



SFT GROUP

Smart Farming Technology Group

Πρακτικές Γεωργίας Ακριβείας και Γεωργικών
Μηχανημάτων

Agri
Innovation
EXPO



SFT GROUP

Smart Farming Technology Group

Το **Smart Farming Technology Group** είναι μέρος του εργαστηρίου Γεωργικής Μηχανολογίας, του τμήματος Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής μηχανικής στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Η ομάδα ιδρύθηκε το 2013 από τον Αν. Καθηγητή Σπύρο Φούντα και δραστηριοποιείται ενεργά στον τομέα της έρευνας έκτοτε. Η ομάδα ξεκίνησε στα πρώτα της βήματα να ασχολείται με πρακτικές Γεωργίας Ακριβείας σε καλλιέργειες υψηλής απόδοσης (όπως πχ το αμπέλι) ενώ στη συνέχεια οι δραστηριότητες της ομάδας επεκτάθηκαν και σε άλλους τομείς μέσω των ερευνητικών έργων στα οποία συμμετέχει, της έρευνας των υποψηφίων διδακτόρων αλλά και της συνολικής διάθεσης που διακατέχει τα μέλη της ομάδα να πρωτοστατούν στις εξελίξεις του αγροδιατροφικού τομέα. Αν και τα έργα στα οποία συμμετέχει η ομάδα ανήκουν στην πλειοψηφία τους σε προγράμματα ευρωπαϊκής χρηματοδότησης, η δραστηριότητα της επεκτείνεται και σε προγράμματα κρατικής χρηματοδότησης, όπου υπάρχει συνάφεια με το ερευνητικό αντικείμενο. Σκοπός της ομάδας είναι να συνδράμει δυναμικά στην ανάπτυξη του αγροδιατροφικού τομέα, σε μια χώρα όπως η Ελλάδα στην οποία αποτελεί και μια από τις κύριες πηγές εσόδων. Βάσει δραστηριοτήτων και τεχνογνωσίας, έχουν δημιουργηθεί υποομάδες οι οποίες συνεργάζονται μεταξύ τους για την επίτευξη του καλύτερου δυνατού και πιο ολοκληρωμένου αποτελέσματος.



ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Το γνωσιακό αντικείμενο της ομάδας εστιάζει σε δυο κύριους τομείς, στη **Γεωργία Ακριβείας** και στα **Γεωργικά Μηχανήματα**.

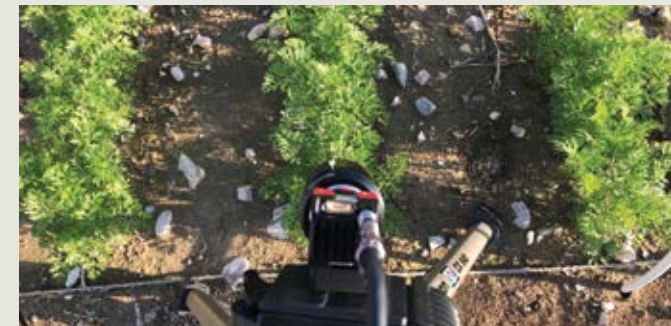
Για τη **Γεωργία Ακριβείας**, ερευνώνται και εφαρμόζονται μοντέρνες τεχνικές μεταβλητής λίπανσης, χαρτογράφησης αγρού αλλά και αναγνώρισης ασθενειών με τη χρήση σύγχρονων μέσων. Βασική πρακτική για την εφαρμογή γεωργίας ακριβείας είναι η συλλογή δεδομένων με αισθητήρες στον αγρό, η καταγραφή με κάμερες πολλαπλών φασμάτων πέραν του ορατού αλλά και η χρήση ΣμηΕΑ με στόχο τη φασματική και γεωστατιστική ανάλυση που θα οδηγήσει σε αύξηση παραγωγής, αύξηση ποιότητας, μείωση του κόστους παραγωγής και του αντίκτυπου που έχει στο περιβάλλον.

Σε ό,τι αφορά τα **Γεωργικά Μηχανήματα**, γίνονται μελέτες για τη μετατροπή και τον εκσυγχρονισμό τους. Τέτοιες μελέτες οδηγούν σε «έξυπνα» μηχανήματα τα οποία μπορούν αν αναλάβουν καθήκοντα χωρίς επίβλεψη, όπως για παράδειγμα η απομάκρυνση ζιζανίων, αλλά και να εφαρμόζουν τεχνικές γεωργίας ακριβείας όπως η γεωαναφερόμενη εφαρμογή μεταβλητής λίπανσης μέσω αισθητήρων και χαρτών ψεκασμού. Ακόμη, μελετώνται και εφαρμόζονται σενάρια για τη χρήση μη επανδρωμένων γεωργικών μηχανημάτων τα οποία θα επιβλέπονται από απόσταση με τη χρήση Η/Υ.

Η ομάδα προσπαθεί διαρκώς να ανανεώνει τη δυναμική της, συμμετέχοντας σε όλο και πιο απαιτητικά ερευνητικά προγράμματα, με την πεποίθηση πως ο αγροδιατροφικός τομέας είναι γραμμή ζωής για την Ελλάδα αλλά και για τον ίδιο τον άνθρωπο.



Σπύρος Φούντας, Αν. Καθηγητής



Agri Innovation

EXPO

Στο επίκεντρο
της καινοτομίας

Χορηγοί



Lab Supplies Scientific
Π. Γαλάνης & ΣΙΑ Ο.Ε.



Χορηγός επικοινωνίας

