

Ανακοίνωση

Τύπου
προς δημοσίευση



Πανεπιστήμιο
Κύπρου

Γραφείο Τύπου και
Δημοσίων Σχέσεων
Τομέας Προώθησης
και Προβολής

Τηλέφωνο: 22894304

Ηλ. Διεύθυνση: prinfo@ucy.ac.cy

Ιστοσελίδα: www.ucy.ac.cy/pr



02 Φεβρουαρίου 2020

Νέο Ερευνητικό Έργο eNeuron: «Βιώσιμοι ενεργειακοί κόμβοι για τη βελτιστοποίηση τοπικών ενεργειακών κοινοτήτων»

Τεχνικός Συντονιστής του έργου είναι το Εργαστήριο Φωτοβολταϊκής Τεχνολογίας της Ερευνητικής Μονάδας Ενεργειακής Αειφορίας «ΦΩΣ» και του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κύπρου



Μια νέα συνεργασία μεταξύ οκτώ ευρωπαϊκών χωρών, φέρνει μαζί οργανισμούς από Ιταλία, Κύπρο, Πολωνία, Ισπανία, Νορβηγία, Γερμανία, Ιρλανδία και Πορτογαλία για την υλοποίηση του ερευνητικού έργου με το ακρωνύμιο «eNeuron» και με τίτλο «Βιώσιμοι ενεργειακοί κόμβοι για τη βελτιστοποίηση τοπικών ενεργειακών κοινοτήτων». Το έργο έχει επιλεγεί για χρηματοδότηση από τον Εκτελεστικό Οργανισμό της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Καινοτομία και τα Δίκτυα (INEA), στο πλαίσιο του προγράμματος «Ορίζοντας 2020»

(Horizon 2020). Το έργο συντονίζεται από κοινού η Εθνική Υπηρεσία Νέων Τεχνολογιών, Ενέργειας και Βιώσιμης Οικονομικής Ανάπτυξης (ENEA) της Ιταλίας και το Εργαστήριο Φωτοβολταϊκής Τεχνολογίας της Ερευνητικής Μονάδας Ενεργειακής Αειφορίας «ΦΩΣ» του Πανεπιστημίου Κύπρου. Η συνολική χρηματοδότηση του έργου ανέρχεται σε €5.731.117,50 και η χρηματοδότηση για το Πανεπιστήμιο Κύπρου ανέρχεται σε €464.125,00.

Η ομάδα του έργου αποτελείται από παρόχους τεχνολογικών υπηρεσιών, ερευνητικά κέντρα, πανεπιστήμια, δημόσιες αρχές και επιχειρήσεις από τον τομέα της βιομηχανίας. Τα υπόλοιπα μέλη της κοινοπραξίας αποτελούν το Ινστιτούτο Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (IEIn) της Πολωνίας το Ινστιτούτο Ενεργειακής Έρευνας της Καταλονίας (IREC) της Ισπανίας, το Ινστιτούτο SINTEF Energi AS στη Νορβηγία, το Ερευνητικό Κέντρο Technalia Research & Innovation στην Ισπανία, τα Ευρωπαϊκά Εργαστήρια Καταμεμημένης Ενέργειας e.V. (DERlab) στη Γερμανία, το Ινστιτούτο Έρευνας Ηλεκτρικής Ενέργειας (EPRI) στην Ιρλανδία, το Πολυτεχνικό Πανεπιστήμιο της Μάρκε (UnivPM) στην Ιταλία, ο Διαχειριστής Συστήματος Διανομής (ENEA) της Πολωνίας, ο Διαχειριστής Συστήματος Διανομής (Skagerak Nett) της Νορβηγίας, ο όμιλος εταιρειών EDP Group (EDP LABELEC) στην Πορτογαλία, ο μη κερδοσκοπικός οργανισμός Fondazione the ICONS στην Ιταλία, η εταιρεία Eneida Wireless and Sensores S.A. στην Πορτογαλία, το Ναυτικό Πορτογαλίας (Marinha Portuguesa) και η πόλη του Bydgoszcz (CoB) στην Πολωνία.

Στόχος του έργου eNeuron είναι η διαμόρφωση ενός πρακτικού και τεκμηριωμένου πλαισίου για τη βελτιστοποίηση του σχεδιασμού και της λειτουργίας των τοπικών ενεργειακών κοινοτήτων (local energy communities, LECs) που ενεργούν ως ενεργειακοί κόμβοι. Ο κύριος σκοπός του έργου eNeuron είναι η ανάπτυξη καινοτόμων εργαλείων για το βέλτιστο σχεδιασμό και τη λειτουργία των τοπικών ενεργειακών



κοινοτήτων που ενσωματώνουν κατανεμημένους ενεργειακούς πόρους και πολλαπλούς ενεργειακούς φορείς σε διαφορετικές κλίμακες. Αυτός ο στόχος θα επιτευχθεί λαμβάνοντας υπόψη όλα τα πιθανά οφέλη που μπορούν να επιτευχθούν για τους διάφορους εμπλεκόμενους παράγοντες και προωθώντας την ιδέα των ενεργειακών κόμβων ως εννοιολογικό μοντέλο για τον έλεγχο και τη διαχείριση συστημάτων πολλαπλών φορέων ενέργειας και ολοκληρωμένων ενεργειακών συστημάτων προκειμένου να βελτιστοποιηθεί ο σχεδιασμός και η λειτουργία τους.

Καθώς οι τοπικές ενεργειακές κοινότητες μεγαλώνουν, οι πολίτες θα απολαμβάνουν φθηνότερη ενέργεια χάρη στη βέλτιστη χρήση των τοπικών πηγών ενέργειας. Οι εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα θα μειωθούν, ως αποτέλεσμα της καλύτερης ενσωμάτωσης των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και των αναδυόμενων τεχνολογιών στα τοπικά ενεργειακά συστήματα. Επιπρόσθετα, τα ηλεκτρικά δίκτυα θα είναι πιο ανθεκτικά και βιώσιμα, μέσω της ολοκληρωμένης προσέγγισης των ενεργειακών συστημάτων πολλαπλών φορέων.

Η επίσημη ημερομηνία έναρξης του ερευνητικού έργου ήταν η 1^η Νοεμβρίου 2020 και το έργο είναι προγραμματισμένο για περίοδο 48 μηνών. Η εναρκτήρια συνάντηση των μελών της κοινοπραξίας του έργου πραγματοποιήθηκε με επιτυχία διαδικτυακά στις 17 και 18 Νοεμβρίου 2020.

Για περισσότερες πληροφορίες, μπορείτε να επικοινωνήσετε με τη Δρ. Χριστίνα Παπαδημητρίου (Ηλεκτρ. Ταχυδρ.: rapadimitriou.n.christina@ucy.ac.cy) ή με τον Καθηγητή Γεώργιο Η. Γεωργίου (Ηλεκτρ. Ταχυδρ.: geg@ucy.ac.cy, τηλ.: +357 22892272) ή να επισκεφθείτε την ιστοσελίδα του έργου: www.eneuron.eu (υπό κατασκευή).

Τέλος Ανακοίνωσης