

«ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΜΕΤΡΗΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ. ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ»

ΚΟΥΒΑΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ Μηχανικός Βιοϊατρικής, Συνιδρυτής, Μέτοχος και Αντιπρόεδρος του Δ.Σ. της SCIENTACT ΑΕ



Μετεωρολογία



Αγρο
μετεωρολογία



Θαλάσσιες
Εφαρμογές



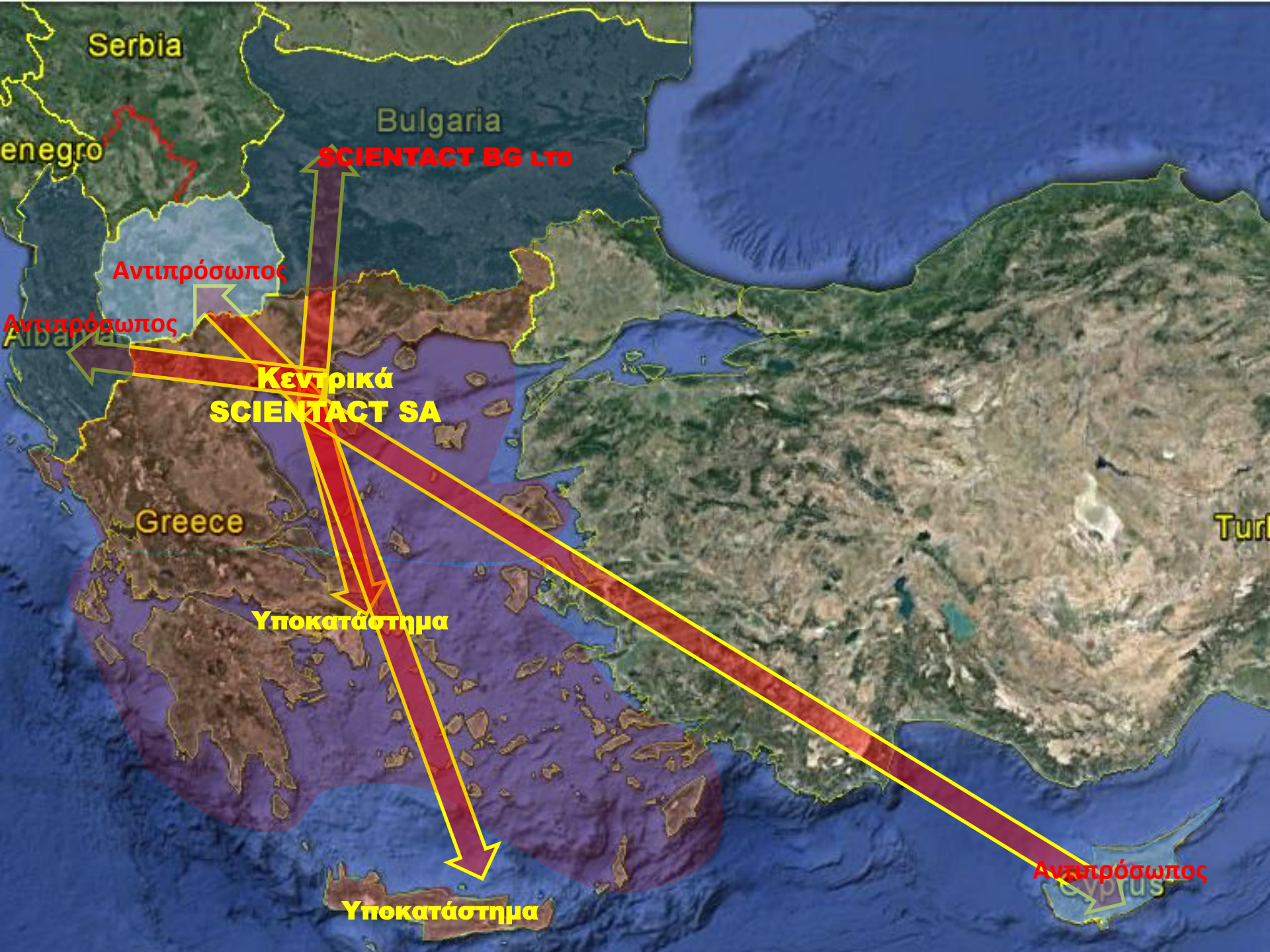
Επιφανειακά
ύδατα



Επεξεργασία
Λυμάτων



Υπόγεια
Υδατα



Serbia

Bulgaria

Montenegro

SCIENTACT BG LTD

Αντιπρόσωπος

Αντιπρόσωπος

**Κεντρικά
SCIENTACT SA**

Greece

Υποκατάστημα

