

Διεθνής διάκριση του ΑΠΘ σε διαγωνισμό της Microsoft



Την

πρώτη θέση στην κατηγορία Ability Award και την τρίτη θέση στην κατηγορία World Citizenship Competition στον παγκόσμιο Διαγωνισμό «Microsoft Imagine Cup 2015» κατέκτησε η ομάδα από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, που εκπροσώπησε την Ελλάδα.

Η ομάδα του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (THMMY) της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ, υπό τον καθηγητή Λεόντιο Χατζηλεοντιάδη, έχει δημιουργήσει τη δική της παράδοση στον δημοφιλή παγκόσμιο διαγωνισμό καινοτομίας, καθώς είναι η έκτη χρονιά που αποσπά διεθνή διάκριση στα τελευταία 11 χρόνια, συμμετέχοντας επί ίσοις όροις στην «ελίτ» της διεθνούς φοιτητικής καινοτομίας.

Μάλιστα, το πρώτο βραβείο Ability Award θα δώσει τη δυνατότητα στην επιστημονική ομάδα να επιστρέψει τον Σεπτέμβριο στην έδρα της Microsoft, στο Σιάτλ, για να επεκτείνει το πρότζεκτ και να εξασφαλίσει τη χρηματοδότηση της εφαρμογής.

Στον φετινό διαγωνισμό, στον οποίο είχαν δηλώσει συμμετοχή ούτε λίγο ούτε πολύ 320.000 φοιτητές από κάθε γωνιά της γης, η ομάδα του ΑΠΘ αποτελούνταν από τον καθηγητή Χατζηλεοντιάδη και τους φοιτητές του Τμήματος Δέσποινα Ευθυμιάδου, Δημήτρη Ιακωβάκη, Κωνσταντίνο Μαυροδή και Βασιλική Μπίκια.

Στο Σιάτλ

Η πρωτοποριακή εφαρμογή «Prognosis» για την έγκαιρη διάγνωση της νόσου Πάρκινσον και την υποστήριξη πασχόντων απ' αυτήν, που παρουσίασε η ομάδα, ξεχώρισε γρήγορα ανάμεσα σε χιλιάδες συμμετοχές και προκρίθηκε ανάμεσα στις μόλις 12 από όλο τον κόσμο που έδωσαν το «παρών» στην τελική φάση του διαγωνισμού. Αυτή πραγματοποιήθηκε πριν από λίγες μέρες στην έδρα της Microsoft, στο Σιάτλ της Ουάσιγκτον και επιβραβεύτηκε με δύο από τις μεγαλύτερες διακρίσεις.

Πρόκειται για εφαρμογή που εγκαθίσταται σε «έξυπνα» κινητά τηλέφωνα και λειτουργεί σε συνδυασμό με ένα περικάρπιο σωματικής δραστηριότητας (Microsoft Band). Η εφαρμογή, που διατίθεται δωρεάν στα ηλεκτρονικά καταστήματα, αλληλεπιδρά με τον χρήστη, καταγράφει και μεταφέρει στη συσκευή αλλαγές στον τρόπο βάδισης, πιθανό τρέμουλο στα χέρια, αλλαγή στον τρόπο γραφής μηνυμάτων, στη φωνή ή στην ποιότητα του ύπνου. Τα στοιχεία, που καταγράφονται ανώνυμα, μεταφέρονται σε μια βάση δεδομένων συμπεριφοράς που συνδέεται με τα συμπτώματα του Πάρκινσον και η προηγμένη ανάλυσή τους μπορεί να οδηγήσει σε δείκτες έγκαιρης πρόγνωσης της νόσου.

Σε διαγνωσμένους ασθενείς, η εφαρμογή μπορεί να προσφέρει υποστήριξη μέσω ερεθισμάτων εξωτερικής ρυθμικής διέγερσης (οπτικής, οπτικοακουστικής), τόσο στο βάδισμα όσο και στη διάρκεια του ύπνου, με ηχητικές διεγέρσεις.

Ο μεγαλύτερος διαγωνισμός φοιτητικής καινοτομίας στον κόσμο Microsoft Imagine Cup αφορά τεχνολογικές εφαρμογές που στοχεύουν στην αντιμετώπιση των μεγαλύτερων προβλημάτων του πλανήτη, όπως αυτά έχουν τεθεί από την UNESCO. Το THMMY έχει αποσπάσει διεθνείς διακρίσεις άλλες πέντε χρονιές (2004, 2005, 2007, 2011 και 2012), ενώ στις περισσότερες περιπτώσεις οι καινοτόμες εφαρμογές του που διακρίθηκαν έχουν αποτελέσει εφαρμογή για την ανάπτυξη επιχειρηματικής δραστηριότητας.

Ο προηγμένος πλοηγός για άτομα με προβλήματα όρασης (SmartEyes) που απέσπασε την τρίτη θέση στον διαγωνισμό της Βραζιλίας το 2004 αποτέλεσε προϊόν συνεργασίας με την Cosmote. Ο μεταφραστής νοηματικής γλώσσας σε ομιλία Sign2Talk που κέρδισε δεύτερο βραβείο στην Ιαπωνία το 2005 εξελίχθηκε

σε ερευνητικό πρόγραμμα, ενώ η ομάδα που συμμετείχε στον διαγωνισμό του 2009 στην κατηγορία του gaming με το παιχνίδι Nebulosity δημιούργησε εταιρεία που αναπτύσσει software παιχνιδιών.

Πηγή: tvxs.gr