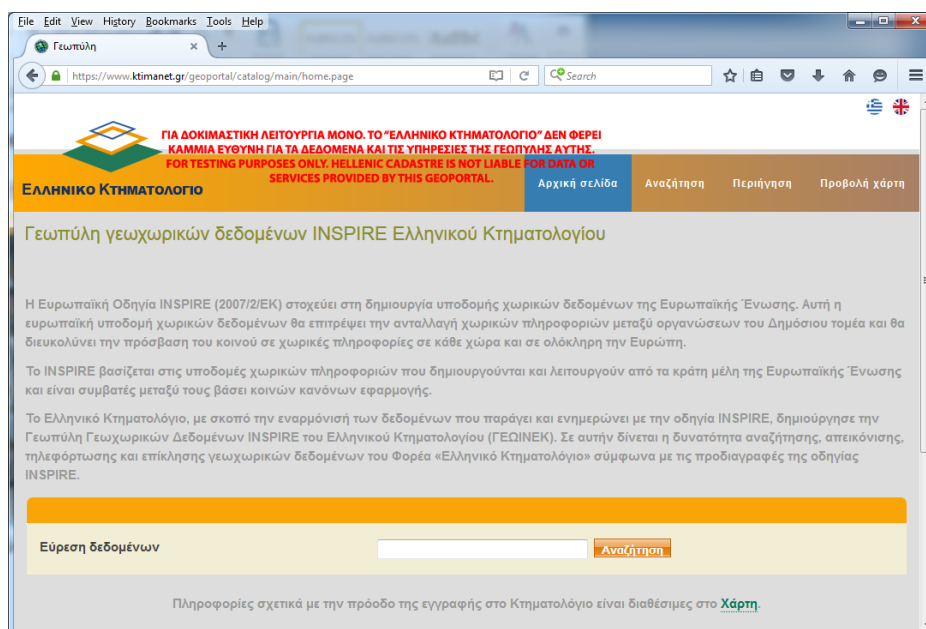


ΟΔΗΓΟΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΓΕΩΠΥΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΤΑ INSPIRE ΤΟΥ «ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ»



Εκδ. 3.1

Χολαργός, Δεκέμβριος 2022

Εισαγωγικό ενημερωτικό σημείωμα

Το Ελληνικό Κτηματολόγιο, στο πλαίσιο των θεσμικών αρμοδιοτήτων του βάσει του ιδρυτικού του νόμου 4512/2018 (Άρθρο 1), ανέπτυξε μία γεωπύλη η οποία, σε πρώτη φάση, φιλοξενεί τους κτηματολογικούς χάρτες των περιοχών στις οποίες έχει ολοκληρωθεί η σύνταξη του Εθνικού Κτηματολογίου. Οι εν λόγω χάρτες είναι ελεύθερα διαθέσιμοι σε όλους τους ενδιαφερόμενους, πολίτες και επαγγελματίες, μέσω της ιστοσελίδας του (<http://www.ktimatologio.gr>, → «Άλλες υπηρεσίες και προϊόντα» → «Γεωπύλη INSPIRE ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ», σύνδεσμος: <https://www.ktimanet.gr/geoport/catalog/main/home.page>). Μέσω της συγκεκριμένης ιστοσελίδας, οι χρήστες μπορούν, ανά πάσα στιγμή, να βρουν ποιες περιοχές βρίσκονται σε καθεστώς λειτουργίας κτηματολογίου, να δουν τους κτηματολογικούς χάρτες των περιοχών αυτών, να δουν πληροφορίες αναφορικά με τους χάρτες (μεταδεδομένα), να επιλέξουν τις περιοχές που τους ενδιαφέρουν, να ενσωματώσουν τους χάρτες σε εφαρμογές που διαθέτουν (ή αναπτύσσουν) και, τέλος, να αντιγράψουν τα δεδομένα στον ηλεκτρονικό υπολογιστή τους για περαιτέρω ανεξάρτητη χρήση (μεταφόρτωση – download). Ο σχεδιασμός και η λειτουργικότητα της ιστοσελίδας έχει γίνει κατά τρόπον ώστε να πληρούνται οι προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Οδηγίας INSPIRE (Οδηγία 2007/2/EK – INSPIRE), καλύπτοντας έτσι, μία από τις βασικές υποχρεώσεις της χώρας μας που εμπίπτει στην αποκλειστική θεσμική αρμοδιότητα του «Ελληνικού Κτηματολογίου».

Πέραν των κτηματολογικών χαρτών, μέσω της συγκεκριμένης ιστοσελίδας, οι χρήστες μπορούν να πληροφορηθούν και για τη διαθεσιμότητα, καθώς και για τα τεχνικά χαρακτηριστικά (μεταδεδομένα), μιας σειράς επιπλέον χαρτογραφικών δεδομένων που δημιουργήθηκαν κατά τη διαδικασία σύνταξης και λειτουργίας του Εθνικού Κτηματολογίου. Τα δεδομένα αυτά (έγχρωμες ορθοφωτογραφίες και ψηφιακά μοντέλα εδάφους) απεικονίζουν, κυρίως, χαρακτηριστικά της επιφανείας της γης (κάλυψη και ανάγλυφο) σε διάφορες κλίμακες (1:1.000, 1:5.000) και διάφορες χρονικές περιόδους (2007-2009, 2014-2015). Προς το παρόν, λόγω περιορισμών που έχουν τεθεί από τις υπηρεσίες του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας, τα εν λόγω δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα διαδικτυακά, όπως οι κτηματολογικοί χάρτες, αλλά μπορούν να αποκτηθούν, κατόπιν αιτήσεως, από το «Ελληνικό Κτηματολόγιο».

Το υλικό της ιστοσελίδας δεν είναι στατικό αλλά θα επικαιροποιείται και θα αναβαθμίζεται συστηματικά ανάλογα με την εξέλιξη του Εθνικού Κτηματολογίου και την πρόοδο δημιουργίας νέων χαρτογραφικών δεδομένων. Έτσι, θα αποτελέσει ένα σημαντικό βήμα προς την ανάπτυξη της Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Πληροφοριών της χώρας μας.

Με τα δεδομένα και τη λειτουργικότητα που τίθενται στη διάθεση του κοινού, οι ενδιαφερόμενοι χρήστες, και κυρίως οι επαγγελματίες, μπορούν να καλύψουν ένα μεγάλο φάσμα των πληροφοριακών αναγκών τους. Για παράδειγμα, οι χρήστες

μπορούν να δουν, ανά πάσα στιγμή, τα όρια όλων των ακινήτων που έχουν καταγραφεί σε μία περιοχή και πώς αυτά τα όρια κείνται σε σχέση με τα υποκείμενα φυσικά χαρακτηριστικά (κτίρια, μάνδρες, τοίχους, καλλιέργειες κλπ). Επίσης, μπορούν να διακρίνουν τους κοινόχρηστους χώρους (π.χ. δρόμους, πλατείες κλπ) και τις τυχόν ειδικού ενδιαφέροντος εκτάσεις που υπάρχουν εκεί (π.χ. ρέματα, ποτάμια, λίμνες, αιγιαλός κλπ). Επιπλέον, μπορούν να εντάξουν το σετ των εν λόγω δεδομένων σε δικές τους εφαρμογές, όπως είναι, για παράδειγμα, εφαρμογές που αφορούν στον σχεδιασμό και στην αξιολόγηση επενδύσεων, στην επέκταση σχεδίων πόλης, στην παροχή υπηρεσιών, στη χάραξη και υλοποίηση αγροτικών αναπτυξιακών προγραμμάτων, στη μελέτη κοινωνικών προβλημάτων, στην προστασία και παρακολούθηση του περιβάλλοντος και στην αντιμετώπιση φυσικών καταστροφών. Τέλος, μπορούν να το αποκτήσουν αυτούσιο διαδικτυακά, εφόσον το επιθυμούν, και να το χρησιμοποιούν χωρίς περιορισμό στις καθημερινές τους εργασίες και ανάγκες.

