερότητα.*

Η διαρκής τεχνολογική εξέλιξη και αναβάθμιση των συστημάτων αποθήκευσης και ιδιαίτερα αυτή των ηλεκτρικών συσσωρευτών, θα διαδραματίσει καταλυτικό ρόλο στην ενεργειακή μετάβαση και κατ' επέκταση στην απανθρακοποίηση της ελληνικής οικονομίας. Παρέχοντας ευελιξία, σταθερότητα και υπηρεσίες γρήγορης εξισορρόπησης, η συγκεκριμένη τεχνολογία αποθήκευσης διασφαλίζει όλες τις ζωτικής σημασίας προϋποθέσεις αφενός για τη μεγιστοποίηση της ενσωμάτωσης των μεταβλητών ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, αφετέρου για τον αναγκαίο εξηλεκτρισμό των έτερων ενεργειακών τομέων της οικονομίας.

Με τη συνεχώς αυξανόμενη διείσδυση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) στο ενεργειακό μείγμα του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρικής Ενέργειας με τεχνολογίες, όπως τα φωτοβολταϊκά και τα αιολικά πάρκα, η προσθήκη επιπλέον ισχύος από ΑΠΕ στο υπάρχον σύστημα βρίσκεται μπροστά σε όλο και μεγαλύτερες προκλήσεις. Οι συγκεκριμένες προκλήσεις αντιμετωπίζονται σε όλη την Ευρώπη με διαφορετικούς τρόπους. Τα κόστη από τις περικοπές ενέργειας, αλλά και τα έργα επέκτασης συστήματος έχουν εκθετική πορεία, οι χρόνοι σύνδεσης φωτοβολταϊκών και αιολικών σταθμών στο δίκτυο αυξάνονται και οι Διαχειριστές ηλεκτρικών συστημάτων δυσκολεύονται ολοένα και περισσότερο να εξισορροπήσουν την προσφορά και τη ζήτηση σε ώρες χαμηλού ή υψηλού αιολικού και ηλιακού δυναμικού.

Οι τεχνολογίες αποθήκευσης με συσσωρευτές που συνδυάζονται με εγκαταστάσεις ΑΠΕ, μπορούν να αποτελέσουν την βιώσιμη λύση για την ανθεκτικότητα και την ευελιξία του Ηλεκτρικού Συστήματος, λόγω του κατανεμόμενου χαρακτηριστικού της τεχνολογίας. Επιπλέον, οι αναμενόμενες τεχνολογικές εξελίξεις, όπως και η μείωση του αντίστοιχου κόστους, θα συμβάλλουν στη βελτίωση του επιχειρηματικού περιβάλλοντος γύρω από τον τομέα της μεγάλης κλίμακας αποθήκευσης της ηλεκτρικής ενέργειας.

Ωστόσο, για την ανάπτυξη και την ενίσχυση του τομέα της ηλεκτρικής αποθήκευσης στην Ελλάδα, θα πρέπει να δημιουργηθεί ένα σταθερό και αποτελεσματικό νομοθετικό πλαίσιο που θα βασίζεται στους ακόλουθους άξονες:

- ✓ Ενημέρωση, εκπαίδευση και εγρήγορση όλων των ενδιαφερομένων μερών για την εμπέδωση της προστιθέμενης αξίας της συγκεκριμένης τεχνολογίας, τόσο για το περιβάλλον, όσο και για την κοινωνία, τη βιομηχανία και τις επιχειρήσεις.
- ✓ Διασφάλιση ενός ισότιμου, ευέλικτου και φιλικού περιβάλλοντος για την αδειοδοτική διαδικασία, τη διασύνδεση με το Σύστημα και την ομαλή λειτουργία των έργων.
- ✓ Εξασφάλιση ότι, τα συστήματα αποθήκευσης θα είναι σε θέση να λειτουργούν πλήρως σε όλες τις αγορές ηλεκτρικής ενέργειας, συμπεριλαμβανομένων των επικουρικών υπηρεσιών. Γεγονός, το οποίο θα επιτρέπει στα συγκεκριμένα έργα να έχουν πρόσβαση σε εναλλακτικές ροές εσόδων, με αποτέλεσμα να βελτιώνουν, (α) το επίπεδο ανταγωνιστικότητας τους και (β) το συνολικό λειτουργικό κόστος του εθνικού συστήματος.
- ✓ Μείωση του ρίσκου υλοποίησης των σχεδιαζόμενων επενδύσεων, μέσω διασφάλισης κατάλληλης μορφής οικονομικής υποστήριξης από τους ευρωπαϊκούς πόρους, όπως το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας.

#### Οι συνυπογράφωντες



Ινστιτούτο Ενέργειας  
Περιβάλλοντος και Κλιματικής  
Αλλαγής  
Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο

