ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Διεθνής διάκριση για τη φοιτητική ομάδα UoP Robotics: 2η θέση στον παγκόσμιο διαγωνισμό Robochallenge με το αυτόνομο ρομπότ «Stafylos»

Η φοιτητική ομάδα UoP Robotics κατέκτησε τη 2η θέση στην κατηγορία Freestyle Showcase, παρουσιάζοντας μια πρωτοποριακή τεχνολογική λύση για τη γεωργία ακριβείας και την προστασία των αμπελοκαλλιεργειών.



ΠΑΤΡΑ, 1 Νοεμβρίου 2026 — Σημαντική διεθνή διάκριση πέτυχε η φοιτητική ομάδα **UoP Robotics** του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ) του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου. Στο πλαίσιο του διεθνούς διαγωνισμού **Robochallenge** —μιας από τις μεγαλύτερες και πιο απαιτητικές διοργανώσεις ρομποτικής παγκοσμίως— η ελληνική ομάδα κατέλαβε τη **2η θέση στην κατηγορία Freestyle Showcase**, ξεχωρίζοντας ανάμεσα σε ακαδημαϊκές και ερευνητικές ομάδες από όλο τον κόσμο.

Η διάκριση ήρθε με την παρουσίαση του project **«Stafylos»**, ενός αυτόνομου Μη Επανδρωμένου Επίγειου Οχήματος (Unmanned Ground Vehicle - UGV) σχεδιασμένου για τη γεωργία ακριβείας (precision viticulture), με στόχο τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης των αμπελώνων και την αναβάθμιση της ποιότητας της παραγωγής απέναντι στις προκλήσεις της κλιματικής αλλαγής.

Το ρομπότ ενσωματώνει προηγμένες τεχνολογίες αιχμής:

- **Αυτόνομη Πλοήγηση & Αρχιτεκτονική Λογισμικού:**Χρησιμοποιεί προηγμένο λογισμικό ελέγχου που του επιτρέπει να πλοηγείται αυτόνομα ανάμεσα στις γραμμές του αμπελώνα, συλλέγοντας και αναλύοντας περιβαλλοντικά δεδομένα σε πραγματικό χρόνο.

- **Έγκαιρος Εντοπισμός Διάγνωση Υγείας Φυτών σε Πραγματικό Χρόνο :** Ενσωματώνει τεχνολογίες τρισδιάστατης αντίληψης του περιβάλλοντος για την έγκαιρη ανίχνευση μυκητιασικών ασθενειών στο φύλλωμα και τους καρπούς.
- **Επιλεκτική Συγκομιδή Ακρίβειας:** Διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο ρομποτικό βραχίονα για τη στοχευόμενη συγκομιδή σταφυλιών, συνδράμοντας στις αγροτικές εργασίες και προστατεύοντας παράλληλα τους αμπελουργούς από επικίνδυνες συνθήκες καύσωνα κατά τους θερινούς μήνες.
- **Απομακρυσμένος Έλεγχος & Συνδεσιμότητα:** Υποστηρίζει ασύρματη συνδεσιμότητα, επιτρέποντας τη συνεχή παρακολούθηση της καλλιέργειας εξ αποστάσεως μέσω ειδικής εφαρμογής για web και κινητές συσκευές.

Η κατάκτηση της 2ης θέσης σε έναν διαγωνισμό παγκόσμιου βεληνεκούς επιβεβαιώνει τις υψηλές δυνατότητες των Ελλήνων φοιτητών και την εφαρμοσμένη καινοτομία που παράγεται στα ελληνικά Πανεπιστήμια. Παράλληλα, αναδεικνύει τον καθοριστικό ρόλο της γεωργίας ακριβείας στην ενίσχυση της βιωσιμότητας και της ανθεκτικότητας της αγροτικής παραγωγής απέναντι στην κλιματική κρίση.

Την υλοποίηση και την επιτυχή διεκπεραίωση του project «Stafylos» υποστήριξαν ενεργά τα μέλη της ομάδας: ο Γιώργος Γιαννούλης, ο Παναγιώτης Παπαϊωάννου, ο Μικέλ Ντούντι, ο Γιώργος Πεγκιάζης, ο Άγγελος Πεφάνης, ο Στέφανος Ιωάννης Λόντερ, ο Βασίλης Τούμπας, ο Αθανάσιος Αχυριάτης και ο Δημήτρης Πονηρός. Το εγχείρημα πραγματοποιήθηκε με την πολύτιμη και ευγενική χορηγία και στήριξη του **ΠΛΑΙΣΙΟ**.

Σχετικά με την ομάδα UoP Robotics

Η **UoP Robotics** είναι η φοιτητική ομάδα ρομποτικής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (με έδρα την Πάτρα). Αποτελούμενη από προπτυχιακούς φοιτητές, η ομάδα εστιάζει στην ανάπτυξη προηγμένων ρομποτικών συστημάτων, καθώς και στην πρακτική εκπαίδευση των μελών του Τμήματος στις τεχνολογίες αιχμής.

Το ερευνητικό της έργο περιλαμβάνει τον σχεδιασμό και την υλοποίηση αυτόνομων Μη-Επανδρωμένων Επίγειων Οχημάτων (UGVs) με στόχο την παροχή καινοτόμων λύσεων στη βιομηχανία, τη διάσωση και την αγροτική παραγωγή. Παράλληλα, η ομάδα αναπτύσσει εκπαιδευτικά και αγωνιστικά STEAM ρομπότ (όπως Sumo, Maze Solver και Line Follower) για διεθνείς διαγωνισμούς, προάγοντας στην πράξη την εφαρμοσμένη μηχανική και την τεχνολογική καινοτομία.

Στοιχεία Επικοινωνίας για τα ΜΜΕ

- **Οργάνωση:** UoP Robotics / Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
- **Email:** roboticsteam@go.uop.gr
- **Social Media:** UoP Robotics