

SmartAgriFood ... η έξυπνη διαδικτυακή υπηρεσία στην αγροδιατροφική αλυσίδα



**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΩΜΩΝ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ
ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ**

**Δρ. Γεώργιος Κορμέντζας, Αντιπρόεδρος ΟΠΕΚΕΠΕ
Ζωή Πολιτοπούλου
Ελένη Αντωνίου**

Πέμπτη 25 Οκτωβρίου 2012



Ο αγρόδιατροφικός τομέας

- 40% της χερσαίας έκτασης της Ευρώπης καλλιεργείται (Eurostat 2010)
- Η βιομηχανία τροφίμων και ποτών καταλαμβάνει 13% της μεταποιητικής βιομηχανίας (CIAA 2010)
- Οι εξαγωγές στον τομέα Τροφίμων και Ποτών καταλαμβάνουν μερίδιο 17.5% στην παγκόσμια αγορά (CIAA 2010)
- Οι μεταφορές αγροτικών προϊόντων αποτελούν το 20% των προϊόντων που μεταφέρονται (Eurostat/TLN 2008, δεδομένα 2007)



Προκλήσεις



- Αύξηση του παγκόσμιου πληθυσμού
- Μείωση των επιδράσεων της κλιματικής αλλαγής
- Αυξανόμενη ευημερία στις αναπτυσσόμενες οικονομίες
- Στροφή στην «βιο-οικονομία»
- Αυξημένες απαιτήσεις για γη, νερό και εργασία



