



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Επικοινωνία:

Γραφείο Επικοινωνίας
Τομέας Προώθησης και Προβολής, Πανεπιστήμιο Κύπρου
Τηλ. 22894304
ηλ. διεύθυνση: prinfo@ucy.ac.cy
ιστοσελίδα: www.pr.ucy.ac.cy

ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ

Λευκωσία, 21 Νοεμβρίου 2012

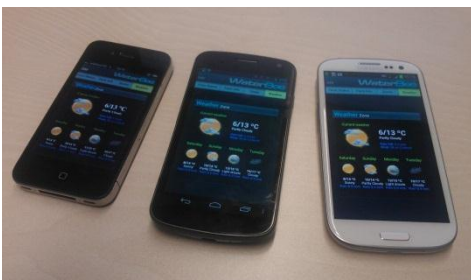
ΕΤΟΙΜΟ ΝΑ ΕΙΣΑΧΘΕΙ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΤΟ ΕΞΥΠΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΠΟΥ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗ ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΥΠΡΟΥ

Το «έξυπνο» σύστημα θεωρείται μοντέλο καλής πρακτικής από την Ευρωπαϊκή Ένωση.



και γενικά τους διαχειριστές μεγάλων εκτάσεων γης, για να πετύχουν καλύτερα αποτελέσματα.

Το «WaterBee», ένα πρωτοποριακό σύστημα άρδευσης που επιτυγχάνει ταυτόχρονα και μεγάλη εξοικονόμηση νερού, μετά από έρευνα στην οποία συνέβαλε σημαντικά το Ερευνητικό Κέντρο «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου, υπό την καθοδήγηση του Καθηγητή Χρίστου Παναγιώτου, είναι έτοιμο να εισαχθεί στην αγορά για ευρύτερη χρήση. Πρόκειται για ένα σύστημα που προσφέρει ένα πλήρες, ανθεκτικό και οικονομικό έξυπνο σύστημα άρδευσης και διαχείρισης νερού, το οποίο βοηθά τους γεωργούς και τους ιδιοκτήτες σύγχρονων χωρών πράσινου και αθλητικών γηπέδων

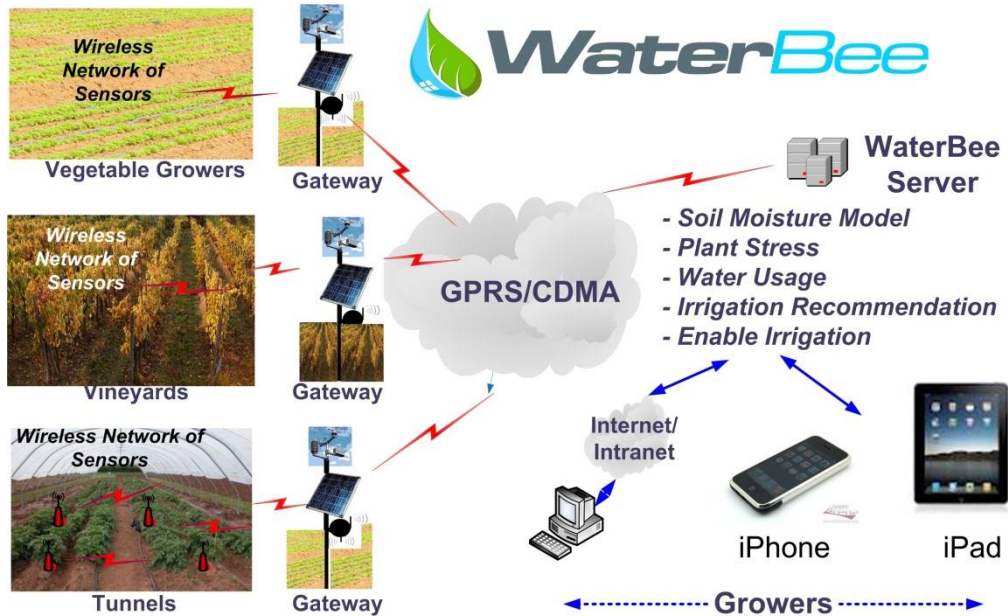


Η εξοικονόμηση νερού γίνεται μέσω της λειτουργίας ενός συνολικού συστήματος διαχείρισης άρδευσης που είναι έξυπνο, ευέλικτο και εύκολο στη χρήση, αλλά και με την απαραίτητη ακρίβεια σε πολύ λογικό κόστος. Η αναπτυσσόμενη αυτή τεχνολογία μπορεί να συνεισφέρει σημαντικά στο στόχο των κρατών μελών της ΕΕ για καλύτερη διαχείριση και συντήρηση υδάτινων πόρων, βοηθώντας σημαντικά στη εξοικονόμηση νερού και την οικονομία. Αποτελεί επίσης και ένα άριστο παράδειγμα για το πώς η έρευνα στην τεχνολογία μπορεί να έχει πρακτικές εφαρμογές και να αξιοποιηθεί και

εμπορικά.

