



# Σ Ε Μ Ι Ν Α Ρ Ι Ο

Δευτέρα 31.10.2022 στις 12:00

Αίθουσα Διδασκαλίας 2.6

Γυάλινο κτήριο ΣΘΕ 2<sup>ος</sup> όροφος



**Ελένη Παυλοπούλου**

Ερευνήτρια Γ΄

Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Laser

Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας

# Ηλεκτρονικά Φυτά

**Περίληψη:** Η ανακάλυψη των αγώγιμων και ημιαγώγιμων πολυμερών άνοιξε το δρόμο για την ανάπτυξη ηλεκτρονικών συσκευών και διατάξεων με εξωτικές ιδιότητες και προχωρημένες λειτουργίες, σε σχέση με τις συσκευές που αναπτύσσει η συμβατική τεχνολογία πυριτίου. Έτσι, τεχνολογικοί κλάδοι, όπως τα οργανικά/πολυμερικά ηλεκτρονικά, τα εύκαμπτα ηλεκτρονικά, τα οργανικά βιο-ηλεκτρονικά, είναι σε πλήρη άνθιση σήμερα, και υπόσχονται μια ευρεία γκάμα νέων προϊόντων, από εύκαμπτα φωτοβολταϊκά και κυρτές ή αναδιπλούμενες οθόνες, μέχρι μαλακά ηλεκτρόδια για καταγραφή εγκεφαλικών σημάτων, και φορητούς ανιχνευτές για την συνεχή καταγραφή των ζωτικών μας σημείων. Τα ηλεκτρονικά φυτά αποτελούν μία από τις τεχνολογίες αυτές, ίσως τη νεότερη, που βρίσκεται ακόμα στα πρώτα της βήματα. Στο σεμινάριο αυτό θα δούμε πώς η τεχνολογία αυτή γεννήθηκε και εξελίσσεται, και ποια είναι η δική μας συνεισφορά.

**Το σεμινάριο θα μεταδοθεί και σε live-streaming μέσω ZOOM <https://authgr.zoom.us/j/93328530744>**