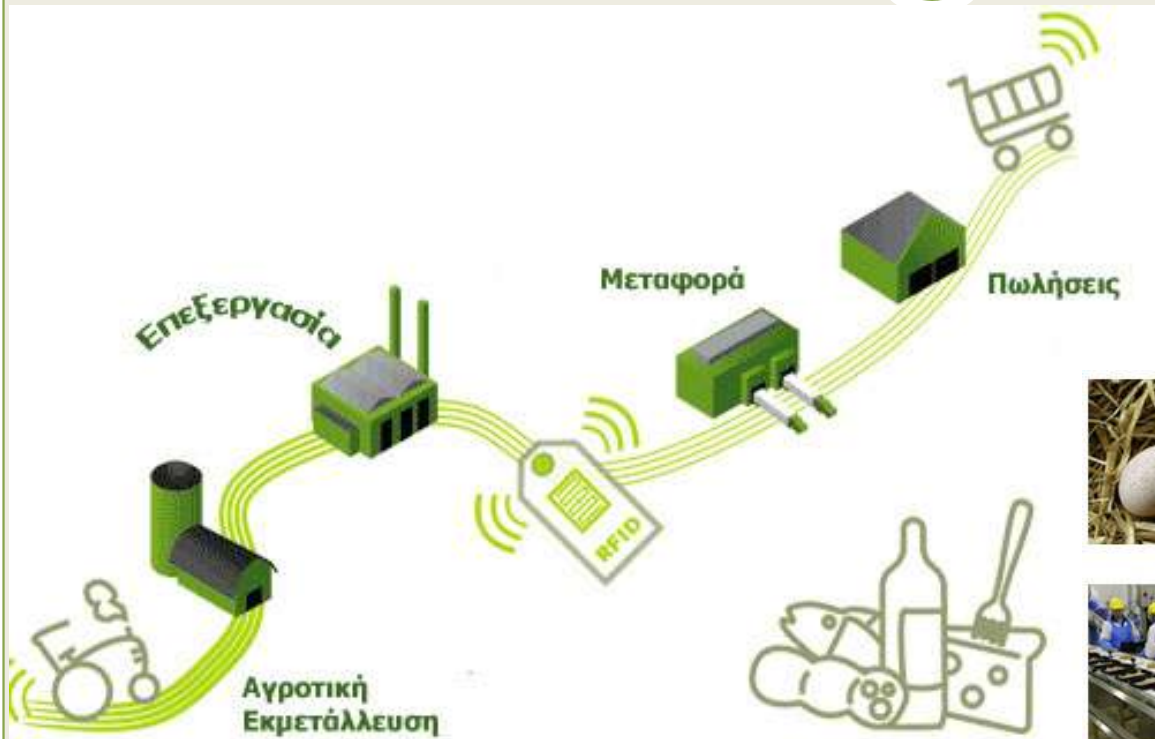
Στόχοι



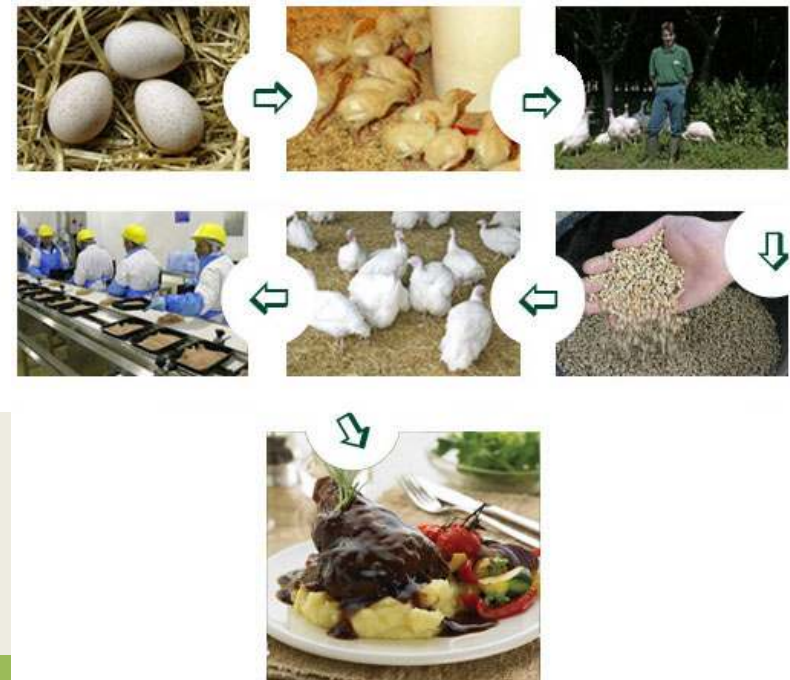
- Μείωση κόστους παραγωγής γεωργικών προϊόντων
- Μείωση κόστους μεταφοράς προϊόντων
- Ελαχιστοποίηση των αρνητικών συνεπειών στο περιβάλλον μέσω της περιορισμένης χρήσης φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων
- Αποδοτικότερη εκμετάλλευση των φυσικών πόρων
- Βελτίωση της ποιότητας των τροφίμων που παράγονται
- Ευαισθητοποίηση των καταναλωτών



“Από το χωράφι ... στο ράφι”



Παράδειγμα



- «Έξυπνη» Γεωργία και Κτηνοτροφία
- «Έξυπνη» Μεταφορά
- «Έξυπνη» ενημέρωση των εμπλεκομένων

