



Η γεωχωρική υποδομή του Ελληνικού Κτηματολογίου ως πληροφοριακός καταλύτης στη σύγχρονη γεωργία και αγροτική πολιτική

Παναγιώτης Λολώνης, Ph.D.

Αγρονόμος-Τοπογράφος Μηχανικός (B.Sc.) - Γεωγράφος (M.A., Ph.D.)

Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Γεωχωρικών Πληροφοριών

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Μεσογείων 288

155 62 Χολαργός - Αθήνα

Τηλ. (210) 6505-636

e-mail: plolonis@ktimatologio.gr

Υπόβαθρο



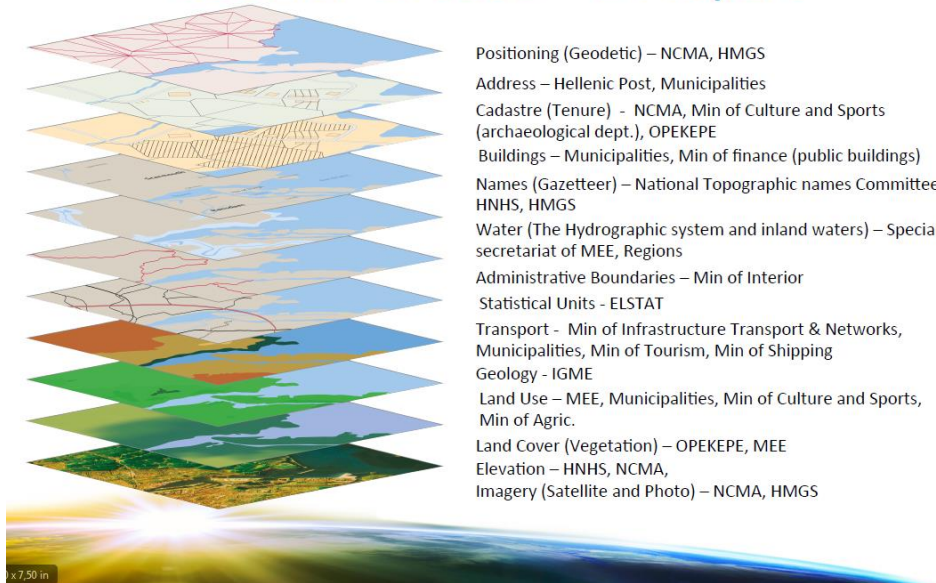
Απόσπασμα τυπικού κτηματολογικού χάρτη

- Το Εθνικό Κτηματολόγιο, με την ανάπτυξή του, αποσκοπούσε, πέραν της καταγραφής και κατοχύρωσης της ακίνητης περιουσίας, και στην υποστήριξη αναπτυξιακών δραστηριοτήτων της Χώρας μεταξύ των οποίων ήταν και οι αγροτικές δραστηριότητες
- Η σύνταξή του απαιτήσε, αναγκαστικά, την ανάπτυξη μιας σειράς άλλων βασικών υποδομών, όπως η γεωδαιτική και η χαρτογραφική, που θα μπορούσαν να καλύψουν ευρύτερες ανάγκες της Χώρας
- Ορισμένες από αυτές ήταν η εξυπηρέτηση των απαιτήσεων της Οδηγίας 2007/2/ΕΚ – INSPIRE και της ΕΥΓΕΠ



Υπόβαθρο

Proposed decision on the Foundation data for Greece – 14 layers



Σχεδιάγραμμα θεματικών ενοτήτων της ΕΥΓΕΠ που αναπτύχθηκε από την ομάδα εργασίας του ΥΠΕΝ υπό την καθοδήγηση ειδικών συμβούλων της Παγκόσμιας Τράπεζας (Dr. Vanesa Lawrence)

- Η Διεύθυνση Γεωχωρικών Πληροφοριών έχει δρομολογήσει την υλοποίηση των απαιτήσεων της ΕΥΓΕΠ και της Οδηγίας INSPIRE που εμπίπτουν εντός της αρμοδιότητας του Φορέα «Ελληνικό Κτηματολόγιο»
- Η προσέγγιση βασίζεται, στην υιοθέτηση των προτάσεων που έγιναν στο πλαίσιο της εκπόνησης της μελέτης για την ΕΥΓΕΠ από την Παγκόσμια Τράπεζα και είχαν γενική συναίνεση από των μελών της ομάδας εργασίας
- Τομείς έμφασης για το «Ελληνικό Κτηματολόγιο»:
 - Γεωδαιτικά δεδομένα (Συστήματα αναφοράς, προβολικά συστήματα, μετρήσεις)
 - Βασικά χαρτογραφικά δεδομένα (διανυσματικά, εικόνες, DEM/DTM/DSM/)
 - Βασικά γεωχωρικά δεδομένα (γεωτεμάχια κλπ.)



