



Renato Grimaldi και Silvia Palmieri

HEART Project

(Help educators to teach through robotic tools)
no. 2021-1-PL01-KA220-ADU-000035164

Βάση Δεδομένων και οδηγός χρήσης για τα εκπαιδευτικά ρομπότ

WWW.HEARTROBOTICSPROJECT.EU

- **Παρακαλώ, συστηθείτε**

Ο Renato Grimaldi είναι τακτικός καθηγητής στον επιστημονικό τομέα (Κοινωνιολογία) στο Τμήμα Φιλοσοφίας και Επιστημών της Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου του Τορίνο, όπου διδάσκει ερευνητικές τεχνικές, προσομοίωση και εκπαιδευτική ρομποτική για το τριετές πτυχίο στις Επιστήμες της Εκπαίδευσης και Προηγμένες Μεθόδους Κοινωνικής Έρευνας για το Μεταπτυχιακό Στις Παιδαγωγικές Επιστήμες. Είναι υπεύθυνος επικοινωνίας για τα βασικά μαθήματα πληροφορικής όλων των Τμημάτων που αναφέρονται στη Σχολή Ανθρωπιστικών Επιστημών του Πανεπιστημίου του Τορίνο. Είναι μέλος της επιστημονικής επιτροπής για ορισμένους πανεπιστημιακούς δασκάλους όπου είναι επίσης δάσκαλος. Δίδαξε στη Σχολή Ανώτερων Σπουδών του Πανεπιστημίου του Τορίνο. Από το 2019 είναι Επιστημονικός Υπεύθυνος του Εργαστηρίου Προσομοίωσης Συμπεριφοράς και Εκπαιδευτικής Ρομποτικής, "Luciano Gallino", που ιδρύθηκε στο πλαίσιο του Έργου Αριστείας που κέρδισε το 2018 το Τμήμα Φιλοσοφικών και Εκπαιδευτικών Επιστημών.

Η Silvia Palmieri είναι υποψήφια διδάκτωρ στο Τμήμα Φιλοσοφίας και Επιστημών της Αγωγής και συνεργάζεται στο Εργαστήριο "Luciano Gallino". Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε εδώ:

<https://www.dfe-eccellenza.unito.it/infrastrutture/laboratorio-luciano-gallino>

<https://www.facebook.com/labgallino>

https://educazione.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=x5ib

- **Τι είδους εκπαιδευτικό ρομπότ διαθέτει ο οργανισμός σας;**

Έχουμε όλα τα είδη ρομπότ. Επιλέγουμε τον τύπο του ρομπότ ανάλογα με το πλαίσιο στο οποίο πρόκειται να χρησιμοποιηθούν.

- **Πόσες φορές χρησιμοποιήσατε το ρομπότ;**

Κάθε μέρα κατά τη διάρκεια πανεπιστημιακών εργαστηρίων ή μέσω του Εργαστηρίου «Luciano Gallino».



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Renato Grimaldi και Silvia Palmieri

HEART Project

(Help educators to teach through robotic tools)
no. 2021-1-PL01-KA220-ADU-000035164

Βάση Δεδομένων και οδηγός χρήσης για τα εκπαιδευτικά ρομπότ

WWW.HEARTROBOTICSPROJECT.EU

- **Πώς και σε ποια πλαίσια θα χρησιμοποιηθεί το ρομπότ σας;**

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν για εκπαιδευτικά προγράμματα για άτομα με αναπηρίες, σε χώρους αποκατάστασης ή νοσοκομείων, καθώς και σε διδακτικό πλαίσιο.

Μια πειραματική πτυχιακή εργασία, για παράδειγμα, ασχολήθηκε με εκπαιδευτικές πτυχές και πτυχές ενδυνάμωσης με παιδιά ASD.

- **Εάν δεν είναι εμπιστευτικό, ποιος παρείχε στον οργανισμό σας αυτό το ρομπότ; Ποιο ήταν το κόστος εφαρμογής;**

Η χρηματοδότηση που παρέχεται από το CampuStore μπορεί να κερδηθεί μέσω μιας σειράς προσφορών. Το 2018 κερδίσαμε το Έργο Αριστείας για το Τμήμα Φιλοσοφίας και Επιστημών της Αγωγής στο Πανεπιστήμιο του Τορίνο: λάβαμε €30.000. Με αυτόν τον προϋπολογισμό μπορέσαμε να αγοράσουμε τα ρομπότ «Pepper and Nao» (10.000€) και τον ρομποτικό βραχίονα «Pepper» (20.000€). Αν θέλετε περισσότερες πληροφορίες, μπορείτε να τις βρείτε εδώ:

<http://www.comune.torino.it/cittagora/altre-notizie/robot-al-servizio-dellapprendimento.html>

<https://www.aldebaran.com/en/pepper-and-nao-robots-education>

https://iris.unito.it/retrieve/handle/2318/1765656/689880/2020_12_31_1%20social%20robot_publicato.pdf