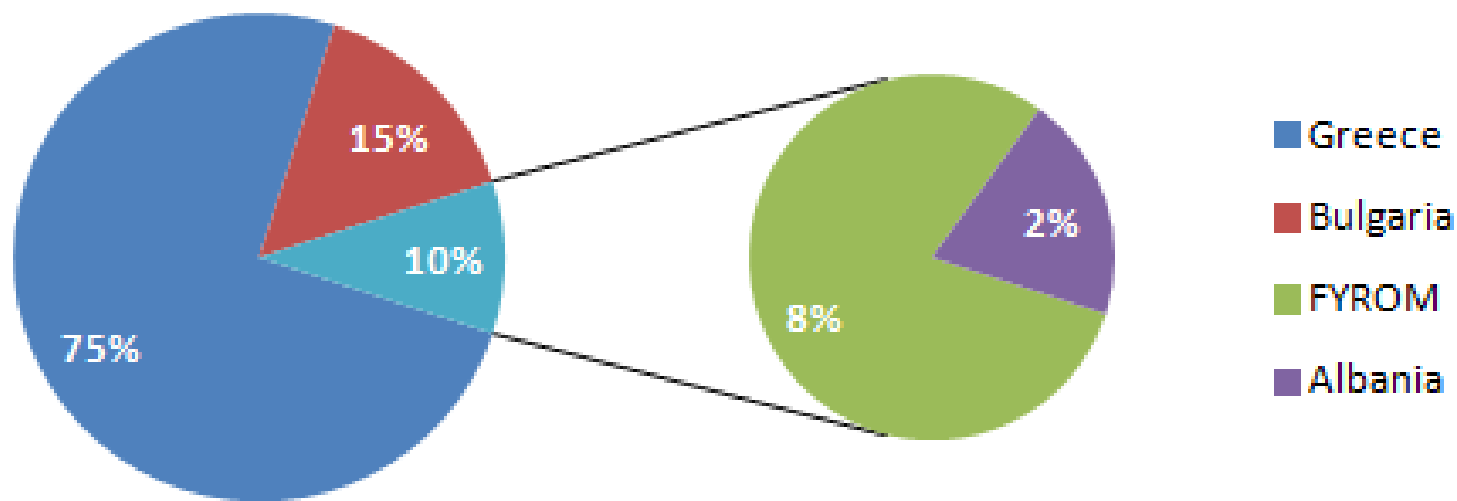
Turkey

Υποκατάστημα

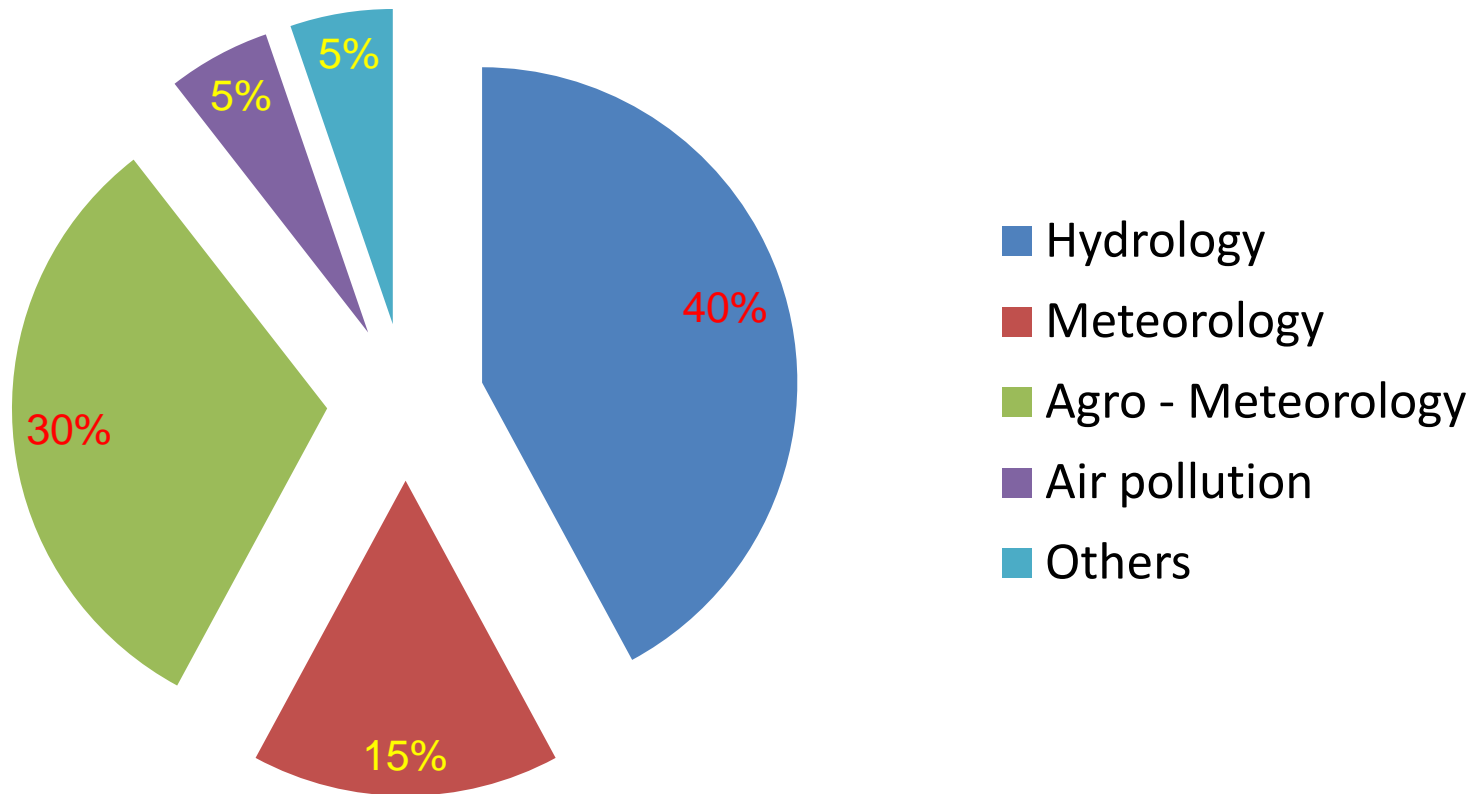
Αντιπρόσωπος

Cyprus

Ποσοστό κύκλου εργασιών ανά χώρα



Τομείς Αγοράς...





ΓΙΑΤΙ ΕΙΝΑΙ ΑΝΑΓΚΑΙΑ Η ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΕΤΡΗΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

Υπάρχουσα Κατάσταση και αντιμετώπιση

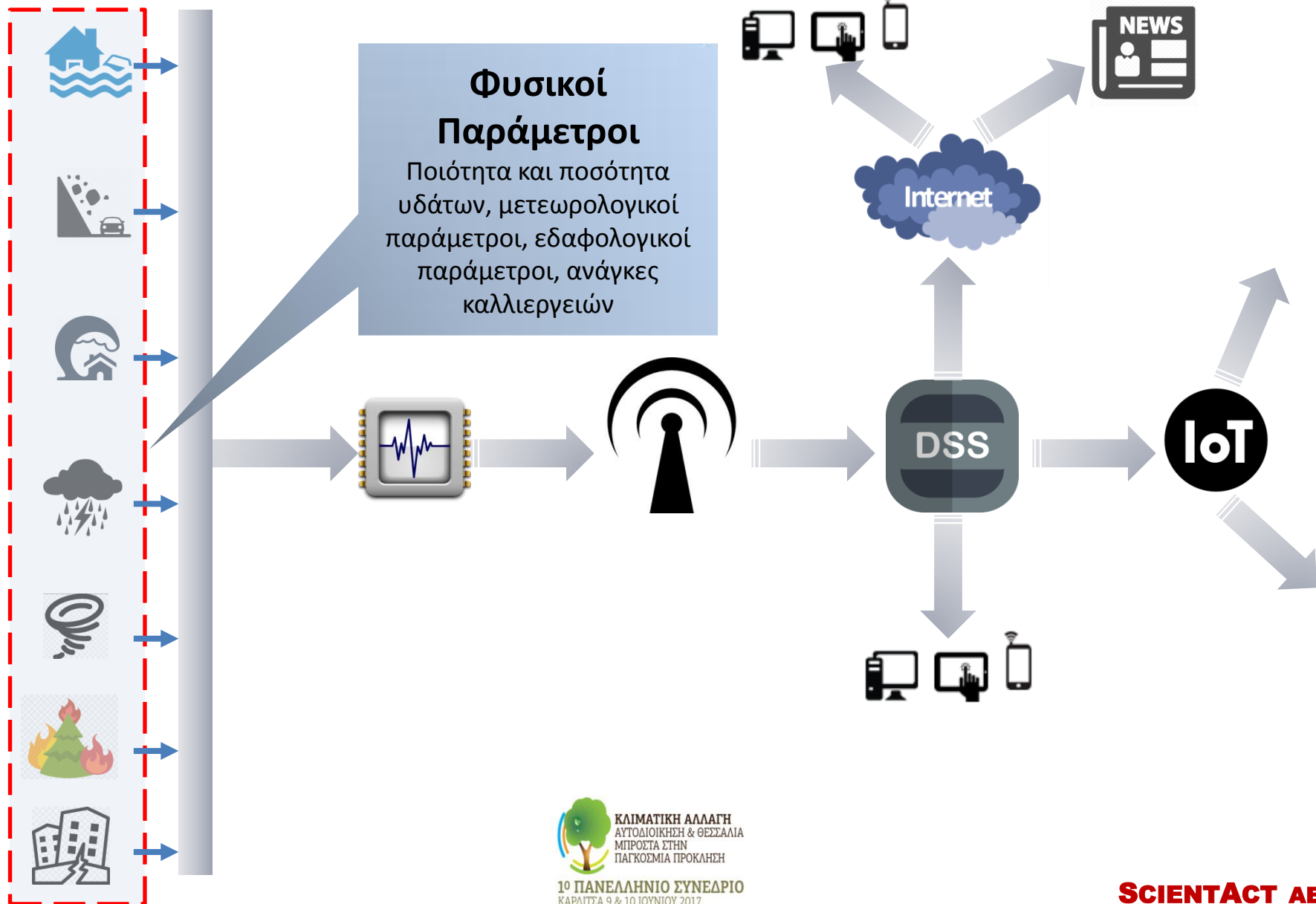
● **Ανεπαρκή γνώση της απαιτούμενης ποσότητας νερού άρδευσης**

Αποτέλεσμα	: υπεράρδευση
Λύση	: συνεχής υπολογισμός της απαιτούμενης ποσότητας νερού για κάθε καλλιέργεια, σε κάθε στάδιο
Μέθοδος	: Μετεωρολογικό δίκτυο, δεδομένα τηλεπισκόπησης, κτλ

