

E-SPFdigit Workshop: Biosensing for Soil Health and Food Safety

Το **E-SPFdigit** είναι ένα έργο του **Horizon Europe** που αναπτύσσει ψηφιακές τεχνολογίες ανίχνευσης χαμηλού κόστους με τη βοήθεια της τεχνητής νοημοσύνης (AI), συμπεριλαμβανομένων φωτονικών βιοαισθητήρων, ηλεκτροχημικών αισθητήρων, ρομποτικών συστημάτων και τεχνολογιών τηλεπισκόπησης. Στόχος του είναι η ταχεία επιτόπια ανίχνευση ρύπων και επιμολυντών στο έδαφος, στα φυτά και στα τρόφιμα, συμβάλλοντας στη βελτίωση της περιβαλλοντικής ασφάλειας και της ασφάλειας των τροφίμων.

Σας προσκαλούμε να γνωρίσετε τον συναρπαστικό κόσμο των βιοαισθητήρων και να ανακαλύψετε πώς οι καινοτόμες τεχνολογίες συμβάλλουν στην προστασία των τροφίμων και του περιβάλλοντός μας. Μέσα από ενδιαφέρουσες διαλέξεις και πρακτικά εργαστήρια, θα παρουσιαστεί πώς οι φωτονικοί βιοαισθητήρες χαμηλού κόστους επιτρέπουν την ταχεία και αξιόπιστη ανίχνευση επιμολυντών και περιβαλλοντικών κινδύνων.

Οι συμμετέχοντες θα αποκτήσουν επίσης πρακτική εμπειρία πραγματοποιώντας ταχείες δοκιμές σε φυτικά και εδαφικά δείγματα, αποκτώντας πολύτιμες γνώσεις για την κατάσταση της γεωργικής παραγωγής και της περιβαλλοντικής υγείας.

Πρόγραμμα:

Time	Session	Speaker	Affiliation
9:30 – 10:00	Welcome, project presentation	Nikolaos Katsoulas , Professor Scientific responsible for UTH in the project	University of Thessaly
10:00 – 10:45	Biosensing for food and environmental safety	Jeroen Peters , Researcher Ph.D.	Wageningen Food Safety Research, Wageningen University and Research
10:45 – 11:00	Coffee break		
11:00 – 11:45	Towards low-cost miniaturized analytical optical biosensing in the farm to fork chain	Stefano Toffanin , Research Director Ph.D.	National Research Council (CNR)
11:45 – 12:30	Introduction to the hands-on workshop: Rapid detection of pesticides in soil and plants	Erik Beij , Researcher Ph.D.	Wageningen Food Safety Research, Wageningen University and Research
12:30 – 13:15	Lunch break		
13:15 – 14:30	Hands on application of rapid test to soil and plants for pesticide detection. Perform simple green chemistry extractions followed by rapid testing on unknown plant and soil samples. Analyse the results and confirm the presence/absence of E-SPFdigit targeted pesticides. Gain confidence with advanced electronic, photonic and plasmonic components of miniaturized analytical optical biosensor.		

Δήλωση Συμμετοχής

Σκανάρετε το QR Code και συμπληρώστε τη φόρμα συμμετοχής.



Scan Me



CERTH
CENTRE FOR
RESEARCH & TECHNOLOGY
HELLAS



SPF
Societate Portuguesa de Inovação

