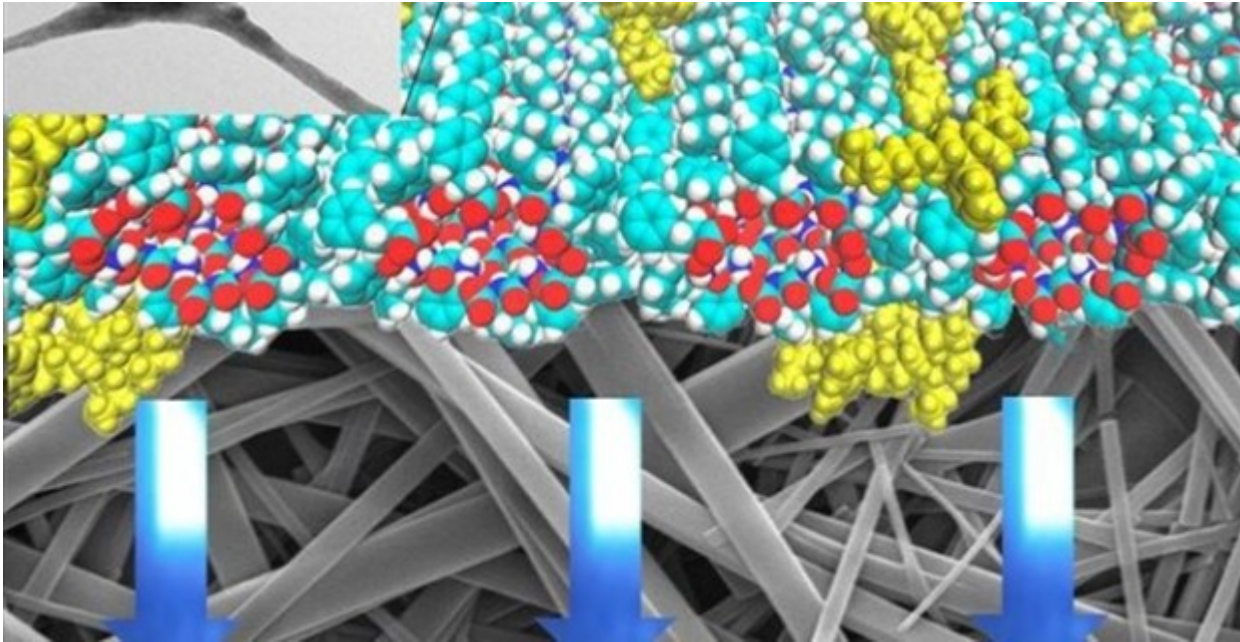


Βιοδιασπώμενες οθόνες για όλες τις ηλεκτρονικές συσκευές

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Οι ερευνητές χρησιμοποίησαν πεπτίδια ή πρωτεΐνες και διαπίστωσαν ότι αυτές οι δομές σε συνδυασμό με πολυμερές που εξέπεμπε μπλε φως, θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν σε οθόνες.

Βιοδιασπώμενες οθόνες θα αντικαθιστούν τις παλιές συνηθισμένες οθόνες, ο όγκος των οποίων συνεχώς αυξάνεται και δημιουργεί πρόβλημα στο περιβάλλον και στην υγεία.

Επιστήμονες του **University of Missouri** πιστεύουν ότι οι νέες αυτές οθόνες θα μειώσουν σημαντικά τα ηλεκτρονικά απόβλητα που συσσωρεύονται στις χωματερές.

Η καθηγήτρια στο Τμήμα Φυσικής και Αστρονομίας Σουχισμίτα Γκούχα, δήλωσε πως όλες οι σημερινές ηλεκτρονικές συσκευές παράγουν σημαντικό όγκο αποβλήτων καθώς οι οθόνες τους δεν είναι βιοδιασπώμενες.

Οι ερευνητές χρησιμοποίησαν πεπτίδια ή πρωτεΐνες και διαπίστωσαν ότι αυτές οι δομές σε συνδυασμό με πολυμερές που εξέπεμπε μπλε φως, θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν σε οθόνες.

Οι νέες αυτές ανακαλύψεις δίνουν την **προοπτική καθιέρωσης** των νέων

βιοδιασπώμενων συσκευών.

Επιπλέον, η χρήση νανοδομών πεπτιδίων που προτείνει η έρευνα, επιτρέπει τη μείωση του πολυμερούς, κάτι που συνεπάγεται με τη σειρά του **καλύτερες επιδόσεις** όσον αφορά στον βιοδιασπώμενο χαρακτήρα της οθόνης.

Πηγή: skai.gr