

Χρήση των μη επανδρωμένων αεροχημάτων (UAV) στη γεωργία



Δρ. Αντώνιος Κ. Περδικάρης
Γεωπόνος

ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ

ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ, ΜΕΙΩΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΙΣΡΟΩΝ,
ΜΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

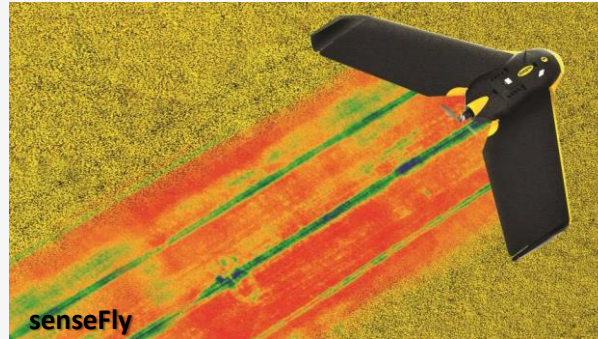
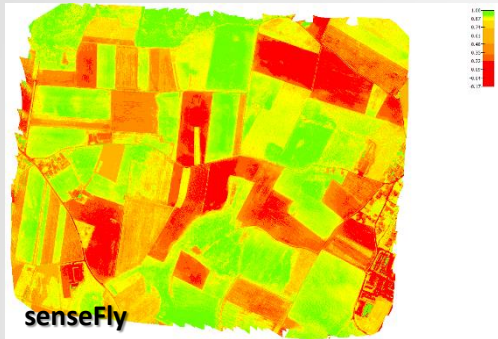
Τι γνωρίζουμε για τη γεωργία ακριβείας και τη
χρήση μη επανδρωμένων αεροχημάτων
(drones);

Σχεδόν τίποτα!

Trivellas A., Perdikaris A., Barmpagalou A. (2015). The use of unmanned aircrafts on precision agriculture, GREEN-AgriChains 1st International Conference of Agrifood Supply Chain Management (SCM) and Green Logistics, May 2015, Thessaloniki, Greece



Τι είναι



TO **FARM**  **EYE** ;

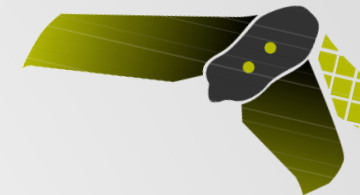
- Είναι μια **συνεργασία** φορέων, φυσικών προσώπων και γεωργών με διαφορετικές ειδικότητες και δεξιότητες
- Είναι μια υπηρεσία **παροχής πληροφοριών / δεδομένων** για την κατάσταση που επικρατεί σε μια γεωργική εκμετάλλευση
- Είναι ένα **εργαλείο** υποστήριξης του επικεφαλής, ώστε να έχει αυτός ολοκληρωμένη εικόνα της εκμετάλλευσης σε **πραγματικό χρόνο** καθ' όλη τη διάρκεια της παραγωγικής περιόδου

ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- Θέλουμε οι παραγωγοί μας να εργάζονται λιγότερο, να παράγουν περισσότερο και να ξοδεύουν το ελάχιστο για τα υψηλής ποιότητας προϊόντα τους

senseFly eBee SQ

- Ότι μπορείς να δεις από ψηλά σε ένα χωράφι με ένα με επανδρωμένο αεροσύστημα (UAS), δεν μπορείς να το δεις με γυμνό μάτι από οποιοδήποτε άλλο σημείο της έκτασης σου