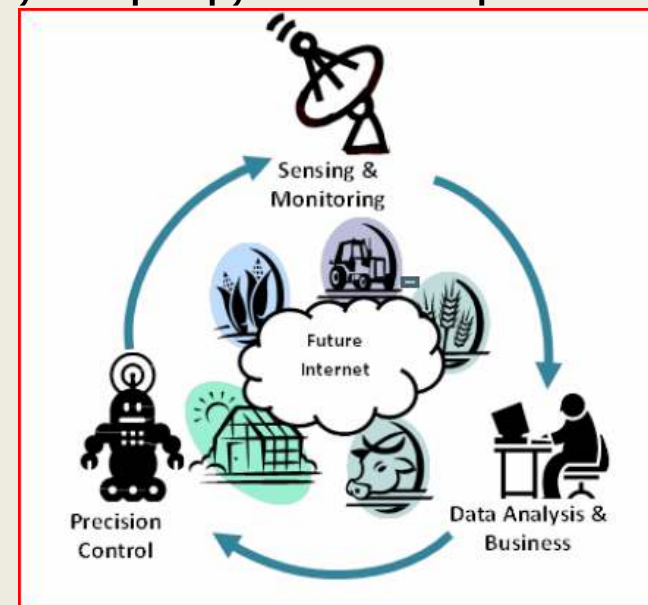


“Εξυπνη” γεωργία και κτηνοτροφία



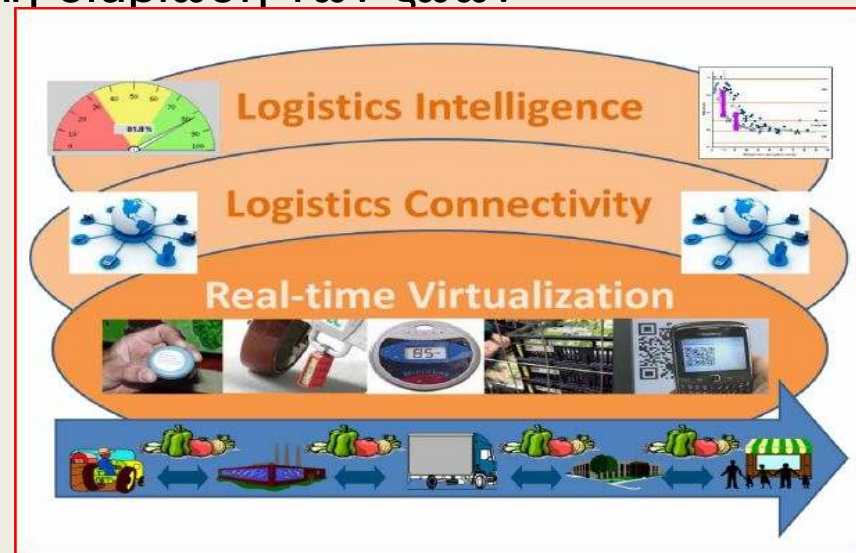
Σχετίζεται με:

- τη χρήση αισθητήρων, συστημάτων έλεγχου της παραγωγής και συστημάτων υποστήριξης των αποφάσεων του αγρότη/κτηνοτρόφου ώστε να καταστεί η χρήση των πόρων πιο αποτελεσματική και να μεγιστοποιηθεί η παραγωγή
- τη βελτιστοποίηση των τρόπων ιχνηλασιμότητας και ροής των δεδομένων κατά μήκος της αλυσίδας τροφίμων



