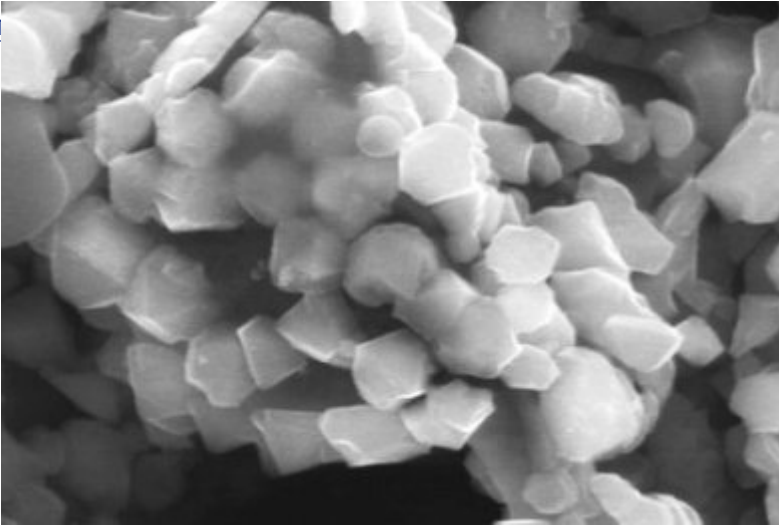


Φθηνότερα φωτοβολταϊκά από καινοτόμο επεξεργασία του κρυσταλλικού πυριτίου

/ Ει



Μια καινοτόμος μέθοδος που

ανέπτυξαν ερευνητές του **Πανεπιστημίου του Μίσιγκαν (UM)** των Ηνωμένων Πολιτειών μπορεί να οδηγήσει στην παραγωγή κρυσταλλικού πυριτίου με πολύ χαμηλό κόστος.

Το κρυσταλλικό πυρίτιο είναι ένα υλικό υψηλής ζήτησης στον κλάδο της ψηφιακής τεχνολογίας και της ηλιακής ενέργειας, καθώς πάνω του βασίζεται η κατασκευή των συμβατικών φωτοβολταϊκών.

Η πρώτη ύλη, το διοξείδιο του πυριτίου ή η άμμος αφθονούν στη φύση. Παρόλα αυτά η διαδικασία μετατροπής του σε κρυσταλλική μορφή δεν είναι εύκολη.

Όπως λέει ο καθηγητής χημείας του UM, Στήβεν Μαλντονάντο “το κρυσταλλικό πυρίτιο για τις ηλεκτρονικές συσκευές παράγεται σε θερμοκρασίες της τάξης των 1100 βαθμών Κελσίου με διαδικασίες που εκπέμπουν μεγάλες ποσότητες διοξειδίου του άνθρακα”. [\(περισσότερα...\)](#)