Ανάπτυξη εφαρμογών για τη διάθεση δεδομένων κτηματολογίου σύμφωνα με την Οδηγία 2007/2/EK - INSPIRE



The screenshot shows the website of the Hellenic Cadastre (ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ). The header includes the logo and navigation links: Αρχική σελίδα, Αναζήτηση, Περιήγηση, and Προβολή χάρτη. The main content area features a search bar with the text "Εύρεση δεδομένων" and a search button labeled "Αναζήτηση". Below the search bar, there is a link for more information: "Πληροφορίες σχετικά με την εξέλιξη των μελετών κτηματογράφησης θα βρείτε στον Διαδικτυακό Χάρτη."

Σχήμα της υπό ανάπτυξη της κεντρικής ιστοσελίδας διάθεσης δεδομένων κτηματολογίου κατά INSPIRE

- Το έργο υλοποιείται μέσω της «πράξης»: «Ανάπτυξη νέων διαδικτυακών υπηρεσιών για τη βελτίωση της λειτουργίας του κτηματολογίου και προσαρμογή των πληροφοριακών συστημάτων του ... στις επιταγές της Οδηγίας INSPIRE»
- Σύμβαση: «Ανάπτυξη διαδικτυακών υπηρεσιών αναζήτησης, θέασης, τηλεφόρτωσης και μετασχηματισμού γεωχωρικών δεδομένων του ΝΠΔΔ 'Ελληνικό Κτηματολόγιο', σύμφωνα με τις προδιαγραφές που τίθενται στο πλαίσιο της εφαρμογής της Οδηγίας 2007/2/EK (INSPIRE)»
- Ανάθεση: 10/2018-06/2019
- Έναρξη: Ιούλιος 2019
- Λήξη: Ιανουάριος 2020



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΑ & ΠΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ



ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Λολώνης, 2019, «Η γεωχωρική υποδομή του Ελληνικού Κτηματολογίου ως καταλύτης στη σύγχρονη γεωργία και αγροτική πολιτική», HellasGI-Γεωπονικό Παν, 11-13 Δεκ. 2019



Ανάπτυξη εφαρμογών για τη διάθεση δεδομένων κτηματολογίου σύμφωνα με την Οδηγία 2007/2/EK - INSPIRE

Κείμενο:

Εγγραφές που εμφανίζονται από: Αυτή η τοποθεσία

Κάντε κλικ εδώ για να επιλέξετε διαφορετικό ιστότοπο ή να ρυθμίσετε τις παραμέτρους αναζήτησης.

Πρόσθετες επιλογές Καθαρισμός

WHEN

Τομή Πλήρως εντός

Ημερομηνία έναρξης: (εεεε)

Ημερομηνία λήξης: (εεεε)

POY

Οπουδήποτε Διασταυρώσεις Πλήρως εντός

Κείμενο:



Αποτελέσματα 1 - 4 από 4 εγγραφές

Επέκταση όλων

Μεγέθυνση στα αποτελέσματα Ζουμ στην περιοχή αν

Περιλαμβάνει τις γεωχωρικές στατιστικές διαίρεσεις (NUTS) Ζου επιπέδου (πληθυσμός από 150.000 έως 800.000) για την Ελλάδα. Λέξεις - κλειδί: διοικητικά όρια, περιφέρεια, νομός, δήμος

Δείτε τα αποτελέσματα μέσω API

REST: [GEORSS](#) [ATOM](#) [HTML](#) [FRAGMENT](#) [KML](#) [JSON](#) [DI](#)

Το έργο υλοποιείται μέσω της «πράξης»: «Ανάπτυξη νέων διαδικτυακών υπηρεσιών για τη βελτίωση της λειτουργίας του κτηματολογίου και προσαρμογή των πληροφοριακών συστημάτων του ... στις επιταγές της Οδηγίας INSPIRE»

Σύμβαση:

