



UCy's KIOS centre coordinates research into innovative home PV systems

The KIOS Research and Innovation Centre of Excellence of the University of Cyprus is coordinating the ENHANCE research project with academic and industry partners from Cyprus and Israel that aims to pave the way for a seamless and massive deployment of solar energy into the power system by developing innovative residential photovoltaic systems (PVs).

Currently, the high penetration of residential photovoltaic systems may cause stability and power quality problems to the power system due to the unpredictable and variable nature of solar energy and the fact that the operator of the power distribution system lacks real-time measurements (lack of smart meter installations).

To overcome these problems, the ENHANCE project will develop an innovative residential photovoltaic system architecture that combines a smart inverter, a patented ecological kinetic battery system, and an intelligent system for flexible and automatic management of household electrical devices.

The proposed system will increase the competitiveness of solar power in the energy market by extending the lifetime of photovoltaic systems and reducing the generation cost of the solar kilowatt.

Therefore, ENHANCE will allow a seamless and large-scale deployment of residential photovoltaics by properly supporting the quality and stability of the power grid.

In addition, ENHANCE will develop a low-cost information platform which will allow distribution system operators to monitor the operation of the electricity network without installing any additional smart meters. The proposed platform will allow for an optimal and smooth network operation under high penetration of photovoltaic energy.

ENHANCE is expected to bring multiple benefits to the society, the economy and the environment.

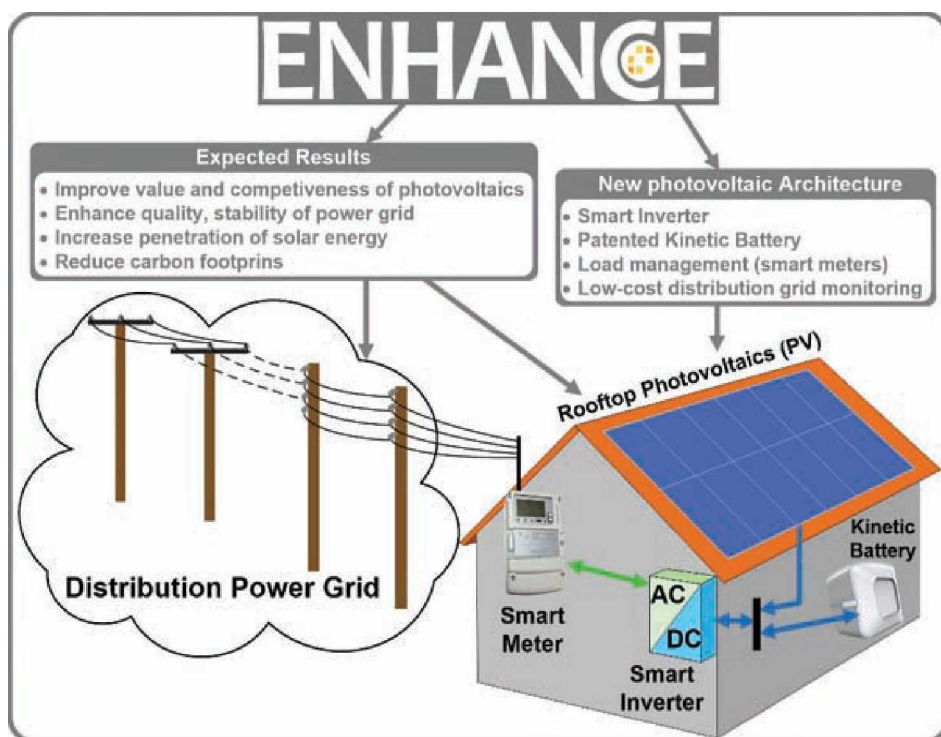
First of all, the techno-economical advantages of the proposed photovoltaic system will allow the widespread dissemination of solar-photovoltaic energy, resulting in a reduction of CO₂ emissions alongside with the positive consequences for the environment. The project will also contribute to the improvement of the quality and the reliability of the power system with a positive social impact, as citizens will enjoy uninterrupted access to high-quality and lower cost electricity.