Ο παρών «Οδηγός Χρήσης...» έχει σκοπό να ενημερώσει τους ενδιαφερόμενους χρήστες για το περιεχόμενο και τη δομή της γεωπύλης και να τους παρέξει διεξοδικά τις απαραίτητες πληροφορίες για το πώς θα μπορούν να χρησιμοποιούν τη γεωπύλη, τις υπηρεσίες και τα δεδομένα της. Συγκεκριμένα, ο Οδηγός κάνει μια αναφορά για την Οδηγία 2007/2/ΕΚ – INSPIRE στο πλαίσιο της οποίας δημιουργήθηκε, παρουσιάζει τις υπηρεσίες αναζήτησης δεδομένων που είναι διαθέσιμα είτε μέσω της Γεωπύλης είτε από το «Ελληνικό Κτηματολόγιο», περιγράφει τους τρόπους περιήγησης στα δεδομένα, και παρουσιάζει τους τρόπους χρήσης των δεδομένων και υπηρεσιών από άλλο λογισμικό, εκτός της Γεωπύλης INSPIRE του ν.π.δ.δ. «Ελληνικό Κτηματολόγιο» (υπηρεσίες θέασης μέσω WMS&WFS υπηρεσιών, υπηρεσίες τηλεφόρτωσης δεδομένων μέσω των εν λόγω υπηρεσιών και λειτουργίες προσθήκης WMS και WFS υπηρεσιών σε λογισμικά «ανοικτού κώδικα»). Όλα αυτά, θεωρούμε ότι αποτελούν μια βάση πάνω στην οποία οι χρήστες μπορούν να στηριχθούν για να εξοικειωθούν με τη Γεωπύλη και τις λειτουργίες της, καθώς και να χρησιμοποιήσουν τα δεδομένα της στις διάφορες εργασίες που έχουν να εκτελέσουν.

Η Γεωπύλη, καθώς και οι σχετικές με αυτήν εφαρμογές, δημιουργήθηκαν ως τμήμα του έργου: «Μετάπτωση δεδομένων του Φορέα 'Ελληνικό Κτηματολόγιο' στην Οδηγία INSPIRE» που συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα – Επιχειρηματικότητα – Καινοτομία 2014-2020» (ΕΠΑνΕΚ 2014-2020) του ΕΣΠΑ (2014-2020).

Περιεχόμενα

ΟΔΗΓΟΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΓΕΩΠΥΛΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΤΑ INSPIRE ΤΟΥ «ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ».....	1
Εισαγωγικό ενημερωτικό σημείωμα	2
Περιεχόμενα	4
1. Γενικά για την Οδηγία 2007/2/ΕΚ - INSPIRE	5
2. Περιγραφή της Γεωπύλης INSPIRE «Ελληνικού Κτηματολογίου»	5
2.1 Αναζήτηση.....	7
2.1.1 Τρόποι αναζήτησης.....	7
2.1.2 Αποτελέσματα	9
2.1.3 Αναζήτηση με πρόσθετες επιλογές (φίλτρα).....	13
2.2 Περιήγηση στα δεδομένα.....	15
2.3 Προβολή χάρτη	18
3. Χρήση των υπηρεσιών από άλλο λογισμικό (εκτός Γεωπύλης.....	21
INSPIRE του Ελληνικού Κτηματολογίου)	21
3.1 Υπηρεσίες θέασης (WMS & WMTS services) σε σύνολα δεδομένων	21
3.2 Υπηρεσίες τηλεφόρτωσης (WFS services) σε σύνολα δεδομένων.....	21
3.2.1 Οδηγός προσθήκης WMS και WFS services στο QGIS 3.10.0.....	22
3.2.1.1 Οδηγός προσθήκης WMS στο QGIS 3.10.0.....	23
3.2.1.2 Οδηγός προσθήκης WMTS στο QGIS 3.10.0.....	25
3.2.1.3 Οδηγός προσθήκης WFS στο QGIS 3.10.0	26

1. Γενικά για την Οδηγία 2007/2/ΕΚ - INSPIRE

Η Ευρωπαϊκή Οδηγία 2007/2/ΕΚ ([INSPIRE](#)) (εφεξής «INSPIRE») στοχεύει στη δημιουργία μιας **βασικής υποδομής γεωχωρικών δεδομένων** στις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) η οποία θα επιτρέπει:

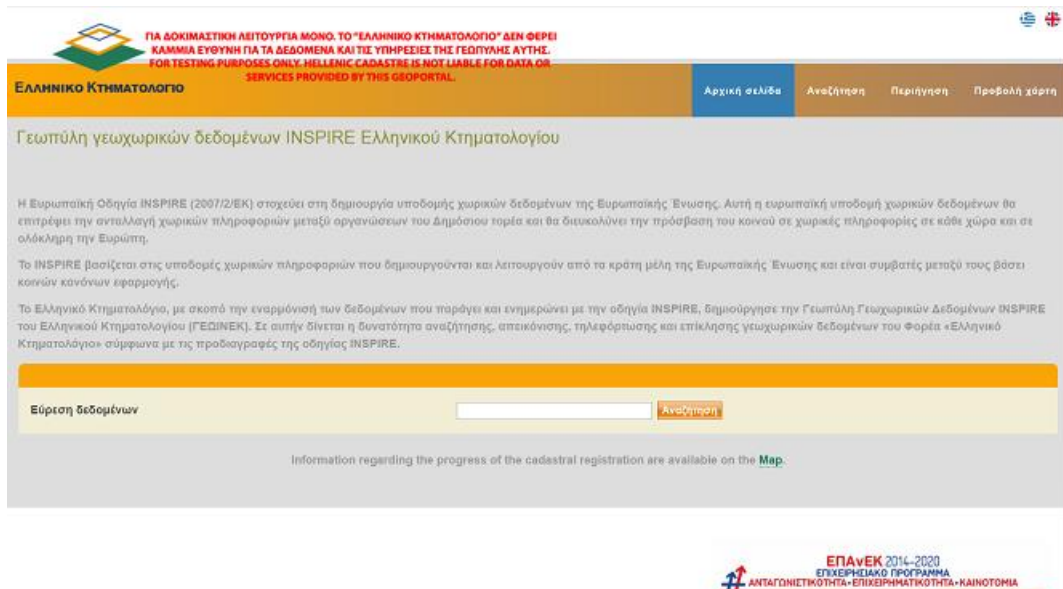
- την εύκολη **ανταλλαγή** γεωχωρικών δεδομένων μεταξύ των δημόσιων φορέων των χωρών αυτών
- την εύκολη **πρόσβαση του κοινού** σε γεωχωρικές πληροφορίες σε κάθε χώρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η υποδομή INSPIRE βασίζεται στις υπάρχουσες υποδομές των γεωχωρικών δεδομένων κάθε χώρας της ΕΕ οι οποίες είναι συμβατές μεταξύ τους βάσει κοινών προδιαγραφών.

Η εν λόγω Ευρωπαϊκή Οδηγία ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με τον Ν.3882/2010 (Εθνική Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2007/2/ΕΚ).

2. Περιγραφή της Γεωπύλης INSPIRE «Ελληνικού Κτηματολογίου»

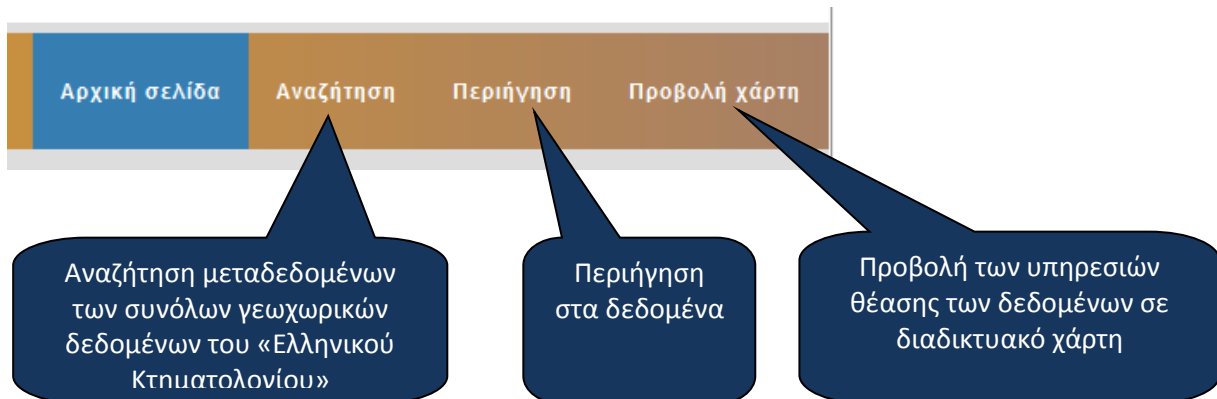
Το Ελληνικό Κτηματολόγιο, με σκοπό την εναρμόνισή των δεδομένων που παράγει και ενημερώνει με την Οδηγία INSPIRE, δημιούργησε την Γεωπύλη Γεωχωρικών δεδομένων INSPIRE του Ελληνικού Κτηματολογίου (ΓΕΩΙΝΕΚ). Η ανάπτυξη αυτή έγινε με τη συγχρηματοδότησης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στο πλαίσιο της υλοποίησης του έργου: «**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/ΕΚ (INSPIRE)**» του υποέργου: «**Μετάπτωση των δεδομένων του Φορέα ‘Ελληνικό Κτηματολόγιο’ στην Οδηγία INSPIRE**» της Πράξης: «**Ανάπτυξη νέων διαδικτυακών υπηρεσιών για τη βελτίωση της λειτουργίας του κτηματολογίου και προαρμογή των πληροφοριακών συστημάτων διάθεσης στοιχείων του Φορέα ‘Ελληνικό Κτηματολόγιο’ στις επιταγές της Οδηγίας INSPIRE**» που είχε ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «**Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020**» με βάση την υπ’ αριθμ. **8169/2740/Α2/29.12.2016** απόφαση ένταξης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητας και Καινοτομία, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει (Αρ. Πρωτ. Δ.Α: 3546/18.07.2017), και έχει λάβει κωδικό MIS 5004020 (**Κωδ. Απόφασης:2598**).



