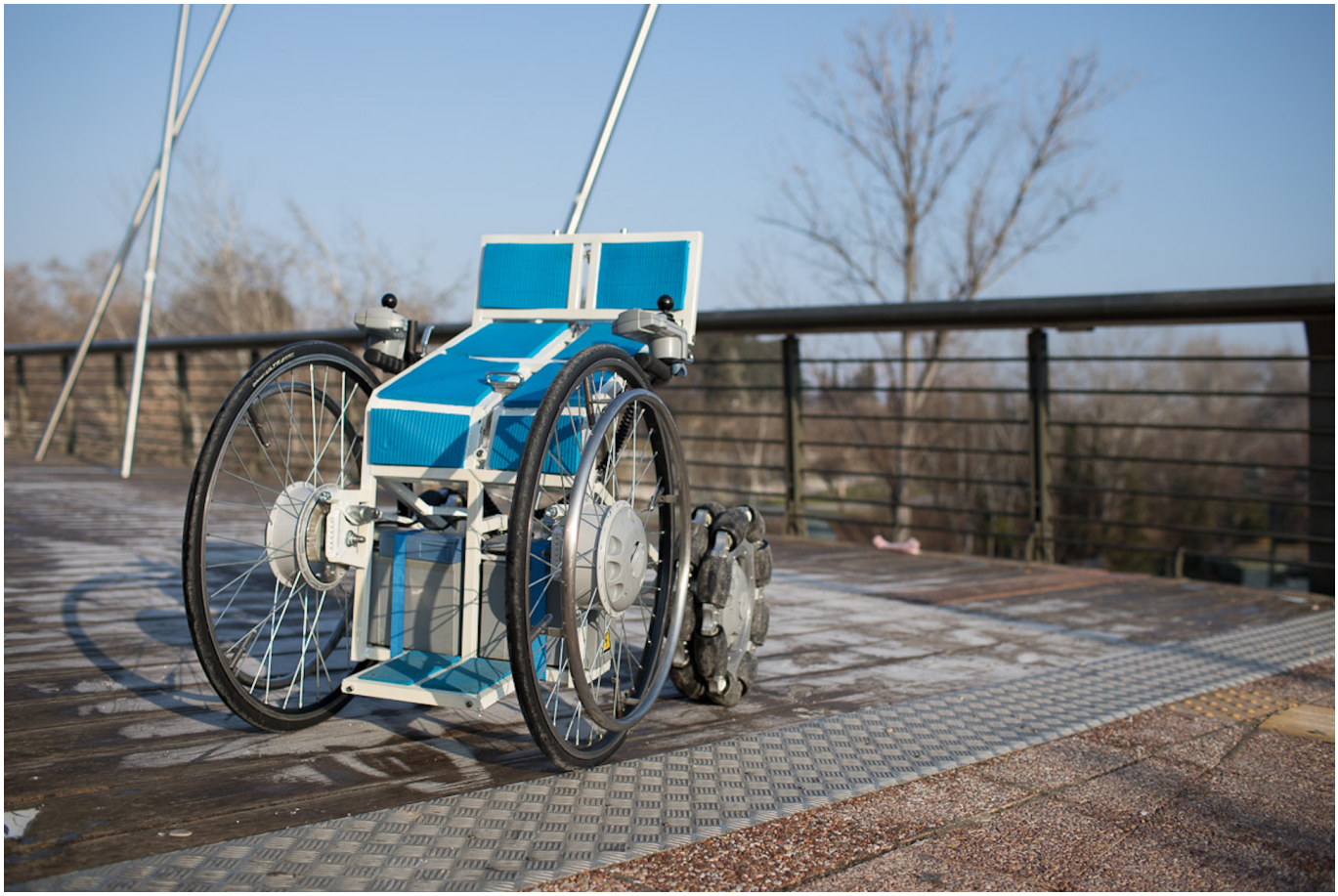
