



AiRagroTEK.net

Πλατφόρμα διαχείρισης αυτόνομων drone για την Αγροτική Ανάπτυξη



Δομή της υφιστάμενης διαδικασίας



Ο.Π.Ε.Κ.Ε.Π.Ε

- Τοπικά γραφεία ανά νομό
- Συνεργάζεται με την διεύθυνση γεωργίας
- Ελέγχει τοπικούς συνεταιρισμούς

Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Εκμετάλευσης
Ετήσια υποβολή δήλωσης καλλιέργειας με:

- Τύπος καλλιέργειας
- Έκταση καλλιέργειας
- Ψηφιακή απεικόνιση αγροτεμαχείων
- Δήλωση ζωικού κεφαλαίου

ΟΣΔΕ

Αγρότες

ΕΛΓΑ



Η διαδικασία πιστοποίησης σήμερα



- Λήψη εικόνων μεσω δορυφόρου
- Με τη βοήθεια προσωπικού κατά τόπους

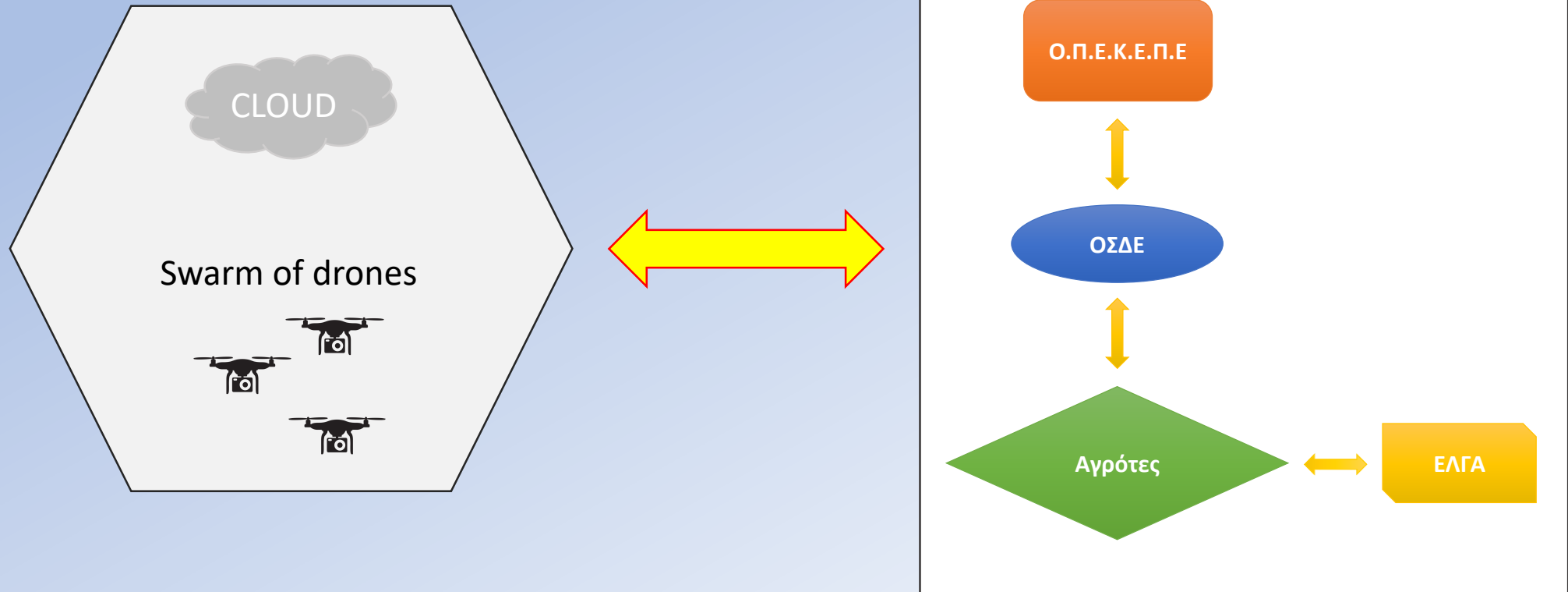
Ο.Π.Ε.Κ.Ε.Π.Ε

Αγρότες

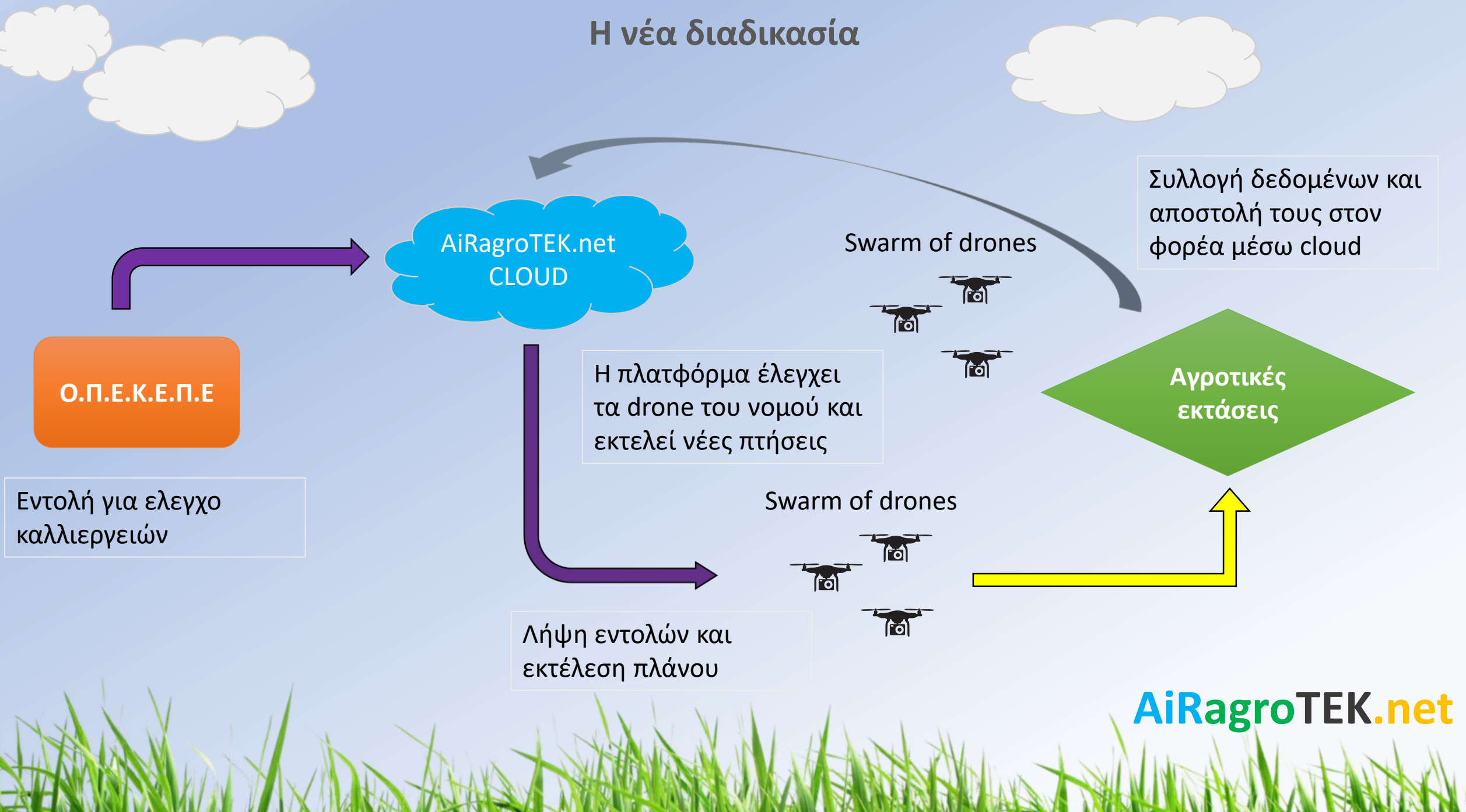
«Περιορισμοί»

- Μόνο δειγματοληπτικός έλεγχος αγροτεμαχίων
- Υψηλό κόστος λόγω δορυφόρων
- Δεδομένα σε μη πραγματικό χρόνο
- Υψηλό κόστος διαδικασιών:
 - Μηχανογράφηση
 - Διαχείριση προσωπικού
 - Όγκος σε χαρτί
 - Λάθη λόγω ανθρώπινης εισαγωγής της πληροφορίας
 - Περιορισμένη διαφάνεια

Αρχιτεκτονική της προτεινόμενης Πλατφόρμας



Η νέα διαδικασία



Πλεονεκτήματα της Πλατφόρμας

Η πλατφόρμα:

- Διασυνδέει τους φορείς αγροτικής ανάπτυξης
