

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Ψηφιακοί πυροσβέστες: η φορητή επικοινωνία στην αντιμετώπιση πυρκαϊών

Ερευνητικό έργο SHARE: Φορητή επικοινωνία για συνεργεία διάσωσης

Στις 6-7 Ιουνίου 2005 πραγματοποιήθηκε μια συνάντηση εργασίας του έργου SHARE, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση, στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Η συνάντηση διοργανώθηκε επιτυχώς από την ερευνητική ομάδα του Εργαστηρίου Τεχνητής Νοημοσύνης και Ανάλυσης Πληροφοριών του Τμήματος Πληροφορικής, με επικεφαλής τον καθηγητή Ιωάννη Πήτα.

Σκοπός του ερευνητικού έργου είναι να αναπτυχθεί μια εξελιγμένη φορητή επικοινωνία για ομάδες διάσωσης κατά τη διάρκεια επιχειρήσεων διαχείρισης καταστροφών, κυρίως πυρκαϊών. Προς το παρόν, οι ομάδες διάσωσης χρησιμοποιούν την κοινή τεχνολογία των Walkie-Talkie και στηρίζονται σε κοινούς χάρτες για την κατάσβεση πυρκαϊών. Όλες οι πληροφορίες σχετικές με την κατάσταση συναγερμού και οτιδήποτε αναφορές ή στοιχεία, χρήσιμα για την λήψη αποφάσεων, διεκπεραιώνονται με το χέρι. Μετά την εισαγωγή της νέας φορητής τεχνολογίας, οι ομάδες διάσωσης θα έχουν τεράστιο κέρδος από υπερσύγχρονες λειτουργίες και πρόσβαση σε υπηρεσίες δεδομένων, λαμβάνοντας με αυτό τον τρόπο ενημερωμένες πληροφορίες για την κατάσταση των επιχειρήσεων, καθώς και ψηφιακούς χάρτες που αφορούν πλευρές της κρίσιμης κατάστασης, όπως η τοποθεσία και το περιβάλλον. Τέλος, θα χρησιμοποιηθούν κάμερες υπέρυθρων από τους πυροσβέστες, ώστε να βλέπουν μέσα από τους καπνούς επιζώντες, την εστία της πυρκαϊάς και υπερθερμασμένα τμήματα του κτιρίου που κινδυνεύουν από άμεση κατάρρευση.



Το αντικείμενο της συμμετοχής του Εργαστηρίου Τεχνητής Νοημοσύνης και Ανάλυσης Πληροφοριών στο έργο SHARE είναι η επεξεργασία των εικόνων υπέρυθρων, ώστε να επιτευχθεί αναγνώριση θυμάτων και της εστίας της φωτιάς. Άλλοι φορείς που συμμετέχουν στο έργο είναι:

- Fraunhofer IMK, επικεφαλής του έργου, Ινστιτούτο μέσω επικοινωνίας, Γερμανία
- Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»

- Πυροσβεστική Υπηρεσία του Dortmund, Γερμανία
- Siemens AG, Γερμανία
- Tele Atlas, εταιρία ψηφιακών χαρτών, Βέλγιο
- Loquendo SpA, που παρέχει τεχνολογίες αναγνώρισης ομιλίας, Ιταλία
- Πανεπιστήμιο του Paderborn, Γερμανία
- Telisma S.A, που παρέχει λογισμικό αναγνώρισης ομιλίας, Γαλλία

Θεσσαλονίκη, 9/6/2005