

ΕΥΦΥΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ



Το Ερευνητικό Κέντρο Αθηνά σε συνεργασία με το Τμήμα Μοριακής Βιολογίας του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης σας καλούν στη Διημερίδα με θέμα:
«Ευφυής Γεωργία – Τεχνολογίες, δυνατότητες, προοπτικές»
 στο πλαίσιο της Πράξης «ΑΓΡΟ4+ - Ολιστική προσέγγιση στη Γεωργία 4.0 για νέους αγρότες» (MIS 5046239).

Η διημερίδα θα διεξαχθεί στην αίθουσα συνεδριάσεων του **ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ELISSO**.

ΤΕΤΑΡΤΗ 13.09.2023
10:00-17:00

ΠΕΜΠΤΗ 14.09.2023
10:00- 15:00

RSVP

Παρακαλούμε να επιβεβαιώσετε την παρουσία σας μέχρι τη **Δευτέρα 11.09.2023** στον παρακάτω σύνδεσμο:
<https://forms.gle/NEEzCek1mvvXLsm37>

Θα ακολουθήσει μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με το πλήρες πρόγραμμα της Διημερίδας.

AGRO4+ | ΟΛΙΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ 4.0 ΓΙΑ ΝΕΟΥΣ ΑΓΡΟΤΕΣ

Ο όρος **Γεωργία 4.0** (συνώνυμος του «ευφυής γεωργία» ή «ψηφιακή γεωργία») χρησιμοποιείται κατ' αντιστοιχία του όρου Βιομηχανία 4.0 για να υποδηλώσει την δικτύωση, «εσωτερική» και «εξωτερική», όλων των διαδικασιών της πρωτογενούς, γεωργικής παραγωγής. Είναι ουσιαστικά η εξέλιξη της «γεωργίας ακριβείας» η οποία συνδυάζεται με ευφυή δίκτυα και εργαλεία διαχείρισης δεδομένων με στόχο να ανταποκριθεί στην παγκόσμια πρόκληση για την ανάπτυξη μίας φιλικής προς το περιβάλλον γεωργίας. Το **AGRO4+** στοχεύει να βελτιώσει και να κάνει περισσότερο αποδοτική τη χρήση των φυσικών πόρων, να συμβάλει στην αειφόρο χρήση της γης, να αυξήσει την απόδοση της καλλιέργειας με παράλληλο χαμηλό περιβαλλοντικό αποτύπωμα (επιβάρυνση) και να υποστηρίξει (βελτιώσει) το εισόδημα των παραγωγών με τη δημιουργία μίας ερευνητικής υποδομής με υλικοτεχνικό εργαστηριακό υπόβαθρο και (άυλη) ηλεκτρονική παρουσία.

Το τμήμα της υποδομής σε ηλεκτρονική μορφή περιλαμβάνει ουσιαστικά τρεις διαδικτυακές πλατφόρμες για την υποστήριξη: α) της λήψης μίας απόφασης επένδυσης στο πεδίο της «ψηφιακής γεωργίας», β) της υλοποίησης της επένδυσης με εφαρμογή τεχνικών «ψηφιακής γεωργίας» και «γεωργίας ακριβείας» στην καλλιέργεια και γ) της διαχείρισης της επένδυσης (καλλιέργειας, προϊόντος).

Η καλλιεργητική διαδικασία υποστηρίζεται με την εγκατάσταση και δικτύωση αισθητήρων στον αγρό για τη διαρκή συλλογή δεδομένων της φυσιολογίας των φυτών, των συνθηκών εδάφους και των ατμοσφαιρικών συνθηκών σε συνδυασμό με πρόσθετα επιτόπια δεδομένα που συλλέγονται από αυτόνομα ρομποτικά συστήματα εδάφους (agribots) και αέρος (drones) με κατάλληλο εξοπλισμό. Τα παραπάνω δεδομένα συμπληρώνονται από περιοδικές δειγματοληπτικές εργαστηριακές μετρήσεις και αναλύσεις για την καταγραφή χαρακτηριστικών όπως εδαφολογικών παραμε-τρων, αποτύπωση μικροβιώματος, μοριακό χαρακτηρισμό/γονοτύπωση ποικιλιών, και άλλων, με στόχο τη δημιουργία ενός πλήρους, «ευφούς» συστήματος γεωργικής παραγωγής που στηρίζεται στη διαχείριση των εισροών σε ένα αγρό σύμφωνα με τις πραγματικές ανάγκες της καλλιέργειας τόσο χωρικά όσο και χρονικά. Παράλληλα παρέχεται η κατάλληλη τεκμηρίωση της παραγωγής που αποσκοπεί να προσδώσει προστιθέμενη αξία στο προϊόν (δυνατότητα πιστοποίησης, ιχνηλασιμότητα, αποτύ-πωμα άνθρακα κ.λπ.).

Για την ανάπτυξη της υποδομής ως πιλοτική καλλιέργεια στην παρούσα φάση χρησιμοποιείται η αμπελοργία.