In addition to the University of Cyprus which is the coordinator of the project, three industrial partners are participating in the research project: Eletoyia from Cyprus and Chakratec Ltd. and PowerCom from Israel, composing a dynamic joint venture between industry and the KIOS centre.

The project is particularly important since the two countries apart from sharing the same vision regarding the decarbonisation of their economies, they also share one of the highest solar irradiances on earth, while they are also currently working on the interconnection of their power systems.

At a European level, it is expected that the project's results will substantially contribute towards meeting the industrial objectives and the market needs as defined by the Solar Europe Industry Initiative.

The project is funded by the 7th Framework Program of the European Union (SOLAR-ERA.NET) through the Research Promotion Foundation (RPF) of Cyprus and the Ministry of National Energy and Water Infrastructures of Israel. The research team in Cyprus is led by Professor Elias Kyriakides and is complemented by Dr. Lenos Hadjidemetriou and Ph.D. student Yiannis Tofis.



Review from 21/09/2017	Customer:	Rubric:	
Articlesize (cm2): 273		ΠΑΙΔΕΙΑ	
	Author:	Subrubric:	
		Ενέργεια/Καύσιμα	
ΑΛΗΘΕΙΑ		Mediatype: Print	
ημερομηνία: 21/09/2017, από σελίδα 3			

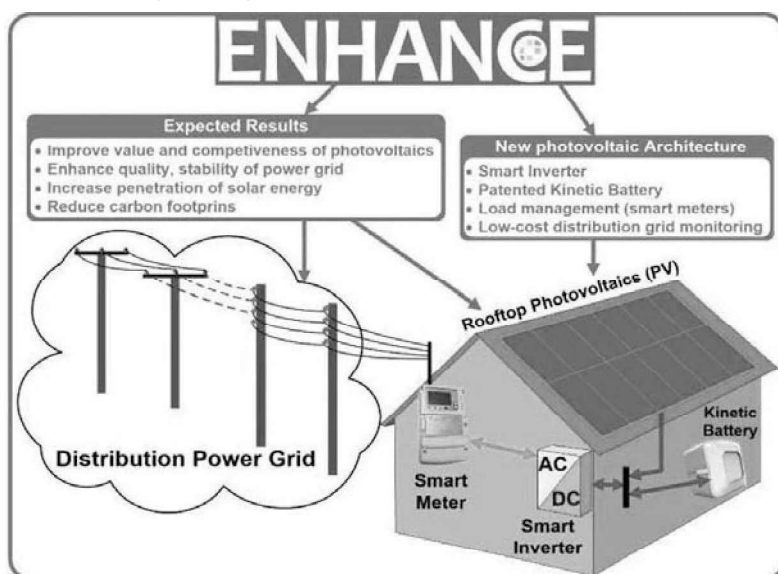
ΠΑΝ. ΚΥΠΡΟΥ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΑΠΟ ΙΣΡΑΗΛ Αναπτύσσουν καινοτόμο φωτοβολταϊκό σύστημα

Το Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου συντονίζει νέο ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο για την ανάπτυξη καινοτόμων φωτοβολταϊκών συστημάτων οικιακής χρήσης. Το έργο με το ακρώνυμο ENHANCE (Enhanced rooftop PV integration through kinetic storage and wide area monitoring) έχει ως στόχο την ανάπτυξη καινοτόμων οικιακών φωτοβολταϊκών συστημάτων που θα επιτρέψουν την ευρεία και άνευ προβλημάτων διείσδυση της ηλιακής ενέργειας στο σύστημα ηλεκτροδότησης. Το Ερευνητικό Έργο έχει συνολική διάρκεια τριών ετών και συνολικό προϋπολογισμό ύψους €900.000. Το Κέντρο Αριστείας «Κοίος» εξασφάλισε χρηματοδότηση συνολικού ύψους €175.000 από την Ευρωπαϊκή Ένωση στο πλαίσιο του 7ου Προγράμματος Πλαισίου (δίκτυο SOLAR-ERA.NET) μέσω του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ) και του υπουργείου Εθνικών Υποδομών Ενέργειας και Νερού του Ισραήλ. Στο ερευνητικό έργο συμμετέχουν πέραν του Πανεπιστημίου Κύπρου που είναι

