



GRIDNET

51%

89%

Εξυπνες

Πόλεις

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

12

Γεωργία Ακριβείας





ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ - ΕΡΕΥΝΑ - ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Η GridNet, ως καινοτόμος εταιρεία, έχει αναπτύξει, στον τομέα της Γεωργίας Ακριβείας, σημαντική τεχνολογία και έχει δημιουργήσει συνεργασίες με σημαντικούς ακαδημαϊκούς φορείς, ερευνητικά εργαστήρια και επιχειρήσεις, από την Ελλάδα και το εξωτερικό, στοχεύοντας στην ανάπτυξη καινοτόμων ολοκληρωμένων λύσεων για τους αγρότες.

Μέσω των δράσεων αυτών, έχει αναπτύξει και υλοποιήσει ολοκληρωμένες τεχνολογικές λύσεις Γεωργίας Ακριβείας οι οποίες υποστηρίζονται από Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων (Wireless Sensor Networks), Τεχνολογίες Νέφους (Cloud), Ολοκληρωμένο Λογισμικό Διαχείρισης των Καλλιεργειών (Farm Management Software) καθώς και εργαλεία Λήψης Αποφάσεων (Decision Support System).

ΑΝΑΛΥΣΗ - ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ - ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ

Τα συστήματα της γεωργίας ακριβείας, στοχεύουν αρχικά στην αναγνώριση της υφιστάμενης κατάστασης μιας καλλιέργειας ή ενός χωραφιού. Η επόμενη φάση είναι η ανάλυση, επεξεργασία και ερμηνεία των δεδομένων που συλλέχθηκαν, με σκοπό να επιτευχθεί η ανεύρεση των ζωνών διαχείρισης (management zones) εντός του αγροτεμαχίου, οι οποίες χαρακτηρίζονται από κοινά εδαφολογικά ή/και αγρονομικά χαρακτηριστικά.

Η δημιουργία ζωνών διαχείρισης των αγροτεμαχίων παρέχει τη δυνατότητα για καλλιεργητικές επεμβάσεις με μεταβαλλόμενη δοσολογία στις χρησιμοποιούμενες εισροές (Variable-rate application), ώστε να ικανοποιούνται οι πραγματικές, ανά περιοχή, καλλιεργητικές ανάγκες.

Με αυτόν τον τρόπο επιτυγχάνεται η εξοικονόμηση και πιο αποδοτική χρήση πόρων με άμεσο αποτέλεσμα την μείωση του κόστους καλλιέργειας, αλλά και η προστασία του περιβάλλοντος, με γνώμονα την αύξηση της απόδοσης των καλλιεργειών και τη βελτίωση της ποιότητας των παραγομένων προϊόντων.

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ - ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ - ΜΕΙΩΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ - ΑΕΙΦΟΡΙΑ