Η νέα τεχνολογία έχει προκαλέσει σημαντικό ενδιαφέρον σε διεθνές και ευρωπαϊκό επίπεδο. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή στις Βρυξέλλες, επέλεξε το «WaterBee» ως μοντέλο καλύτερης πρακτικής και θεωρεί την εξέλιξη αυτή ως ένα πολύ σημαντικό παράδειγμα ανάπτυξης νέας εφαρμόσιμης και εμπορεύσιμης τεχνολογίας, που συνδράμει στην οικονομία της Ευρώπης. Σε πολλές μάλιστα περιπτώσεις αναφέρονται στο «WaterBee» όταν θέλουν να προβάλουν και επιδείξουν ένα αξιόλογο αποτέλεσμα που επιτεύχθηκε με ευρωπαϊκή χρηματοδότηση και στήριξη. Δεν είναι τυχαίο που το Ευρωπαϊκό κανάλι ειδήσεων *Euronews* μετέδωσε ένα εκτενές ρεπορτάζ για το «WaterBee», δίδοντας λεπτομέρειες για την λειτουργία του και τα οφέλη που επέρχονται από την χρήση του.

Την περασμένη εβδομάδα το «WaterBee» είχε παρουσιασθεί στο International Agricultural and Gardening Machinery Exhibition (EIMA), που είναι η μεγαλύτερη έκθεση γεωργικών μηχανημάτων, η οποία αυτό το χρόνο έγινε στη Μπολώνια της Ιταλίας και την επισκέφθηκαν σχεδόν 200,000 άτομα από όλο τον κόσμο. Η εισαγωγή του συστήματος στον τομέα της γεωργίας έχει ιδιαίτερη αξία, επειδή, ενώ είναι η μεγαλύτερη βιομηχανία στον κόσμο, αποτελεί ταυτόχρονα και την μεγαλύτερη απειλή προς το περιβάλλον. Σύμφωνα με τον World Wildlife Foundation (WWF), στην γεωργία υπάρχει μια σπατάλη νερού της τάξεως του 60% ή 1,500 τρισεκατομμυρίων λίτρων, από τα 2,500 τρισεκατομμύρια που χρησιμοποιούνται κάθε χρόνο. Δηλαδή 70% του παγκόσμιου διαθέσιμου νερού! Ένα από τα κύρια αίτια που το προκαλούν αυτό είναι τα μη αποτελεσματικά συστήματα άρδευσης.



Για τον ακριβή προσδιορισμό της ανάγκης για άρδευση, το «WaterBee» χρησιμοποιεί μετρήσεις από αισθητήρες υγρασίας του εδάφους οι οποίοι βρίσκονται κατανομημένοι σε διάφορα σημεία στην αγροκαλλιέργεια και σε διάφορα βάθη από την επιφάνεια του εδάφους. Τα δεδομένα που μαζεύονται από τους αισθητήρες ταξιδεύουν μέσω ενός ασύρματου δικτύου χαμηλού κόστους και ενέργειας ZigBee στον κόμβο όπου γίνεται η επεξεργασία και ανάλυση τους. Αυτό όχι μόνο επιτρέπει τη διάθεση νερού, όταν και όπου χρειάζεται, αλλά βοηθά στην ποιότητα και καλύτερη ανάπτυξη της καλλιέργειας. Όλα αυτά μπορεί να γίνουν εύκολα με έξυπνα κινητά τηλέφωνα με τα οποία αποφάσεις για τον τρόπο και χρόνο άρδευσης μεταδίδονται και εξ' αποστάσεως και εκτελούνται αυτοστιγμής.

Η τεχνολογία αναπτύχθηκε σε δύο φάσεις με στήριξη και χρηματοδότηση από το 7^ο Πρόγραμμα Πλαίσιο της ΕΕ. Η πρώτη φάση εστιάστηκε στην ανάπτυξη της τεχνολογίας ενώ η δεύτερη φάση στη μετατροπή της τεχνολογίας ούτως ώστε να μπορεί να εισέλθει στην αγορά. Το «WaterBee» είναι προϊόν μιας δημιουργικής συνεργασίας ενός αριθμού εταιρειών και Πανεπιστημίων στην ΕΕ, που όλοι μαζί προσέφεραν εμπειρικές και τεχνολογικές γνώσεις αλλά και ακαδημαϊκή κατάρτιση. Το Ερευνητικό Κέντρο «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου, ως εταίρος σ' αυτό το ερευνητικό έργο, συνεισέφερε σημαντική εμπειρογνωμοσύνη για την ανάπτυξη έξυπνων αλγορίθμων, που είναι ένα βασικό μέρος λειτουργίας του συστήματος.

Περισσότερες πληροφορίες για το πρόγραμμα υπάρχουν στην ιστοσελίδα: <http://www.waterbee.eu/>

Τέλος Ανακοίνωσης