ο συντονιστής, τρεις βιομηχανικοί εταίροι: η εταιρεία Eletegia από την Κύπρο και οι εταιρείες Chakratec Ltd και PowerCom από το Ισραήλ, συνθέτοντας μια δυναμική κοινοπραξία μεταξύ της βιομηχανίας και του Κέντρου Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία «Κοίος»

ΑΜΑΖΕΙ. Στο παρόν στάδιο, η μαζική εγκατάσταση οικιακών φωτοβολταϊκών συστημάτων δύναται να προκαλέσει προβλήματα στην ευστάθεια και ποιότητα του συστήματος ηλεκτροδότησης. Αυτό προκύπτει λόγω της απρόβλεπτης και μεταβλητής φύσης της ηλιακής ακτινοβολίας, αλλά και της μη γνώσης της ακριβούς παραγωγής εκ μέρους του διαχειριστή του συστήματος, αφού συνήθως δεν υπάρχουν μετρήσεις από τα φωτοβολταϊκά συστήματα σε πραγματικό χρόνο. Για να ξεπεραστούν τα προβλήματα αυτά, το ερευνητικό έργο ENHANCE θα αναπτύξει ένα καινοτόμο οικιακό φωτοβολταϊκό σύστημα το οποίο θα συνδυάζει ένα ευφυή μετατροπέα (smart inverter), ένα οι-

κολογικό-κινητικό σύστημα μπαταρίας (κατοχυρωμένο με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας), κι ένα έξυπνο σύστημα για ευέλικτη και αυτόματη διαχείριση των οικιακών ηλεκτρικών συσκευών. Το προτεινόμενο σύστημα θα βελτιώσει την ανταγωνιστικότητα της ηλιακής ενέργειας στην αγορά ενέργειας, θα αυξήσει σημαντικά το όριο ζωής των φωτοβολταϊκών συστημάτων, θα μειώσει περαιτέρω το κόστος παραγωγής της ηλιακής κιλοβατώρας, και θα επιτρέψει την ομαλή και ευρείας κλίμακας σύνδεση των φωτοβολταϊκών στο δίκτυο, στηρίζοντας την ποιότητα και ευστάθεια του. Επιπλέον, μέσω του ENHANCE θα αναπτυχθεί μια χαμηλού κόστους πληροφοριακή πλατφόρμα που θα επιτρέπει στο διαχειριστή (π.χ. Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου) να παρακολουθεί τη λειτουργία του συστήματος διανομής ηλεκτρισμού, χωρίς την εγκατάσταση επιπλέον έξυπνων μετρητών. Με αυτό τον τρόπο θα επιτυγχάνεται η βέλτιστη και ομαλή λειτουργία του δικτύου όταν υπάρχει υψηλή διείσδυση φωτοβολταϊκής ενέργειας σε οικιστικές μονάδες.



Review from 21/09/2017	Customer:	Rubric: ΠΑΙΔΕΙΑ	
Articlesize (cm2): 156			
	Author:	Subrubric: Ενέργεια/Καύσιμα	
		Mediatype:Print	
ΦΙΛΕΛΕΥΘΕΡΟΣ			
ημερομηνία: 21/09/2017, από σελίδα 19			

Καινοτόμα φωτοβολταϊκά συστήματα

Το Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου συντονίζει νέο ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο για την ανάπτυξη καινοτόμων φωτοβολταϊκών συστημάτων οικιακής χρήσης. Το έργο

Νέο ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο με συντονιστή το Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου

με το ακρώνυμο ENHANCE (Enhanced rooftop PV integration through kinetic storage and wide area monitoring) έχει ως στόχο την ανάπτυξη

καινοτόμων οικιστικών φωτοβολταϊκών συστημάτων που θα επιτρέψουν την ευρεία και άνευ προβλημάτων διείσδυση της ηλιακής ενέργειας στο σύστημα ηλεκτροδότησης.

