

Το ΕΠΙΣΕΥ του ΕΜΠ συμμετέχει στο ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα interACT για την επικοινωνία μεταξύ οχημάτων και άλλων χρηστών του οδικού δικτύου



11 Μαΐου 2017 ♦ Σε ένα ακόμη ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα για την ανάπτυξη τεχνολογιών αιχμής συμμετέχει το Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) του ΕΜΠ.

Πρόκειται για το νέο τριετές πρόγραμμα interACT, που θα αναπτύξει μοντέλα, αλγορίθμους και συστήματα για την αβίαστη επικοινωνία μεταξύ των αυτόνομων οχημάτων και των άλλων χρηστών της οδού.

Στόχος είναι να διευκολυνθεί η ομαλή κυκλοφορία και συνύπαρξη των οχημάτων αυτών με τους άλλους χρήστες των οδών, έτσι ώστε να διευκολυνθεί η καθολική αποδοχή των αυτόνομων οχημάτων από το ευρύ κοινό, αλλά και να διασφαλισθεί η οδική ασφάλεια. Το έργο, προϋπολογισμού

3,88 εκατ. ευρώ με χρηματοδότηση από το πρόγραμμα «Horizon 2020» της ΕΕ, υλοποιείται από οκτώ εταίρους από τέσσερις χώρες (Γερμανία, Ελλάδα, Ιταλία, Βρετανία), με συντονιστή το γερμανικό ερευνητικό κέντρο Deutsches Zentrum für Luft und Raumfahrt (DLR). Μεταξύ των εταίρων είναι γνωστά «ονόματα», όπως η γερμανική αυτοκινητοβιομηχανία BMW και η ιταλική Fiat, η γερμανική εταιρεία Bosch, καθώς επίσης το Τεχνικό Πανεπιστήμιο του Μονάχου και το Πανεπιστήμιο του Λιντς.

Τα οχήματα χωρίς οδηγό, αναμένεται να κυκλοφορούν σύντομα και για το λόγο αυτό θα πρέπει να αλληλεπιδρούν με ασφάλεια και αποτελεσματικότητα με τους άλλους χρήστες του οδικού δικτύου. Προς το παρόν, τα αυτόνομα οχήματα δεν έχουν τη δυνατότητα να επικοινωνούν τις προθέσεις τους με τους υπόλοιπους χρήστες. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να δυσχεραίνεται η ροή της κυκλοφορίας, αφού αυτή η επικοινωνία είναι απαραίτητη για όλους τους χρήστες της οδού, έτσι ώστε να προγραμματίσουν με αποτελεσματικότητα και ασφάλεια τις επόμενες κινήσεις τους.

Για παράδειγμα, ο πεζός συνήθως επιδιώκει οπτική επαφή με τον οδηγό πριν διασχίσει το δρόμο. Σε περίπτωση, όμως, αυτόνομου οχήματος δεν θα υπάρχει αυτή η δυνατότητα, οπότε πρέπει το αυτόνομο όχημα να ειδοποιήσει τον πεζό με κάποιο ξεκάθαρο τρόπο ότι θα φρενάριε έγκαιρα. Στόχος του interACT είναι να αντιμετωπίσει τις παραπάνω προκλήσεις και να βοηθήσει στην ασφαλή ενσωμάτωση των αυτόνομων οχημάτων στον κυκλοφοριακό ιστό. Τα συστήματα που θα αναπτυχθούν από το πρόγραμμα, θα δοκιμαστούν σε προσομοιωτές οδήγησης και σε δύο πρωτότυπα αυτόνομα οχήματα για την αξιολόγηση της ασφάλειας, της αξιοπιστίας και της ευχρηστίας τους.

Το ΕΠΙΣΕΥ θα συμβάλει στην ανάπτυξη των μοντέλων αλληλεπιδράσεων με βάση παρατηρήσεις πεδίου τέτοιων αλληλεπιδράσεων και θα είναι υπεύθυνο για την ανάπτυξη της κεντρικής μονάδας επικοινωνίας και συνεργασίας του συστήματος. Θα είναι ακόμη υπεύθυνο για τις δράσεις διάχυσης και προβολής του έργου στο ευρύ κοινό.