Εικόνα 1. Κεντρική ιστοσελίδα της γεωπύλης INSPIRE του «Ελληνικού Κτηματολογίου»

Η Γεωπύλη INSPIRE του Ελληνικού Κτηματολογίου δίνει τις δυνατότητες, μέσω ενός μενού, για την

- αναζήτηση μεταδεδομένων
- περιήγηση στα δεδομένα
- προβολή των δεδομένων μέσω ενός χάρτη ()



Εικόνα 2. Δυνατότητες αναζήτησης, περιήγησης και προβολής σε χάρτη της γεωπύλης INSPIRE

Η εφαρμογή διατίθεται σε δύο γλώσσες, Ελληνικά και Αγγλικά. Μπορείτε να επιλέξετε την γλώσσα που επιθυμείτε από τα εικονίδια στο πάνω δεξιά μέρος του παραθύρου



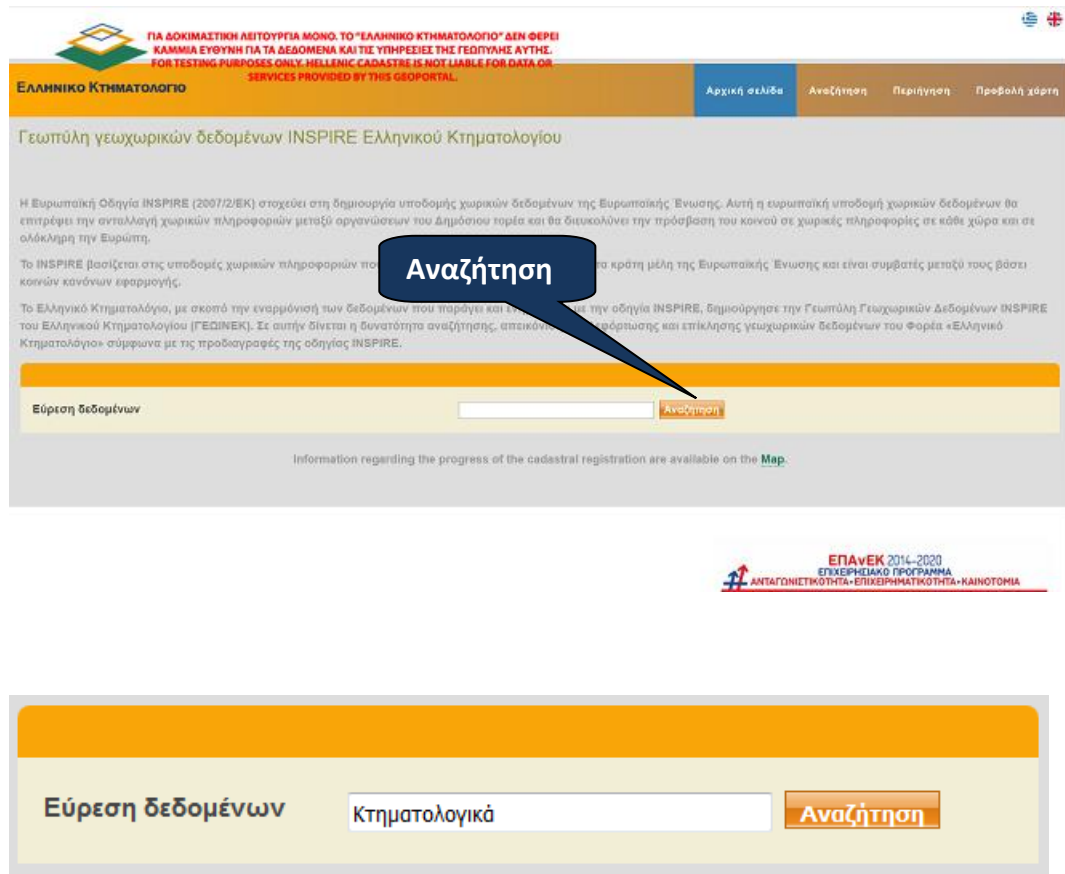
2.1 Αναζήτηση

2.1.1 Τρόποι αναζήτησης

Η αναζήτηση των δεδομένων μπορεί να γίνει με δύο τρόπους: από την αρχική σελίδα μέσω του πεδίου «εύρεση δεδομένων και απευθείας από τη σελίδα «Αναζήτηση».

Συγκεκριμένα:

Α. Από την Αρχική σελίδα της Γεωπύλης, στο πεδίο «Αναζήτηση», εισάγοντας μια λέξη «κλειδί», π.χ. «Κτηματολογικά»



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Αρχική σελίδα Αναζήτηση Περιήγηση Προβολή χάρτη

Γεωπύλη γεωχωρικών δεδομένων INSPIRE Ελληνικού Κτηματολογίου

Η Ευρωπαϊκή Οδηγία INSPIRE (2007/2/ΕΚ) στοχεύει στη δημιουργία υποδομής χωρικών δεδομένων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Αυτή η ευρωπαϊκή υποδομή χωρικών δεδομένων θα επιτρέψει την ανταλλαγή χωρικών πληροφοριών μεταξύ οργανώσεων του Δημοσίου τομέα και θα διευκολύνει την πρόσβαση του κοινού σε χωρικές πληροφορίες σε κάθε χώρα και σε ολόκληρη την Ευρώπη.

Το INSPIRE βασίζεται στις υποδομές χωρικών πληροφοριών που υπάρχουν στα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και είναι συμβατές μεταξύ τους βάσει κοινών κανόνων εφαρμογής.

Το Ελληνικό Κτηματολόγιο, με σκοπό την εναρμόνισή των δεδομένων που παράγει και τη συμμόρφωσή τους στην οδηγία INSPIRE, δημιούργησε την Γεωπύλη Γεωχωρικών Δεδομένων INSPIRE του Ελληνικού Κτηματολογίου (ΓΕΩΙΝΕΚ). Σε αυτήν δίνεται η δυνατότητα αναζήτησης, αποκωδικοποίησης, προβολής και επίκλησης γεωχωρικών δεδομένων του Φορέα «Ελληνικό Κτηματολόγιο» σύμφωνα με τις προδιαγραφές της οδηγίας INSPIRE.

Εύρεση δεδομένων Αναζήτηση

Information regarding the progress of the cadastral registration are available on the [Map](#).

ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ-ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

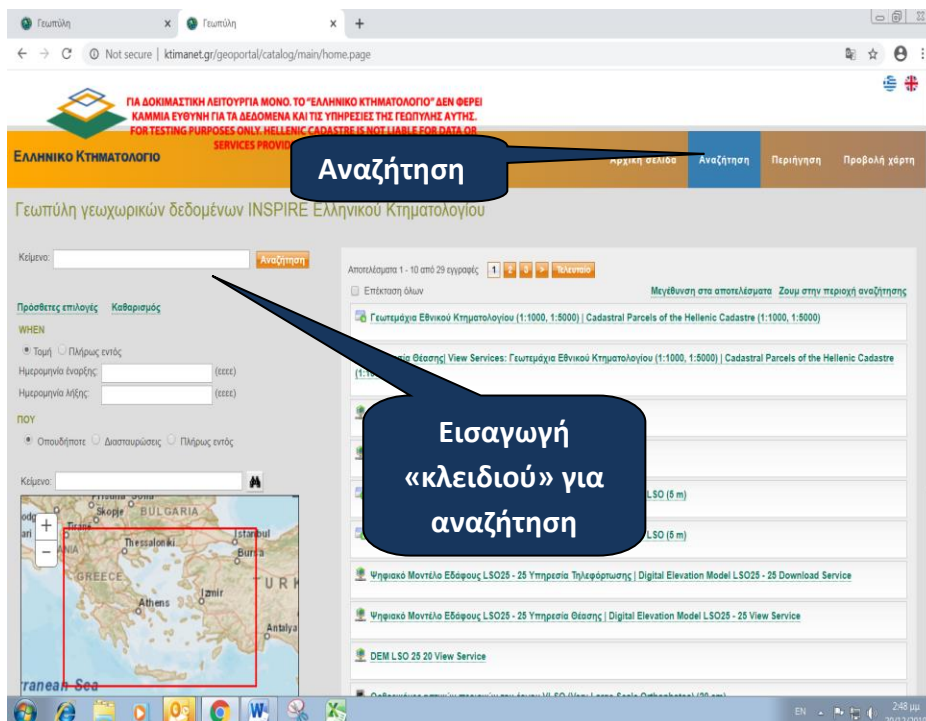
Εικόνα 3. Οθόνη αναζήτησης δεδομένων στη Γεωπύλη INSPIRE του Ελληνικού Κτηματολογίου