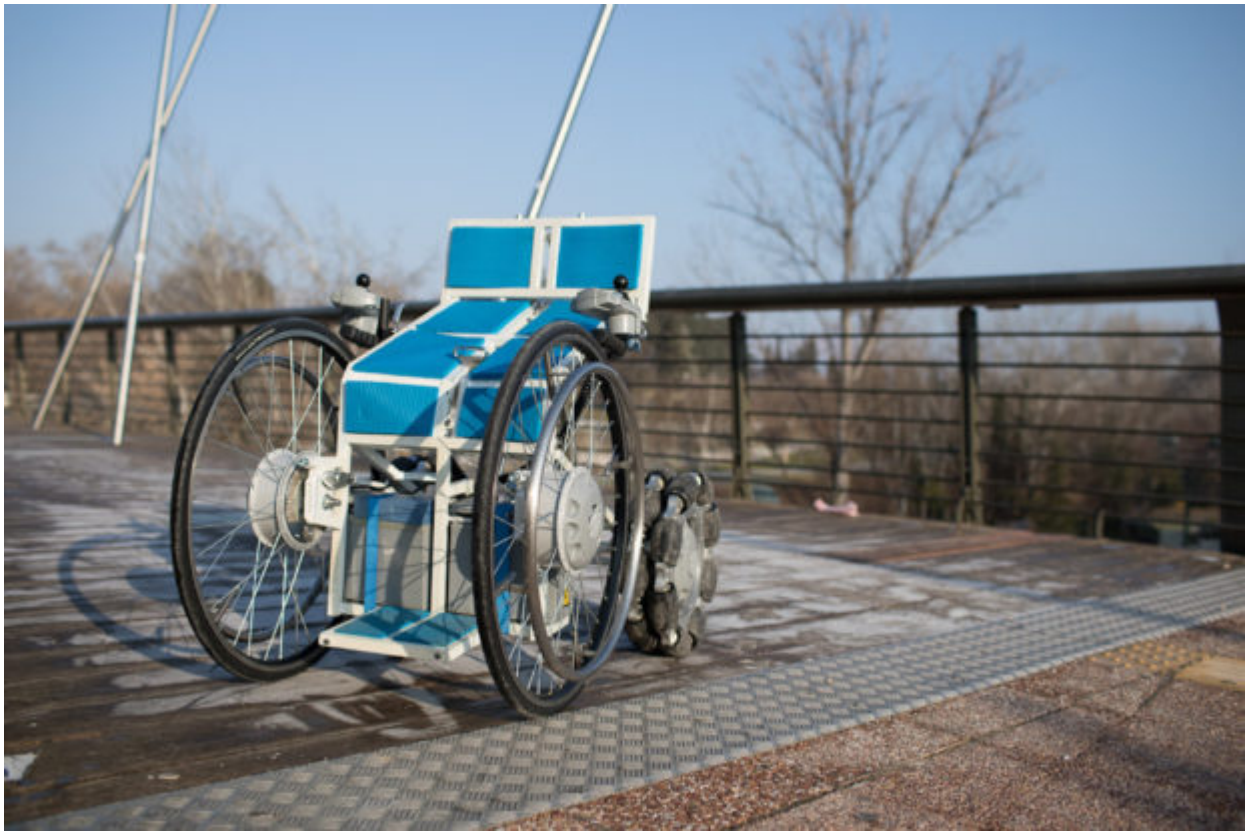
24 Μαΐου 2017