“Εξυπνη” μεταφορά

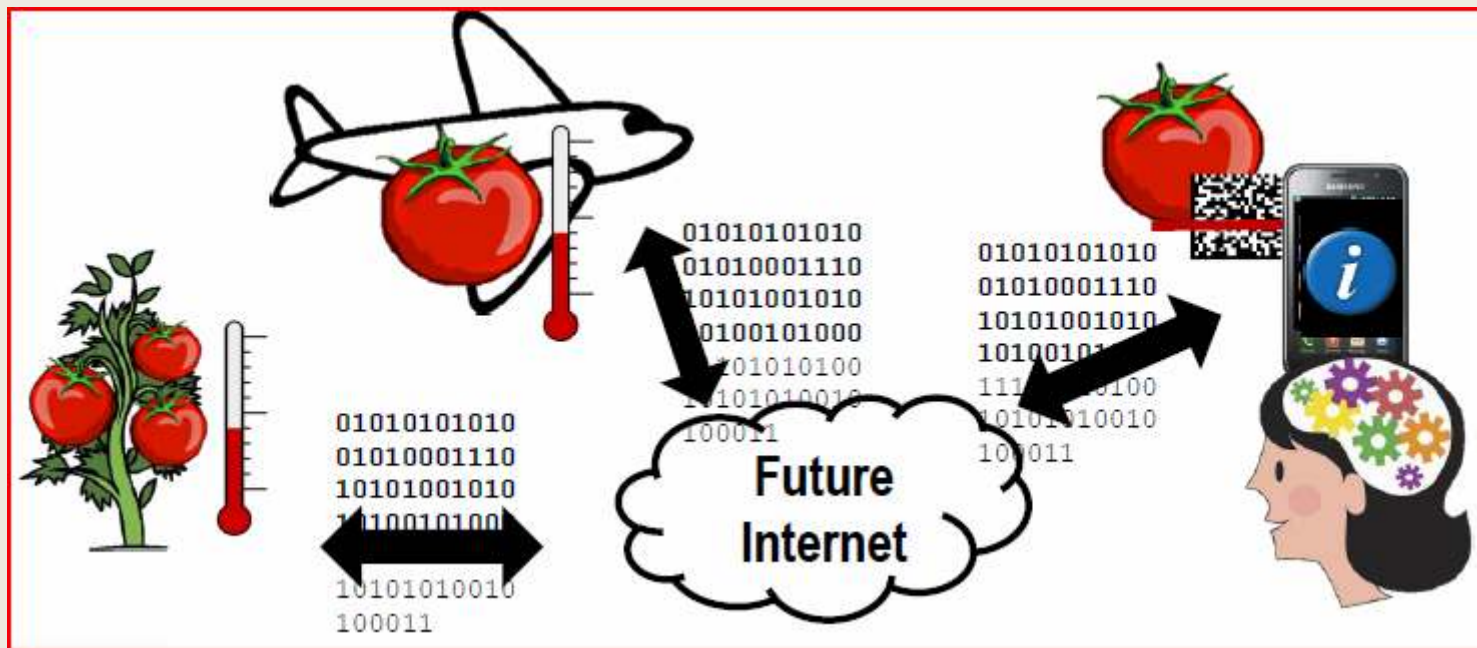
- Αφορά την ευφυή μεταφορά των αγροτικών προϊόντων διατροφής και παρακολούθηση αυτής
- Πληροφορίες, π.χ.
 - σχετικά με τις συνθήκες μεταφοράς του κρέατος χρησιμοποιώντας αισθητήρες και συστήματα ελέγχου έγκαιρης προειδοποίησης,
 - σχετικά με την ασφάλεια, τη διαθεσιμότητα, την υγεία, τις περιβαλλοντικές συνθήκες και την καλή διαβίωση των ζώων



“Εξυπνη” ενημέρωση των εμπλεκομένων



- Διαφάνεια στα δεδομένα παραγωγής και διακίνησης
- Πληροφορίες, π.χ. σχετικά με την ασφάλεια, τη διαθεσιμότητα, τις συνθήκες διαβίωσης των ζώων, τις συνθήκες μεταφοράς και διακίνησης αυτών



Το έργο SmartAgriFood



- Χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα EU FP7
- Προϋπολογισμός: €4,974.000
- Ασχολείται με όλα τα στάδια της διατροφικής αλυσίδας
- Έξυπνη γεωργία/κτηνοτροφία με τη χρήση αισθητήρων
- Έξυπνη οργάνωση και καταγραφή της εφοδιαστικής αλυσίδας
- Πλήρης ενημέρωση των ενδιαφερόμενων μερών (π.χ. αγοραστές, τελικοί καταναλωτές) σε θέματα που αφορούν τα προϊόντα που καταναλώνουν



Το πιλοτικό σύστημα στην Ελλάδα (1/2)



- Εγκατάσταση αισθητήρων σε θερμοκήπιο στην Κρήτη
- Αισθητήρες για θερμοκρασία, μέτρηση PH, υγρασία εδάφους και αέρα
- Εποπτική εικόνα της καλλιέργειας
- Αναζήτηση προϊόντων από τους καταναλωτές
- Πρόσβαση στα δεδομένα των καλλιεργειών (σε όσα επιτρέπεται από τον ιδιοκτήτη)



Το πιλοτικό σύστημα στην Ελλάδα (2/2)



Οι πιο σημαντικές υπηρεσίες είναι:

- Παρακολούθηση των καλλιεργητικών φροντίδων μέρα με τη μέρα
- Παροχή καθοδηγήσεων με στόχο την εξασφάλιση των βέλτιστων περιβαλλοντικών συνθηκών
- Αποστολή ειδοποιήσεων σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης μέσω κινητού τηλεφώνου ή email
- Αναζήτηση αγοραστών για τα προϊόντα
- Απλούστευση των διαδικασιών πιστοποίησης των προϊόντων τους



Η σελίδα που βλέπει ο αγρότης



Smart Agri-Food

Home Alerts Notifications Search My Farms Monitoring Marketplace Support

Smart AgriFood > Home

Μενού

Weather Service Weather Forecast

Weather Information

Temperature: 23 C
Description: Partly cloudy

Farm Map

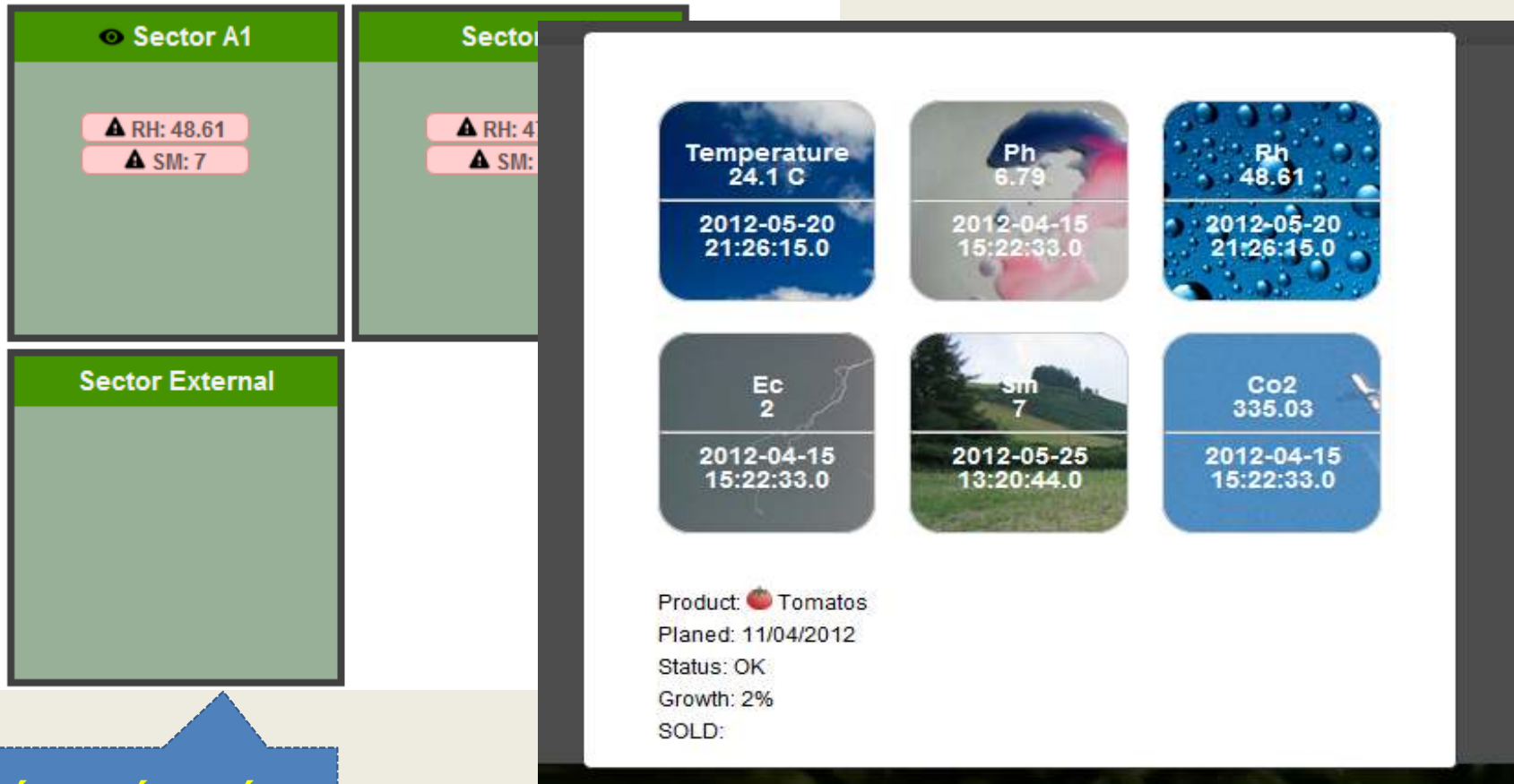
Κατω
Αρχόνων Χωριό
Αρχόνων
Βίττε-Πα
Προς Γκιάρ