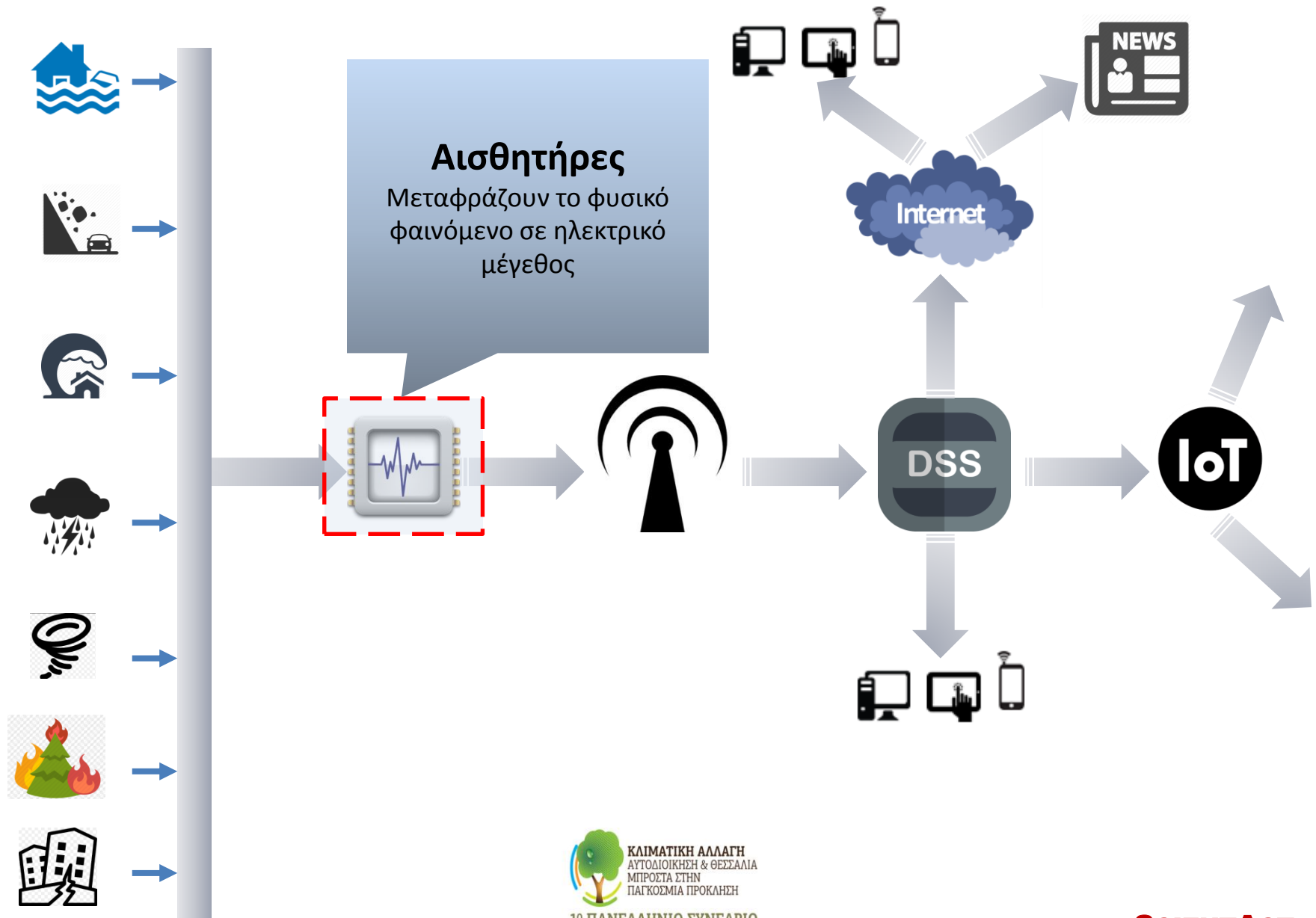
● **Ανεπαρκής γνώση της ποσοτικής και ποιοτικής διαθεσιμότητας νερού σε πραγματικό χρόνο**

Αποτέλεσμα	: αδύνατος ο συνολικός σχεδιασμός και η πρόβλεψη αναγκών
Λύση	: Συνεχής ροή μετρήσεων, δημιουργία χρονοσειρών και βάσης δεδομένων
Μέθοδος	: Τηλεμετρικά δίκτυα, συστήματα υποστήριξης λήψης αποφάσεων

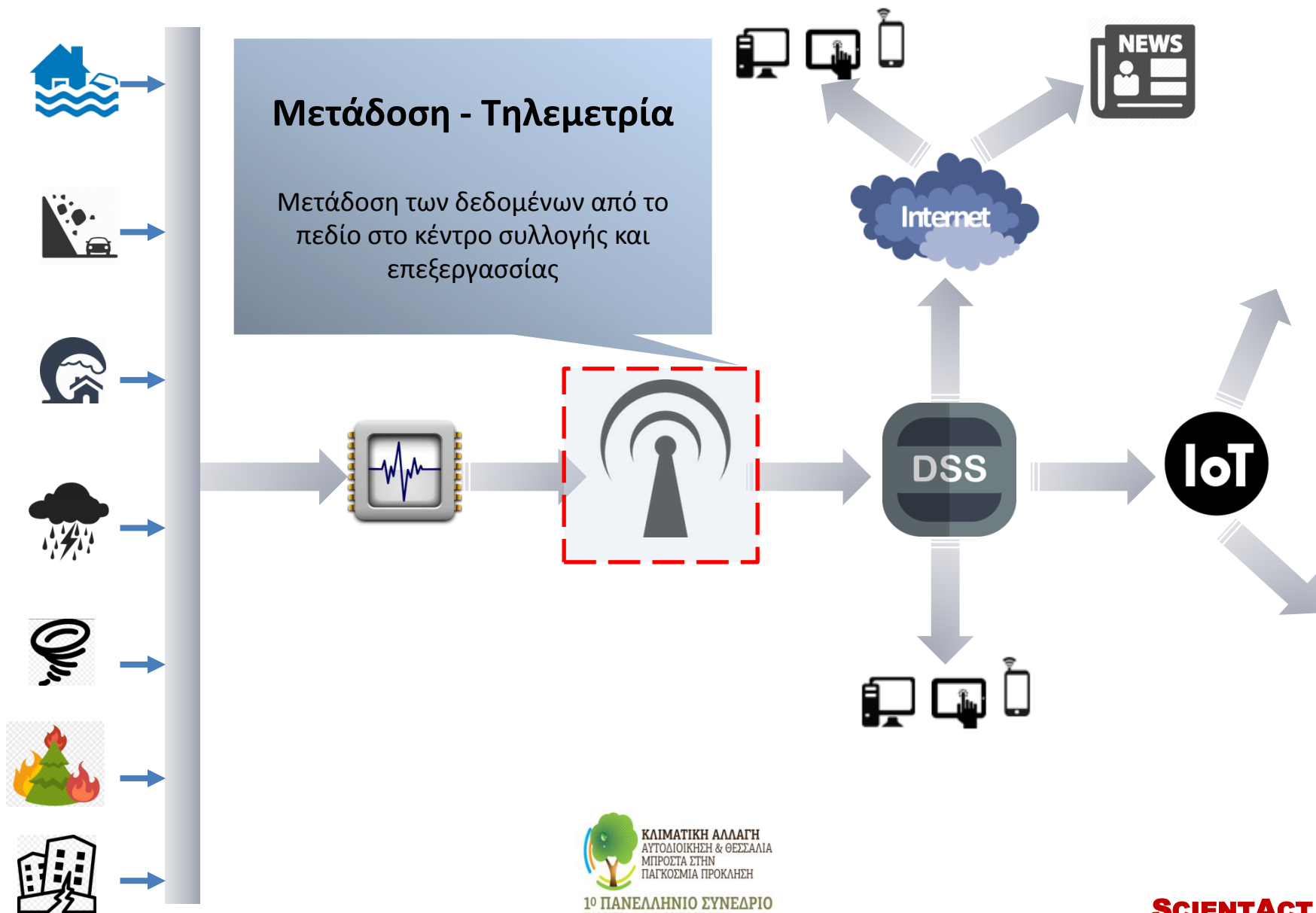
ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΜΕΤΡΗΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