«Ανάπτυξη διαδικτυακών υπηρεσιών αναζήτησης, θέασης, τηλεφόρτωσης και μετασχηματισμού γεωχωρικών δεδομένων του ΝΠΔΔ 'Ελληνικό Κτηματολόγιο', σύμφωνα με τις προδιαγραφές που τίθενται στο πλαίσιο της εφαρμογής της Οδηγίας 2007/2/EK (INSPIRE)»

Σχέδιο της υπό ανάπτυξη της ιστοσελίδας αναζήτησης δεδομένων

- Ανάθεση: 10/2018-06/2019
- Έναρξη: Ιούλιος 2019
- Λήξη: Ιανουάριος 2020



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΑ & ΠΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ



ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



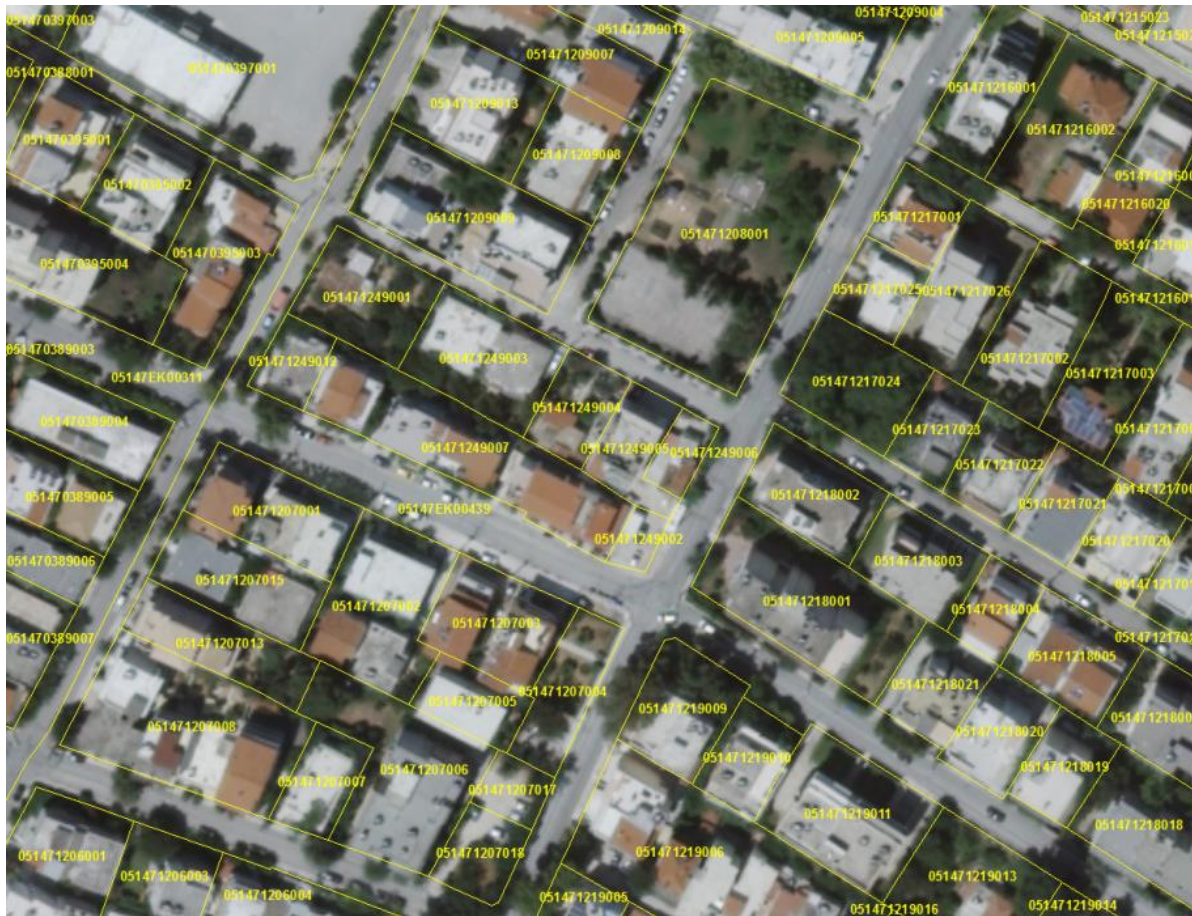
ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Λολώνης, 2019, «Η γεωχωρική υποδομή του Ελληνικού Κτηματολογίου ως καταλύτης στη σύγχρονη γεωργία και αγροτική πολιτική», HellasGI-Γεωπονικό Παν, 11-13 Δεκ. 2019