Υπηρεσία καιρού

Google Maps



Παρακολούθηση τιμών αισθητήρων (1/2)



Τιμές εκτός ορίων

Δεδομένα
αισθητήρων



Παρακολούθηση τιμών αισθητήρων (2/2)



The screenshot displays the 'Smart Agri-Food' web application. The top navigation bar includes 'Home', 'Alerts', and 'Notifications'. The main content area is titled 'Alerts' and features a 'Suggestions' section. Three alert entries are visible, each with a timestamp of [2012-05-21 17:38:2] and a 'Find Solution' button. The first and third alerts indicate 'Humidity low' and 'Temperature high', while the second alert states 'Everything is ok'. A large white pop-up window is overlaid on the right side of the interface, containing the text: 'E-agri says: Open the windows Start the ventilation system'.

Ειδοποιήσεις

Συστάσεις



Ευρετήριο υπηρεσιών

Ευρετήριο υπηρεσιών Ευρετήριο ειδικών



Home Alerts Notifications Search My Farms Monitoring Marketplace Support

Smart AgriFood Marketplace

Marketplace

Stakeholder

Popular

Agriculturists Spray Contractors Machine Operators Super Markets All



Erika Gil

Rating:

Information



Tom Turner

Rating:

Information



John Bezos

Rating:

Information



John Smith

Rating:

Information



Erik Tades

Rating:

Information



JOHN DEERE

John Deere

Rating:

Information

Εύρεση υπηρεσιών

Εύρεση ειδικών



Αναμενόμενα οφέλη...

Μεταφορές	<ul style="list-style-type: none">• Βελτιστοποίηση διαδικασιών των μεταφορών• Βελτίωση συνεργασίας μεταξύ των εμπλεκομένων• Διαθεσιμότητα πληροφοριών που σχετίζονται με τη μεταφορά• Χαμηλότερο κόστος σε υποδομές υπολογιστών για την ένταξη και διαχείριση
Παραγωγή τροφίμων	<ul style="list-style-type: none">• Βελτιωμένη φυτική παραγωγή• Προβολή των διαθέσιμων προϊόντων καθώς και των αποθεμάτων• Βελτιωμένη ιχνηλασιμότητα των παραγόμενων προϊόντων• Χαμηλό κόστος αγοράς νέων υπηρεσιών• Πρόσβαση σε μεγαλύτερη αγορά μέσα από την εύκολη παρουσίαση των παραγόμενων προϊόντων• Εύκολη διαχείριση των αισθητήρων και από μη εξοικειωμένους αγρότες• Εύκολη αναζήτηση υπηρεσιών και εμπλεκομένων (αναζήτηση σε φυσική γλώσσα)
Καταναλωτές	<ul style="list-style-type: none">• Βελτίωση της ασφάλειας των τροφίμων• Βελτίωση της ποιότητας των διακινούμενων προϊόντων• Πρόσβαση σε περισσότερες πληροφορίες που αφορούν την παραγωγή των προϊόντων
Δημόσιοι φορείς	<ul style="list-style-type: none">• Πρόσβαση σε πιο ακριβείς και έγκυρες πληροφορίες• Επιπρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια των τροφίμων