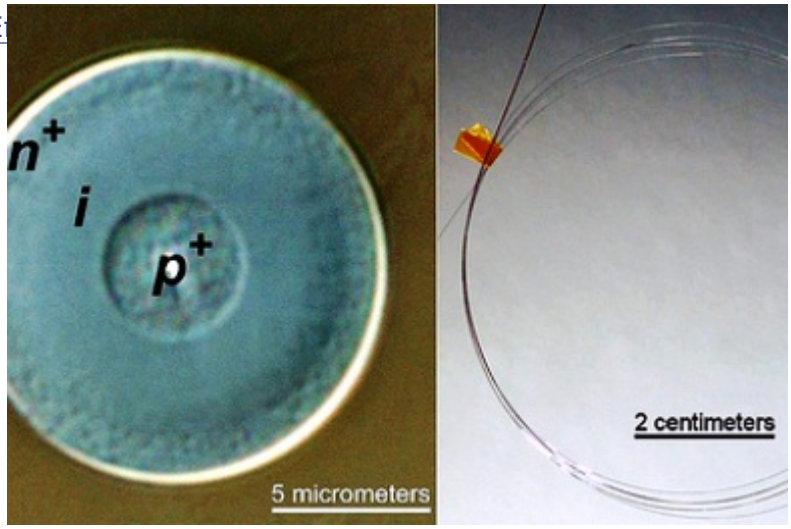
19 Δεκεμβρίου 2012

Φωτοβολταϊκά ρούχα από ηλιακό ύφασμα παράγουν ενέργεια

/ Ε



Στο εγγύς μέλλον, **μόδα** μπορεί να σημαίνει όχι μόνο **επίδειξη προσωπικής αισθητικής** και στυλ στο ντύσιμο, αλλά και την**παραγωγή καθαρής ενέργειας**από τα ρούχα.

Ένα ηλιακό ύφασμα, το οποίο θα μπορούσε να **απορροφήσει την ηλιακή ακτινοβολία** μετατρέποντάς την σε ενέργεια θα άνοιγε το δρόμο για μια σειρά ηλιακών εφαρμογών όπως τα φωτοβολταϊκά ρούχα.

Κάτι τέτοιο απαιτεί την ανάπτυξη πολύ εύκαμπτων και ελαφρών ηλιακών κυψελών.

Μια ερευνητική ομάδα χημικών, φυσικών και μηχανικών υπό τον **Τζον Μπάντινγκ,** καθηγητή Χημείας στο Πολιτειακό Πανεπιστήμιο της Πεννσυλβάνια των Ηνωμένων Πολιτειών ανέπτυξε μια **ίνα κρυσταλλικού πυριτίου**, του υλικού που χρησιμοποιείται ευρέως στα συμβατικά φωτοβολταϊκά, που λειτουργεί ως ηλιακή κυψέλη.

“Στόχος μας είναι η ανάπτυξη ηλιακών κυψελών υψηλής απόδοσης σε μορφές μακρύτερες και πιο εύκαμπτες” λέει ο Μπάντινγκ. (περισσότερα…)