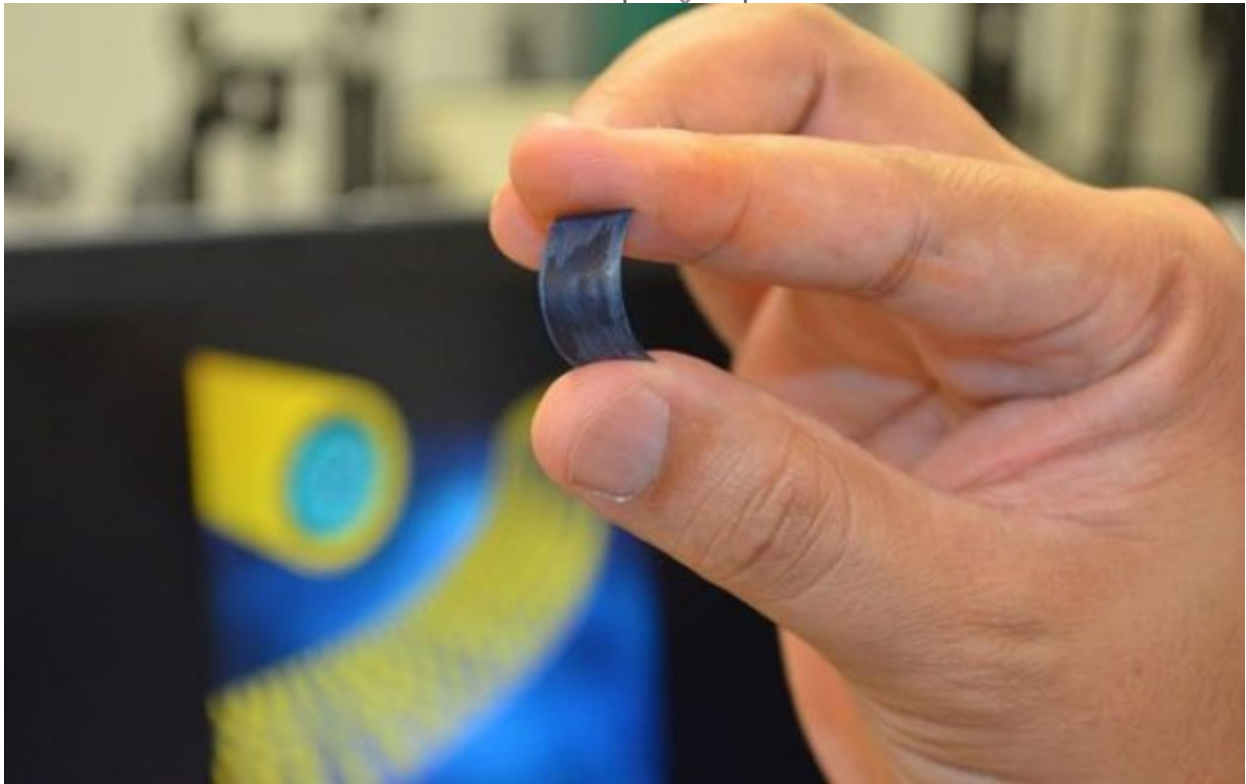


8 Δεκεμβρίου 2016

Νέα μπαταρία υπερπυκνωτών γραφενίου υπόσχεται πλήρη φόρτιση σε δευτερόλεπτα και αυτονομία μιας εβδομάδας

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)

Image not found or type unknown



τελευταία φορά που ακούσαμε για επαναστατική τεχνολογία που αφορά τις μπαταρίες ήταν τον περασμένο Αύγουστο, όταν η SolidEnergy Systems υποσχέθηκε πως θα διπλασιάσει την αυτονομία των φορητών συσκευών με μια νέα μπαταρία Li-Metal που υποτίθεται ότι θα κυκλοφορούσε μέσα στο Νοέμβριο, αλλά ο μήνας κοντεύει να τελειώσει και ακόμη δεν έχουμε δει τίποτα. Κρατάμε μικρό καλάθι σε ό,τι αφορά τα χρονοδιαγράμματα που μας δίνουν οι εταιρείες και τα ερευνητικά κέντρα, ωστόσο, δεν χάνουμε τίποτα να ενημερωθούμε για μια νέα προσπάθεια.

Μια ομάδα ερευνητών του University of Central Florida (UCF) ανέπτυξε μια νέα διαδικασία κατασκευής εύκαμπτων υπερπυκνωτών (supercapacitors) γραφενίου που μπορούν να αποθηκεύσουν περισσότερη ενέργεια και να επαναφορτιστούν περισσότερες από 30.000 φορές χωρίς καμία υποβάθμιση τους.

Σύμφωνα με τους ερευνητές, αν χρησιμοποιηθούν σε smartphones, τότε θα μπορούν να φορτιστούν πλήρως μέσα σε δευτερόλεπτα και να προσφέρουν αυτονομία μιας εβδομάδας μέχρι να χρειαστεί ξανά επαναφόρτιση τους. Ακόμη, η υπέρλεπτη και εύκαμπτη κατασκευή τους θα προσφέρει στις εταιρείες τη δυνατότητα να δημιουργήσουν ακόμη πιο λεπτές φορητές συσκευές ή να εκμεταλλευτούν τον χώρο για βελτιώσεις των υπόλοιπων χαρακτηριστικών.

Και όπως είπαμε στην αρχή, η μπαταρία αυτή δεν είναι έτοιμη για εμπορική χρήση, ούτε γνωρίζουν αν ποτέ θα καταφέρουν πραγματικά να εκμεταλλευτούν την τεχνολογία τους.

Πηγή: offsite.com.cy