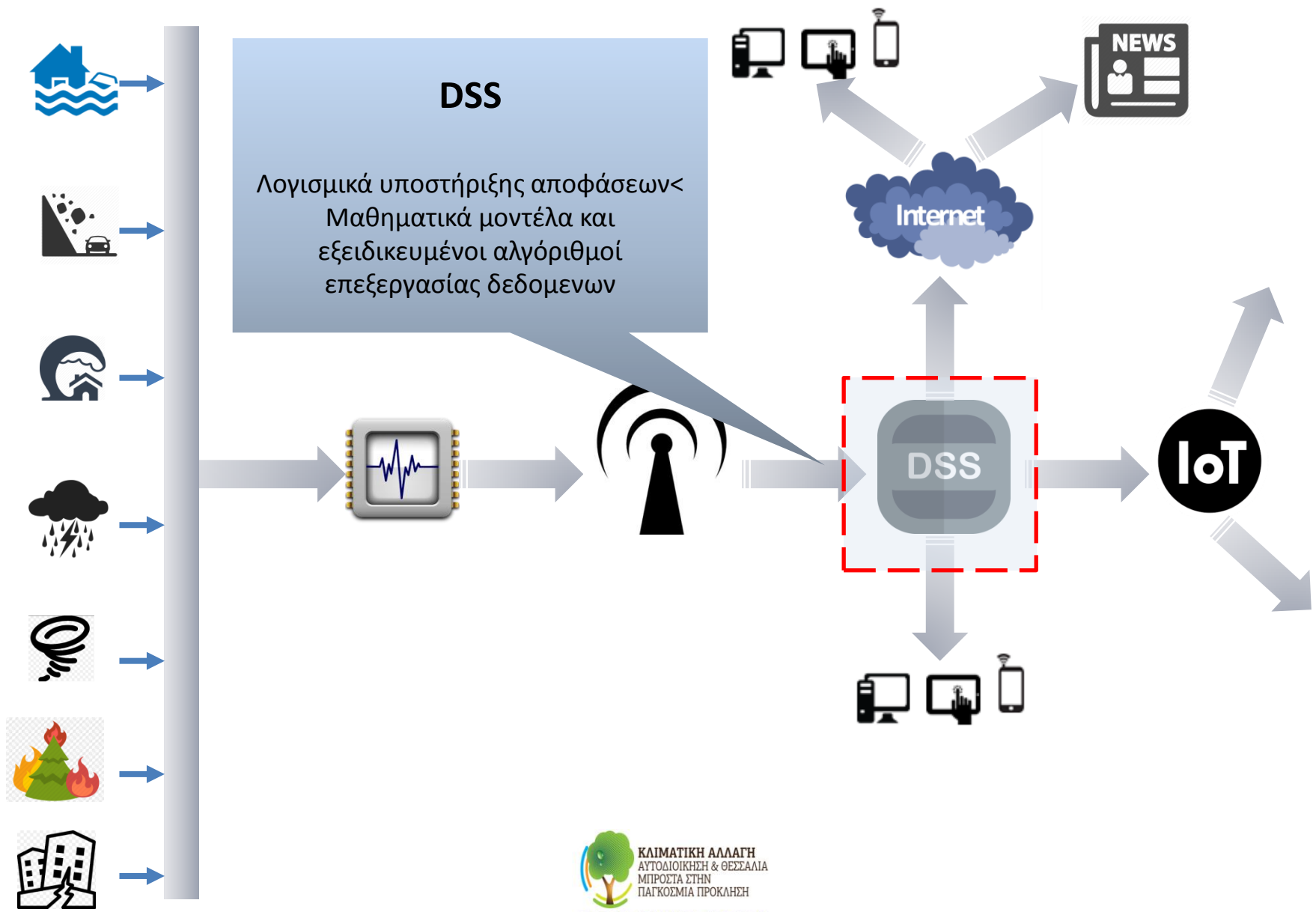


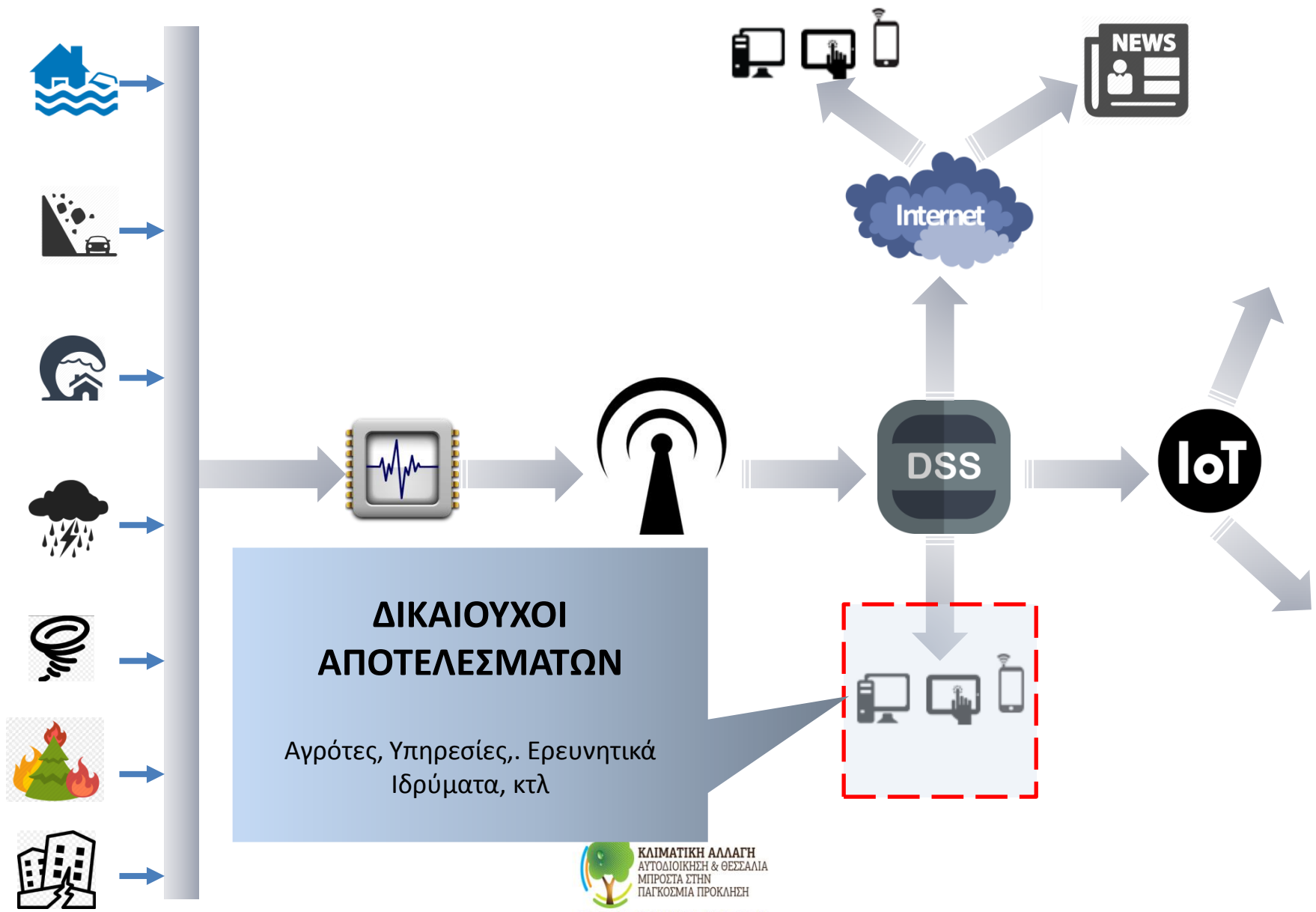
Φυσικοί Παράμετροι
 Ποιότητα και ποσότητα υδάτων, μετεωρολογικοί παράμετροι, εδαφολογικοί παράμετροι, ανάγκες καλλιεργειών