Πηγή: **ΑΠΕ-ΜΠΕ**

interACT



Φορητή υπερηχητική συσκευή επιτρέπει στον ομιλητή να ψιθυρίζει σε κάποιον που βρίσκεται σε απόσταση 30 μέτρων

15 Μαΐου 2017 ♦ Είναι ποτέ δυνατό να ψιθυρίσεις στο αυτί κάποιου που δεν βρίσκεται δίπλα σου, αλλά σε απόσταση 30

...
ΣΥΝΕΧΕΙΑ



Το ΕΠΙΣΕΥ του ΕΜΠ συμμετέχει στο ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα interACT για την επικοινωνία μεταξύ οχημάτων και άλλων χρηστών του οδικού δικτύου

11 Μαΐου 2017 ♦ Σε ένα ακόμη ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα για την ανάπτυξη τεχνολογιών αιχμής συμμετέχει το Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων

...



Αεροδρόμιο θα χρησιμοποιήσει ρομποτικό πουλί για να διώχνει τα πραγματικά πουλιά!

11 Μαΐου 2017 ♦ Το διεθνές αεροδρόμιο της πόλης Έντμοντον του Καναδά θα γίνει το πρώτο στον κόσμο που, από το

...

฿ Η ισοτιμία του bitcoin τώρα

€ 1608.78

Ανανεώνεται κάθε 10 λεπτά | είναι ο μέσος όρος των ισοτιμιών όλων των ανταλλακτηρίων

☛ Δελτίο καιρού

Πρόγνωση καιρού Ελλάδας

Εκδόθηκε Τη Δευτέρα 15-05-2017 / 0600 τοπική

[Συνεχεια](#)

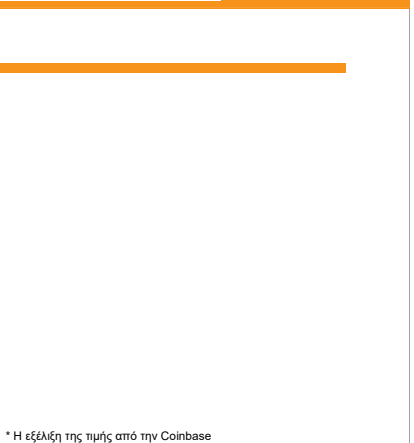
☰ News room

- Φορητή υπερηχητική συσκευή επιτρέπει στον ομιλητή να ψιθυρίζει σε κάποιον που βρίσκεται σε απόσταση 30 μέτρων**

15 Μαΐου 2017 ♦ Είναι ποτέ δυνατό να ψιθυρίσεις στο αυτί...

[Συνεχεια](#)
- Η Τράπεζα Κύπρου πουλά «κόκκινα» δάνεια**
- Πολύ "φτωχά" μέχρι στιγμής τα "κέρδη" των hackers από τον ιό WannaCry**
- Ξεκινάει η συζήτηση του πολυνομοσχεδίου για την επικύρωση της συμφωνίας με τους θεσμούς**
- Κίνα: Ετήσια αύξηση 6,5% κατέγραψε η βιομηχανική παραγωγή τον Απρίλιο**
- Ο Εμανουέλ Μακρόν χαιρετίζει το Παρίσι και υπερασπίζεται την παγκοσμιοποίηση**
- Έντονο ενδιαφέρον της αμερικανικής αγοράς για τον τουρισμό στην Κρήτη**
- Ο ηγέτης του SPD Μάρτιν Σουλτς παραδέχθηκε την ήττα του κόμματός του στις εκλογές στη Βόρεια Ρηνανία- Βεσφαλία**

📈 Διάγραμμα BTC/EUR*



📊 Χρηματιστήρια