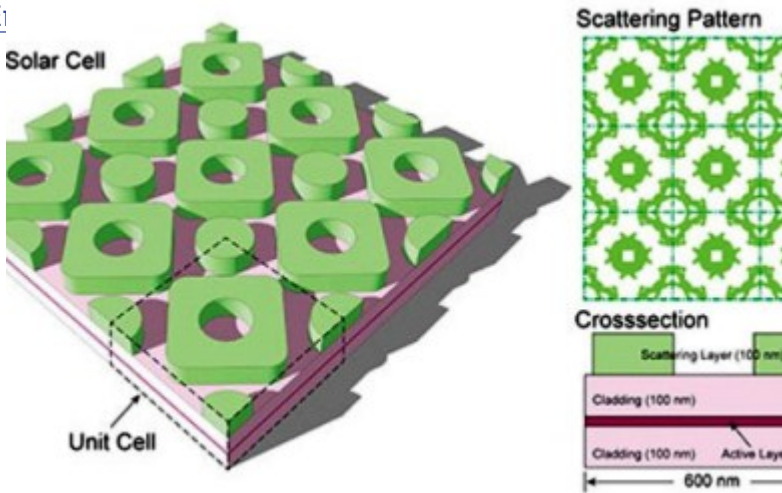


Η γεωμετρία στην υπηρεσία των οργανικών φωτοβολταϊκών - Ο “γενετικός” αλγόριθμος

/ E]



Στο

Northwestern

University των Ηνωμένων Πολιτειών η **γεωμετρία** τίθεται στην υπηρεσία των φωτοβολταϊκών για το σχεδιασμό πιο αποδοτικών **οργανικών κυψελών**.

Οι ερευνητές **επανασχεδιάζουν τη γεωμετρία των στρωμάτων των οργανικών φωτοβολταϊκών** -αντί για το πάχος- με στόχο να αυξήσουν την ποσότητα ηλιακής ακτινοβολίας που απορροφάται και μετατρέπεται σε ηλιακή ενέργεια.

Οι επιστήμονες του Northwestern αναζητούν τη **βέλτιστη γεωμετρική δομή** για το στρώμα όπου διαχέεται το ηλιακό φως και δεδομένου του τεράστιου αριθμού επιλογών στρέφουν το βλέμμα τους στους νόμους της φυσικής επιλογής για καθοδήγηση. ([περισσότερα...](#))