

1. ΣΕ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ ΜΕ ΑΝΘΡΩΠΟΕΙΔΗ Η «HERMES»

Μέσο: ΤΑΧΥΔΡΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

Ημ. Έκδοσης: . . . 04/09/2025 Ημ. Αποδελτίωσης: . . . 04/09/2025

Σελίδα: 11

Innews AE - Αποδελτίωση Τύπου - <http://www.innews.gr>



ΤΑΧΥΔΡΟΜΟΣ

ΠΕΜΠΤΗ 4 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2025

ΤΟΠΙΚΟ ΡΕ

» ΜΕ ΤΟΝ ΠΡΩΤΟ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΕΞΩΣΚΕΛΕΤΟ

Σε Ολυμπιάδα με ανθρωποειδή η «Hermes»

Η ομάδα του Παν. Θεσσαλίας που βοηθά κινητικά ανάπηρους να σταθούν στα πόδια τους παρουσίασε το πρωτοποριακό σύστημά της - Τον Οκτώβριο ξεκινά δοκιμές σε τετραπληγικό φοιτητή για τον στήσει στα... πόδια του

Στην πρώτη Διεθνή Ολυμπιάδα με Ανθρωποειδή συμμετείχε η ερευνητική ομάδα φοιτητών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας **Hermes**, η οποία έχει κατασκευάσει τον πρώτο ρομποτικό εξωσκελετό στην Ελλάδα.

Πρόκειται για τον Hermes EXO, ένα πρωτοποριακό σύστημα εξωσκελετού, που βοηθά άτομα με κινητική αναπηρία να σταθούν στα πόδια τους και να μπορέσουν να εξυπηρετήσουν βασικές καθημερινές λειτουργίες τους, το οποίο παρουσιάστηκε σε διεθνές φόρουμ που φιλοξενήθηκε στην Αρχαία Ολυμπία.

«Η συμμετοχή μας στην Ολυμπιάδα ήταν πολύτιμη, καθώς ήρθαμε σε επαφή με κορυφαίες ερευνητικές ομάδες και εταιρείες και πήραμε πολύτιμες κατευθύνσεις για βελτίωση του εξωσκελετού, κυρίως σε τεχνολογικό επίπεδο, πώς να τον εξελίξουμε δηλαδή ώστε να είναι απόλυτα ασφαλής για τον χρήστη», εξηγεί στον ΤΑΧΥΔΡΟΜΟ ο φοιτητής και μέλος της ομάδας Χρήστος Μπελλογιάννης.

Η Ολυμπιάδα φιλοξενήθηκε το διάστημα από 29 Αυγούστου έως 2 Σεπτεμβρίου, στην Αρχαία Ολυμπία και συγκέντρωσε πλήθος ερευνητών, ακαδημαϊκών και στελεχών της βιομηχανίας οι οποίοι παρουσίασαν ανθρωποειδή συστήματα.

Ανάμεσά τους και η ομάδα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας η οποία παρουσίασε τον πρώτο στην Ελλάδα ρομποτικό εξωσκελετό, τις κύριες τεχνικές προκλήσεις αλλά και τις επιλογές στις οποίες προχώρησε. Είναι μάλιστα και ζωντανή επίδειξη της λειτουργίας του. Η ομάδα Hermes, αποτελεί τη μεγαλύτερη ερευνητική ομάδα φοιτητών στη ρομποτική για ιατρικές εφαρμογές στην Ελλάδα και λειτουργεί υπό την αιγίδα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Η ομάδα έχει αναδιοργανωθεί και απαρτίζεται από 30 φοιτητές του



Η Ομάδα Hermes που συμμετείχε στην Ολυμπιάδα με ανθρωποειδή στην Αρχαία Ολυμπία



Από την παρουσίαση του εξωσκελετού τον οποίο ετοιμάζεται να δοκιμάσει σε τετραπληγικό φοιτητή

μήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών.

Η ομάδα ασχολείται με την ανάπτυξη ενός

πλήρως λειτουργικού ρομποτικού εξωσκελετού για άτομα με κακώσεις νωτιαίου μυελού (SCI), παρέχοντάς τους τη δυνατότητα

να εκπληρώνουν βασικές καθημερινές ανάγκες. Το όφελος του ρομποτικού εξωσκελετού είναι ιδιαίτερα σημαντικά, καθώς πέρα από τη δυνατότητα κίνησης, συμβάλλει επίσης στην ομαλή λειτουργία του αναπνευστικού, ουροποιητικού και κυκλοφοριακού συστήματος. Ο σκελετός δημιουργήθηκε πριν από δύο χρόνια και σύμφωνα με τον κ. Μπελλογιάννη, πλέον στόχος είναι να επιτευχθεί η μέγιστη ασφάλεια για τον χρήστη. «Ήδη έχουμε προχωρήσει σε σημαντικές βελτιώσεις, όπως στο λογισμικό και στα ηλεκτρολογικά, αλλά και σε επίπεδο μείωσης του βάρους καθώς και ως προς την ευκολία τοποθέτησής του χρήστη».

Ανάπτυξη τεχνολογίας στην Ελλάδα

Σύμφωνα με τον κ. Μπελλογιάννη, αρχές Οκτωβρίου, η ομάδα θα ξεκινήσει τις δοκιμές του εξωσκελετού, στον 23χρονο φοιτητή **φυσικοθεραπείας** στη Θεσσαλονίκη, ο οποίος έχει τετραπληγία. Εως τέλος του έτους στόχος είναι να έχουν κάνει όσο το δυνατό περισσότερες δοκιμές για να διαπισώσουν και την άνεση κινήσεων από τον χρήστη. «Βασικός μας στόχος είναι να αναπτυχθεί μία τεχνολογία στην Ελλάδα που θα βοηθήσει άτομα με κινητικές αναπηρίες να εξυπηρετούν καθημερινές τους ανάγκες. Να στέκονται όρθιοι, να περπατούν, να αυτοεξυπηρετούνται. Με αυτόν τον τρόπο θα βελτιωθεί και η ποιότητα ζωής τους αλλά και του οικογενειακού τους περιβάλλοντος», υπογραμμίζει μιλώντας στον ΤΑΧΥΔΡΟΜΟ ο κ. Μπελλογιάννης, εξηγώντας ότι σήμερα τέτοια συστήματα είναι διαθέσιμα στο εξωτερικό αλλά έναντι πολύ υψηλών χρηματικών ποσών (μπορεί να φθάσουν και τις 100.000 ευρώ), που καθιστούν την αγορά τους απαγορευτική.

ΕΛΕΝΗ ΧΑΝΟΥ