Laddroller: το αμαξίδιο που αλλάζει τη ζωή των ανθρώπων με αναπηρία

/ Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός





Το πρωτοποριακό ηλεκτροκίνητο αναπηρικό αμαξίδιο που δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να στέκεται με πολύ απλό τρόπο όρθιος και να κινείται ξεπερνώντας εμπόδια

Δύο αδέρφια από τη Λάρισα, ο αρχιτέκτονας Δημήτρης Πετρωτός και ο software engineer Μάριος-Ερμής Πετρωτός, δημιούργησαν το καινοτόμο αναπηρικό αμαξίδιο Laddroller. Η πρωτοπορία του είναι η δυνατότητα που δίνεται στο χρήστη να λαμβάνει με πολύ απλό τρόπο την όρθια στάση! Η ιδέα του σχεδιασμού του Laddroller προέκυψε όταν, πριν από πέντε χρόνια, ζητήθηκε από το Δημήτρη να ανακαινίσει πλήρως την κατοικία μιας οικογένειας της οποίας ένα μέλος, εξαιτίας ενός ατυχήματος, χρησιμοποιούσε αποκλειστικά αναπηρικό αμαξίδιο στην καθημερινότητα του.

«Σιγά-σιγά το νέο σπίτι έπαιρνε μορφή. Η εσωτερική αναβαθμίδα εξαλείφθηκε, οι πάγκοι στην κουζίνα μπορούσαν να αυξομειώσουν το ύψος τους, τα ερμάρια μπορούσαν να πλησιάσουν κι εκείνα χαμηλά, τα ρούχα στις ντουλάπες να έρχονται πιο κοντά, τα μπάνια έγιναν πιο φιλικά. Κάτι όμως εξακολουθούσε να μην λειτουργεί όπως το θέλαμε. Αυτό φάνηκε γρήγορα όταν τα υπόλοιπα μέλη της οικογένειας δυσκολευόντουσαν εν μέρει να λειτουργήσουν στο ίδιο σπίτι μετά τις αλλαγές. Για το ίδιο δε το άτομο με την αναπηρία, όταν έβγαινε εκτός σπιτιού, όλα εξακολουθούσαν να είναι περίπλοκα. Έτσι λοιπόν, παρατηρώντας το δομημένο περιβάλλον και τις ειδικότερες απαιτήσεις των ατόμων με κινητικά προβλήματα, τολμήσαμε να αντιστρέψουμε το ζητούμενο και αντί να προσπαθούμε να κατεβάσουμε όσα περισσότερα πράγματα μπορούσαμε στο ύψος των καθήμενων

χρηστών των αναπηρικών αμαξιδίων σκεφτήκαμε να ανεβάσουμε τους ίδιους στο ύψος της καθημερινότητας.»

Το Laddroller βρέθηκε μεταξύ των δέκα καλύτερων στον διαγωνισμό επιχειρηματικότητας που διοργάνωσε πέρυσι το αμερικανικό ίδρυμα τεχνολογίας MIT της Μασσαχουσέτης, αλλά και ανάμεσα στις 12 μόνο ομάδες παγκοσμίως, στην κατηγορία των ηλεκτροκίνητων αναπηρικών αμαξιδίων, που πληρούσαν τις απαιτήσεις για τη συμμετοχή στο Cybathlon, τους πρώτους βιονικούς Ολυμπιακούς αγώνες που οργανώθηκαν από το ETH, το Ομοσπονδιακό Ινστιτούτο Τεχνολογίας της Ζυρίχης τον περασμένο Οκτώβριο. Αυτό το διάστημα, η ομάδα του Laddroller συμμετέχει στο CHIVAS VENTURE, παγκόσμιο διαγωνισμό κοινωνικής επιχειρηματικότητας που έχει ως σκοπό τη διάκριση επιχειρήσεων και εφευρέσεων με σημαντικό θετικό κοινωνικό αντίκτυπο. Η Laddroller είναι η ελληνική συμμετοχή μεταξύ 30 επιχειρήσεων από ισάριθμες χώρες και αυτή τη στιγμή βρίσκεται στην τέταρτη θέση. Μέσω μιας ψήφου κάθε εβδομάδα ως τις 12 Ιουνίου από κάθένα χρήστη του facebook, η ελληνική συμμετοχή μπορεί να στηριχτεί και να διεκδικήσει τμήμα του συνολικού διαθέσιμου χρηματικού επάθλου. Στις 13 Ιουλίου η ομάδα θα βρίσκεται στο Los Angeles για τον τελικό του διαγωνισμού, όπου θα γίνει και αναλυτική παρουσίαση του Laddroller.



Χρειάστηκαν 5 χρόνια έρευνας και μελέτης ώστε να καταλήξουν στο σχέδιο του Laddroller. Κάνοντας δική τους έρευνα πάνω στα ανθρωπομετρικά δεδομένα

ατόμων με αναπηρία αλλά και στις ανάγκες τους μέσα στο αστικό περιβάλλον, συνεργάστηκαν με εξειδικευμένα άτομα στον τομέα της μηχατρονικής και της ιατρικής. Παράλληλα, η διαφορετική επαγγελματική προέλευση των κύριων μελών της laddroller, τους έδωσε τη δυνατότητα να δούνε ένα σημαντικό πρόβλημα με εντελώς διαφοροποιημένη προσέγγιση. «Κάνοντας χρήση όλων των τεχνολογιών που έχουμε πλέον στη διάθεσή μας, οι οποίες δεν είναι ως επί το πλείστον παραδοσιακές στη βιομηχανία των αναπηρικών αμαξιδίων, είμαστε σε θέση να παράξουμε ένα καινοτόμο, εύχρηστο και σημαντικά οικονομικότερο προϊόν απο τον υπάρχοντα ανταγωνισμό.»