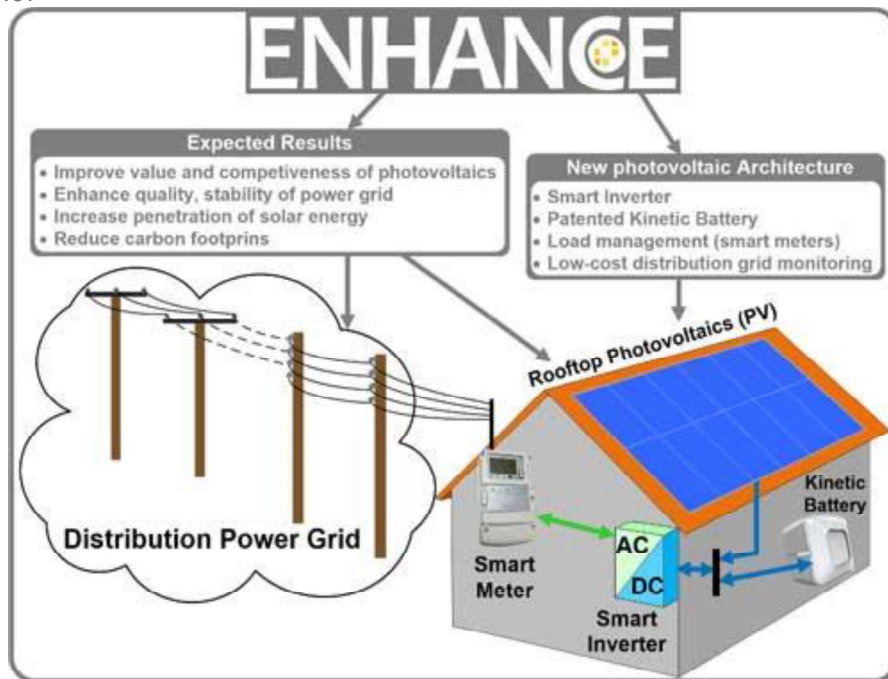
Στο ερευνητικό έργο συμμετέχουν πέραν του Πανεπιστημίου Κύπρου, που είναι ο συντονιστής, τρεις βιομηχανικοί εταίροι: Η εταιρεία Eletoyia από την Κύ-



προ και οι εταιρείες Chakratec Ltd και PowerCom από το Ισραήλ, συνθέτοντας μια δυναμική κοινοπραξία μεταξύ της βιομηχανίας και του Κέντρου Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία «Κοίος».

Σύμφωνα με ανακοίνωση, το Ερευνητικό Έργο έχει συνολική διάρκεια τριών ετών και συνολικό προϋπολογισμό ύψους €900.000. Το Κέντρο Αριστείας «Κοίος» εξασφάλισε χρηματοδότηση συνολικού ύψους €175.000 από την Ευρωπαϊκή Ένωση στο πλαίσιο του 7ου Προγράμματος Πλαισίου (δίκτυο SOLAR-ERA.NET) μέσω του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ) και του υπουργείου Εθνικών Υποδομών Ενέργειας και Νερού του Ισραήλ.

Στο παρόν στάδιο, αναφέρεται, η μαζική εγκατάσταση οικιακών φωτοβολταϊκών συστημάτων δύναται να προκαλέσει προβλήματα στην ευστάθεια και ποιότητα του συστήματος ηλεκτροδότησης. Το προτεινόμενο σύστημα θα βελτιώσει την ανταγωνιστικότητα της ηλιακής ενέργειας στην αγορά ενέργειας, θα αυξήσει σημαντικά το όριο ζωής των φωτοβολταϊκών συστημάτων, θα μειώσει περαιτέρω το κόστος παραγωγής της ηλιακής κιλοβατώρας και θα επιτρέψει την ομαλή και ευρείας κλίμακας σύνδεση των φωτοβολταϊκών στο δίκτυο, στηρίζοντας την ποιότητα και ευστάθειά του. Επιπλέον, μέσω του ENHANCE θα αναπτυχθεί μια χαμηλού κόστους πληροφοριακή πλατφόρμα που θα επιτρέπει στον διαχειριστή (π.χ. Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου) να παρακολουθεί τη λειτουργία του συστήματος διανομής ηλεκτρισμού, χωρίς την εγκατάσταση επιπλέον έξυπνων μετρητών. Με αυτό τον τρόπο θα επιτυγχάνεται η βέλτιστη και ομαλή λειτουργία του δικτύου όταν υπάρχει υψηλή διείσδυση φωτοβολταϊκής ενέργειας σε οικιστικές μονάδες.



