

ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΑ

Μία από τις σημαντικότερες εφαρμογές της ρομποτικής επιστήμης είναι στον τομέα της εξερεύνησης και μελέτης του διαστήματος, εφόσον τα ρομπότ είναι πιο ανθεκτικά από ότι ο άνθρωπος στις δύσκολες συνθήκες του διαστήματος και έτσι έχουν τη δυνατότητα να ταξιδέψουν στα πιο απομακρυσμένα μέρη του γαλαξία μας.

Τα ρομπότ είναι μηχανήματα και για αυτό το λόγο οι επιστήμονες μπορούν να τα σχεδιάσουν με τέτοιο τρόπο ώστε να λειτουργήσουν σε αντίξοες συνθήκες όπως για παράδειγμα σε πολύ χαμηλές ή υψηλές θερμοκρασίες.



ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΟΜΩΣ ΤΑ ΡΟΜΠΟΤ?

Πρόκειται για μία μηχανική συσκευή, που μπορεί να αντικαταστήσει τον άνθρωπο σε διάφορες εργασίες. Τις κινήσεις αυτής της μηχανής συνήθως τις ελέγχει ένας ειδικά προγραμματισμένος ηλεκτρονικός υπολογιστής. Αυτό που κάνει τα ρομπότ να διαφέρουν από τις άλλες μηχανές, είναι ότι μπορούν να αντλούν πληροφορίες από το περιβάλλον τους και να τις επεξεργάζονται, με αποτέλεσμα να ολοκληρώνουν πολύπλοκες εργασίες.



ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΡΟΜΠΟΤ

Ρομπότ σταθερής βάσης: Πρόκειται για την απλούστερη μορφή ρομπότ, που δεν κινούνται σχεδόν καθόλου. Χρησιμοποιούνται συνήθως σε εργοστάσια, για να κάνουν απλές εργασίες, όπως, για παράδειγμα, να τοποθετούν ένα συγκεκριμένο εξάρτημα σε ένα προϊόν που παράγεται.

Κινούμενα ρομπότ: Κινούμενα θεωρούνται τα ρομπότ που μπορούν να κινήσουν όλα τα σημεία του μηχανισμού τους. Κάποια από αυτά έχουν τροχούς, ενώ άλλα έχουν μηχανικά πόδια! Μάλιστα, τα συγκεκριμένα έχουν τη δυνατότητα να σκαρφαλώνουν σε ανώμαλες επιφάνειες.



ΤΟ ΠΡΩΤΟ ΡΟΜΠΟΤ ΠΟΥ ΜΙΛΑΕΙ ΣΤΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ

Το ρομπότ με το όνομα Κιρόμπο, εκτοξεύτηκε από τη βάση στο νησί Tanegashima και ταξιδεύει για τον Διεθνή Διαστημικό Σταθμό

με τον μη επανδρωμένο ιαπωνικό πύραυλο H-2B, που μεταφέρει επίσης πόσιμο νερό, τρόφιμα, ρουχισμό και εξοπλισμό για τα έξι μόνιμα μέλη του ISS.

Ο Κιρόμπο, που αναμένεται να φτάσει στον προορισμό του στις 9 Αυγούστου, έχει ύψος 34 εκατοστά, ζυγίζει περίπου 1 κιλό, έχει την ικανότητα να ακούει και να μιλάει, ενώ αποτελεί κομμάτι μιας μελέτης για τη συναισθηματική υποστήριξη ανθρώπων που είναι απομονωμένοι για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Σύμφωνα με τον δημιουργό του ρομπότ, Tomotaka Takahashi, η μεγαλύτερη πρόκληση ήταν να κάνει τον Κιρόμπο συμβατό με τις συνθήκες του διαστήματος και χρειάστηκαν εννιά μήνες προετοιμασίας για να γίνουν οι απαραίτητες δοκιμές.



**ΜΕΛΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΠΟΥ ΑΣΧΟΛΗΘΗΚΕ ΜΕ ΤΟ
ΥΠΟΘΕΜΑ:** Σταύρου Παναγιώτα

ΠΗΓΕΣ:

<http://www.tanea.gr/news/world/article/5033394/iapwnia-to-kiro-mro-phge-sto-diasthma/>

<http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A1%CE%BF%CE%BC%CF%80%CE%BF%CF%84%CE%B9%CE%BA%CE%AE>