- **Πόσος χρόνος χρειάστηκε για την ανάπτυξη του εκπαιδευτικού σεναρίου;**

Το κάνουμε αυτό εδώ και χρόνια, αλλά πρέπει πάντα να έχετε κατά νου ότι για να σχεδιάσετε μαζί πρέπει να είστε σε θέση να προσαρμοστείτε. Αυτό σημαίνει ότι πρέπει πάντα να προσαρμόζετε το ρομπότ στο πλαίσιο λειτουργίας του. Η έννοια της «εξατομίκευσης της μάθησης» είναι επίσης κεντρική στον τομέα της εκπαιδευτικής ρομποτικής, επειδή το ρομπότ πρέπει πάντα να διαδραματίζει υποστηρικτικό ρόλο κατά τη διάρκεια μιας εκπαιδευτικής δραστηριότητας / δραστηριότητας αποκατάστασης. Δεν πρέπει ποτέ να αντικαθιστά τον χειριστή ή τον μαθητή.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Renato Grimaldi και Silvia Palmieri

HEART Project

(Help educators to teach through robotic tools)
no. 2021-1-PL01-KA220-ADU-000035164

Βάση Δεδομένων και οδηγός χρήσης για τα εκπαιδευτικά ρομπότ

WWW.HEARTROBOTICSPROJECT.EU

- **Έχετε αντιμετωπίσει κάποιο πρόβλημα με το ρομπότ; Πώς επιλύθηκε το πρόβλημα; Τι συνέπειες είχε αυτό στις καθημερινές σας λειτουργίες;**

Μπορεί να συμβεί συχνά και κάποιος πρέπει να οπλιστεί με υπομονή. Τα ρομπότ μπορούν επίσης να κολλήσουν ιούς ή να φθαρούν. Κάποιος πρέπει πάντα να έχει μια ευέλικτη προσέγγιση όταν χρησιμοποιεί το ρομπότ, επειδή δεν είναι απόλυτα αξιόπιστα εργαλεία.

- **Υπάρχει έτοιμο προς χρήση περιεχόμενο που μπορείτε να μοιραστείτε μαζί μας; Υπάρχουν σεμινάρια για τη χρήση του ρομπότ;**

Εδώ μπορείτε να βρείτε το κανάλι του Εργαστηρίου “Luciano Gallino” στο YouTube:

<https://www.youtube.com/channel/UCVFvQ7uiYmk8FLA5yaKgBXA>

https://www.youtube.com/watch?v=np16roO_IWY

<https://www.youtube.com/watch?v=UWIJiIoQ78o>

- **Είναι τα σενάρια για ένα μη εξειδικευμένο κοινό; Το ρομπότ χρειάζεται πρόσθετο κιτ εξαρτημάτων για να λειτουργεί πλήρως στον επιλεγμένο τομέα;**

Εξαρτάται πάντα από τη χρήση και το πλαίσιο. Εάν πρόκειται για εκπαιδευτική χρήση, η προσέγγιση μπορεί να είναι απλούστερη και το ρομπότ που θα χρησιμοποιηθεί είναι επίσης λιγότερο περίπλοκο από ό, τι στον τομέα της ιατρικής και της αποκατάστασης.

- **Υπάρχει κάτι άλλο που θα θέλατε να μοιραστείτε μαζί μας;**

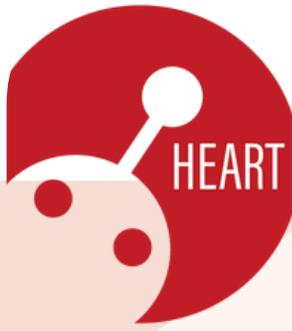
Ένα άλλο ενδιαφέρον ρομπότ είναι το «Timia», του οποίου ο κατασκευαστής βρίσκεται στην Ελβετία:

https://www.tvsvizzera.it/tvs/intelligenza-artificiale_la-rivoluzione-della-robotica-passa-dal-ticino/44671386

"Η ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΕΚΔΟΣΗΣ, ΔΕΝ ΣΥΝΙΣΤΑ ΑΠΟΔΟΧΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ, ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΑΝΤΑΝΑΚΛΑ ΤΙΣ ΑΠΟΦΕΙΣ ΜΟΝΟΝ ΤΩΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΩΝ, ΚΑΙ Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΕΝ ΦΕΡΕΙ ΟΥΔΕΜΙΑ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΟΥ ΕΜΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ".



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Renato Grimaldi και Silvia Palmieri

HEART Project

(Help educators to teach through robotic tools)

no. 2021-1-PL01-KA220-ADU-000035164

Βάση Δεδομένων και οδηγός χρήσης για τα εκπαιδευτικά ρομπότ

WWW.HEARTROBOTICSPROJECT.EU



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union