Το Κέντρο Αριστείας «Κοίος» του Παν. Κύπρου συντονίζει νέο ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο

Για την ανάπτυξη καινοτόμων φωτοβολταϊκών συστημάτων οικιακής χρήσης

Δυναμική Κοινοπραξία «Κοίος» με Βιομηχανίες του Ισραήλ

Το Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου συντονίζει νέο ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο για την ανάπτυξη καινοτόμων φωτοβολταϊκών συστημάτων οικιακής χρήσης. Το Έργο με το ακρώνυμο **ENHANCE (Enhanced rooftop PV integration through kinetic storage and wide area monitoring)** έχει ως στόχο την ανάπτυξη καινοτόμων οικιστικών φωτοβολταϊκών συστημάτων που θα επιτρέψουν την ευρεία και άνευ προβλημάτων διείσδυση της ηλιακής ενέργειας στο σύστημα ηλεκτροδότησης.

Το Έρευνητικό Έργο έχει συνολική διάρκεια τριών ετών και συνολικό προϋπολογισμό ύψους €900.000. Το Κέντρο Αριστείας «Κοίος» εξασφάλισε χρηματοδότηση συνολικού ύψους €175.000 από την Ευρωπαϊκή Ένωση στο πλαίσιο του 7^{ου} Προγράμματος Πλαισίου (δίκτυο SOLAR-ERA.NET) μέσω του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ) και του Υπουργείου Εθνικών Υποδομών Ενέργειας και Νερού του Ισραήλ.

Πολλαπλά οφέλη για τα νοικοκυριά

Στο παρόν στάδιο, η μαζική εγκατάσταση οικιακών φωτοβολταϊκών συστημάτων δύναται να προκαλέσει προβλήματα στην ευστάθεια και ποιότητα του συστήματος ηλεκτροδότησης. Αυτό προκύπτει λόγω της απρόβλεπτης και μεταβλητής φύσης της ηλιακής ακτινοβολίας, αλλά και της μη γνώσης της ακριβούς παραγωγής εκ μέρους του διαχειριστή του συστήματος, αφού συνήθως δεν υπάρχουν μετρήσεις από τα φωτοβολταϊκά συστήματα σε πραγματικό χρόνο. Για να ξεπεραστούν τα προβλήματα αυτά, το ερευνητικό έργο ENHANCE θα αναπτύξει ένα καινοτόμο οικιακό φωτοβολταϊκό σύστημα το οποίο θα συνδυάζει ένα ευφυή μετατροπέα (smart inverter), ένα οικολογικό-κινητικό σύστημα μπαταρίας (κατοχυρωμένο με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας), κι ένα έξυπνο σύστημα για ευέλικτη και αυτόματη διαχείριση των οικιακών ηλεκτρικών συσκευών.

Το προτεινόμενο σύστημα θα βελτιώσει την ανταγωνιστικότητα της ηλιακής ενέργειας στην αγορά ενέργειας, θα αυξήσει σημαντικά το όριο ζωής των φωτοβολταϊκών συστημάτων, θα μειώσει περαιτέρω το κόστος παραγωγής της ηλιακής κιλοβατώρας, και θα επιτρέψει την ομαλή και ευρείας κλίμακας σύνδεση των φωτοβολταϊκών στο δίκτυο, στηρίζοντας την ποιότητα και ευστάθεια του. Επιπλέον, μέσω του ENHANCE θα αναπτυχθεί μια χαμηλού κόστους πληροφοριακή πλατφόρμα που θα επιτρέπει στο διαχειριστή (π.χ. Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου) να παρακολουθεί τη λειτουργία του συστήματος διανομής ηλεκτρισμού, χωρίς την εγκατάσταση επιπλέον έξυπνων μετρητών. Με αυτό τον τρόπο θα επιτυγχάνεται η βέλτιστη και ομαλή λειτουργία του δικτύου όταν υπάρχει υψηλή διείσδυση φωτοβολταϊκής ενέργειας σε οικιστικές μονάδες.

