

[Αθήνα](#) 24° 1 BF
[Θεσσαλονίκη](#) 23° 1 BF
[Πάτρα](#) 24° 2 BF
[Λάρισα](#) 20° 1 BF
[Ηράκλειο](#) 23° 3 BF
[WIDGET](#)

Καιρός σήμερα και πρόγνωση καιρού για κάθε περιοχή

Μην τα χάσετε



Πολεμώντας την ISIS: Συγκλονιστική μαρτυρία Κούρδου μαχητή στο News247

Ρεπορτάζ



Έφυγε από τη ζωή ο θρυλικός Μητσάρας

Κοινωνία

Octobot: Το ρομποτικό χταπόδι που διασχίζει τα νερά της Μεσογείου είναι ελληνικό



Share

8+1 1

+ - Text

Email

Print

Διαφημίσεις από την Google

Ψάχνετε Ανδρικά Παπούτσια

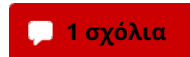
Μεγάλη Ποικιλία σε Επώνυμα Ανδρικά Παπούτσια. Καινούρια Σχέδια 2014!
www.theodoroushoes.gr



Share



Tweet



1 σχόλια

Ο επιστήμονας από το Ηράκλειο εξελίσσει το octobot, συνδέοντας τα πλοκάμια του με μία μεμβράνη σιλικόνης, εμπνεόμενος από το χταπόδι vulgaris (vid)

news247 Σεπτέμβριος 18 2014 11:49

Με μία μεμβράνη να ενώνει τα πλοκάμια του, ένα νωθρό ρομποτικό χταπόδι μεταμορφώνεται σε δαίμονα ταχύτητας.

Η νωπή μεμβράνη, που συνδέει τα οκτώ πλοκάμια του, βοηθά το ρομποτικό χταπόδι να διασχίζει το νερό σχεδόν δύο φορές πιο γρήγορα από τα octobots χωρίς μεμβράνη, ανέφεραν ερευνητές στο Διεθνές Συνέδριο για τα Ευφυή Ρομπότ και Συστήματα στις 15 Σεπτεμβρίου.

Με έμπνευση το χταπόδι vulgaris, το γνωστό θαλάσσιο πλάσμα, που έχει ενωμένα τα πλοκάμια του με ένα σαρκώδη μανδύα, που μοιάζει με φούστα, ο επιστήμονας στους υπολογιστές, Δημήτρης Τσακίρης και οι συνάδελφοί του αποφάσισαν να ανανεώσουν το ρομποτικό χταπόδι που είχαν σχεδιάσει νωρίτερα. Η πρώτη εκδοχή, χωρίς τη μεμβράνη, μπορούσε να φτάσει μέχρι και τα 100 χιλιοστά του μέτρου το δευτερόλεπτο, ανοίγοντας αργά τα σκληρά πλαστικά της πλοκάμια και κλείνοντάς τα απότομα αμέσως μετά.

Αλλά με τα πλοκάμια και τη μεμβράνη που είναι κατασκευασμένα από μαλακή σιλικόνη, το octobot, που έχει το μέγεθος ενός κουπιού παπουτσιού, κολυμπά με ταχύτητα που φτάνει τα 180 χιλιοστά του μέτρου το δευτερόλεπτο. Η μεμβράνη βοηθά το octobot να παράγει περισσότερη δύναμη, ώστε να μπορεί να διασχίζει το νερό πιο γρήγορα σε σχέση με το να χρησιμοποιεί μόνο τα πλοκάμια του.