Το αποτέλεσμα της γρήγορης αναζήτησης θα εμφανιστεί στην σελίδα «Αναζήτηση», στην οποία θα μεταφερθείτε αυτόματα. Τα αποτελέσματα της αναζήτησης για την συγκεκριμένη λέξη κλειδί είναι τα παρακάτω:



Εικόνα 4. Οθόνη με τα αποτελέσματα της «γρήγορης» αναζήτησης δεδομένων

Β. Αναζήτηση μπορεί να γίνει και κατευθείαν από την σελίδα «Αναζήτηση». Για να μεταβείτε στη σελίδα αναζήτησης του INSPIRE, επιλέγετε από το πάνω μενού την «Αναζήτηση».



Εικόνα 5. Οθόνη αναζήτησης δεδομένων απευθείας από την σελίδα «Αναζήτηση»

Στο πεδίο Κείμενο: εισάγετε την λέξη κλειδί για αναζήτηση. Πατώντας το πλήκτρο Αναζήτηση εμφανίζονται τα αποτελέσματα στο δεξί μέρος της σελίδας.

Αναζητήστε Geoportal

Κείμενο:

Εικόνα 6. Πεδίο απευθείας αναζήτησης δεδομένων στη γεωπύλη INSPIRE. Περίπτωση αναζήτησης κτηματολογικών διαγραμμάτων.

Αποτελέσματα 1 - 4 από 4 εγγραφές

☐ Επέκταση όλων [Μεγέθυνση στα αποτελέσματα](#) [Ζουμ στην περιοχή αναζήτησης](#)

 [Υπηρεσία Μεταφόρτωσης| Download Services: | Γεωτεμάχια Εθνικού Κτηματολογίου \(1:1000, 1:5000\) Cadastral Parcels of the Hellenic Cadastre \(1:1000, 1:5000\)](#)

 [Γεωτεμάχια Εθνικού Κτηματολογίου \(1:1000, 1:5000\) Cadastral Parcels of the Hellenic Cadastre \(1:1000, 1:5000\)](#)

 [WMTS Υπηρεσία Θέασης| View Services: | Γεωτεμάχια Εθνικού Κτηματολογίου \(1:1000, 1:5000\) Cadastral Parcels of the Hellenic Cadastre \(1:1000, 1:5000\)](#)

 [Υπηρεσία Θέασης| View Services: | Γεωτεμάχια Εθνικού Κτηματολογίου \(1:1000, 1:5000\) Cadastral Parcels of the Hellenic Cadastre \(1:1000, 1:5000\)](#)

Δείτε τα αποτελέσματα μέσω API

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

Εικόνα 7. Οθόνη με τα αποτελέσματα της απευθείας αναζήτησης γεωτεμαχίων του Εθνικού Κτηματολογίου

2.1.2 Αποτελέσματα

Στα αποτελέσματα των αναζητήσεων υπάρχουν τρία είδη πληροφορίας: Δεδομένα εκτός σύνδεσης, Υπηρεσίες Live Map και δεδομένα για λήψη.

Πίνακας 1. Πίνακας αποτελεσμάτων αναζητήσεων

A/A	Εικονίδιο	Περιγραφή
1		Δεδομένα εκτός σύνδεσης Δεδομένα για τα οποία δεν υπάρχει κάποια διαθέσιμη υπηρεσία (θέασης ή μεταφόρτωσης) ώστε να έχετε πρόσβαση στα δεδομένα. Για τα δεδομένα αυτά υπάρχουν μόνο πληροφορίες για τα ίδια τα δεδομένα (μεταδεδομένα), π.χ. χρόνος δημιουργίας των δεδομένων, λόγος δημιουργίας τους κλπ.
2		Υπηρεσίες Live Map Δεδομένα για τα οποία υπάρχουν διαθέσιμες υπηρεσίες (θέασης ή μεταφόρτωσης) όπως, για παράδειγμα, διανομή πινακίδων 1:2.500
3		Δεδομένα για λήψη Μεταδεδομένα των δεδομένων για τα οποία υπάρχουν διαθέσιμες υπηρεσίες Live Map, όπως, για παράδειγμα, τα γεωτεμάχια Εθνικού Κτηματολογίου

Επιλέγοντας κάθε ένα από τα παραπάνω αποτελέσματα, δίνεται η δυνατότητα να αντλήσετε πληροφορίες ή υπηρεσίες για τα δεδομένα με διαφόρους τρόπους, ανάλογα με τον τύπο των δεδομένων. Μόλις επιλεγεί το αποτέλεσμα, εμφανίζεται στο κάτω μέρος το μενού με τις επιλογές:

	Ορθοεικόνες LSO25 (25cm) LSO25 (25cm) orthophotos Η σειρά δεδομένων "Ορθοεικόνες LSO 25 (25cm)" αποτελεί σειρά από πινακίδες με μέγεθος εικονοστοιχείου 25cm. The "LSO 25 Orthophotos (25cm)" dataset series is a 25cm pixel size grid compilation. Λεπτομέρειες Μεταδεδομένα Zoom To Εικόνα 8. Παράδειγμα αποτελέσματος αναζήτησης για Ορθοεικόνες LSO25 (25 cm)
Λεπτομέρειες	Εμφανίζονται πληροφορίες για τα δεδομένα σε ξεχωριστή σελίδα του browser. π.χ. για τις Ορθοεικόνες LSO (50cm) εμφανίζεται το παρακάτω: Ορθοεικόνες έργου LSO (Large Scale Orthophotos) (50 cm) LSO project (Large Scale Orthophotos) (50cm) orthophotos Μεταδεδομένα Αναγνωριστικό αρχείου: {GR.HellenicCadastr_ccee77cc-1700-40e6-bd6b-17b514bd18b6} Γλώσσα μεταδεδομένων: Ελληνικά Τύπος πόρων: Σειρά Υπεύθυνο μέρος: Όνομα Οργανισμού: Εθνικό Κτηματολόγιο, Διεύθυνση Γεωχωρικών Πληροφοριών / Τμήμα Γεωπληροφορίας Ρόλος: Σημείο Επαφής Στοιχεία επικοινωνίας: Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: inspire@ktimatologio.gr Υπεύθυνο μέρος: Όνομα Οργανισμού: Hellenic Cadastre, Directorate of Geospatial Information / Department of Geoinformation Ρόλος: Σημείο Επαφής Στοιχεία επικοινωνίας: Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: inspire@ktimatologio.gr
Μεταδεδομένα	Ανοίγει ένα αρχείο μορφής xml των μεταδεδομένων για τα δεδομένα. Το αρχείο μπορεί να αποθηκευθεί στον τοπικό δίσκο του υπολογιστή.
Zoom To	Εμφανίζονται τα όρια του συνόλου δεδομένων στο χάρτη στο αριστερό μέρος του browser  Sources: Esri, HERE, Garmin... esri

