



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)

6ο χλμ. Οδού Χαριλάου – Θέρμης • Τ.Θ. 60361 • 570 01 Θέρμη, Θεσσαλονίκη • Τηλ.: 2310498100 • Fax: 2310498180
web: <http://www.certh.gr> • E-mail: certh@certh.gr



Θεσσαλονίκη 7/2/2014

RAPP: Μία ρομποτική πλατφόρμα υποστηρίζει έξυπνες Ρομποτικές εφαρμογές στην υπηρεσία των ανθρώπων

Η κοινωνία μας υφίσταται μια δραματική δημογραφική αλλαγή, καθώς ο αριθμός των ηλικιωμένων και των ατόμων που χρειάζονται βοήθεια στην καθημερινή τους ζωή αυξάνεται σταθερά. Η ψηφιακή επανάσταση, παρά τα προφανή πλεονεκτήματα, δημιουργεί στρατιές τεχνολογικά αναλφάβητων ατόμων, κυρίως μεσήλικες και ηλικιωμένους, οι οποίοι αποκλείονται από ένα ευρύ φάσμα ηλεκτρονικών υπηρεσιών καθώς και από τα οφέλη που προκύπτουν από αυτές. Η συνεχής πρόοδος στον τομέα της ρομποτικής παράγει διαδραστικά και συχνά ανθρωπομορφικά ρομπότ τα οποία μπορούν να εξυπηρετούν άτομα με κινητικά προβλήματα ή προβλήματα άνοιας, λειτουργώντας ακόμα και ως κοινωνικοί σύντροφοι.

Το νέο τριετές ερευνητικό έργο **RAPP, του οποίου συντονιστής είναι το Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)** (ICT-FP7-610947) και άρχισε το Δεκέμβριο του 2013 με χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή μέσω του προγράμματος FP7, φιλοδοξεί:

- να δημιουργήσει μία ανοιχτή πλατφόρμα λογισμικού για την υποστήριξη της ανάπτυξης και διανομής ρομποτικών εφαρμογών
- να διευκολύνει την ανάπτυξη εφαρμογών με παράλληλη μείωση του κόστους τους βελτιώνοντας έτσι την λειτουργικότητα και τη χρησιμότητα των ρομπότ
- να αναπτύξει πιλοτικές εφαρμογές που θα επιτρέπουν στα ρομπότ να αντιλαμβάνονται τις προθέσεις και να ανταποκρίνονται στις ανάγκες των ατόμων που διατρέχουν κίνδυνο αποκλεισμού, ιδιαίτερα των ηλικιωμένων.

Ο Καθ. Περικλής Α. Μήτκας¹, συντονιστής του έργου, επισημαίνει πως: «η εποχή του οικιακού ρομπότ που θα συντροφεύει την ηλικιωμένη μητέρα μας που επιμένει να ζει μόνη στο σπίτι της, θα φροντίζει την υγεία της και θα την βοηθά να επικοινωνεί με τα εγγόνια, τις φίλες της και όλο τον κόσμο δεν είναι μακριά».

Στο ερευνητικό έργο RAPP συμμετέχουν 7 φορείς (ερευνητικά κέντρα, πανεπιστήμια και εταιρείες) από την Ευρώπη, Εκτός από το ΕΚΕΤΑ, συμμετέχουν το Πολυτεχνείο της Βαρσοβίας, τρία ακόμη ερευνητικά κέντρα (INRIA – Γαλλία, Ίδρυμα Ορμύλια– Ελλάδα, MATIA - Ισπανία) και δύο μικρομεσαίες επιχειρήσεις (SIGMA Orionis – Γαλλία, Ortelio – Αγγλία). Η κοινοπραξία RAPP διαθέτει σημαντική τεχνογνωσία στους τομείς της ρομποτικής, της μηχανικής μάθησης και ανάλυσης δεδομένων, της μηχανικής όρασης, της ανάπτυξης και ολοκλήρωσης λογισμικού, και της υποστήριξης κοινωνικά αποκλεισμένων ατόμων.

¹Ο Περικλής Α. Μήτκας είναι Καθηγητής στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και συνεργάζεται με το Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΛ).

Πληροφορίες:

- Περικλής Μήτκας [Συνεργαζόμενο με το ΙΠΤΗΛ/ΕΚΕΤΑ μέλος ΔΕΠ και Καθηγητής ΑΠΘ / Τηλ. 2310 996390 / E-mail: mitkas@iti.gr, www.certh.gr]
- Αμαλία Δρόσου [Δημοσιογράφος ΕΚΕΤΑ / Τηλ.: 2310 498214 / E-mail: amelidr@certh.gr, www.certh.gr]

