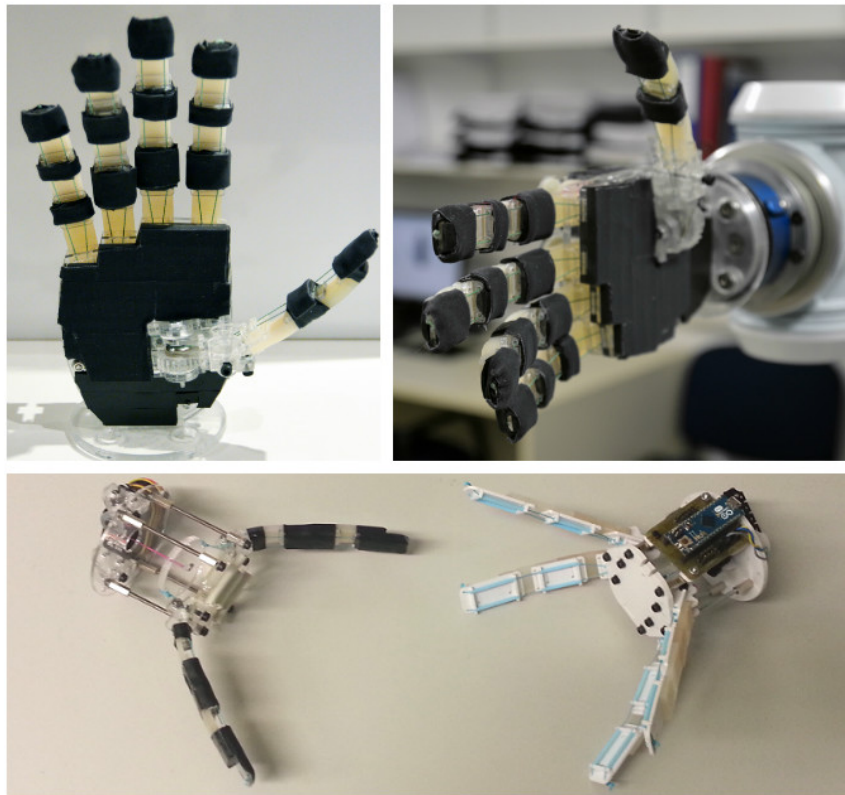


OpenBionics



Η OpenBionics είναι μια πρωτοβουλία ανοιχτού κώδικα που συνελήφθη εντός και στηρίζεται συνεχώς από την ομάδα του Καθ. Κ. Κυριακόπουλου του Εργαστηρίου Αυτομάτου Ελέγχου της Σχολής Μηχανολόγων και στοχεύει στην εξέλιξη οικονομικά προσιτών, χαμηλού βάρους ρομποτικών και προσθετικών χεριών. Τα χέρια μπορούν να κατασκευαστούν χρησιμοποιώντας μηχανές προτυποποίησης και υλικά που μπορούμε να βρούμε εύκολα στην αγορά. Στην απλή τους μορφή, τα ρομποτικά χέρια, κοστίζουν 100€ και ζυγίζουν 200 g ενώ στην σύνθετή τους, τα προσθετικά χέρια, κοστίζουν 200€ και ζυγίζουν 300 g. Τα απαιτούμενα αρχεία, κώδικες και οδηγοί συναρμολόγησης για την κατασκευή των χεριών βρίσκονται στην ιστοσελίδα της πρωτοβουλίας (www.openbionics.org).

Τον Σεπτέμβριο του 2015 η OpenBionics κέρδισε το 1ο βραβείο στον διεθνή διαγωνισμό ρομποτικής “2015 Robotdalen Innovation Award” (<http://www.robotdalen.se/en/robotdalen-innovation-award>). Το βραβείο περιείχε χρηματικό έπαθλο καθώς και συνεργασία με την Robotdalen (Σουηδικός Οργανισμός Καινοτομίας στον Αυτοματισμό και Ρομποτική) για την περαιτέρω εξέλιξη των χεριών.

Η OpenBionics ιδρύθηκε από μέλη του Εργαστηρίου Αυτομάτου Ελέγχου, της σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, υπό την ακαδημαϊκή καθοδήγηση του καθ. Κ. Κυριακόπουλου. Όλα τα μέλη της ομάδας προέρχονται από το συγκεκριμένο εργαστήριο αλλά, σήμερα, 2



από αυτά δραστηριοποιούνται πλέον στις Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής ευρισκόμενα σε άμεση και ενεργή συνεργασία με την εδώ ομάδα. Πιο συγκεκριμένα η ομάδα αποτελείται από τους:

Δρ. Μηνάς Λιαροκάπης (Διδάκτωρ Ε.Μ.Π. – Μεταδιδακτορικός ερευνητής, Yale University)

Αγησίλαος Ζησιμάτος (Προπτυχιακός φοιτητής σχολής Η.Μ.Μ.Υ. – Ε.Μ.Π.)

Γεώργιος Κοντούδης (Προπτυχιακός φοιτητής σχολής Μ.Μ. – Ε.Μ.Π.)

Χριστόφορος Μαυρογιάννης (Διπλ. Μηχ/γος Μηχ/κος Ε.Μ.Π. – Υποψήφιος Διδάκτωρ, Cornell University)

Καθ. Κώστας Κυριακόπουλος (Διευθυντής Εργαστηρίου Αυτομάτου Ελέγχου Σχολής Μηχανολόγων – Ε.Μ.Π.)