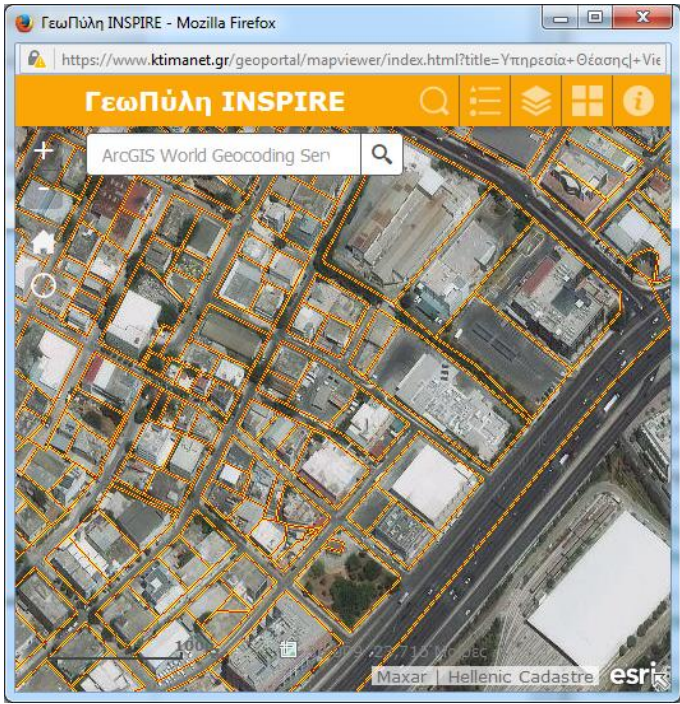


Υπηρεσία Θέασης| View Services: | Γεωτεμάχια Εθνικού Κτηματολογίου (1:1000, 1:5000) Cadastral Parcels of the Hellenic Cadastre (1:1000, 1:5000)

Κτηματολογικά όρια των γεωτεμαχίων που τηρούνται στη Βάση Δεδομένων του "Ελληνικού Κτηματολογίου". Αφορούν τα γεωτεμάχια που έχουν ενταχθεί στο σύστημα του "Λειτουργούντος Κτηματολογίου". Cadastral boundaries of the land parcels that are maintained into t...

[Άνοιγμα](#) [Προεπισκόπηση](#) [Προσθήκη στο χάρτη](#) [Λεπτομέρειες](#) [Μεταδεδομένα](#) [Zoom To](#)

Εικόνα 9. Παράδειγμα αποτελέσματος αναζήτησης υπηρεσίας θέασης γεωτεμαχίων

Άνοιγμα	Δίνεται το URL της υπηρεσίας για σύνδεση μέσω εξειδικευμένου λογισμικού GIS
Προεπισκόπηση	Προεπισκόπηση του συνόλου των δεδομένων
Προσθήκη στο χάρτη	Η επιλογή αυτή λειτουργεί όπως η επιλογή «Προβολή χάρτη» στο κεντρικό μενού της Γεωπύλης. Ανοίγει νέο παράθυρο όπου εμφανίζονται σε χάρτη τα επιλεγμένα γεωχωρικά δεδομένα 
Λεπτομέρειες	Όπως παραπάνω
Μεταδεδομένα	Όπως παραπάνω
Zoom To	Όπως παραπάνω

	Γεωτεμάχια Εθνικού Κτηματολογίου (1:1000, 1:5000) Cadastral Parcels of the Hellenic Cadastre (1:1000, 1:5000) Κτηματολογικά όρια των γεωτεμαχίων που τηρούνται στη Βάση Δεδομένων του "Ελληνικού Κτηματολογίου". Αφορούν τα γεωτεμάχια που έχουν ενταχθεί στο σύστημα του "Λειτουργούντος Κτηματολογίου". Cadatral boundaries of the land parcels that are maintained into t... Άνοιγμα Προεπισκόπηση Προσθήκη στο χάρτη Λεπτομέρειες Μεταδεδομένα Zoom To Εικόνα 10. Παράδειγμα αποτελέσματος αναζήτησης υπηρεσιών μεταφόρτωσης (γεωτεμάχια του Εθνικού Κτηματολογίου)	
	Άνοιγμα	Όπως παραπάνω
	Προεπισκόπηση	Όπως παραπάνω
	Προσθήκη στο χάρτη	Όπως παραπάνω
	Λεπτομέρειες	Όπως παραπάνω
	Μεταδεδομένα	Όπως παραπάνω
	Zoom To	Όπως παραπάνω

2.1.3 Αναζήτηση με πρόσθετες επιλογές (φίλτρα)

Προκειμένου να περιορίσετε το πλήθος των αποτελεσμάτων που εμφανίζονται σε μία αναζήτηση, υπάρχει η δυνατότητα, μέσω της Γεωπύλης να κάνετε αναζητήσεις περιορίζοντας τη χρονική περίοδο (το «πότε») και τη γεωγραφική περιοχή (το «πού») στην οποία θα αφορούν τα αποτελέσματα.

A) Αναζήτηση με βάση χρονικό προσδιορισμό (το «Πότε»)

Εδώ μπορείτε να εισάγετε την ημερομηνία κατά την οποία δημιουργήθηκαν τα δεδομένα και (αν το γνωρίζετε) την ημερομηνία την οποία έπαψαν να ενημερώνονται. Στο αποτέλεσμα θα εμφανιστούν:

- αν επιλέξετε την «Τομή» → τα γεωχωρικά δεδομένα των οποίων το χρονικό διάστημα δημιουργίας – τέλους ενημέρωσης τέμνεται με το διάστημα για το οποίο γίνεται η αναζήτηση
- αν επιλέξετε «Πλήρως εντός» → τα γεωχωρικά δεδομένα των οποίων το χρονικό διάστημα δημιουργίας – τέλους είναι εντός του χρονικού διαστήματος που έχετε ορίσει στην αναζήτησή του

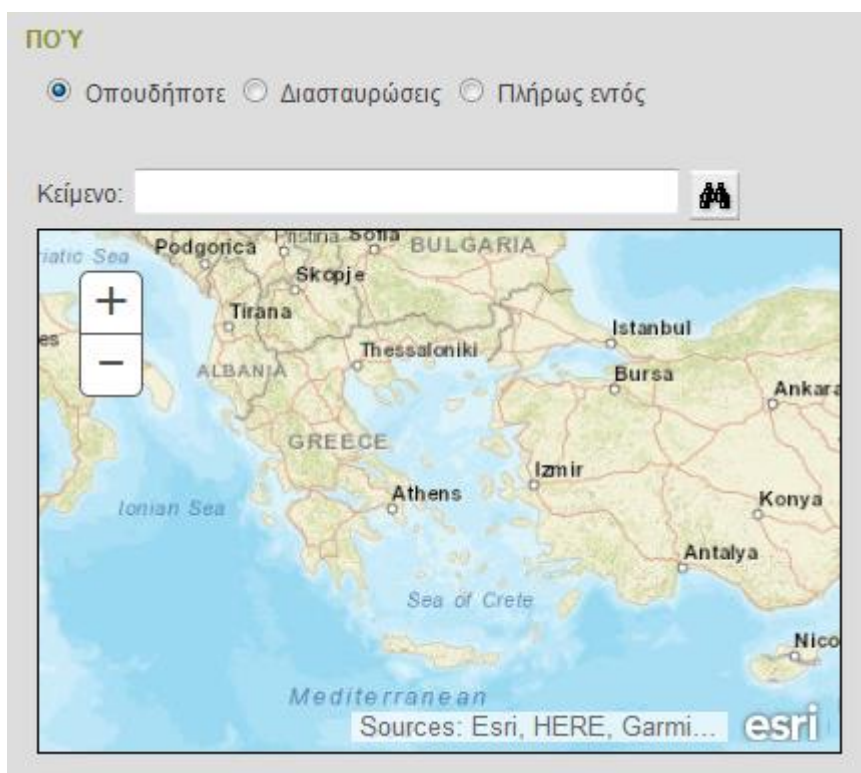
Εικόνα 11. Αναζήτηση με χρονικό προσδιορισμό (το «πότε»)

Σημείωση: Η αναζήτηση με χρονικό προσδιορισμό είναι, προσωρινά, απενεργοποιημένη για τα δεδομένα που δίνονται μέσω της Γεωπύλης

B) Αναζήτηση με βάση χωρικό προσδιορισμό (το «Πού»)

Για την αναζήτηση γεωχωρικών δεδομένων με χωρικό προσδιορισμό (χωρική αναζήτηση) υπάρχουν τρεις επιλογές:

- **Οπουδήποτε** (προεπιλεγμένη επιλογή): Πατώντας το πλήκτρο **Αναζήτηση**, παρουσιάζονται όλα τα γεωχωρικά δεδομένα ανεξαρτήτως τοποθεσίας
- **Διασταυρώσεις**: Εστιάζοντας στο χάρτη στην περιοχή που σας ενδιαφέρει και πατώντας το πλήκτρο **Αναζήτηση**, εμφανίζονται τα αποτελέσματα γεωχωρικών δεδομένων που ολόκληρα ή ένα μέρος τους ανήκει στην συγκεκριμένη περιοχή
- **Πλήρως εντός**: Με την επιλογή αυτή θα εμφανιστούν τα γεωχωρικά δεδομένα που ολόκληρα βρίσκονται εντός της περιοχής αναζήτησης



Εικόνα 12. Χαρτογραφικό υπόβαθρο για την υποβοήθηση αναζητήσεων μέσω χωρικού προσδιορισμού

2.2 Περιήγηση στα δεδομένα

Από το κεντρικό μενού της Γεωπύλης, με την επιλογή «Περιήγηση», ο χρήστης μπορεί να περιηγηθεί στον κατάλογο των δεδομένων ανά κατηγορία.

