

## **CYPRUS PUBLIC TRANSPORT AND ECOTRICITY JOIN FORCES ON “GREEN” EU-FUNDED PROJECT**

**Nicosia, 21 December 2024** – Cyprus Public Transport and Ecotricity join forces in making Cyprus’ public transport greener. An agreement was signed at the CPT offices by Mr Christos Konomis, Director of Ecotricity and Julio Tironi, CEO of CPT, where both parties will work on the ongoing “EMS4PVBEV” (“Advanced AI-Driven Energy Management System for Photovoltaic-Powered and Battery Integrated Electric Vehicle Charging Stations”) project.

This initiative aims to help CPT in transitioning towards a more sustainable future and promoting green energy by developing a next-generation energy demand management solution for renewable-powered and battery-integrated electric vehicle charging stations.

The “EMS4PVBEV” project represents a dynamic partnership between the PV Technology Laboratory at the University of Cyprus (UCY), Cyprus Public Transport Services and Operations Ltd (CPT), and Ecotricity, Britain’s Greenest Energy company. The project was launched on 1 July 2024, and is set to last for 18 months.

### **What is the “EMS4PVBEV” project?**

Project EMS4PVBEV (an acronym for “Advanced AI-Driven Energy Management System for Photovoltaic-Powered and Battery Integrated Electric Vehicle Charging Stations”) focuses on smart electric vehicle (EV) charging stations powered by renewable energy and integrated with battery storage. The generated power is harnessed through the extensive use of solar panels and other renewable energy sources.

The project aims to (a) enhance the competitiveness of Cypriot enterprises in the areas of storage and Energy Management Systems (EMS), (b) foster a collaborative

ecosystem among Cypriot businesses in the energy sector, and (c) improve knowledge transfer within the Cypriot storage and EMS ecosystem.

The anticipated outcomes of the project are closely aligned with the island's ambitious objectives outlined in the National Energy and Climate Plan. This plan aims to increase the proportion of renewable energy sources in overall energy consumption by 2030, with projections indicating that renewables will account for 23% of gross final energy consumption and 14% in the transportation sector.

Financed by the Recovery and Resilience Facility of the NextGenerationEU instrument through the Cyprus Research and Innovation Foundation (ENTERPRISE/ENERGY/1123/0011), this project aligns with the priorities of the European Green Deal for a secure, renewable-based energy supply able to facilitate the decarbonization of the energy and transport sectors and promote sustainable mobility.

For more information regarding the “EMS4PVBEV” project, please contact the Project Coordinator, Mr. Andreas Demetriades, CPT, at [andreas.demetriades@publictransport.com.cy](mailto:andreas.demetriades@publictransport.com.cy) or Professor George E. Georghiou, UCY, at [georghiou.george@ucy.ac.cy](mailto:georghiou.george@ucy.ac.cy).



## **Η CYPRUS PUBLIC TRANSPORT ΚΑΙ Η ECOTRICITY ΕΝΩΝΟΥΝ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΣΕ «ΠΡΑΣΙΝΟ» ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**

**Λευκωσία, 21 Δεκεμβρίου 2024** – Η Cyprus Public Transport και η Ecotricity ενώνουν τις δυνάμεις τους για να καταστήσουν τις δημόσιες συγκοινωνίες της Κύπρου πιο πράσινες. Στα γραφεία της CPT υπεγράφη συμφωνία από τον κ. Χρήστο Κονομή, Διευθυντή της Ecotricity και τον κ. Julio Tironi, Ανώτατο Εκτελεστικό Διευθυντή της CPT, όπου και τα δύο μέρη θα εργαστούν για το υπό εξέλιξη ερευνητικό έργο "EMS4PVBEV" ("Προηγμένο Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας μέσω Τεχνητής Νοημοσύνης για Φωτοβολταϊκούς Σταθμούς Φόρτισης και Ενσωματωμένους Σταθμούς Φόρτισης Ηλεκτρικών Οχημάτων με Μπαταρίες").

Η πρωτοβουλία αυτή έχει ως στόχο να βοηθήσει την CPT να μεταβεί προς ένα πιο βιώσιμο μέλλον και να προωθήσει την πράσινη ενέργεια με την ανάπτυξη μιας λύσης διαχείρισης της ζήτησης ενέργειας επόμενης γενιάς για σταθμούς φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων με ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και ενσωματωμένους με μπαταρίες.

Το έργο "EMS4PVBEV" αντιπροσωπεύει μια δυναμική συνεργασία μεταξύ του Εργαστηρίου Φωτοβολταϊκής Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου Κύπρου (ΠΚ), της Cyprus Public Transport Services and Operations Ltd (CPT) και της Ecotricity, της πιο πράσινης εταιρείας ενέργειας της Βρετανίας. Το έργο ξεκίνησε την 1η Ιουλίου 2024 και θα διαρκέσει 18 μήνες.

### **Τι είναι το ερευνητικό έργο "EMS4PVBEV";**

Το ερευνητικό έργο "EMS4PVBEV" επικεντρώνεται σε σταθμούς φόρτισης έξυπνων ηλεκτρικών οχημάτων (EV) που τροφοδοτούνται από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και ενσωματώνονται στην αποθήκευση μπαταριών. Η παραγόμενη ενέργεια αξιοποιείται μέσω της εκτεταμένης χρήσης ηλιακών συλλεκτών και άλλων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

Το έργο στοχεύει (α) στην ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των Κυπριακών επιχειρήσεων στους τομείς των συστημάτων αποθήκευσης και Διαχείρισης Ενέργειας, (β) στην προώθηση ενός συνεργατικού οικοσυστήματος μεταξύ των Κυπριακών επιχειρήσεων στον ενεργειακό τομέα και (γ) στη βελτίωση της μεταφοράς γνώσης εντός του κυπριακού οικοσυστήματος.

Τα αναμενόμενα αποτελέσματα του έργου ευθυγραμμίζονται στενά με τους φιλόδοξους στόχους του νησιού που περιγράφονται στο Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα. Το σχέδιο αυτό αποσκοπεί στην αύξηση του ποσοστού των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στη συνολική κατανάλωση ενέργειας έως το 2030, με προβλέψεις που δείχνουν ότι οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας θα αντιπροσωπεύουν το 23% της ακαθάριστης τελικής κατανάλωσης ενέργειας και το 14% στον τομέα των μεταφορών.

Χρηματοδοτούμενο από τον Μηχανισμό Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της ΕΕ του ευρωπαϊκού μέσου Επόμενη Γενιά ΕΕ NextGenerationEU, μέσω του Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας Κύπρου (ENTERPRISE/ENERGY/1123/0011), το έργο ευθυγραμμίζεται με τις προτεραιότητες της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας για έναν ασφαλή ενεργειακό εφοδιασμό με βάση τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, ικανό να διευκολύνει την απαλλαγή από τις ανθρακούχες εκπομπές στους τομείς της ενέργειας και των μεταφορών και να προωθήσει τη βιώσιμη κινητικότητα.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το έργο "EMS4PVBEV", επικοινωνήστε με τον Συντονιστή του έργου, κ. Ανδρέα Δημητριάδη, CPT, στην ηλεκτρονική διεύθυνση [andreas.demetriades@publictransport.com.cy](mailto:andreas.demetriades@publictransport.com.cy) ή με τον Καθηγητή Γιώργο Ε. Γεωργίου, ΠΚ, στην ηλεκτρονική διεύθυνση [georghiou.george@ucy.ac.cy](mailto:georghiou.george@ucy.ac.cy).



University of Cyprus  
PV Technology