Τα οφέλη για την κοινωνία, την οικονομία και το περιβάλλον που αναμένεται να προκύψουν στο πλαίσιο υλοποίησης του ερευνητικού έργου ENHANCE είναι πολλαπλά. Αρχικά, τα οικονομοτεχνικά προτερήματα του προτεινόμενου φωτοβολταϊκού συστήματος θα επιτρέψουν την ευρεία διάδοση της ηλιακής-φωτοβολταϊκής ενέργειας με αποτέλεσμα τη μείωση της εκπομπή ρύπων (CO₂) και πολλά θετικά συνακόλουθα για το περιβάλλον. Το έργο θα συμβάλει επίσης, στη βελτίωση της ποιότητας και αξιοπιστίας του συστήματος ηλεκτρικής ισχύος, με θετικό κοινωνικό αντίκτυπο, αφού οι πολίτες θα μπορούν να απολαμβάνουν αδιάληπτη πρόσβαση σε υψηλής ποιότητας ηλεκτρισμό.

Κοινοπραξία «Κοίος» Πανεπιστημίου Κύπρου - Ισραηλινών Βιομηχανιών

Στο ερευνητικό έργο συμμετέχουν πέραν του Πανεπιστημίου Κύπρου που είναι ο συντονιστής, τρεις βιομηχανικοί εταίροι: η εταιρεία Eletoyia από την Κύπρο και οι εταιρείες Chakratec Ltd και PowerCom από το Ισραήλ, συνθέτοντας μια δυναμική κοινοπραξία μεταξύ της βιομηχανίας και του Κέντρου Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία «Κοίος». Το Έργο είναι ιδιαίτερα σημαντικό δεδομένου ότι η Κύπρος και το Ισραήλ εκτός από το κοινό όραμα όσον αφορά την απεξάρτηση των οικονομιών τους από τα ορυκτά καύσιμα, μοιράζονται επίσης κι ένα από τα υψηλότερα ηλιακά δυναμικά στη γη, ενώ επί του παρόντος εργάζονται για την υποθαλάσσια διασύνδεση των συστημάτων ηλεκτροδότησης τους. Επιπλέον, σε ευρωπαϊκό επίπεδο, αναμένεται ότι τα αποτελέσματα του έργου θα συμβάλουν ουσιαστικά στην επίτευξη των βιομηχανικών στόχων και κάλυψη των αναγκών της αγοράς, όπως αυτές καθορίζονται από το Solar Europe Industry Initiative.

Η ερευνητική ομάδα στην Κύπρο καθοδηγείται από τον Αναπληρωτή Καθηγητή Ηλία Κυριακίδη, και συμπληρώνεται από το Μεταδιδακτορικό Ερευνητή Λένο Χατζηδημητρίου και τον Ερευνητή Γιάννη Τοφή.

Review from 21/09/2017	Customer:	Rubric: ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	
Articlesize (cm2): 60			
	Author:	Subrubric: Πανεπιστήμιο Κύπρου	
		Mediatype:Print	
ΠΟΛΙΤΗΣ ημερομηνία: 21/09/2017, από σελίδα 29			

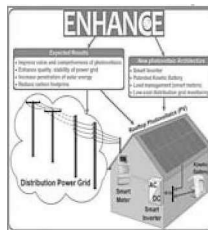
Κέντρο «Κοίος»

Έργο για φωτοβολταϊκά

Ένα νέο ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο για την ανάπτυξη καινοτόμων φωτοβολταϊκών συστημάτων οικιακής χρήσης συντονίζει το Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου. Το έργο με το ακρώνυμο ENHANCE (Enhanced rooftop PV integration through kinetic storage and wide area monitoring)

έχει ως στόχο την ανάπτυξη καινοτόμων οικιακών φωτοβολταϊκών συστημάτων που θα επιτρέψουν την ευρεία και άνευ προβλημάτων διείσδυση της ηλιακής ενέργειας στο σύστημα ηλεκτροδότησης.

