



Επίσκεψη μαθητών στο Θερμοκηπιακό Πάρκο του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο Βελεστίνο

Το Εργαστήριο Γεωργικών Κατασκευών και Ελέγχου Περιβάλλοντος υποδέχθηκε στις εγκαταστάσεις του Πιλοτικού Θερμοκηπιακού Πάρκου του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο Βελεστίνο τους μαθητές του 1^{ου} ΕΠΑΛ Βελεστίνου.

Οι μαθητές είχαν την ευκαιρία να ξεναγηθούν στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο Βελεστίνο και να ενημερωθούν για τα θερμοκήπια τα οποία αποτελούν ένα από τα δυναμικότερα συστήματα πρωτογενούς παραγωγής. Είχαν τη δυνατότητα να γνωρίσουν από κοντά τον τρόπο λειτουργίας των υδροπονικών συστημάτων παραγωγής και να εξοικειωθούν με τις καινοτόμες τεχνολογίες που εφαρμόζονται για τον πλήρη έλεγχο και τη διαχείριση του θερμοκηπιακού περιβάλλοντος. Μέσα από βιωματική μάθηση και με την καθοδήγηση εξειδικευμένων ερευνητών, οι συμμετέχοντες ανακάλυψαν τη σημασία της τεχνολογίας στην αειφόρο παραγωγή, εμπλουτίζοντας τις γνώσεις τους με πρακτική εκπαίδευση.



Στο πλαίσιο της επίσκεψης, οι μαθητές ενημερώθηκαν για τις δράσεις του Εργαστηρίου Γεωργικών Κατασκευών και Ελέγχου Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και συγκεκριμένα για τις δράσεις του Εργαστηρίου σε τρία ερευνητικά έργα που χρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Ένωση, τα [REGACE](#), [ECONUTRI](#) και [E-SPFdigit](#).

Στο πλαίσιο του έργου ECONUTRI, οι μαθητές είχαν τη δυνατότητα να γνωρίσουν και να ενημερωθούν για το σύστημα επάλληλων καλλιεργειών που στοχεύει στη μείωση της περιβαλλοντικής επιβάρυνσης από ουσίες όπως το άζωτο και ο φώσφορος.

Επίσης, παρακολούθησαν τη λειτουργία ενός σύγχρονου δικτύου φωτοβολταϊκών πάνελ, εγκατεστημένων στην οροφή του θερμοκηπίου, που χρησιμοποιούνται για τη συμπαραγωγή ενέργειας και τροφίμων στο πλαίσιο του έργου REGACE.



Επιπλέον, οι μαθητές είχαν την ευκαιρία να δουν από κοντά ένα αυτόνομο ρομπότ, το οποίο αναπτύσσεται στο πλαίσιο του έργου E-SPFdigit. Το ρομπότ αυτο-πλοηγείται στο χώρο και πραγματοποιεί επιτόπιες μετρήσεις περιβαλλοντικών παραμέτρων και παραμέτρων της καλλιέργειας, εντοπίζοντας χημικούς και βιολογικούς επιβαρυντικούς παράγοντες.





Το Εργαστήριο Γεωργικών Κατασκευών και Ελέγχου Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας συνεχίζει να υλοποιεί πρωτοποριακές δράσεις και εκδηλώσεις με στόχο την προώθηση καινοτόμων τεχνολογιών στο γεωργικό τομέα. Παράλληλα, συμβάλλει ενεργά στην ενημέρωση της επιστημονικής κοινότητας και της ευρύτερης κοινωνίας για τις τελευταίες εξελίξεις και εφαρμογές στον τομέα της βιώσιμης γεωργίας.

Οι πόρτες του Εργαστηρίου είναι πάντα ανοιχτές για την ενημέρωση και εκπαίδευση όλων των ενδιαφερόμενων.

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας ή επικοινωνήστε απευθείας με το Εργαστήριο Γεωργικών Κατασκευών και Ελέγχου Περιβάλλοντος (nkatsoul-at-uth.gr).

Με τιμή,

Ο Διευθυντής του Εργαστηρίου,

Νικόλαος Κατσούλας

Καθηγητής



Τα έργα REGACE ECONUTRI και έχουν λάβει χρηματοδότηση από το πρόγραμμα Έρευνας και Καινοτομίας Horizon Europe της Ευρωπαϊκής Ένωσης με βάση τις Συμφωνίες Επιχορήγησης αριθ. 101096056, 101081858, και 101157922, αντίστοιχα.