



ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ

«Ο άνθρωπος-ρομπότ
είναι ακόμη μακριά»

Στο εργαστήρι του Μανόλη Φραγκουλιόπουλου κατασκευάστηκε ο πρώτος R2D2 της Ελλάδας, ο οποίος παρουσιάστηκε στο Athens Digital Week

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ: ΦΕΝΙΑ ΓΙΑΝΝΟΥΛΑΔΗ

Αρχισα να ασχολούμαι με τα ηλεκτρονικά σε πολύ μικρή ηλικία. Στα έξι έφτιαξα το πρώτο μου ραδιόφωνο χωρίς μπαταρίες- ήταν της μόδας τότε. Στην Α' Γυμνασίου έφτιαξα έναν πομπό στα FM με λυχνίες. Όταν το '83 ήρθε ο ηλεκτρονικός υπολογιστής Spectrum στην Ελλάδα ανακάλυψα και τον χώρο του προγραμματισμού».

«Όπως είπε και ένας Αμερικανός επιστήμονας: “Δεν μπορώ να ορίσω ακριβώς τι είναι η Ρομποτική, αλλά άμα δω ένα ρομπότ μπορώ να το καταλάβω”. Το ρομπότ δεν είναι αυτό το ανθρωπόμορφο κατασκεύασμα που έχουμε συνηθίσει από τις ταινίες. Η ρομποτική τεχνολογία υπάρχει εδώ και αρκετά χρόνια και κάνει τη “βρόμικη δουλειά” για τον άνθρωπο».

«Εκείνο που δεν γνωρίζουν πολλοί είναι ότι η Ελλάδα διαθέτει μια ρομποτική ομάδα ποδοσφαίρου, τους Kouretes, η οποία μάλιστα έχει διακριθεί και στο εξωτερικό -στον διαγωνισμό Robo Cup- και απαρτίζεται από πέντε μικρούς ποδοσφαιριστές. Πέρυσι είχαμε βγει πρώτοι στην κατηγορία “Simulation”. Ο κόσμος μπορεί να μην το καταλαβαίνει, αλλά πρόκειται για ό,τι πιο εξελιγμένο στον χώρο της Ρομποτικής. Μπορούν και αναγνωρίζουν το περιβάλλον τους, πού βρίσκεται η μπάλα, ο αντίπαλος, το τέρμα, τα όρια του γηπέδου και λαμβάνουν αποφάσεις σε πραγματικό χρόνο. Δεν είναι τηλεχειριζόμενα!»

«Από κάθε αγώνα ρομποτικού ποδοσφαίρου και με τη βελτίωση της τεχνικής της κάθε ομάδας βγαίνουν χρήσιμα ερευνητικά συμπεράσματα που μετά μπορούν να βρουν εφαρμογή στη βιομηχανία, στον Στρατό ή στην Ιατρική, γι' αυτό και υπάρχουν σπώνσορες όπως η Google, η Oracle, η Microsoft, η Siemens. Στο εξωτερικό υπάρχει ενδιαφέρον για τη Ρομποτική, στην Ελλάδα όχι ακόμα».

«Τα spy robots υπάρχουν. Μεγάλο ενδιαφέρον παρουσιάζουν αυτά που δρουν σαν σμήνος, σαν μυρμήγκια. Εάν, για παράδειγμα, έχουμε να μετακινήσουμε ένα κιβώτιο και το ένα μικρορομπότ δεν μπορεί, τότε θα σπεύδουν συνεχώς σε βοήθεια και άλλα. Έχουν άπειρες στρατιωτικές εφαρμογές».

«Ο άνθρωπος-ρομπότ είναι ακόμα μακριά, αν και τα εξελιγμένα προσθετικά μέλη θα μπορούσαν να είναι το πρώτο βήμα. Πριν από μερικά χρόνια ένας καθηγητής σε κάποιο πανεπιστήμιο της Βρετανίας είχε κάνει ένα πείραμα. Είχε εγκαταστήσει μέσα στο χέρι του ένα τοιπάκι ώστε να τον αναγνωρίζει το σπίτι του και να ανάβει τα φώτα στο δωμάτιο όπου βρισκόταν, να ρυθμίζει τη θερμοκρασία ή να βάζει μουσική. Ήταν πετυχημένο, εάν εξαιρέσουμε τη μόλυνση που έπαθε από το εμφύτευμα!» ♦

Ο κ. Μανόλης Φραγκουλιόπουλος είναι αντισυνταγματάρχης στο Σώμα Ερευνας Πληροφορικής του Ελληνικού Στρατού και υποψήφιος διδάκτορας στο Πανεπιστήμιο της Ουαλίας.