

## ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ – ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «GREENWATERDRONE»



Στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος “Ανάπτυξη και Εφαρμογή Καινοτόμου και Οικονομικού Συστήματος, για τον Ακριβή & Δυναμικό Προγραμματισμό της Άρδευσης και την Επιτήρηση Καλλιεργειών”, πραγματοποιήθηκαν επιτυχείς δοκιμαστικές πτήσεις στις 18 και 19 Ιουνίου 2019 με χρήση δύο μη επανδρωμένων αεροσκαφών (UAV) πάνω από τους πειραματικούς αγρούς (συνεργατών παραγωγών) στην περιοχή Τριφυλίας. Το πρώτο αερόχημα (σταθερής πτέρυγας) χρησιμοποιήθηκε για μετρήσεις φωτογραμμετρίας και έφερε πολυφασματική κάμερα (Ορατό φάσμα). Το δεύτερο αερόχημα τύπου τετρακοπτερού (Quadcopter) M200 εκτέλεσε κατά σειρά τρεις πτήσεις. Στη πρώτη πτήση χρησιμοποιήθηκε πολυφασματική κάμερα Sentera (κανάλια nearIR & RedEdge), στη δεύτερη πτήση, θερμική κάμερα (Zenmuse XT2). Στη τελευταία πτήση έφερε πρωτότυπο εναέριο Μικρομετεωρολογικό σύστημα (AirMeteoSys-AirMS), ο οποίος αναπτύχθηκε και ολοκληρώθηκε από την εταιρεία ALTUS LSA και το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Εργαστήριο Γεωργικής Υδραυλικής). Το AirMS αποτελείται από σύστημα άμεσης ανάγνωσης και καταγραφής των χωρικών δεδομένων θερμοκρασίας φυλλώματος της καλλιέργειας (InfraRed Temperature), θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας αέρα, καθώς και ακριβή αισθητήρα θέσεως. Τα δεδομένα αξιολογούνται και συγκρίνονται με τους μετεωρολογικούς σταθμούς εδάφους.