Αισθητήρες
Μεταφράζουν το φυσικό
φαινόμενο σε ηλεκτρικό
μέγεθος







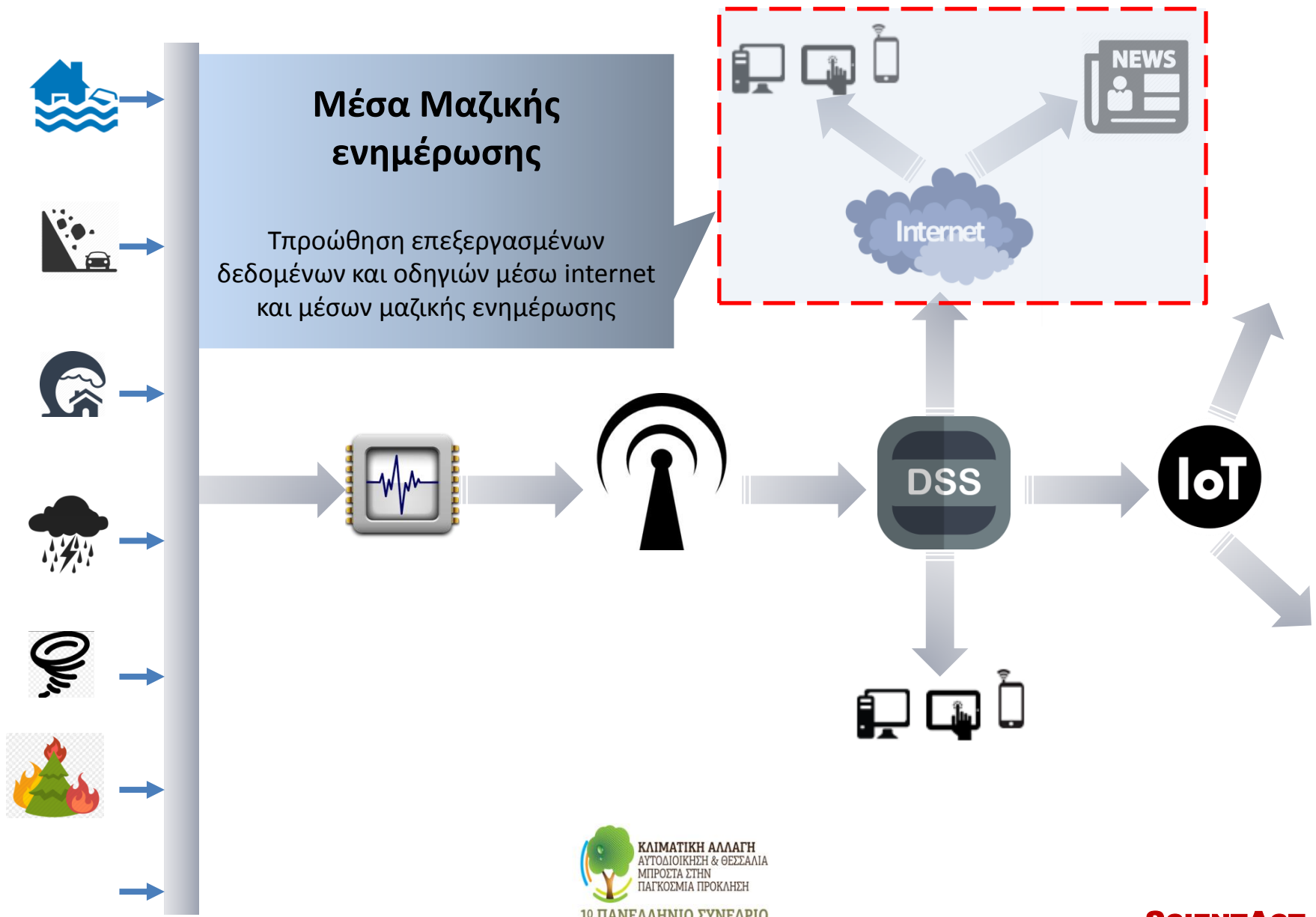
ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Αγρότες, Υπηρεσίες, Ερευνητικά Ιδρύματα, κτλ



ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ
ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ & ΘΕΣΣΑΛΙΑ
ΜΠΡΟΣΤΑ ΣΤΗΝ
ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΠΡΟΚΛΗΣΗ

1^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ
ΚΑΡΑΪΤΣΑ 9 & 10 ΙΟΥΝΙΟΥ 2017



Μέσα Μαζικής ενημέρωσης

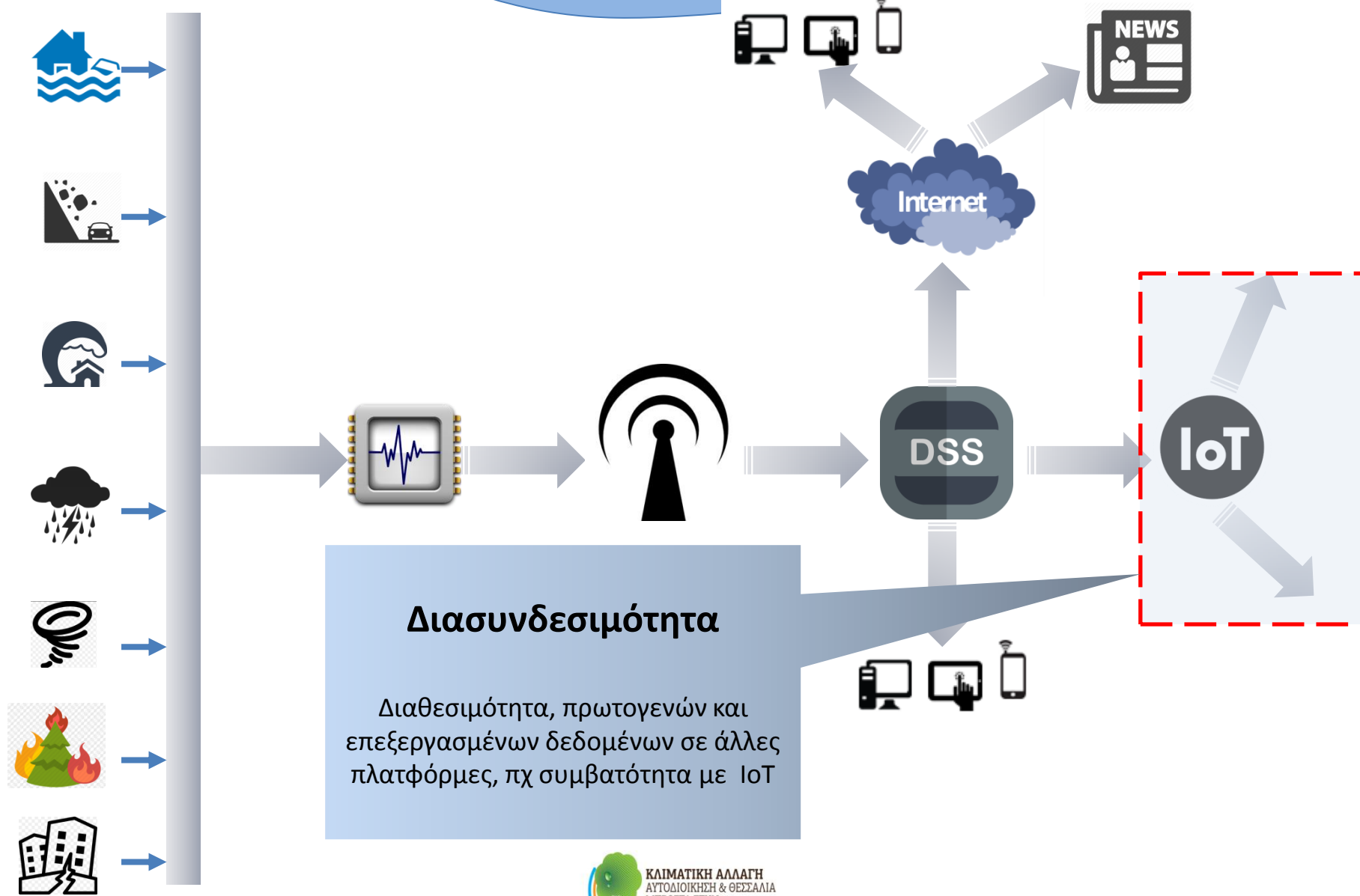
Πρωώθηση επεξεργασμένων δεδομένων και οδηγιών μέσω internet και μέσων μαζικής ενημέρωσης

