



ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ

Το **Εργαστήριο Ειδικής Μηχανολογίας**, του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης, σας προσκαλεί στην ανοικτή διάλεξη με θέμα

ΣΥΝΗΘΟΓΙΚΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ ΑΝΘΡΩΠΩΝ-ΜΗΧΑΝΩΝ Από τα διαδραστικά ρομπότ προς τη συλλογική νοημοσύνη

ΣΤΟ **Αμφιθέατρο του συγκροτήματος ΠΡΟΚΑΤ**, την **Πέμπτη 23.5.2013** και ώρα **20:00**. Προσκεκλημένος ομιλητής της εκδήλωσης είναι ο Αν. Καθηγητής του New York University **ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΑΥΡΙΔΗΣ**. Μετά την ομιλία θα ακολουθήσει σχετική συζήτηση στοργυλής τραπέζης.

Στην εκδήλωση θα παρουσιαστεί μία state-of-the-art αποτύπωση του πεδίου της ρομποτικής μέσα από χαρακτηριστικά παραδείγματα υλοποιήσεων καθώς επίσης και η προοπτική της συλλογικής νοημοσύνης ανθρώπου μηχανής.



Λίγα λόγια για την εκδήλωση

Εδώ και αρκετό καιρό, η κατασκευή ρομπότ που μπορούν να επικοινωνήσουν με τους ανθρώπους χρησιμοποιώντας φυσική γλώσσα και να γίνουν σύντροφοι τους, αποτελεί μια ενδιαφέρουσα προοπτική της επιστήμης της ρομποτικής. Τρία χαρακτηριστικά παραδείγματα εφαρμογών προς αυτή τη κατεύθυνση είναι το ρομπότ Ripley, τα FaceBots και ο Ibn Sina. Η καθμία από αυτές τις διαφορετικές εφαρμογές επιδεικνύει ένα διαφορετικό ειδικό σκοπό. Το ρομπότ Ripley υλοποιεί έναν επιτραπέζιο βοηθό με γλωσσικές ικανότητες, τα FaceBots θυμούνται τις προηγούμενες συναντήσεις και τους φίλους και στοχεύουν σε μια μακροπρόθεσμη συντροφικότητα, ενώ, ο Ibn Sina αποτελεί έναν ιστορικό χαρακτήρα, αναπόσπαστο μέρος ενός διαδραστικού θεάτρου με πολλές μορφές τηλεσυμμετοχής. Προοπτική και εξέλιξη του τεχνολογικού και επιστημονικού πεδίου διαφαίνεται η πρόταση του "Νέφους Ανθρώπων-Μηχανών". Η πρόταση αυτή ανοίγει το δρόμο για μια νέα γενιά από υβριδικά συστήματα ανθρώπων-μηχανών μεγάλης κλίμακας, που ξεπερνάνε πολλούς από τους σημερινούς περιορισμούς της τεχνητής νοημοσύνης και επιδεικνύουν πολυάριθμες θεμιτές ιδιότητες. Τα συστήματα αυτά ενδέχεται να ξεπεράσουν κατά πολύ τα σημερινά όρια της νοημοσύνης, και να δημιουργήσουν μια επανάσταση στις οικονομικές όψεις και επιπτώσεις της τεχνητής νοημοσύνης.

Ο Καλεσμένος μας

Ο Δρ. Νικόλαος Μαυρίδης, διδάκτωρ του Τεχνολογικού Ινστιτούτου της Μασαχουσέτης, έχει διδάξει, γράψει και ερευνήσει τα Ευφυή Συστήματα και Ρομπότ, έχοντας ξεκινήσει από τα νεανικά του χρόνια. Σήμερα, είναι Αν. Καθηγητής Έρευνας στο Πολυτεχνείο του Πανεπιστημίου της Νέας Υόρκης, και επίσης επεκτείνει το Εργαστήριο Διαδραστικών Ρομπότ και Πολυμέσων (Interactive Robots and Media Lab-IRML) στο ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος. Είναι ο ιδρυτής του εργαστηρίου IRML, το οποίο απέκτησε παγκόσμια δημοσιότητα με τον "Ibn Sina" (Αβικέννα), το πρώτο διαδραστικό ανθρωποειδές ρομπότ με δυνατότητα διαλόγου στην αραβική γλώσσα, και τα "FaceBots". Τα Facebots, ρομπότ που έλαβαν χρηματοδότηση βράβευσης από την Microsoft, χρησιμοποιούν και εναποθέτουν πληροφορίες στο Facebook με σκοπό να συνάψουν μακροπρόθεσμες σχέσεις με ανθρώπους. Επίσης, το έργο του περιλαμβάνει το ρομπότ "Ripley", ένα ρομπότ που μαθαίνει τη φυσική γλώσσα μέσα από παραδείγματα και έχει δυνατότητες αντίστοιχες με αυτές που εξετάζει το token test, ένα ψυχολογικό τεστ για παιδιά τριών ετών. Οι δημοσιεύσεις του έχουν περισσότερες από 400 αναφορές, είναι ο ιδρυτής της IEEE UAE Robotics and Automation Society, και αποτελεί μέλος του EU Cognitive Systems Experts Group. Επιπλέον, είναι ο αντιπρόεδρος της Ελληνικής Εταιρίας Τεχνητής Νοημοσύνης ενώ έχει υπηρετήσει σε διάφορες άλλες παρόμοιες θέσεις στο παρελθόν, είναι TEDx Curator και έχει γίνει ομιλητής σε δύο TEDx, στα Εμιράτα και στην Ελλάδα.