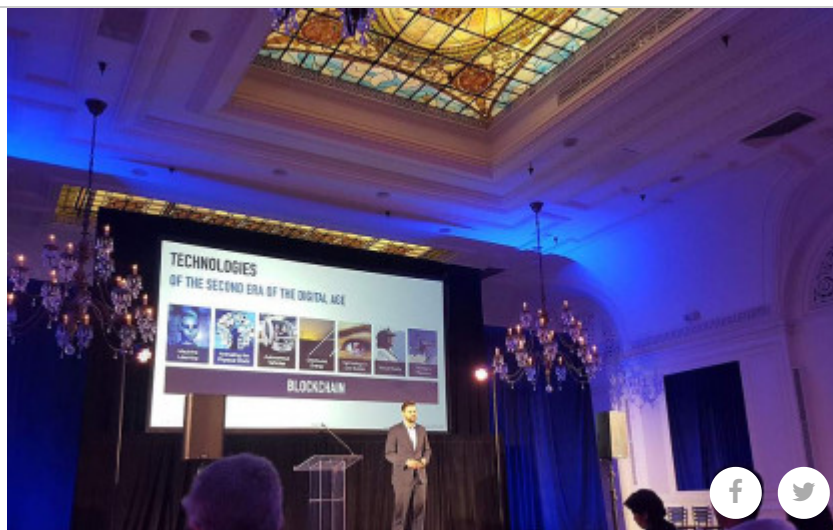




HOME > ΕΙΔΗΣΕΙΣ > Ελλάδα

ΗΠΑ: Πρώτο βραβείο για ερευνητική ομάδα του ΕΜΠ σε διαγωνισμό για την ηλεκτροκίνηση

Ελληνική ερευνητική ομάδα του ΕΜΠ τιμήθηκε με το πρώτο βραβείο σε διαγωνισμό για την ηλεκτροκίνηση

27.11.2019 | 23:35



313 | 0

Με το πρώτο βραβείο της διοργάνωσης MOBI Grand Challenge Phase II Citopia τιμήθηκε η ερευνητική ομάδα I-SENSE του Ερευνητικού Πανεπιστημιακού Ινστιτούτου Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) του ΕΜΠ.

Η ελληνική ερευνητική ομάδα που βραβεύτηκε στις 12 Νοεμβρίου στο Λος Άντζελες κατά τη διάρκεια του MOBI Colloquiums and Exhibitions (MoCo Los Angeles), συντονίζει το Ευρωπαϊκό Έργο NeMO, που φέρνει την επανάσταση στο χώρο της ηλεκτροκίνησης. Πιο συγκεκριμένα το έργο NeMO έλαβε το 1ο βραβείο στην κατηγορία «Most Feasible Entry» ως την πλέον εφικτή και υλοποιήσιμη λύση για τη βελτίωση της ανθρώπινης κινητικότητας μέσω ενός αποκεντρωμένου έξυπνου δικτύου έξυπνης υποδομής με χρήση τεχνολογίας blockchain.

Οι επικεφαλής των ισχυρότερων αυτοκινητοβιομηχανιών του κόσμου συμφωνούν πως το μέλλον κρύβεται στην ηλεκτροκίνηση, τόσο για τα επιβατικά όσο και για τα επαγγελματικά οχήματα. Οι ανάγκες για μετάβαση σε νέες τεχνολογίες είναι εμφανείς και οι προκλήσεις είναι διαρκείς. Βασικοί παράγοντες που αποθαρρύνουν τους οδηγούς αλλά και τους διαχειριστές στόλων, από το να προτιμήσουν ένα ηλεκτρικό όχημα, είναι το περιορισμένο δίκτυο σταθμών φόρτισης, η έλλειψη διαλειτουργικότητας μεταξύ των σταθμών, αλλά και η έλλειψη διαλειτουργικών υποστηρικτικών συστημάτων και υπηρεσιών, όπως για παράδειγμα αυτών που σχετίζονται με την πληρωμή.

Το Ευρωπαϊκό Έργο NeMO: «Hyper-Network for electroMobility» ανέπτυξε ένα αποκεντρωμένο «Υπερ-Δίκτυο» συνδεδεμένων κόμβων, κατάλληλα εργαλεία και πρωτόκολλα, ώστε οι πάροχοι υπηρεσιών ηλεκτροκίνησης να μπορούν να παρέχουν τις υπηρεσίες τους διαλειτουργικά (σε «κοινή γλώσσα», το πρωτόκολλο NeMo, Common Information Model), να έχουν πρόσβαση σε δεδομένα από πολλαπλές πηγές, αλλά και να δημιουργούν και να παρέχουν σύνθετες, πιο έξυπνες υπηρεσίες.

Με χρήση τεχνολογιών blockchain και hyperledger δε χρειάζεται η συγκέντρωση όλης της πληροφορίας κεντρικά, αλλά κάθε κόμβος έχει ασφαλή πρόσβαση στα δεδομένα και τις υπηρεσίες σε όλους τους συνδεδεμένους κόμβους. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται η πλήρης επικοινωνία μεταξύ όλων των εμπλεκόμενων φορέων σε μία πόλη όπως οι διαχειριστές σταθμών φόρτισης (charge points operators - CPO), χρήστες ηλεκτρικών οχημάτων, πάροχοι ενέργειας και πάροχοι υπηρεσιών (electromobility service providers – EMP). Έτσι δημιουργείται το πανευρωπαϊκό πλαίσιο e-Roaming, στα πρότυπα της κινητής τηλεφωνίας, όπου κάθε χρήστης θα μπορεί με μία μόνο σύνδεση σε ένα πάροχο υπηρεσίας να φορτίζει το όχημά του σε κάθε συνδεδεμένο στο σύστημα σταθμό φόρτισης οποιουδήποτε διαχειριστή, όπου και αν βρίσκεται αυτός.