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

ΓΙΑ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΟΝΟ. ΤΟ "ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ" ΔΕΝ ΦΕΡΕΙ ΚΑΜΜΙΑ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΗΣ ΓΕΩΠΥΛΗΣ ΑΥΤΗΣ.
FOR TESTING PURPOSES ONLY. HELLENIC CADASTRE IS NOT LIABLE FOR DATA OR SERVICES PROVIDED BY THIS GEOPORTAL.

Αρχική σελίδα Αναζήτηση **Περιήγηση** Προβολή χάρτη

Περιήγηση

Αυτή η σελίδα παρουσιάζει μια δειγματοληπτική υλοποίηση ενός δέντρου περιήγησης που μπορείτε να προσαρμόσετε. Η δυνατότητα περιήγησης επιτρέπει στους χρήστες να περιηγούνται σε ένα υποσύνολο ταξινομημένων πόρων στον κατάλογο.

Κατάλογος

- Τύπος περιεχομένου
 - Εφαρμογές
 - Αποθετήρια πληροφοριών
 - Έγγραφα
 - Δεδομένα για λήψη
 - Γεωγραφικές δραστηριότητες
 - Γεωγραφικές υπηρεσίες
 - Υπηρεσίες Live Map
 - Αρχεία χάρτη
 - Δεδομένα εκτός σύνδεσης
 - Εικόνες στατικού χάρτη
- Κατηγορία θεμάτων ISO
- Θεματικά Επίπεδα INSPIRE

Text: Φίλτρο Καθαρισμός 13 αποτελέσματα

Εμφάνιση 1 - 10 1 2

Παράμετροι συστήματος αναφοράς ΕΓΣΑ87 GGRS '87 Coordinate System's parameters
Περιγραφή του Ελληνικού Γεωδαιτικού Συστήματος Αναφοράς 1987 Description of the Greek Geographic Reference System 1987

[Λεπτομέρειες](#) [Μεταδεδομένα](#)

Παράμετροι συστήματος αναφοράς TM TM Coordinate System's parameters
Περιγραφή του Συστήματος Αναφοράς Transverse Mercator Description of the Transverse Mercator Coordinate System

[Λεπτομέρειες](#) [Μεταδεδομένα](#)

Γεωτεμάχια Εθνικού Κτηματολογίου (1:1000, 1:5000) Cadastral Parcels of the Hellenic Cadastre (1:1000, 1:5000)
Κτηματολογικά όρια των γεωτεμαχίων που τηρούνται στη Βάση Δεδομένων του "Ελληνικού Κτηματολογίου". Αφορούν τα γεωτεμάχια που έχουν ενταχθεί στο σύστημα του "Λειτουργούντος Κτηματολογίου". Cadatral boundaries of the land parcels that are maintained into t...

[Άνοιγμα](#) [Προεπισκόπηση](#) [Προσθήκη στο χάρτη](#) [Λεπτομέρειες](#) [Μεταδεδομένα](#)

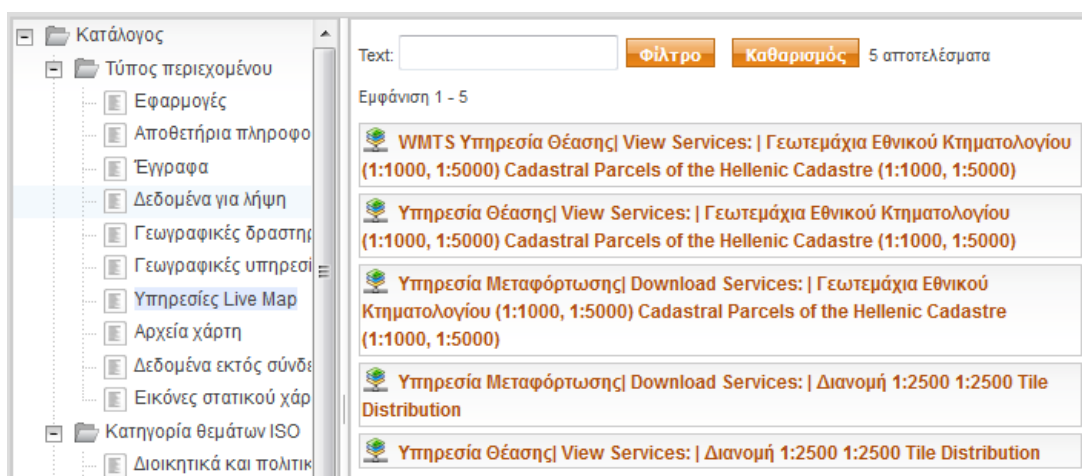
Ψηφιακό Μοντέλο Εδάφους του έργου LSO25 - 25 μέτρα Digital Elevation Model - DEM from the LSO25 project (25m)

Εικόνα 13. Επιλογές περιήγησης δεδομένων στη Γεωπύλη INSPIRE

Ουσιαστικά, υπάρχουν τρεις τρόποι ταξινόμησης των γεωχωρικών δεδομένων:

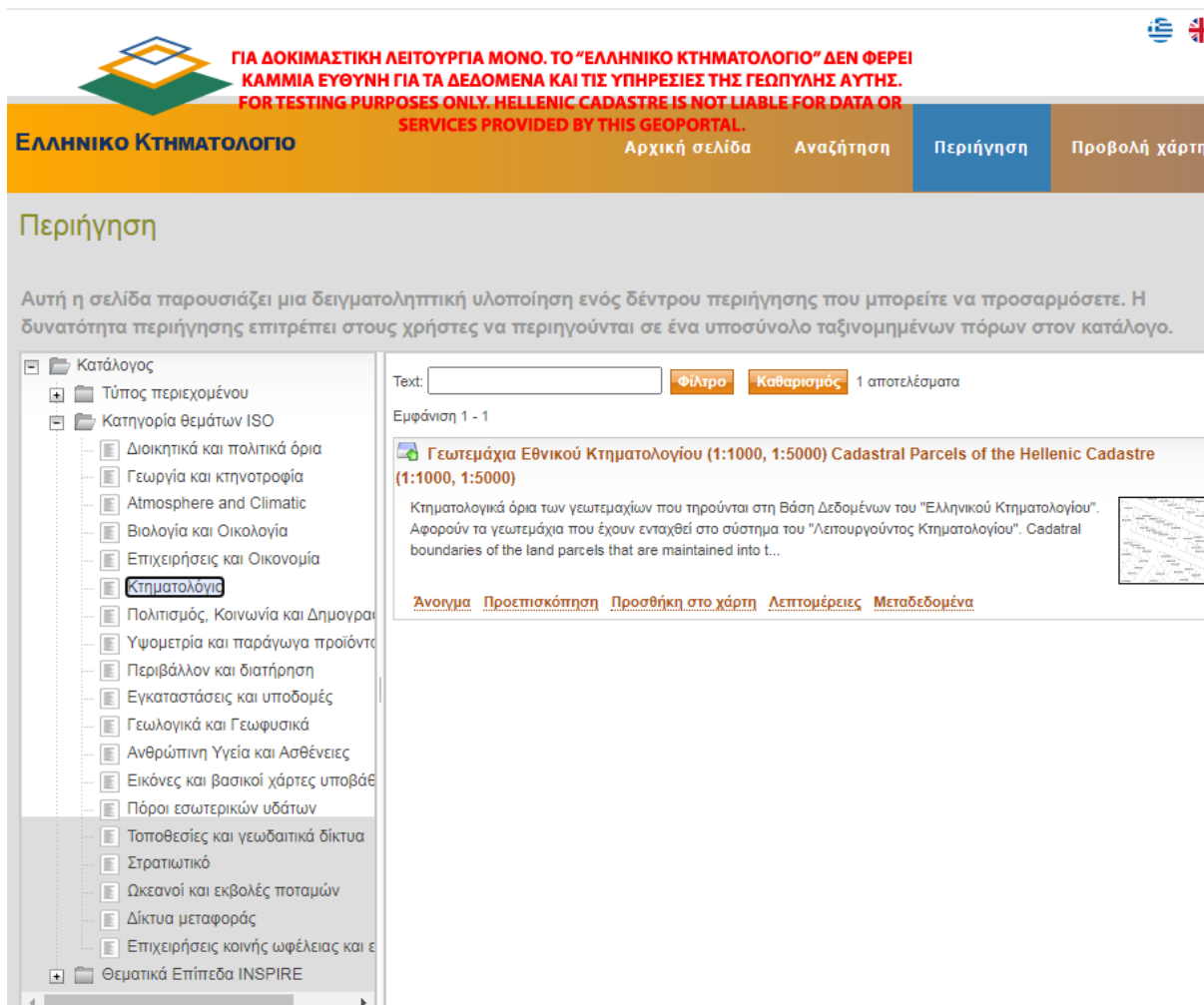
1. Ανά «Τύπο περιεχομένου»
2. Ανά «Κατηγορία θεμάτων ISO» και
3. Ανά «Θεματικό επίπεδο INSPIRE»

Αν, για παράδειγμα, ο χρήστης επιλέξει τις Υπηρεσίες Live Map από τον Τύπο περιεχομένου, τότε θα εμφανιστούν τα γεωχωρικά δεδομένα για τα οποία θα μπορεί να έχει υπηρεσίες θέασης ή τηλεφόρτωσης (WMS ή WFS).