Όπως ανακοινώθηκε χθες, το ερευνητικό έργο έχει συνολική διάρκεια τριών ετών και συνολικό προϋπολογισμό ύψους 900.000 ευρώ. Το Κέντρο Αριστείας «Κοίος» εξασφάλισε χρηματοδότηση συνολικού ύψους 175.000 ευρώ από την ΕΕ στο πλαίσιο του 7ου Προγράμματος Πλαισίου (δίκτυο SOLAR-ERA.NET) μέσω του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ) και του Υπουργείου Εθνικών Υποδομών Ενέργειας και Νερού του Ισραήλ.



Νέο ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο για την ανάπτυξη καινοτόμων φωτοβολταϊκών συστημάτων οικιακής χρήσης από το ΚΟΙΟΣ

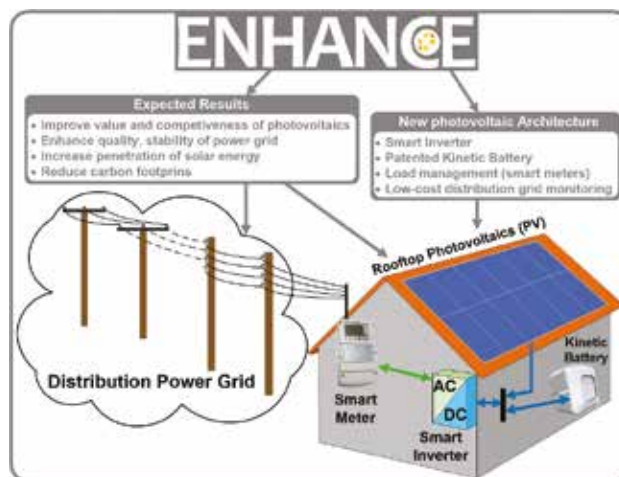
Το Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία ΚΟΙΟΣ του Πανεπιστημίου Κύπρου συντονίζει νέο ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο για την ανάπτυξη καινοτόμων φωτοβολταϊκών συστημάτων οικιακής χρήσης. Το έργο με την επωνυμία ENHANCE (Enhanced rooftop PV integration through kinetic storage and wide-area monitoring) έχει ως στόχο την ανάπτυξη καινοτόμων οικιαστικών φωτοβολταϊκών συστημάτων που θα επιτρέψουν την ευρεία και άνευ προβλημάτων διείσδυση της ηλιακής ενέργειας στο σύστημα ηλεκτροδότησης.

Το ερευνητικό έργο έχει συνολική διάρκεια τριών ετών με προϋπολογισμό ύψους €900.000. Το Κέντρο Αριστείας ΚΟΙΟΣ εξασφάλισε χρηματοδότηση συνολικού ύψους €175.000 από την Ευρωπαϊκή Ένωση στο πλαίσιο του 7ου προγράμματος πλαισίου (δίκτυο SOLAR-ERA.NET) μέσω του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ) και του Υπουργείου Εθνικών Υποδομών Ενέργειας και Νερού του Ισραήλ.

Πολλαπλά οφέλη για τα νοικοκυριά

Σήμερα, η μαζική εγκατάσταση οικιακών φωτοβολταϊκών συστημάτων δύναται να προκαλέσει προβλήματα στην ευστάθεια και ποιότητα του συστήματος ηλεκτροδότησης. Αυτό συμβαίνει λόγω της απρόβλεπτης και μεταβλητής φύσης της ηλιακής ακτινοβολίας, αλλά και της άγνοιας της ακριβούς παραγωγής εκ μέρους του διαχειριστή του συστήματος, αφού συνήθως δεν υπάρχουν μετρήσεις από αυτά τα φωτοβολταϊκά συστήματα σε πραγματικό χρόνο. Για να ξεπεραστούν τα προβλήματα αυτά, το ερευνητικό έργο ENHANCE πρόκειται να αναπτύξει ένα καινοτόμο οικιακό φωτοβολταϊκό σύστημα το οποίο θα συνδυάζει ένα ευφυή μετατροπέα (smart inverter), ένα οικολογικό-κινητι-

κό σύστημα μπαταρίας (κατοχυρωμένο με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας), και ένα έξυπνο σύστημα για ευέλικτη και αυτόματη διαχείριση των οικιακών ηλεκτρικών συσκευών.