- Μειώνει το κόστος διαδικασιών
- Παρέχει υψηλής ακρίβειας μετρήσεις
- Επικαιροποίηση των εκτάσεων και των τύπων καλλιέργειας
- Η χρήση των drone επιτρέπει σε πραγματικό χρόνο την προβολή video και εικόνας για την κατάσταση του εδάφους και της καλλιέργειας (moisturization, temperature, UV index, κ.α.)
- Τα δεδομένα που συλλέγονται αξιοποιούνται για τη δημιουργία μοντέλων προς εκτίμηση μελλοντικών δράσεων και επιλύσεων

Δημοσιονομικά οφέλη

Σήμερα:

- Υψηλό λειτουργικό κόστος ελέγχων & εκτιμήσεων ζημιών
- Δειγματοληπτικός έλεγχος εκτάσεων
- Αδυναμία άμεσης αποτύπωσης & αποζημίωσης
- Περιορισμένη διαφάνεια στις διαδικασίες ελέγχου
- Βαρύ περιβαλλοντολογικό αποτύπωμα

Η πλατφόρμα:

- Εξοικονόμηση πόρων, δυναμικού και υποδομών
- Καθολικός έλεγχος εκτάσεων
- Real time αποτύπωση & αποτίμηση της ζημιάς
- Διαφάνεια στις διαδικασίες ελέγχου και αποζημίωσης (ΕΛΓΑ)
- Περιβαλλοντολογική μέριμνα

Έξτρα παρεχόμενες υπηρεσίες

Η πλατφόρμα επίσης μπορεί να παρέχει:

- Εποπτεία για τις αγροτικές εκτάσεις (surveillance)
- Πυρανίχνευση & πυρόσβεση
- Υπηρεσία διάγνωσης πιθανών ασθενειών και ενημέρωση των συμβαλλομένων γεωπόνων

Thank.you!

