

# **Pandora: παγκόσμια διάκριση για το ρομπότ του ΑΠΘ**

/ [Ειδήσεις και Ανακοινώσεις](#)

## **pandora-program-advancement-non-directed-operatin**

Η ομάδα «**Pandora**» του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του **Α.Π.Θ.** κατέκτησε τη δεύτερη θέση στον **Παγκόσμιο Διαγωνισμό RobocupRescue 2013** στην κατηγορία αυτόνομων ρομποτικών οχημάτων (Best of class in autonomy), που πραγματοποιήθηκε από 24 έως 30 Ιουνίου 2013, στο Αϊντχόφεν της **Ολλανδίας**.

Στόχος του Διαγωνισμού, ο οποίος μετρά περισσότερους από **500** συνέδρους από τους χώρους της Ρομποτικής, της Μηχατρονικής, των Ευφυών Συστημάτων και της Τεχνητής Νοημοσύνης είναι η ανάπτυξη ενός ή περισσοτέρων ρομποτικών οχημάτων τα οποία μπορούν να πλοηγούνται σε χώρους που έχουν υποστεί καταστροφή, όπως π.χ. από σεισμό και να ανιχνεύουν θύματα.

Στο διαγωνισμό επιλέχθηκαν **20 ομάδες** από όλο τον κόσμο, οι οποίες και διαγωνίστηκαν για 4 ημέρες σε διάφορες πίστες υπό συνθήκες πραγματικής καταστροφής. Στον τελικό της κατηγορίας καλύτερου αυτόνομου οχήματος η ομάδα Pandora ήρθε δεύτερη, πίσω από την ομάδα Hector του Πανεπιστημίου του **Darmstadt**.

### **«Pandora»**

Το ρομποτικό όχημα «Pandora» για την ανίχνευση και διάσωση θυμάτων καταστροφών, ενσωματώνει αισθητήρια όργανα για τον προσδιορισμό της θέσης του οχήματος στο χώρο, καθώς και αισθητήρες για τον εντοπισμό και την ταυτοποίηση ενός θύματος.

Το όχημα είναι αυτόνομο, γεγονός που σημαίνει ότι μπορεί να κινείται χωρίς τη βοήθεια **GPS, WI-FI** και χωρίς τηλεκατεύθυνση.



Φωτό:agelioforos.gr

Δημιουργεί μόνο του την χαρτογράφηση και την αναγνώριση, κάτι που είναι ιδιαίτερα σημαντικό για κλειστούς χώρους, ή χώρους που δεν υπάρχει δικτύωση.

Η ερευνητική ομάδα ρομποτικής «Pandora» (Program for the Advancement of Non Directed Operating Robotic Agents) συστάθηκε το 2005.

Σήμερα απαρτίζεται από 5 μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ.: τον Καθηγητή Βασίλη Πετρίδη, την Καθηγήτρια Ζωή Δουλγέρη, τον Αν. Καθηγητή Λουκά Πέτρου, τον Επίκ. Καθηγητή Ανδρέα Συμεωνίδη, το Λέκτορα Χαράλαμπο Δημούλα καθώς και από 22 προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος.

Στο διαγωνισμό RoboCupRescue η ομάδα «Pandora» είχε συμμετάσχει στο παρελθόν τρεις φορές (2008 - 2009 - 2011) με ενθαρρυντικά αποτελέσματα, βελτιώνοντας κάθε φορά την τεχνογνωσία και την προσέγγιση της ομάδας.

Πηγή:[econews.gr](http://econews.gr)