Το MOBI Grand Challenge (MGC), αποτελεί θεσμό για τον κλάδο της ανθρώπινης κινητικότητας. Ξεκίνησε τον Οκτώβριο 2018, στα πρότυπα του DARPA Grand Challenge για την αυτόνομη οδήγηση που αποτέλεσε το έναυσμα για την επανάσταση στον τομέα. Το MGC οργανώνει διαγωνιστικές φάσεις δύο φορές το έτος στα πλαίσια ενός τριετούς τουρνουά. Στόχος της πρόκλησης είναι η δημιουργία ενός βιώσιμου, αποκεντρωμένου ad-hoc δικτύου blockchain Συνδεδεμένης Τεχνολογίας IoT και Έξυπνων Υποδομών που θα μπορεί να διανέμει δεδομένα με αξιόπιστο τρόπο, να μετέχει σε συναλλαγές, να συντονίζει συμπεριφορές και τέλος να βελτιώνει την ανθρώπινη κινητικότητα.

Η βράβευση αυτή έρχεται να δώσει σημαντική ώθηση για τη συνέχιση των δραστηριοτήτων για τη λειτουργία του Υπερ-Δικτύου του έργου NeMo.

Θερμά συγχαρητήρια αξίζουν σε όλους τους ερευνητές της ομάδας I-SENSE που συντόνισε το έργο, στο Δρ. Αγγελο Αμδίτη, Διευθυντή Έρευνας ΕΠΙΣΕΥ-ΕΜΠ, που ήταν ο γενικός συντονιστής του έργου, στη Δρ.

Ευαγγελία Πορτούλη για την τεχνική επίβλεψη του έργου, και στους Χριστίνα Αναγνωστοπούλου, Θοδωρή Θεοδωρόπουλο και Γιώργο Δραϊνάκη, που είχαν σημαντική συμμετοχή στην τεχνική υλοποίηση κάποιων πολύ καινοτόμων και δύσκολων εργαλείων του Ψηφιακού Υπέρ-Δικτύου.

Το Ευρωπαϊκό έργο NeMO έχει λάβει χρηματοδότηση ύψους 7,8 εκατ. ευρώ από την Ευρωπαϊκή Ένωση στο πλαίσιο του προγράμματος «Ορίζοντας 2020».

Ελλάδα Tags Ευρωπαϊκό έργο NeMO Ηλεκτροκίνηση Βραβείο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ) ΕΠΙΣΕΥ

ΕΓΓΡΑΦΕΙΤΕ ΣΤΟ NEWSLETTER ΜΑΣ

Για να λαμβάνετε κάθε εβδομάδα στο email σας
μια επιλογή από τα καλύτερα άρθρα του lifo.gr

ΕΓΓΡΑΦΗ

ΟΡΟΙ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΗΤΟΥ

ΔΕΙΤΕ ΑΚΟΜΑ

Ελλάδα/ Στον Πειραιά 72 μετανάστες και πρόσφυγες από νησιά του Αιγαίου

28.11.2019



Ελλάδα/ Καιρός: Μικρή άνοδος της θερμοκρασίας - Πού θα βρέξει

28.11.2019



Ελλάδα/ Τι άφησε πίσω της η κακοκαιρία «Γηρυόνης»: 11600 κεραυνοί, ρεκόρ βροχής και υλικές καταστροφές

27.11.2019



Ελλάδα/ «Όχι» από τα νησιά του Βορείου Αιγαίου στην κυβέρνηση για τα κλειστά κέντρα κράτησης μεταναστών

27.11.2019



Ελλάδα/ «Change Makers»: Η Άννα Γουίντουρ στο συνέδριο της Vogue Greece

27.11.2019



Ελλάδα/ Ο Άρειος Πάγος δικαίωσε εργαζόμενο που απολύθηκε για λόγους εκδίκησης

27.11.2019



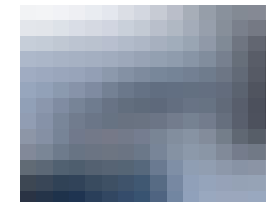
Ελλάδα/ Δεστεμπασίδης για Novartis: Δεν απαντώ - Θα καταθέσω με βάση τη συνείδηση μου

27.11.2019



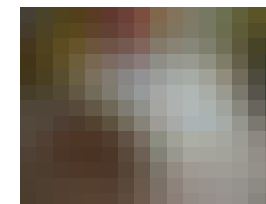
Ελλάδα/ Στο Ευρωπαϊκό Δικαστήριο η Ελλάδα για τις κρατικές ενισχύσεις στη ΛΑΡΚΟ

27.11.2019



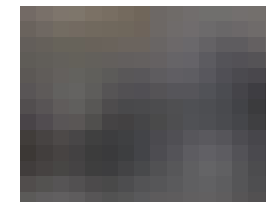
Ελλάδα/ Στο Δικαστήριο της ΕΕ η Δανία για παραγωγή και εξαγωγή «φέτας»

27.11.2019



Ελλάδα/ Ερευνητές του ΑΠΘ είχαν προβλέψει σεισμό 6,7 Ρίχτερ στην Αλβανία

27.11.2019



ΣΥΝΔΕΘΕΙΤΕ ΓΙΑ ΝΑ ΣΧΟΛΙΑΣΕΤΕ

A A A



© 2019 ΔΥΟΔΕΚΑ Α.Ε.