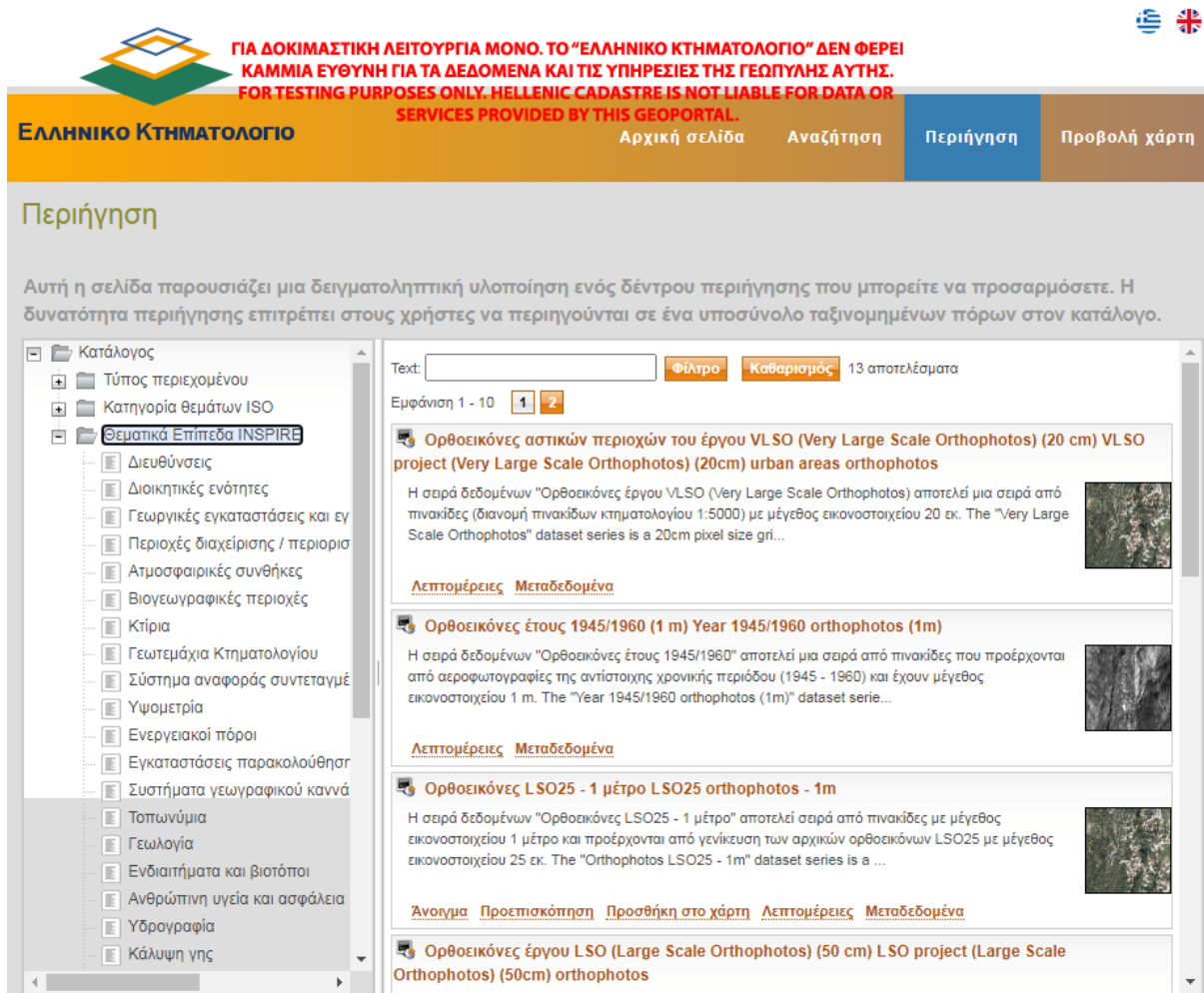
Εικόνα 14. Οθόνη αποτελεσμάτων αναζήτησης δεδομένων για τα οποία παρέχονται υπηρεσίες «Live Map»

Αν ο χρήστης επιλέξει την «Κατηγορία θεμάτων ISO», τότε εμφανίζονται τα γεωχωρικά δεδομένα ταξινομημένα ανά κατηγορία ISO. Αν, στη συνέχεια, επιλέξει την κατηγορία «Κτηματολόγιο», τότε θα εμφανιστούν τα γεωχωρικά δεδομένα που αφορούν στα κτηματολογικά διαγράμματα.



Εικόνα 15. Ταξινόμηση δεδομένων κατά «Κατηγορία θεμάτων ISO» (επιμέρους επιλογή «Κτηματολόγιο»)

Τέλος, αν επιλεγεί η κατηγορία «Θεματικά Επίπεδα INSPIRE», τότε εμφανίζονται οι κατηγορίες, και τα αντίστοιχα σύνολα δεδομένων, κατά INSPIRE.



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Αρχική σελίδα Αναζήτηση Περιήγηση Προβολή χάρτη

Περιήγηση

Αυτή η σελίδα παρουσιάζει μια δειγματοληπτική υλοποίηση ενός δέντρου περιήγησης που μπορείτε να προσαρμόσετε. Η δυνατότητα περιήγησης επιτρέπει στους χρήστες να περιηγούνται σε ένα υποσύνολο ταξινομημένων πόρων στον κατάλογο.

Κατάλογος

- Τύπος περιεχομένου
- Κατηγορία θεμάτων ISO
- Θεματικά Επίπεδα INSPIRE**
 - Διευθύνσεις
 - Διοικητικές ενότητες
 - Γεωργικές εγκαταστάσεις και εγ
 - Περιοχές διαχείρισης / περιορισ
 - Ατμοσφαιρικές συνθήκες
 - Βιογεωγραφικές περιοχές
 - Κτίρια
 - Γεωτεμάχια Κτηματολογίου
 - Σύστημα αναφοράς συντεταγμέ
 - Υψομετρία
 - Ενεργειακοί πόροι
 - Εγκαταστάσεις παρακολούθηστ
 - Συστήματα γεωγραφικού καννά
 - Τοπωνύμια
 - Γεωλογία
 - Ενδιαίτηματα και βιοτόποι
 - Ανθρώπινη υγεία και ασφάλεια
 - Υδρογραφία
 - Κάλυψη γης

Text: Φίλτρο Καθαρισμός 13 αποτελέσματα

Εμφάνιση 1 - 10 1 2

Ορθοεικόνες αστικών περιοχών του έργου VL SO (Very Large Scale Orthophotos) (20 cm) VL SO project (Very Large Scale Orthophotos) (20cm) urban areas orthophotos

Η σειρά δεδομένων "Ορθοεικόνες έργου VL SO (Very Large Scale Orthophotos) αποτελεί μια σειρά από πινακίδες (διανομή πινακίδων κτηματολογίου 1:5000) με μέγεθος εικονοστοιχείου 20 εκ. The "Very Large Scale Orthophotos" dataset series is a 20cm pixel size gri...

[Λεπτομέρειες](#) [Μεταδεδομένα](#)

Ορθοεικόνες έτους 1945/1960 (1 m) Year 1945/1960 orthophotos (1m)

Η σειρά δεδομένων "Ορθοεικόνες έτους 1945/1960" αποτελεί μια σειρά από πινακίδες που προέρχονται από αεροφωτογραφίες της αντίστοιχης χρονικής περιόδου (1945 - 1960) και έχουν μέγεθος εικονοστοιχείου 1 m. The "Year 1945/1960 orthophotos (1m)" dataset serie...

