



**ΚΕΦΑ**  
**ΒΙΜ**  
**ΚΕΝΤΡΟ**  
**ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ**  
**& ΔΙΑ ΒΙΟΥ**  
**ΜΑΘΗΣΗΣ**



Ευφυής Γεωργία

**Ελλάδα 2.0**  
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ  
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης  
NextGenerationEU

# Σύντομη Περιγραφή

Το παρόν πρόγραμμα στοχεύει στην εξοικείωση των εκπαιδευόμενων με σύγχρονες ψηφιακές τεχνολογίες συλλογής, επεξεργασίας και μετάδοσης πληροφοριών που αφορούν τη βέλτιστη διαχείριση καλλιεργειών. Συγκεκριμένα αφορά τη χρήση καινοτόμων εργαλείων αυτοματισμού στην πρωτογενή παραγωγή, ασύρματα δίκτυα αισθητήρων, τεχνικές ψηφιοποίησης αγροτεμαχίων, τηλεπισκόπησης και ανάλυσης δεδομένων.

# Σκοπός Προγράμματος

- Χρήση καινοτόμων ψηφιακών πρακτικών στη γεωργία.
- Εκμάθηση νέων ψηφιακών τεχνολογιών στην γεωργία ακριβείας.
- Επιλογή και χρήση τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού για εφαρμογές γεωργίας ακριβείας, σχεδίαση και υλοποίηση ασύρματου δικτύου αισθητήρων καταγραφής παραλλακτικότητας αγρού.
- Επιλογή αισθητήρων και σύγχρονου τεχνολογικά αγροτικού εξοπλισμού.

# Μαθησιακά Αποτελέσματα

Σε επίπεδο γνώσεων

- Αναγνώριση και επιλογή κατάλληλων αισθητήρων και ενεργοποιητών
- Κατάλληλη διαχείριση ζωνών παραλλακτικότητας παραγωγής
- Σχεδιασμός ασύρματου δικτύου αισθητήρων παρακολούθησης παραγωγής
- Χρήση τεχνολογιών τηλεπισκόπησης και τηλεπικοινωνιών για τη μεταφορά και ανάλυση δεδομένων περιβάλλοντος και εδάφους
- Εφαρμογή των γνώσεών τους σε διάφορες μελέτες περιπτώσεων (use cases)

Σε επίπεδο δεξιοτήτων

- Να μπορούν να αναγνωρίζουν τα είδη των αισθητήρων που χρησιμοποιούνται στην γεωργία ακριβείας και ποια είναι η αξιοποίησή τους ανά περίπτωση
- Να εφαρμόζουν τεχνικές σύμφωνα με τις οποίες θα προκύψει ο συσχετισμός των παραμέτρων που επηρεάζουν την παραλλακτικότητα ενός αγροτεμαχίου
- Να χρησιμοποιήσουν το excel για ανάλυση δεδομένων
- Να προγραμματίσουν πλακέτα Arduino με αισθητήρες

Σε επίπεδο ικανοτήτων

- Να ερμηνεύουν τα αποτελέσματα από την ανάλυση δεδομένων

## Διδακτικές Ενότητες

- Εισαγωγή στην Ευφυή Γεωργία
- Τεχνολογίες Τηλεπισκόπησης και Δορυφορικά Συστήματα Εντοπισμού Θέσης (GPS)
- Βασικές έννοιες Γεωγραφικών
- Συστημάτων Πληροφοριών (GIS)
- Αισθητήρες (Sensors) και Ενεργοποιητές (Actuators) στην Ευφυή Γεωργία
- Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων (Α.Δ.Α.) και Σύγχρονες Τεχνολογίες Τηλεπικοινωνιών
- Ανάλυση Δεδομένων Ευφυούς Γεωργίας
- Παραλλακτικότητα και Διαφοροποιημένη Συγκομιδή
- Ρομποτικά Συστήματα και Αυτοματισμοί
- Εφαρμογές Ευφυούς Γεωργίας
- Το μέλλον της Ευφυούς Γεωργίας στην Ελλάδα

## Διάρκεια

- 200 ώρες
- 3 μήνες

## Προαπαιτούμενα Συμμετοχής

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να είναι απόφοιτοι Λυκείου.

Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα "Ευφυής Γεωργία" υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης – NextGenerationEU