Internet

DSS

IoT

NEWS



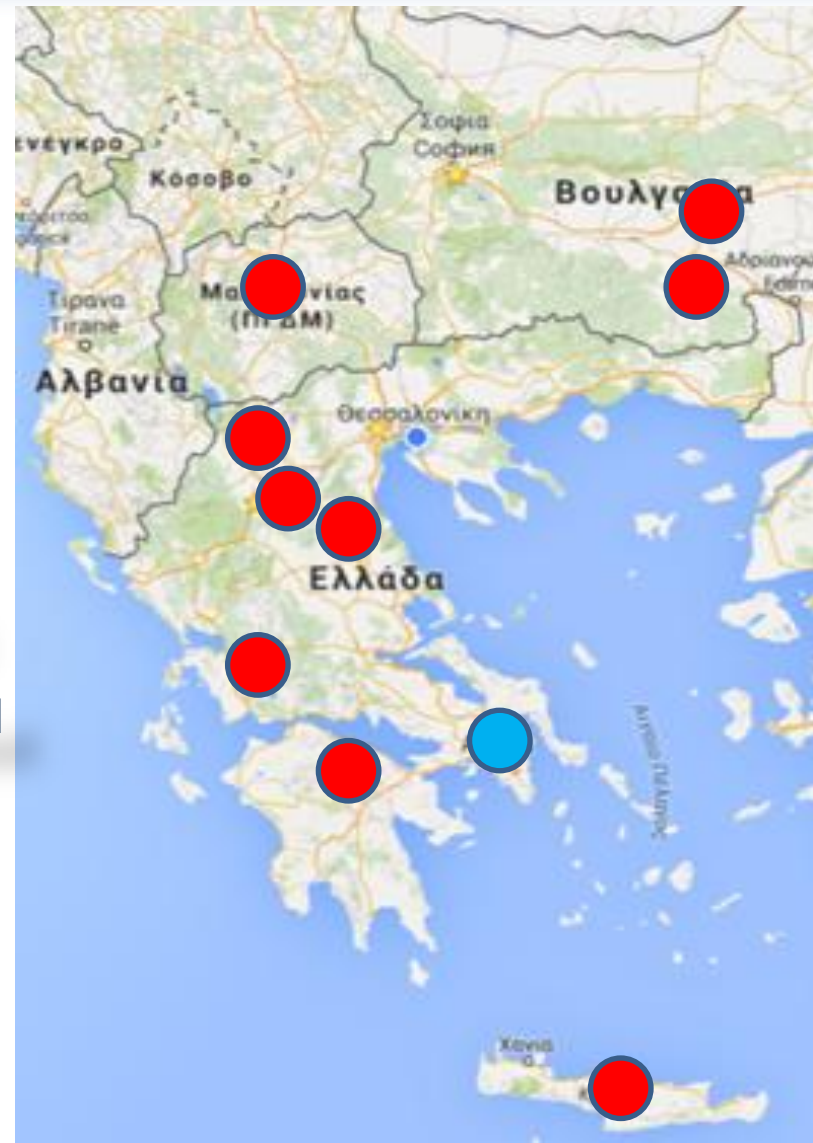
Διασυνδεσιμότητα

Διαθεσιμότητα, πρωτογενών και επεξεργασμένων δεδομένων σε άλλες πλατφόρμες, πχ συμβατότητα με IoT

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ

Μεγάλα έργα μας, ενδεικτικά...

- Βροχομετρικό Δίκτυο ΕΥΔΑΠ**
- Αγρομετεωρολογικό δίκτυο Τυρνάβου**
- Αγρομετεωρολογικό δίκτυο Αργινίου**
- Αγρομετεωρολογικό δίκτυο Κρήτης**
- Αγρομετεωρολογικό δίκτυο Πρεσπών**
- Αγρομετεωρολογικό δίκτυο Lyubimets**
- Αγρομετεωρολογικό δίκτυο Krumovgrad**
- Μετεωρολογικό δίκτυο Πιερίας**
- Αγρομετεωρολογικό δίκτυο Άργους**
- Μετεωρολογικό δίκτυο Σκοπίων**



ΦΛΩΡΙΝΑ



Main + Bridge

Relay

Main 1

Main 2

Satellite 2

Satellite 3

Main 3

Πρεσπών

SCIENTACT AE

4.07 χλμ.

Image © 2012 DigitalGlobe
© 2012 Cnes/Spot Image
US Dept of State Geographer

ΠΓΔΜ

SCIENTACT AE
Kyustendil

Πρώην Γιουγκοσλαβική Δημοκρατία της Μακεδονίας (ΠΓΔΜ)



ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ

Περιοχή Εγκατάστασης δικτύου :

Βουλγαρία

Αριθμός συστημάτων :

25 Μετεωρολογικοί σταθμοί

Σκοπός :

Γενική Χρήση, Γεωργικές προειδοποιήσεις

Έναρξη εγκαταστάσεων :

Σεπτέμβρης 2009

Τέλος εγκαταστάσεων :

Μάρτιος 2015

Τρέχουσα κατάσταση :

Πλήρης Παραγωγική λειτουργία, συνεχής επέκταση δικτύου



Ovcha Mogila

PESSL

42.772417 26.829735

42.779585 26.958585

42.

Tihomirovo

Концерто Уайньри ЕООД
Концерто Уайньри ООД НТТ Христо Николов

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ

Περιοχή Εγκατάστασης δικτύου :

Σε όλη την επικράτεια της ΠΓΔΜ

Αριθμός συστημάτων :

Πέντε Μετεωρολογικοί σταθμοί κλάσης Α

Σκοπός :

Γενική χρήση, υποστήριξη πρόγνωσης καιρού

Έναρξη εγκαταστάσεων :

Μάρτος 2011

Τέλος εγκαταστάσεων :

Μάιος 2011

Τρέχουσα κατάσταση :

Πλήρης Παραγωγική λειτουργία

• Zlatograd

Ροδόπη

SCIENTACT AE

• Chernichevo

Kirkovo

• Κομοτηνή

• Σάπες

• Ξυλαγανή



Zlatograd

Chorbadzhiysko

Chernichevo

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ

Περιοχή Εγκατάστασης δικτύου :

Ροδόπη

Αριθμός συστημάτων :

Δέκα Μετεωρολογικοί σταθμοί

Σκοπός :

Γενική χρήση, έγκαιρη προειδοποίηση

Έναρξη εγκαταστάσεων :

Ιανουάριος 2012

Τέλος εγκαταστάσεων :

Απρίλιος 2012

Τρέχουσα κατάσταση :

