11 Απριλίου 2013

Γιγάντια ρομποτική μέδουσα ψάχνει για «εχθρούς» – Καθαρίζει πετρελαιοκηλίδες (video)

/ Γ



Ερευνητές του Τεχνολογικού Κολεγίου Μηχανικής στη Βιρτζίνια κατασκευάζουν μια τεράστια ρομποτική μέδουσα, η οποία μελλοντικά θα μπορούσε να εξετάζει την κατάσταση των ωκεανών, να χαρτογραφεί τον πυθμένα των ωκεανών και να μελετά την υδρόβια ζωή.

Πέρυσι οι ερευνητές είχαν παρουσιάσει μια μινιατούρα της μέδουσας, εν ονόματι **RoboJelly**. Φέτος ξεκίνησαν να κατασκευάζουν το γιγάντιο πρωτότυπο, στο οποίο έδωσαν το ψευδώνυμο **Cyro**.

Η μέδουσα αποτελείται στο μεγαλύτερο μέρος της από σιλικόνη, που καλύπτει τα μηχανικά μέρη, και όταν βυθιστεί στο νερό κολυμπά κινώντας με χάρη τα οκτώ άκρα της.

Το ρομπότ λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες νικελίου μετάλλου υδριδίου. Έχει ύψος **1,7 μέτρα** και ζυγίζει συνολικά **77 κιλά**.
«Στόχος μας ήταν να μιμηθούμε μια πραγματική μέδουσα», δήλωσε ο **Alex Villanuev** μέλος της ερευνητικής ομάδας.

Ο λόγος είναι ότι οι μέδουσες θεωρούνται από τα αποδοτικότερα θαλάσσια είδη, ικανά να διασχίζουν τους ωκεανούς καταναλώνοντας ελάχιστη ενέργεια. (περισσότερα…)