- Μεταφορά
- Αποθήκευση

Νερό

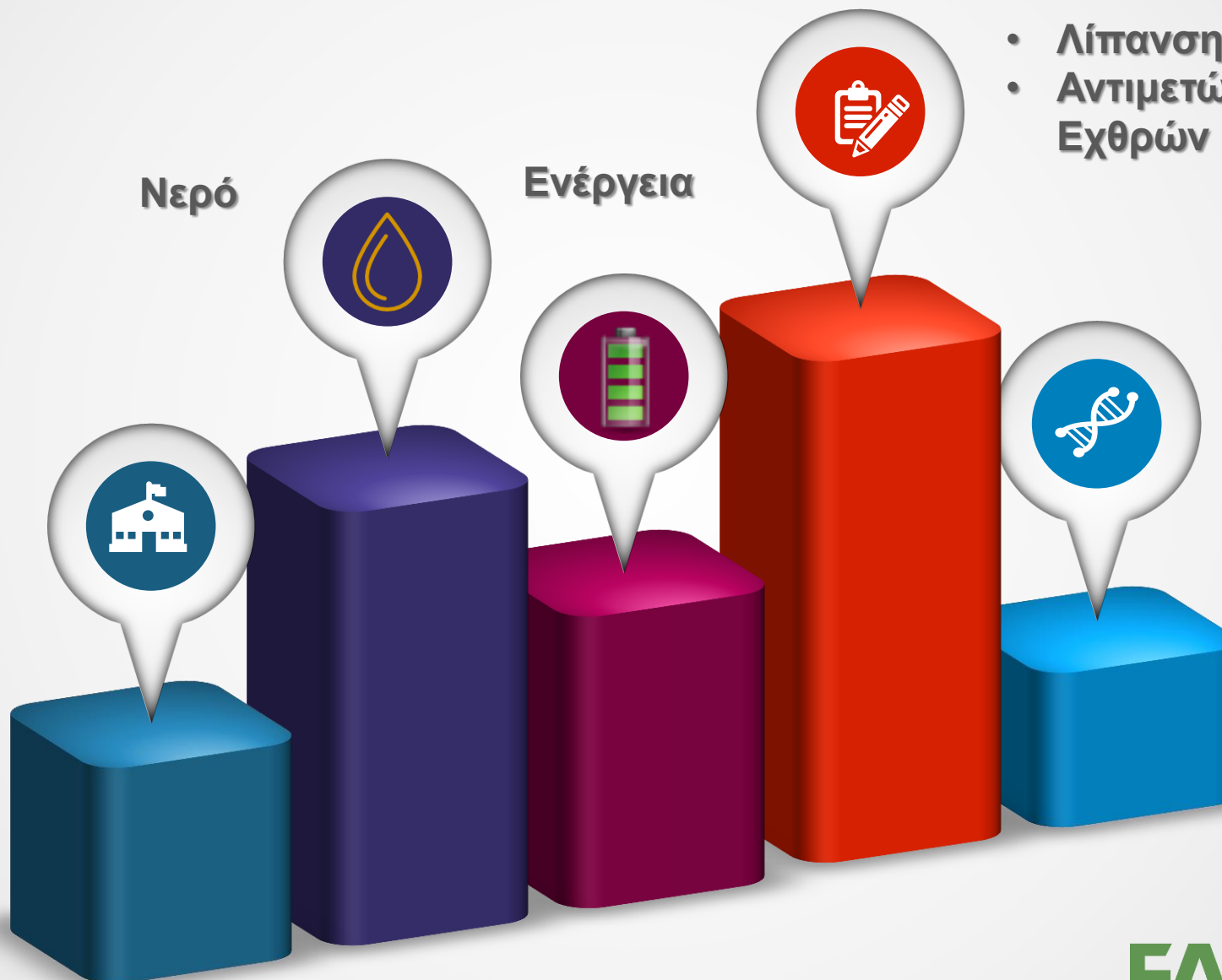


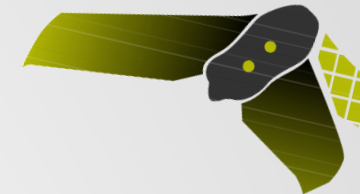
Ενέργεια



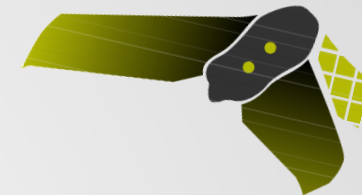
- Λίπανση
- Αντιμετώπιση Εχθρών

Γενετικό
υλικό





ΩΦΕΛΟΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΑΡΑΓΩΓΟ



ΠΑΡΑΓΩΓΗ
ΑΥΞΗΣΗ 15%



ΜΕΙΩΣΗ ΕΙΣΡΟΩΝ
ΜΕΙΩΣΗ ΩΣ ΚΑΙ 60%

Τα ποσοστά είναι ενδεικτικά και αφορούν καλλιέργεια ρυζιού

Τι περιλαμβάνει;

- Άντληση δεδομένων σε ορατό και μη φάσμα από την εκμετάλλευση (Field Scouts)
- Δείκτης βλάστησης (NDVI)
- Αξιολόγηση δεδομένων σχετικά με την απόδοση της καλλιέργειας
- Stress Νερού
- Αξιολόγηση επάρκειας νερού
- Εντοπισμός προβλημάτων λίπανσης
- Εντοπισμός πιθανών προσβολών από έντομα ή μικροοργανισμούς

Εκπαίδευση



Erasmus+

This project is funded by the European Union.



Skiff
Skills for Future Farmers

- Μέσω του προγράμματος Erasmus+ KA2 VET “Skills for Future Farmers” (SKIFF), διατίθεται e-learning υλικό, με τίτλο «Χρήση των Μη Επανδρωμένων Αεροχημάτων (UAV) στη Γεωργία».
- Το μάθημα θα είναι διαθέσιμο στα Ελληνικά, Τουρκικά, Λιθουανικά και Ολλανδικά
- Παρέχεται και εκπαίδευση με φυσική παρουσία σε αντικείμενα όπως ανάλυση εικόνας και δεδομένων και χρήσης μη επανδρωμένου αεροχήματος





Erasmus+

This project is funded by the European Union.



SkiFF

Skills for Future Farmers



**GREEN
LOGISTICS**



E.I.E.O.

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
ΕΞΕΛΙΞΗΣ & ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ

Το υλικό θα είναι διαθέσιμο μέσω του συνδέσμου:
class.future-farmer.eu/precision-farming

Παράλληλα θα προσπαθήσουμε να συμπληρώσουμε
το εκπαιδευτικό υλικό με την προσθήκη του
αντικειμένου των logistics με συνεργασία των δύο
προγραμμάτων



ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ



ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑ 6

152 33 ΧΑΛΑΝΔΡΙ

T. 210 300 6848

K. 6945 41 2930

www.FarmEye.gr

info@farmeye.gr