Πλήρης Παραγωγική λειτουργία, συνεχής επέκταση δικτύου

Καστοριά

● Κρυσταλλοπηγή

● Νέος Οικισμός

● Τοιχίο

● Μεσοποταμία

● Κολοκυνθού

● Καστοριά

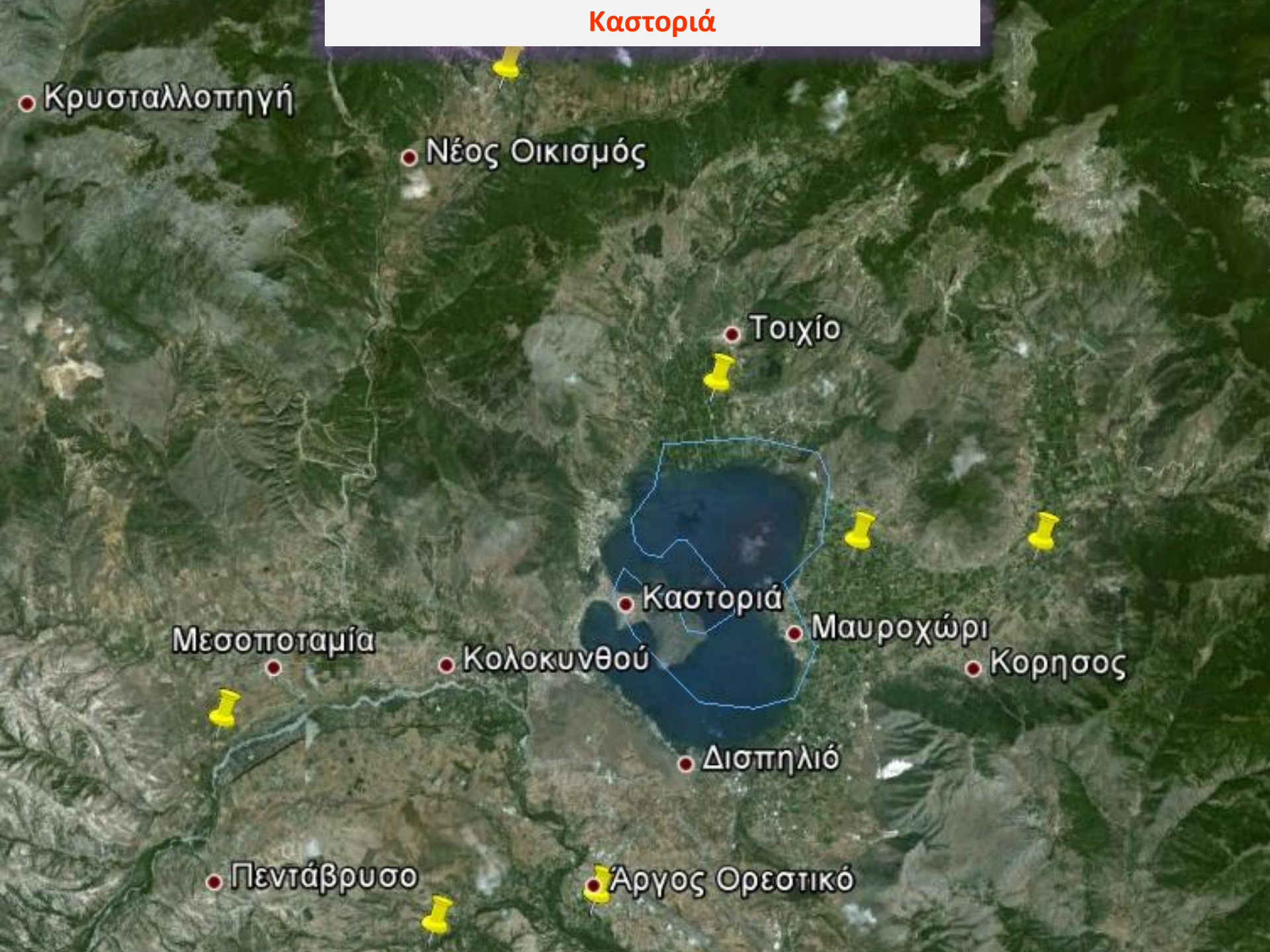
● Μαυροχώρι


● Κορησος

● Δισπηλιό

● Πεντάβρυσο

● Άργος Ορεστικό





Κρυσταλλοπηγή

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ

Περιοχή Εγκατάστασης δικτύου :

Καστοριά

Αριθμός συστημάτων :

Οκτώ Αγρομετεωρολογικοί σταθμοί

Σκοπός :

Γεωργικές προειδοποιήσεις, έγκαιρη προειδοποίηση

Έναρξη εγκαταστάσεων :

Ιούνιος 1999

Τέλος εγκαταστάσεων :

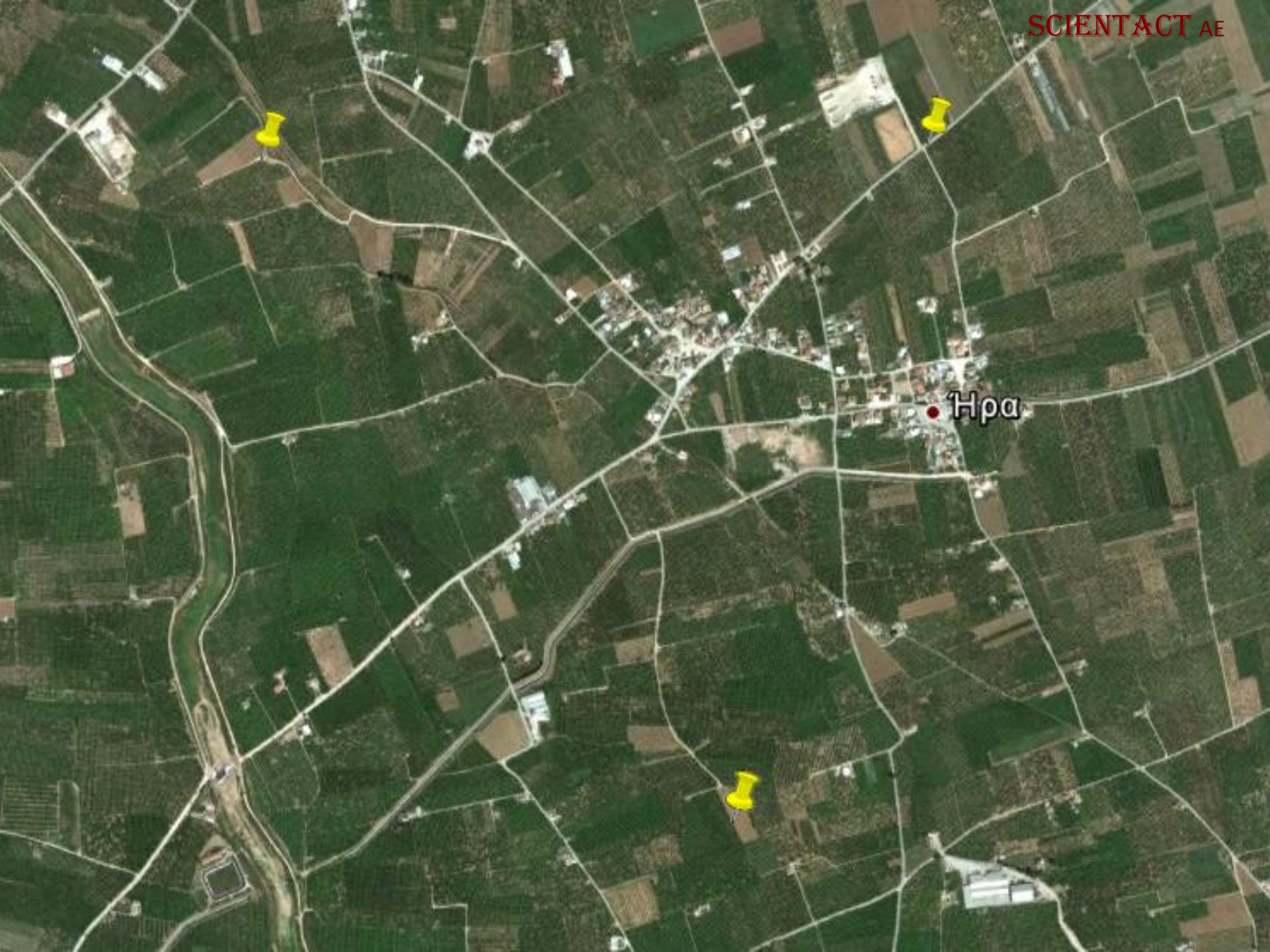
Ιανουάριος 2010

Τρέχουσα κατάσταση :

Πλήρης Παραγωγική λειτουργία, συνεχής επέκταση

Πεντάβρυσο

Αργός Ορειτικό



• Hpa

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ

Περιοχή Εγκατάστασης δικτύου :

Αργος

Αριθμός συστημάτων :

Τρεις Αγρομετεωρολογικοί σταθμοί

Σκοπός :

Γεωργικές προειδοποιήσεις

Έναρξη εγκαταστάσεων :

