



‘TILOS,

Τεχνολογική Καινοτομία για τη Βέλτιστη Ενσωμάτωση Συσσωρευτών Αποθήκευσης Ενέργειας σε Επίπεδο Τοπικής σε Επίπεδο Τοπικής Κλίμακας

Technology Innovation for the Local Scale, Optimum Integration of Battery Energy Storage

Το TILOS αποτελεί πρωτοποριακό Ευρωπαϊκό έργο, με στόχο την ενεργειακή αυτόνομηση του νησιού της Τήλου μέσω της ανάπτυξης και λειτουργίας του πρώτου έξυπνου ηλεκτρικού μικροδικτύου και του πρώτου υβριδικού σταθμού ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ) και αποθήκευσης ενέργειας σε νησί της Μεσογείου.

Ο υβριδικός σταθμός που βασίζει τη λειτουργία του αποκλειστικά σε ΑΠΕ, αποτελείται από ανεμογεννήτρια 800kW, φωτοβολταϊκό πάρκο 160kW και σύγχρονη μονάδα αποθήκευσης ενέργειας με συσσωρευτές 2.88MWh/800kW. Επιπρόσθετα, μέσω της χρήσης έξυπνων συσκευών μέτρησης και διαχείρισης της ηλεκτρικής ζήτησης, οι οποίες έχουν εγκατασταθεί σε όλες σχεδόν τις κατοικίες του νησιού, οι κάτοικοι της Τήλου

συμμετέχουν ενεργά στη λειτουργία του έξυπνου μικροδικτύου, συνεισφέροντας στη μέγιστη αξιοποίηση της τοπικής παραγωγής ΑΠΕ και στην αποφυγή εισαγωγών πετρελαίου.

Το έργο TILOS, στο οποίο συμμετέχουν 13 εταιρείες από 7 ευρωπαϊκές χώρες με επικεφαλής το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (πρώην ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ), επιλέχθηκε πρώτο ανάμεσα σε 80 ανταγωνιστικές προτάσεις στα πλαίσια του χρηματοδοτικού προγράμματος HORIZON 2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης ενώ εκπροσώπησε την Ελλάδα στην ιστορική συνδιάσκεψη του Παρισιού για το κλίμα - COP21, προτείνοντας ένα νέο ενεργειακό μοντέλο για την ενεργειακή ασφάλεια και τη βιώσιμη ανάπτυξη των νησιωτικών περιοχών, με σεβασμό στο περιβάλλον και τις τοπικές κοινωνίες.



Project TILOS · Horizon 2020

- Low Carbon Energy
- LCE-08-2014: Local / small-scale storage

Το έργο έλαβε χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση στα πλαίσια του Προγράμματος «Ορίζοντας 2020» (Horizon 2020) για την έρευνα και την καινοτομία υπό συμφωνία χορήγησης με αριθμό 646529

