

## Τεχνητός μυς κινείται με υδρατμούς - Πρωτοποριακό φιλμ από το MIT (video)

/ [Ε](#)



Ένα νέο υλικό που ανέπτυξαν

μηχανικοί του MIT έχει τη δυνατότητα να δρα ως τεχνητός μυς ή να παράγει ηλεκτρική ενέργεια ικανή να τροφοδοτεί μικρές ηλεκτρονικές συσκευές.

Πώς τα καταφέρνει; Απορροφώντας και απελευθερώνοντας μικρές ποσότητες υδρατμών.

Το νέο υλικό είναι ένας λεπτός υμένας κατασκευασμένος από δύο πολυμερή: την πολυπυρρόλη, ένα εύκαμπτο αλλά και ανθεκτικό υλικό που δρα υποστηρικτικά στη δομή του μυός και βορική πολυόλη, μια αλοιφή που διογκώνεται όταν απορροφά νερό.

Όταν τα δύο υλικά εκτίθενται μαζί σε υδρατμούς, ο υμένας αλλάζει σχήμα και κινείται στριφογυριστά πάνω και κάτω. ([περισσότερα...](#))