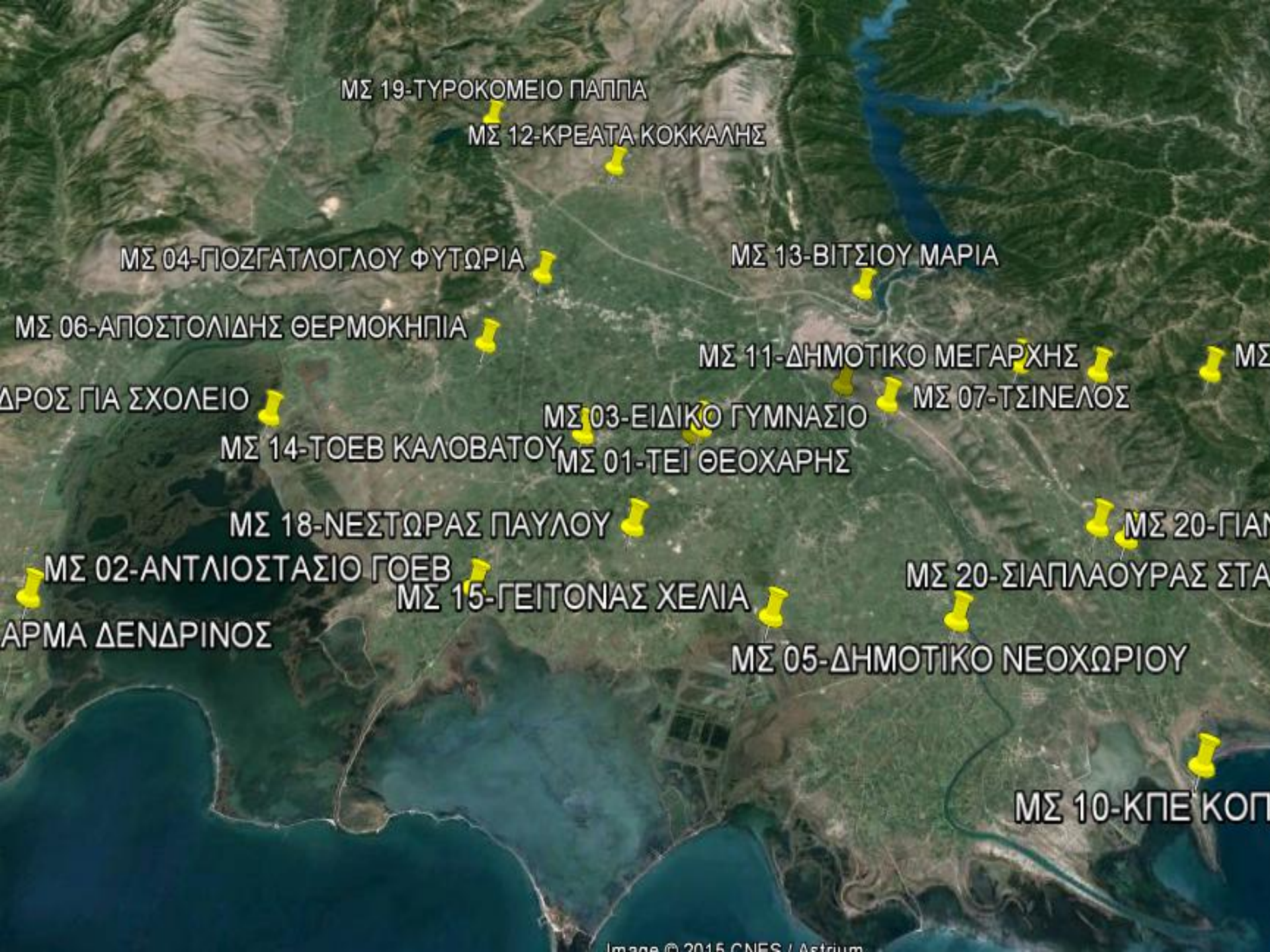
Δεκέμβριος 2011

Τέλος εγκαταστάσεων :

Δεκέμβριος 2011

Τρέχουσα κατάσταση :

Πλήρης Παραγωγική λειτουργία



ΜΣ 19-ΤΥΡΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΠΠΑ

ΜΣ 12-ΚΡΕΑΤΑ ΚΟΚΚΑΛΗΣ

ΜΣ 04-ΓΙΟΖΓΑΤΛΟΓΛΟΥ ΦΥΤΩΡΙΑ

ΜΣ 13-ΒΙΤΣΙΟΥ ΜΑΡΙΑ

ΜΣ 06-ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑ

ΜΣ 11-ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΜΕΓΑΡΧΗΣ

ΔΡΟΣ ΓΙΑ ΣΧΟΛΕΙΟ

ΜΣ 07-ΤΣΙΝΕΛΟΣ

ΜΣ 03-ΕΙΔΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ

ΜΣ 14-ΤΟΕΒ ΚΑΛΟΒΑΤΟΥ

ΜΣ 01-ΤΕΙ ΘΕΟΧΑΡΗΣ

ΜΣ 18-ΝΕΣΤΩΡΑΣ ΠΑΥΛΟΥ

ΜΣ 20-ΓΙΑΝΝ

ΜΣ 02-ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΓΟΕΒ

ΜΣ 15-ΓΕΙΤΟΝΑΣ ΧΕΛΙΑ

ΜΣ 20-ΣΙΑΠΛΑΟΥΡΑΣ ΣΤΑ

ΑΡΜΑ ΔΕΝΔΡΙΝΟΣ

ΜΣ 05-ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ

ΜΣ 10-ΚΠΕ ΚΟΠ

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ

Περιοχή Εγκατάστασης δικτύου :

Άρτα

Αριθμός συστημάτων :

20 Αγρομετεωρολογικοί σταθμοί

Σκοπός :

Γεωργικές προειδοποιήσεις

Έναρξη εγκαταστάσεων :

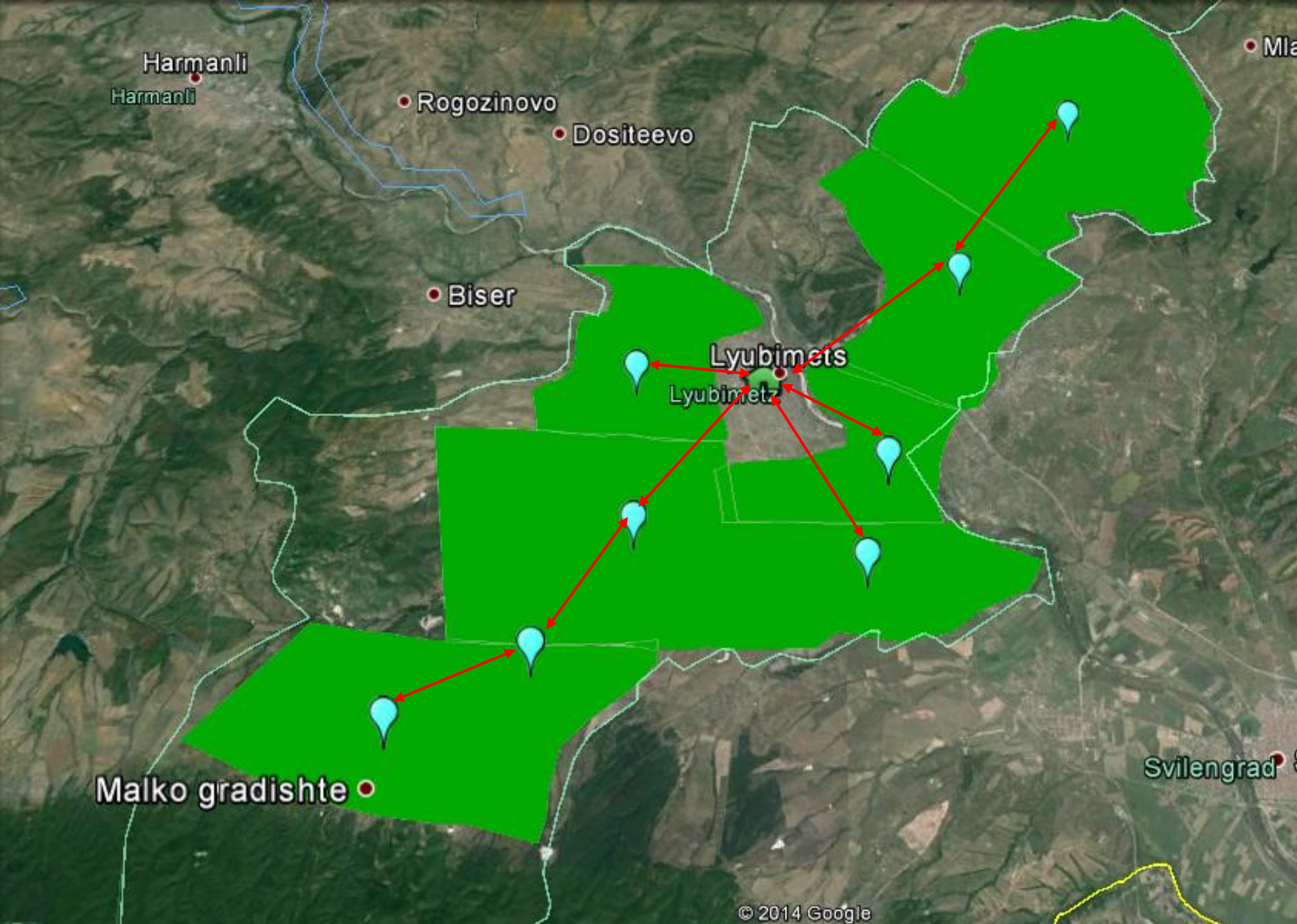
Δεκέμβριος 2015

Τέλος εγκαταστάσεων :

Μάρτιος 2015

Τρέχουσα κατάσταση :

Πλήρης Παραγωγική λειτουργία



Accurate coverage for more than 9000 hectares

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ

Περιοχή Εγκατάστασης δικτύου :

Lyubiments - Βουλγαρία

Αριθμός συστημάτων :

8 Αγρομετεωρολογικοί σταθμοί

Σκοπός :

Γεωργικές προειδοποιήσεις

Έναρξη εγκαταστάσεων :

Δεκέμβριος 2015

Τέλος εγκαταστάσεων :

Μάρτιος 2015

Τρέχουσα κατάσταση :

Πλήρης Παραγωγική λειτουργία



Ευχαριστώ