Το laddroller είναι ένα ηλεκτροκίνητο αναπηρικό αμαξίδιο το οποίο δίνει στους χρήστες του τη δυνατότητα να λαμβάνουν με πολύ απλό τρόπο την όρθια στάση. Να σηκώνονται όρθιοι αλλά και να κινούνται από την όρθια θέση. Η ορθοστάτηση είναι απαραίτητη γιατί με το τρόπο αυτό προλαμβάνεται μια πληθώρα προβλημάτων υγείας που δημιουργούνται, εξαιτίας της καθιστικής ζωής. Προβλήματα, τα οποία μπορούν και να αποβούν μοιραία, όπως για παράδειγμα η μόλυνση ενός απλού έλκους κατάκλισης. Η αμεσότητα με την οποία ο χρήστης του laddroller μπορεί να σηκώνεται όρθιος τον βοηθά να μένει υγιής αφενός και αφετέρου να μην αναγκάζεται να κάνει συνεχείς φυσιοθεραπείες, να μην χρειάζεται να τροποποιεί το σπίτι του, εξοικονομώντας σημαντικά και σε οικονομικό επίπεδο.



«Πέρα από τα πλεονεκτήματα σε σχέση με την υγεία, η ικανότητα κάποιου να σηκώνεται όρθιος του δίνει και τη δυνατότητα να εργάζεται, να διασκεδάζει, να χρησιμοποιεί τις διάφορες δομές και να αλληλεπιδρά με τους συνανθρώπους του στο ίδιο επίπεδο βελτιώνοντας και απλοποιώντας έτσι την καθημερινότητά του. Το laddroller όμως δεν είναι μόνο ένας απλός ορθοστάτης. Η εφεύρεσή μας, η οποία προστατεύεται διεθνώς, δίνει στον χρήστη της την ικανότητα να ξεπερνά εμπόδια, κράσπεδα και κενά με πολύ μεγάλη ευκολία. Έτσι, δε μένει ποτέ κολλημένος και απελπισμένος στην αστική ζούγκλα. Η επιλεκτική τετρακίνηση, η δυνατότητα μεταφοράς στο χώρο αποσκευών ενός αυτοκινήτου αλλά και η δυνατότητα να χρησιμοποιείται ακόμη και με χειροκίνητη προώθηση κάνουν το laddroller τόσο ολοκληρωμένο».

Στα μελλοντικά τους σχέδια περιλαμβάνεται η επίτευξη συνεργασιών με υφιστάμενες επιχειρήσεις του κλάδου, με σκοπό την παραγωγή και την διάθεση του laddroller. «Δεν υπάρχουν χώρες που θα ήθελε η εταιρεία μας να αναπτυχθεί και χώρες αδιάφορες. Σίγουρα όμως, η εξέλιξη της πορείας μας πρέπει να γίνει με σίγουρα βήματα κάθε φορά και η ανάπτυξη να είναι προοδευτική βάσει του στρατηγικού σχεδιασμού που έχει γίνει και ήδη έχει αρχίσει να υλοποιείται, ξεκινώντας από τις χώρες όπου έχει ήδη εκδηλωθεί ενδιαφέρον για την εφεύρεσή μας απο κατασκευαστές και διανομείς με τους οποίους ήδη έχουμε έρθει σε επαφή κυρίως μετά την παρουσία μας σε εκθέσεις του κλάδου».

> ***Για να ψηφίσετε και να ενισχύσετε την ελληνική συμμετοχή του Laddroller, μπορείτε να δίνετε μια ψήφο κάθε εβδομάδα ως τις 12 Ιουνίου εδώ. Περισσότερες πληροφορίες: laddroller.com***

Πηγή: popaganda.gr