Το προτεινόμενο σύστημα θα βελτιώσει την ανταγωνιστικότητα της ηλιακής ενέργειας στην αγορά ενέργειας, θα αυξήσει σημαντικά το όριο ζωής των φωτοβολταϊκών συστημάτων, θα μειώσει περαιτέρω το κόστος παραγωγής της ηλιακής κιλοβατώρας και θα επιτρέψει την ομαλή και ευρείας κλίμακας σύνδεση οικιακών φωτοβολταϊκών στο δίκτυο, σπρίζοντας την ποιότητα και ευστάθεια του. Επιπλέον, μέσω του ENHANCE θα αναπτυχθεί μια χαμηλού κόστους πληροφοριακή πλατφόρμα που θα επιτρέπει στο διαχειριστή (π.χ. Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου) να παρακολουθεί τη λειτουργία του συστήματος διανομής ηλεκτρισμού, χωρίς την εγκατάσταση επιπλέον έξυπνων μετρητών. Με αυτό τον τρόπο θα επιτυγχάνεται η βέλτιστη και ομαλή λειτουργία του δικτύου, όταν υπάρχει υψηλή διείσδυση φωτοβολταϊκής ενέργειας από οικιακές μονάδες.

Τα οφέλη για την κοινωνία, την οικονομία και το περιβάλλον που αναμένεται να προκύψουν στο πλαίσιο υλοποίησης του ερευνητικού έργου ENHANCE είναι πολλαπλά. Αρχικά, τα οικονομοτεχνικά προτερήματα του προτεινόμενου φωτο-

βολταϊκού συστήματος θα επιτρέψουν την ευρεία διάδοση της ηλιακής-φωτοβολταϊκής ενέργειας με αποτέλεσμα τη μείωση της εκπομπής ρύπων (CO₂) και τα πολλά θετικά συναισθήματα για το περιβάλλον. Το έργο θα συμβάλει

επίσης, στη βελτίωση της ποιότητας και αξιοπιστίας του συστήματος ηλεκτρικής ισχύος, με θετικό κοινωνικό αντίκτυπο, αφού οι πολίτες θα μπορούν να απολαμβάνουν αδιάληπτη πρόσβαση σε υψηλής ποιότητας ηλεκτρισμό.

Κοινοπραξία ΚΟΙΟΣ

Πανεπιστημίου Κύπρου - Ισραηλινών Βιομηχανιών
Στο ερευνητικό έργο συμμετέχουν πέραν του Πανεπιστημίου Κύπρου που

είναι ο συντονιστής, τρεις βιομηχανικοί εταίροι: η εταιρεία Elettoria από την Κύπρο και οι εταιρείες Chakratec Ltd και PowerCom από το Ισραήλ, συνθέτοντας μια δυναμική κοινοπραξία μεταξύ της βιομηχανίας και του Κέντρου Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία ΚΟΙΟΣ. Το έργο είναι ιδιαίτερα σημαντικό δεδομένου ότι η Κύπρος και το Ισραήλ εκτός από το κοινό όραμα της απεξάρτησης των οικονομιών τους από τα ορυκτά καύσιμα, μοιράζονται επίσης ένα από τα υψηλότερα ηλιακά δυναμικά στη γη, ενώ επί του παρόντος εργάζονται για την υποθαλάσσια διασύνδεση των συστημάτων ηλεκτροδότησης τους. Επιπλέον, σε ευρωπαϊκό επίπεδο, αναμένεται ότι τα αποτελέσματα του έργου θα συμβάλουν ουσιαστικά στην επίτευξη των βιομηχανικών στόχων μείωσης ρύπων και την κάλυψη των αναγκών της αγοράς σε ηλεκτρική ενέργεια, όπως καθορίζονται από το Solar Europe Industry Initiative. Η ερευνητική ομάδα στην Κύπρο καθοδηγείται από τον Αναπληρωτή Καθηγητή Ηλία Κυριακίδη τον οποίο πλαισιώνουν ο Μεταδιδακτορικός Ερευνητής Λένος Χατζηδημητρίου και ο Ερευνητής Γιάννης Τοφής.