Διάθεση κτηματολογικών δεδομένων σύμφωνα με την Οδηγία 2007/2/ΕΚ - INSPIRE



Γεωτεμάχια Εθνικού Κτηματολογίου σε αστική περιοχή της χώρας

- Οι υπηρεσίες θα αφορούν σε γεωτεμάχια του «λειτουργούντος» κτηματολογίου
- Αρχικώς οι υπηρεσίες θα αφορούν μόνο στη γεωμετρική πληροφορία των γεωτεμαχίων και σε περιορισμένη, μη προσωπικών δεδομένων, θεματική πληροφορία
- Η ενημέρωση του υποβάθρου θα γίνεται σε περιοδική βάση
- Εκτιμώμενη ημερομηνία έναρξης των υπηρεσιών τέλος του 2019 – αρχές του 2020



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΑ & ΠΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ



ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Διάθεση ορθοφωτογραφιών σύμφωνα με την Οδηγία 2007/2/ΕΚ - INSPIRE



Ορθοφωτογραφία αστικής περιοχής της Χώρας σε ανάλυση 1m (αρχικό υπόβαθρο LSO25)

- Ανάλυση (GSD): 1 m
- Κάλυψη: ολόκληρη η χώρα
- Έτη λήψεως αεροφωτογραφιών: 2014-2015
- Υπηρεσίες: Όλο το εύρος των υπηρεσιών INSPIRE (αναζήτηση, θέαση, πρόσβαση, τηλεφόρτωση κλπ)
- Εκτιμώμενη ημερομηνία έναρξης των υπηρεσιών: τέλος του 2019 – αρχές του 2020



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Διάθεση ψηφιακού μοντέλου εδάφους σύμφωνα με την Οδηγία 2007/2/ΕΚ - INSPIRE



- Μέγεθος καννάβου: 25 m
- Κάλυψη: ολόκληρη η χώρα
- Βασικό υπόβαθρο: LSO25
- Υπηρεσίες: Το πλήρες εύρος των υπηρεσιών INSPIRE (αναζήτηση, θέαση, πρόσβαση, τηλεφόρτωση κλπ.)
- Εκτιμώμενη ημερομηνία έναρξης των υπηρεσιών: αρχές του 2020



Ψηφιακό μοντέλο εδάφους (LSO25)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Επιπλέον υπηρεσίες θέασης και χρήσης ορθοφωτογραφιών



«Σύνθετη» ορθοφωτογραφία 25 cm αστικό, 50 cm υπόλοιπο (LSO25)

- «Σύνθετες» ορθοφωτογραφίες
- Ανάλυση (GSD): 25 εκ. σε αστικές περιοχές και 50 εκ. στην υπόλοιπη χώρα
- Κάλυψη: ολόκληρη η χώρα
- Έτη λήψεως αεροφωτογραφιών: 2014-2015
- Υπηρεσίες: (αναζήτηση, θέαση, πρόσβαση, μέσω ανοικτών προτύπων για ταυτοποιημένους χρήστες)
- Εκτιμώμενη ημερομηνία έναρξης των υπηρεσιών: τέλος Α' τριμήνου του 2020



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΑ & ΠΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

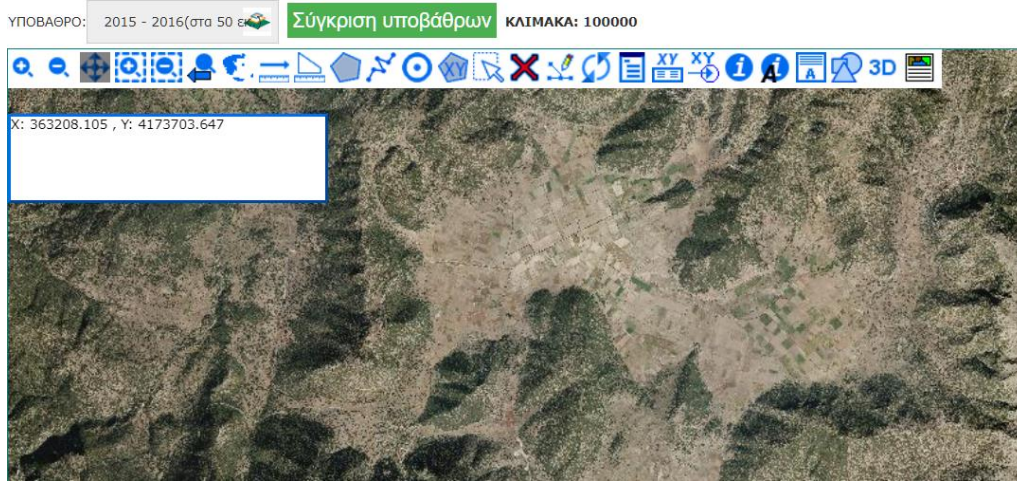
ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Χρήση των γεωχωρικών δεδομένων του κτηματολογίου στις δραστηριότητες του αγροτικού τομέα



