



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ  
ΛΕΥΚΩΣΙΑ

Αρ. Φακ.: 5.29.01  
Αρ. Τηλ. : 22 403115  
Ηλ. Ταχ. : d.neocleous@ari.gov.cy

**Τίτλος Διάλεξης:** Ευφυής έλεγχος και διαχείριση αειφορικών θερμοκηπίων

**Ομιλητής:** Καθηγητής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας κ. Κίττας Κωνσταντίνος

**Ημερομηνία:** Τετάρτη 17/6/2015

**Ωρα:** 10:30

**Τόπος:** Αίθουσα Διαλέξεων ΙΓΕ

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Οι θερμοκηπιακές καλλιέργειες αυξάνονται σταθερά στην περιοχή της Μεσογείου και στην Ελλάδα, καθώς αποτελούν την πιο δυναμική μορφή της πρωτογενούς γεωργικής παραγωγής. Αν και έχει διεξαχθεί εκτεταμένη έρευνα σε υψηλής τεχνολογίας αλλά και σε υποτυπωδώς εξοπλισμένα θερμοκήπια, εξακολουθούν να υπάρχουν μεγάλες προκλήσεις που πρέπει να αντιμετωπιστούν ιδιαίτερα όσον αφορά τον έλεγχο του κλίματος του θερμοκηπίου. Ο έλεγχος του κλίματος βασισμένος στην απόκριση της καλλιέργειας «speaking plant approach» και η διαχείριση του λαμβάνοντας υπόψη την ανομοιομορφία του στο χώρο του θερμοκηπίου αποτελούν μεγάλες ερευνητικές προκλήσεις για το μέλλον. Στην ανασκόπηση αυτή θα παρουσιαστούν αρχικά σύγχρονες τεχνολογίες και τεχνικές του τομέα της Γεωργικής Μηχανικής που έχουν ως στόχο τον ευφυή έλεγχο και την διαχείριση αειφορικών θερμοκηπίων στην περιοχή της Μεσογείου. Πιο συγκεκριμένα θα γίνει σύντομη περιγραφή των συστημάτων κλιματισμού των σύγχρονων θερμοκηπίων καθώς και τεχνολογιών και τεχνικών μείωσης των εισροών ενέργειας και χημικών στο οικοσύστημα θερμοκήπιο. Στη συνέχεια θα γίνει ιδιαίτερη αναφορά στα πιο σημαντικά αποτελέσματα του έργου GreenSense, που χρηματοδοτείται στο πλαίσιο των προγραμμάτων Αριστεία από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας του Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων της Ελλάδας και υλοποιείται από το ΕΚΕΤΑ/ ΙΕΤΕΘ σε πειραματικά θερμοκήπια του Εργαστηρίου Γεωργικών Κατασκευών και Ελέγχου Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Το έργο Greensense αναμένεται να συμβάλει στην ανάπτυξη της γεωργίας ακριβείας σε θερμοκήπια, μέσω της συνδυασμένης χρήσης συμβατικών αισθητήρων και τεχνολογιών

τηλεπισκόπησης. Χρησιμοποιώντας αλγορίθμους επεξεργασίας το Greensense έχει στόχο την υποβοήθηση λήψης αποφάσεων για τη βελτιστοποίηση (α) της κατανάλωσης νερού και ενέργειας και (β) της απόδοσης των φυτών.

**Προσκαλείστε να παρακολουθήσετε τη διάλεξη**