

Πρόγραμμα ERMES: Ανάπτυξη ενός αξιόπιστου συστήματος για το ρύζι με βάση, τηλεσκοπικά μέσα, δεδομένα αγρού και μοντελοποίηση της καλλιέργειας

Δ. Κατσαντώνης¹, Χ.Δράμαλης¹, Α.Καλαϊτζίδης¹, Ι.Γίτας², Χ. Καρυδάς²

Σ. Βυζαντινόπουλος^{1*}

¹Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός –ΔΗΜΗΤΡΑ, Ινστιτούτο Σιτηρών, Γεωργικής Σχολής, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκη

²Αριστοτέλιο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ), Εργαστήριο Διαχείρισης Δασών και Τηλεπισκόπησης, Σχολή Δασοκομίας και Περιβάλλοντος, Κτίριο Διοίκησης, Πανεπιστημιούπολη 54124 Θεσσαλονίκη

Περίληψη

Ο κύριος στόχος του προγράμματος ERMES** είναι η ανάπτυξη γνώσης και καινοτομίας στην καλλιέργεια του ρυζιού για την έγκαιρη πρόβλεψη της απόδοσης της καλλιέργειας, η οποία θα βασίζεται στη συλλογή στοιχείων με τη βοήθεια δορυφορικών συστημάτων αλλά και επίγειων παρατηρήσεων, καθώς και στην ανάλυση των παραπάνω δεδομένων μέσω προτύπου (μοντέλου). Η επίτευξη των ανωτέρω στόχων θα γίνει με την εφαρμογή καινοτόμων τεχνολογιών, όπως η τηλεπισκόπηση μέσω δορυφορικών ραντάρ και υπερφασματικής ανάλυσης δορυφορικών εικόνων, δεδομένα της ανάπτυξης των φυτών, των βιοτικών και αβιοτικών καταπονήσεων καθώς και ανάπτυξη μοντέλου για την εκτίμηση των αποδόσεων της καλλιέργειας ρυζιού

Οι επί μέρους στόχοι του προγράμματος, που επικεντρώνονται κυρίως στον Ευρωπαϊκό χώρο είναι: α) η συνεισφορά στις περιφερικές υπηρεσίες και αρχές για την εφαρμογή αγρο-περιβαλλοντικών πολιτικών που αφορούν την καλλιέργεια του ρυζιού σύμφωνα και με τις πολιτικές της νέας ΚΑΠ, β) η υποστήριξη των ορυζο-καλλιεργητών στην εφαρμογή βιώσιμων πρακτικών διαχείρισης των αγρών με προοπτική μείωσης των διαφόρων εισροών (λιπάσματα, γεωργικά φάρμακα, ενέργεια), γ) προειδοποίηση σε κινδύνους από βιοτικούς (εχθροί, ασθένειες, ζιζάνια) και αβιοτικούς παράγοντες (ξηρασία, αλατότητα, θερμοκρασία) και δ) η παροχή στις επιχειρήσεις του αγροτικού τομέα αξιόπιστων πληροφοριών σχετικά με την καλλιέργεια του ρυζιού που θα τους βοηθήσουν στην λήψη των εμπορικών και εξαγωγικών τους αποφάσεων. Τέλος, ένας επιπλέον στόχος του προγράμματος είναι η επέκταση και η δοκιμή του συστήματος στο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης να επαληθευθεί η δυνατότητά του για ασφαλή πρόβλεψη της απόδοσης του ρυζιού σε άλλες περιοχές όπως, η Ασία και η Αφρική, όπου το ρύζι είναι σπουδαία καλλιέργεια. Αυτό είναι ιδιαίτερα χρήσιμο για την πολιτική της ΕΕ στην καλλιέργεια του ρυζιού, αφού η ΕΕ θα μπορεί ,ανάλογα με τις ετήσιες συνθήκες, να προσαρμόζει τις πολιτικές της (εισαγωγές, εξαγωγές) αλλά και να καθορίζει στόχους για τα Κράτη-Μέλη της.

.....

*Ερευνητική ομάδα υποστήριξης του προγράμματος στην Ελλάδα

Το πρόγραμμα **ERMES: An Earth obserVation Model based RicE information Service, που χρηματοδοτείται στο πλαίσιο του FP7-SPACE-2013 call. Contract No 606983. Συντονιστής του προγράμματος ERMES είναι ο Δρ. Mirco Boscetti και συμμετέχουν επιστημονικοί φορείς από διάφορες χώρες της ΕΕ (website:<http://www.ermes-fp7space.eu>).