

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΡΗΣΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΥ ΡΟΜΠΟΤ ΡΕΡΡΕΡ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΜΕ ΜΗΧΑΝΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, ΔΠΘ

Είδος: Κοινωνικό Ανθρωποειδές Ρομπότ Pepper (2 τεμάχια)

Χώρος Εγκατάστασης: Εργαστήριο Αλληλεπίδρασης Ανθρώπου Με Μηχανές (ΑΜΑ), Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστημιούπολη Καβάλας, Καβάλα, ΔΠΘ.

Πλαίσιο απόκτησης:

Υποέργο 1 του έργου «Προμήθεια νέου ή αναβάθμιση εκπαιδευτικού εξοπλισμού στο ΤΕΙ ΑΜΘ» (Κωδ. ΟΠΣ 5041812) και εντάσσεται στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Α-ΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014-2020», Άξονας προτεραιότητας 3: «Υποδομές ανάπτυξης ανθρώπινου δυναμικού και ενίσχυσης της Κοινωνικής συνοχής», με τίτλο «Ανάπτυξη/Αναβάθμιση υποδομών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης».

Υπεύθυνος ΕΥΑΠ:

Θεόδωρος Παχίδης

Καθηγητής, Δ/ντης του εργαστ. ΑΜΑ

Τηλ.: 2510462281

email: pated@cs.duth.gr

Περιγραφή

Το κοινωνικό ρομπότ Pepper της εταιρίας Aldebaran αποκτήθηκε το 2021 στο πλαίσιο ηλεκτρονικού διαγωνισμού.

Είναι ένα πλήρως προγραμματιζόμενο ρομπότ που διαθέτει δυνατότητες αλληλεπίδρασης με άνθρωπο. Είναι ανθρωποειδές ρομπότ με ύψος περίπου 120 cm και βάρος περίπου 28–29 kg. Έχει 20 βαθμούς ελευθερίας για να κινεί το κεφάλι, τα χέρια και το σώμα του. Για την κίνησή του διαθέτει τρεις τροχούς. Διαθέτει μια σειρά συσκευών όπως κάμερες, μικρόφωνα, φώτα LED, ηχεία, οθόνη αφής, αισθητήρες laser, που επιτρέπουν την αλληλεπίδραση με ανθρώπους και την πλοήγηση στον χώρο.

Ως υπεύθυνος ΕΥΑΠ ορίζεται ο Θεόδωρος Παχίδης, Καθηγητής του Τμήματος Πληροφορικής, ο οποίος είναι υπεύθυνος για:

- την ομαλή και εύρυθμη λειτουργία της συσκευής,
- την εκπαίδευση και τον συντονισμό του ανθρώπινου και επιστημονικού δυναμικού,
- την επίλυση θεμάτων λειτουργίας του συστήματος,
- Τη σύνταξη και την αναπροσαρμογή/τροποποίηση του παρόντος Παραρτήματος και
- την ενημέρωση της Συνέλευσης του Τμήματος Πληροφορικής για οποιοδήποτε θέμα προκύψει σχετικά με την εύρυθμη λειτουργία της συσκευής.

Ανθρώπινο δυναμικό-Επιστημονικό προσωπικό

Ως εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό (ΕΠ) ορίζονται Υποψήφιοι Διδάκτορες, Μεταδιδάκτορες ή/και Ερευνητές και ΕΔΙΠ/ΕΤΕΠ του Εργαστηρίου Αλληλεπίδρασης Ανθρώπου Με Μηχανές (ΑΜΑ) του Τμήματος Πληροφορικής του ΔΠΘ που έχουν παρακολουθήσει ειδική εκπαίδευση χρήσης του ρομπότ Pepper.

Το ΕΠ είναι υπεύθυνο για:

- την εύρυθμη λειτουργία της συσκευής.
- την ανάπτυξη μεθόδων και ερευνητικών πρωτοκόλλων, σύμφωνα με τις ερευνητικές ανάγκες των χρηστών,
- την εκπαίδευση των χρηστών, η οποία δύναται να είναι ατομική ή ομαδική (π.χ. μέσω διαλέξεων, παρουσιάσεων, σεμινάρια/workshops, κτλ), ανάλογα με τις απαιτήσεις των μεθόδων/ερευνητικών πρωτοκόλλων, των χρηστών, κτλ, και
- την παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών όσον αφορά τον προγραμματισμό, τη χρήση του ρομπότ κ.α.
- την τήρηση καταλόγου των χρηστών και την ενημέρωσή τους ηλεκτρονικά για τυχόν προβλήματα, τα διαστήματα κατά τα οποία το ρομπότ δεν είναι διαθέσιμο κτλ.

Το ΕΠ είναι υποχρεωμένο να σεβαστεί τον πειραματικό σχεδιασμό των χρηστών και να είναι διαθέσιμο για τυχόν υπερωρίες προκειμένου να βοηθήσει τους χρήστες στην αδιάλειπτη και απρόσκοπτη διεξαγωγή των πειραμάτων, αντίστοιχα, οι χρήστες, είναι υποχρεωμένοι να σεβαστούν τα ωράρια του επιστημονικού Προσωπικού.

Πρόσβαση και χρήση

Προϋπόθεση χρήσης του ρομπότ Pepper αποτελεί η υποβολή σχετικού ηλεκτρονικού αιτήματος από τους χρήστες στον υπεύθυνο ΕΥΑΠ. Το αίτημα θα περιλαμβάνεται από σύντομη περιγραφή της πρότασης χρήσης (περιγραφή της μελέτης/μεθόδου/ερευνητικού πρωτοκόλλου και των σχετικών ειδικών απαιτήσεων, ορισμός υπεύθυνου χρήστη, κτλ).

Ο χειρισμός του ρομπότ Pepper γίνεται αποκλειστικά από μέλη του Εργαστηρίου Αλληλεπίδρασης Ανθρώπου με Μηχανές. Ο εξοπλισμός μπορεί να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για την ανάπτυξη σεναρίων αλληλεπίδρασης ανθρώπου με ρομπότ στην εκπαίδευση ή στην παροχή υπηρεσιών.

Οι χρήστες αποδέχονται τον ΓΚΑΠ ΔΠΘ, τον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας του Τμήματος Πληροφορικής και οφείλουν να ακολουθούν τις Οδηγίες Χρήσης της συσκευής.

Το χρονικό διάστημα αδιάλειπτης χρήσης από κάθε χρήστη δεν είναι δυνατό να υπερβαίνει τις 2 ημέρες (συνολικά 48 ώρες). Σε αντίθετη περίπτωση, επιβάλλεται προηγούμενη επικοινωνία με τον Υπεύθυνο ΕΥΑΠ.

Κόστος συντήρησης

Το κόστος συντήρησης του ρομπότ Pepper αναλαμβάνει το Τμήμα Πληροφορικής, μέσω ερευνητικών έργων, τα οποία περιλαμβάνουν και τη χρήση της συσκευής ή άλλης πηγής χρηματοδότησης. Σε περίπτωση βλάβης και εφόσον η επιδιόρθωση από πόρους του ΔΠΘ για τα όργανα ανοικτής πρόσβασης δεν είναι δυνατή, το κόστος επιδιόρθωσης βαρύνει τους χρήστες αναλογικά με το χρόνο χρήσης της συσκευής.