Εντυπωσιάζουν τα νέα ευρήματα. Οι επίσημες ανακοινώσεις για το ναυάγιο των Αντικυθήρων

Πολιτισμός



Στη 17χρονη Μαλάλα Γιουσαφζάι και Κάιλας Σατιάρι το Νόμπελ Ειρήνης 2014

Ειδήσεις



Φωτογραφίες: Μέσα στην πιο σκληρή φυλακή του πλανήτη, στον "παράδεισο των συμφωνιών"

Αφιέρωμα

Λουκάνικος: Μια ζωή μέσα στους



δρόμους



Πέθανε ο
Λουκάνικος, ο
"σκύλος
επαναστάτης"

Κοινωνία



Μια σχεδιαστική
αναπαράσταση της
Πύλης των
Καρυατίδων και της
Ιωνικής Θύρας στον
τάφο της
Αμφίπολης

Πολιτισμός



Οι καλύτερες
περιοχές στον
κόσμο να ζεις

Κοινωνία



Βίντεο: Πως θα
αντιδρούσες αν
συναντούσες έναν
πορνοστάρ και σου
έλεγε "Αγγιξε με"

Παράξενα



Συναγερμός από την
ΕΛΑΣ: Το Crypto-Wall
έφτασε στην Ελλάδα

Έγκλημα



Απάντηση με χάρτες
στην Τουρκία: Τα 13
οικόπεδα της
κυπριακής ΑΟΖ

Ειδήσεις



11 διάσημες που
αύξησαν το στήθος
τους και δεν το
κρύβουν

Υγεία



Μηχανή του Χρόνου:
"Βυθίσατε το Χόρα".
Η ιστορική φράση
του Ανδρέα
Παπανδρέου και η
ελληνοτουρκική
κρίση του 1976

Μηχανή του Χρόνου



Νέο περιστατικό
αστυνομικής βίας:
Αστυνομικός
σκότωσε 18χρονο
στο Σεντ Λούις.
Αγανακτισμένοι
κάτοικοι έχουν βγει
στους δρόμους

Ειδήσεις

Θεσσαλονίκη: Βίντεο με 3D
αναπαράσταση του Λευκού Πύργου
στις αρχές του 20ου αιώνα

Κοινωνία



Octobot uses webbed arms to swim faster

fon1972
00:16

Dailymotion

Ακόμα και τα επιφυλακτικά θαλάσσια είδη μοιάζουν να μην φοβούνται το ρομπότ που μοιάζει αληθινό, υποστηρίζει ο Τσακίρης από το Ίδρυμα για την Έρευνα και την Τεχνολογία – Ελλάς στο Ηράκλειο. Όταν οι ερευνητές τοποθέτησαν το ψεύτικο χταπόδι στη Μεσόγειο, μικρά ψάρια άρχισαν να το ακολουθούν.

Ο Τσακίρης πιστεύει ότι οι βιολόγοι θα μπορούσαν να χρησιμοποιήσουν το ρομπότ για την παρατήρηση του θαλάσσιου οικοσυστήματος. "Θέλουμε να τοποθετήσουμε μία κάμερα σε αυτό [το ρομπότ] και να δούμε τι μπορούμε να κάνουμε."

Πηγή: [Science News](#)

Tweet 1 Share 8+1 1

ΟΙ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΕΣ ΕΙΔΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΗΜΕΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟ NEWS 247 ΣΤΟ EMAIL ΣΟΥ

NEWSLETTER

Συμπλήρωσε εδώ το email σου

ΕΓΓΡΑΦΗ

FOLLOW NEWS247:

Like 163k

Follow @News247gr 43.6K followers

Εταιρείες στην Κύπρο

Συστήστε μία ευρωπαϊκή εταιρεία με έδρα την Κύπρο και επωφεληθείτε!

○ ○

1 Σχόλιο news247gr

Σύνδεση

Ταξινόμηση με βάση τα καλύτερα

Κοινοποίηση Αγαπημένο



Συμμετάσχετε στη συζήτηση...



Vicarious • 22 μέρες πριν

Ε, στην Ελλάδα βρίσκεσαι! Με τι κάθεται και ασχολείσαι;
Αλλά μια που το έφτιαξες το ρομποτικό το χταποδάκι, φτιάξε και ρομποτικό κοφτό
μακαρονάκια και ένα ρομποτικό καραφάκι τσίπουρο και είσαι άρχοντας.

2 • Απάντηση • Κοινοποίηση

Εγγραφή

Προσθέστε το Disqus στην ιστοσελίδα σας

Privacy