- *Ad hoc* χρησιμοποίηση από χρήστες



Τυπική αγρο-κτηνοτροφική σκηνή της Ελληνικής υπαίθρου



Χρήση των γεωχωρικών δεδομένων του κτηματολογίου στις δραστηριότητες του αγροτικού τομέα



Τυπική περιοχή αναδάσμου αγροτικής περιοχής στην Ελλάδα

- *Ad hoc* χρησιμοποίηση από χρήστες
- Διενέργεια αναδασμών



Χρήση των γεωχωρικών δεδομένων του κτηματολογίου στις δραστηριότητες του αγροτικού τομέα



Τυπική περιοχή αναδασμού αγροτικής περιοχής στην Ελλάδα

- *Ad hoc* χρησιμοποίηση από χρήστες
- Διενέργεια αναδασμών
- Ανάπτυξη και υλοποίηση πολιτικών διανομής γης
 - Περιουσία του Δημοσίου (διάθεση, μακροχρόνια μίσθωση)
 - Αξιοποίηση ακινήτων «αγνώστου ιδιοκτήτη» που θα περιέλθουν στο Ελληνικό Δημόσιο
 - Εντοπισμός αναξιοποίητης ή υπο-χρησιμοποιούμενης γης προς καλλιέργεια



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Χρήση των γεωχωρικών δεδομένων του κτηματολογίου στις δραστηριότητες του αγροτικού τομέα



Τυπική περιοχή αναδάσμου ορεινής αγροτικής περιοχής στην Ελλάδα

- *Ad hoc* χρησιμοποίηση από χρήστες
- Διενέργεια αναδασμών
- Ανάπτυξη και υλοποίηση πολιτικών διανομής γης
 - Περιουσία του Δημοσίου (διάθεση, μακροχρόνια μίσθωση)
 - Αξιοποίηση ακινήτων «αγνώστου ιδιοκτήτη» που θα περιέλθουν στο Ελληνικό Δημόσιο
 - Εντοπισμός αναξιοποίητης ή υπο-χρησιμοποιούμενης γης προς καλλιέργεια
- Υποστήριξη «ψηφιακής γεωργίας» και «έξυπνων καλλιεργειών»



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ανακεφαλαίωση - Συμπεράσματα



Ενδεικτική ορθοφωτογραφία (LSO25) αγροτικής περιοχής στην Κρήτη (Ιεράπετρα)

Η γεωχωρική υποδομή του «Ελληνικού Κτηματολογίου» καλύπτει το βασικό κορμό του υποβάθρου που απαιτούν οι γεωργικές εφαρμογές.

Η υποδομή αυτή μπορεί να έχει καταλυτική δράση στην ανάπτυξη του γεωργικού τομέα στη χώρα μας και στη χάραξη αγροτικής πολιτικής.

Ευχαριστίες και αποποιήσεις

Θερμές ευχαριστίες στον κ. Εμ. Παπουτσάκη, Προϊστάμενο του Τμήματος Γεωπληροφορίας, και στην εταιρία Geoset Ltd για την ετοιμασία μέρους του φωτογραφικού υλικού που έχει χρησιμοποιηθεί στην παρουσίαση. Η ευθύνη για την ορθότητα και ακρίβεια του περιεχομένου βαρύνει αποκλειστικά τον παρουσιαστή. Το περιεχόμενο της παρουσίασης αντανακλά πρωτίστως τις προσωπικές απόψεις του παρουσιαστή και δεν απηχεί, κατ' ανάγκην, τις επίσημες θέσεις του Φορέα «Ελληνικό Κτηματολόγιο».



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΣΕΠ & ΠΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΥΡΩΚΕ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

