



Θερινό Εργαστήριο PEGASUS για τα Μικροδίκτυα

Μια πολύ επιτυχημένη έκβαση είχε το διήμερο θερινό εργαστήριο που έλαβε χώρα στις 30 και 31 Μαΐου 2019 στο Cagliari της Ιταλίας, με πρωτοβουλία του έργου **PEGASUS** και με υποστήριξη του οργανισμού **Interreg Mediterranean**.



Οι εταίροι και οι συμμετέχοντες στο θερινό εργαστήριο.

Κατά τη διάρκεια της διήμερης αυτής εκδήλωσης, οι συμμετέχοντες διερεύνησαν ποιά είναι η προοπτική των μικροδικτύων σχετικά με την έναρξη εκμετάλλευσης τοπικών/περιφερειακών ενεργειακών πόρων για τη στήριξη της ενεργειακής μετάβασης.

Ιδιαίτερη προσοχή δόθηκε στην κατανόηση του τρόπου με τον οποίο τα μικροδίκτυα μπορούν να αποτελέσουν ενεργά συστατικά των ενσωματωμένων δικτύων, να βελτιστοποιήσουν τη χρήση τοπικών ενεργειακών πόρων και να επιτρέψουν το μηδενισμό της παραγωγής του άνθρακα από δήμους και



κοινότητες. Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης, οι εταίροι του έργου PEGASUS έφεραν στο προσκήνιο τη γνώση μέσα από πειραματισμό μιας προσομοίωσης της λειτουργίας των μικροδικτύων σε επτά πιλοτικές περιοχές: Γαλλία, Κύπρος, Σλοβενία, Ιταλία, Κροατία, Μάλτα και Ελλάδα.

Συγκεκριμένα, κατά τη διάρκεια της πρώτης μέρας, ακαδημαϊκοί και εμπειρογνώμονες σε θέματα ενέργειας από την Ευρώπη, επικεντρώθηκαν στην έννοια της κατανόησης και αναγνώρισης των τεχνολογιών που το καθιστούν αυτό εφικτό. Παρουσιάστηκαν οι κανονισμοί λειτουργίας, τα συστήματα καινοτομίας και ο τρόπος με τον οποίο ενισχύουν την έννοια του μικροδικτύου ενώ εξετάστηκαν διεξοδικά οι δίοδοι, σχετικά με τον τρόπο με τον οποίο τα μικροδίκτυα και οι ενεργειακές κοινότητες μπορούν να υποστηρίξουν την ενεργειακή μετάβαση. Έγινε ανάλυση των μικροδικτύων ως ενεργών συστατικών και συγκεκριμένα της αρχιτεκτονικής τους δομής, της ανάλυσης των σχημάτων ενεργής ζήτησης και των αναδυόμενων τεχνολογιών που υποστηρίζουν το μικροδίκτυο όπως η αποθήκευση και η ψηφιοποίηση.

Η πρώτη μέρα κατέληξε με μια διαφωτιστική συζήτηση επί όλων των πτυχών που αφορούν τα κύρια εμπόδια που θα πρέπει να ξεπεραστούν πριν η εφαρμογή και χρήση των μικροδικτύων γίνει ευρύτερη.

Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε σε διαφορετικά επιχειρηματικά μοντέλα των παικτών της αγοράς που μπορούν να επωφεληθούν από τα μικροδίκτυα. Επιπρόσθετα, οι συμμετέχοντες επανέλαβαν τον καταλυτικό ρόλο που θα έχουν τα μικροδίκτυα στη διαχείριση της υψηλής διείδυσης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, υποστηρίζοντας την ενεργειακή μετάβαση.



Συζήτηση. Από αριστερά προς τα δεξιά (κ. Mikolaj Jasiak-EU, καθηγητής κ. Γρηγόρης Παπαγιάννης-Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο, Δρ Emilio Ghiani- UniCa, Δρ. Χριστίνα Παπαδημητρίου-ΦΩΣ-Συντονιστής)

Κατά τη διάρκεια της δεύτερης ημέρας της εκδήλωσης, η κοινοπραξία του έργου PEGASUS παρουσίασε τα πιλοτικά συστήματα που αναπτύχθηκαν και τέθηκαν σε εφαρμογή μέσω του έργου και με βάση τα πορίσματα της έρευνας, προέκυψε ότι μπορούν να έχουν αξιοσημείωτα οφέλη μέσω επαναληπτικών λύσεων σε πανευρωπαϊκό επίπεδο.



Οι εταίροι του έργου PEGASUS επέλεξαν να κλείσουν την εκδήλωση με παρουσίαση των βασικών της σημείων και των τρόπων που απαιτούνται, ώστε να γίνει ένα βήμα μπροστά προς την προώθηση των μικροδικτύων για την υποστήριξη σύγχρονων ενεργειακών συστημάτων που μπορούν να εξασφαλίσουν υψηλή διεύθυνση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας.



Οι εταίροι του έργου PEGASUS με τους κύριους ομιλητές της εκδήλωσης.



-Τέλος Ανακοίνωσης-

Ερευνητική Μονάδα Ενεργειακής Αειφορίας ΦΩΣ

<http://www.foss.ucy.ac.cy/>

Λεωφόρος Πανεπιστημίου 1

Τ.Θ. 20537

1678, Λευκωσία

Τηλ.: 22892211

Ηλ. Ταχ.: foss@ucy.ac.cy

Τέλος ανακοίνωσης