

ΦΙΛΜ ΜΕΤΑΤΡΕΠΕΙ ΤΑ ΤΖΑΜΙΑ ΣΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ



Ένα φιλμ που

βασίζεται στην τεχνολογία των νανοκρυστάλλων και μπορεί να μεταμορφώσει την επιφάνεια επικόλλησής του σε φωτοβολταϊκό σύστημα δημιούργησε η νορβηγική εταιρεία EnSol AS σε συνεργασία με βρετανούς ειδικούς από το Πανεπιστήμιο του Λέσεστερ.

«Ένα από τα μεγαλύτερα πλεονεκτήματα της συγκεκριμένης μεθόδου είναι το γεγονός ότι το διάφανο φιλμ μπορεί να κολληθεί απευθείας επάνω στο τζάμι των παραθύρων, μετατρέποντας έτσι ένα ολόκληρο κτίριο σε μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας», αναφέρει χαρακτηριστικά ο επικεφαλής της ομάδας του Πανεπιστημίου του Λέσεστερ, καθηγητής Κρις Μπινς.

Σύμφωνα με τους ειδικούς, η μόνη αλλαγή που θα μπορεί κανείς να παρατηρήσει στο τζάμι μετά την επικόλληση του οικολογικού φιλμ θα είναι το ελαφρώς σκουρότερο χρώμα του, το οποίο θα μπορεί να λειτουργεί και ως μόνωση από την έντονη ηλιοφάνεια. Το «αυτοκόλλητο» υλικό θα μπορούσε, όπως υποστηρίζουν, να εφαρμοστεί ακόμη και απευθείας στους τοίχους των κτιρίων ή στις οροφές αυτοκινήτων.

«Η συγκεκριμένη τεχνολογία θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί και για την κάλυψη μεγαλύτερων επιφανειών, καθώς πρόκειται για μια πολύ πιο οικονομική τεχνική σε σχέση με τις ήδη υπάρχουσες» λέει ο καθηγητής. Στόχος των επιστημόνων είναι τώρα η τελειοποίηση της πατέντας προκειμένου η αποδοτικότητά της να ξεπερνά το 20%.

(Πηγή: **Το Βήμα**)

6 Οκτωβρίου 2010