[Λεπτομέρειες](#) [Μεταδεδομένα](#)

Ορθοεικόνες LSO25 - 1 μέτρο LSO25 orthophotos - 1m

Η σειρά δεδομένων "Ορθοεικόνες LSO25 - 1 μέτρο" αποτελεί σειρά από πινακίδες με μέγεθος εικονοστοιχείου 1 μέτρο και προέρχονται από γενίκευση των αρχικών ορθοεικόνων LSO25 με μέγεθος εικονοστοιχείου 25 εκ. The "Orthophotos LSO25 - 1m" dataset series is a ...

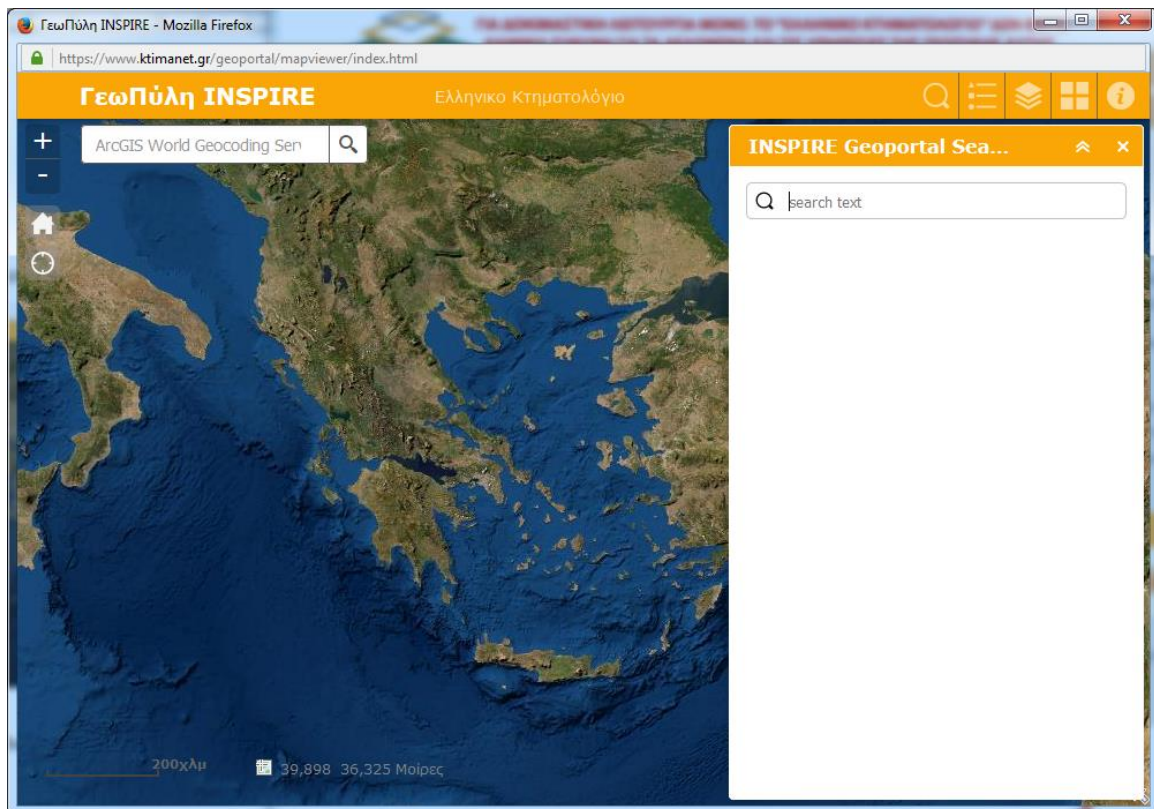
[Άνοιγμα](#) [Προεπισκόπηση](#) [Προσθήκη στο χάρτη](#) [Λεπτομέρειες](#) [Μεταδεδομένα](#)

Ορθοεικόνες έργου LSO (Large Scale Orthophotos) (50 cm) LSO project (Large Scale Orthophotos) (50cm) orthophotos

Εικόνα 16. Ταξινόμηση δεδομένων κατά «Θεματικά επίπεδα INSPIRE»

2.3 Προβολή χάρτη

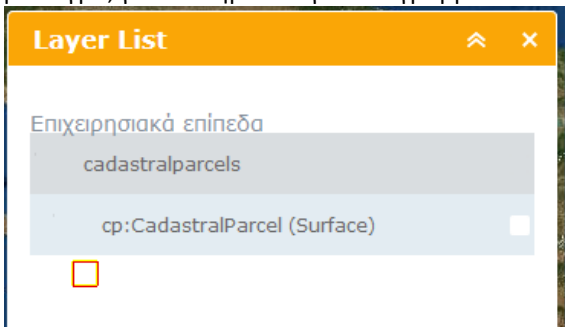
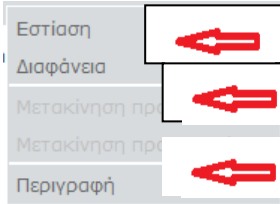
Εάν ο χρήστης ενδιαφέρεται να δει τα δεδομένα προβεβλημένα πάνω σε κάποιον ευρέως διαθέσιμο ψηφιακό χάρτη, τότε μπορεί να επιλέξει το κουμπί «Προβολή χάρτη» στην κύρια σελίδα της Γεωπύλης. Αμέσως, θα εμφανιστεί μία νέα σελίδα που θα περιλαμβάνει ένα τμήμα από τον γεωφυσικό χάρτη της χώρας και στη δεξιά πλευρά υπάρχει λειτουργικότητα μέσω της οποίας μπορεί να αναζητήσει δεδομένα.



Εικόνα 17. Αναδυόμενη σελίδα στη Γεωπύλη INSPIRE για την απεικόνιση αναζητούμενων δεδομένων σε χάρτη.

Για την προβολή των δεδομένων σε χάρτη, ο χρήστης μπορεί να επιλέξει την Προβολή χάρτη. Με αυτή την επιλογή θα εμφανιστεί σε νέο παράθυρο ένας διαδικτυακός χάρτης της Γεωπύλης INSPIRE και ένα μενού με μία σειρά από δυνατότητες

Πίνακας 2. Επιλογές και λειτουργικότητες προβολής δεδομένων σε χάρτη

Εικονίδιο	Λειτουργικότητα	Περιγραφή
	Αναζήτηση των γεωχωρικών δεδομένων	Γίνεται αναζήτηση γεωχωρικών δεδομένων, όπως και στο κεντρικό μενού της Γεωπύλης. Πληκτρολογώντας έναν όρο αναζήτησης εμφανίζονται σε λίστα οι διαθέσιμες για προβολή διαδικτυακές υπηρεσίες. Πατώντας στο [+] δίπλα από την υπηρεσία, αυτή προστίθεται στον χάρτη.
	- INSPIRE Geoportal Search - Υπόμνημα - Legend - Κατάλογος θεματικών επιπέδων των γεωχωρικών δεδομένων - Layer List	Εμφανίζεται το υπόμνημα των επιπέδων που έχουν προστεθεί στον χάρτη. Εμφανίζεται λίστα με τα επίπεδα που έχουν προστεθεί στον χάρτη. Για κάθε θεματικό κατάλογο, δίνονται επιπλέον δυνατότητες. Για παράδειγμα, για τα κτηματολογικά διαγράμματα:
		
		Πατώντας με το αριστερό πλήκτρο του ποντικιού πάνω στο cadastralparcels, εμφανίζεται το παρακάτω μενού
		
		- Εστίαση: Εστιάζει σε ολόκληρη την έκταση των δεδομένων στο χάρτη - Διαφάνεια: Δίνεται η δυνατότητα για διαφάνεια στα δεδομένα. - Μετακίνηση: Εμφανίζεται ένα νέο παράθυρο με την περιγραφή των δεδομένων.
		- Πατώντας με το αριστερό πλήκτρο του ποντικιού στο cp:CadastralParcel (Surface), εμφανίζεται το μενού με τις παρακάτω επιλογές: Ενεργοποίηση αναδυόμενου παραθύρου (Με την επιλογή αυτή, πατώντας πάνω σε ένα στοιχείο του χάρτη (π.χ. γεωτεμάχιο) εμφανίζονται πληροφορίες σχετιζόμενες με το επιλεγέν στοιχείο σύμφωνα με την Οδηγία INSPIRE. Για παράδειγμα, για τα γεωτεμάχια, το beginLifespanVersion δίνει την ημερομηνία της τελευταίας ενημέρωσης των κτηματολογικών διαγραμμάτων στη Γεωπύλη.
		Περιγραφή (Όπως και στο προηγούμενο μενού, εμφανίζεται ένα νέο παράθυρο με την περιγραφή των δεδομένων.)
	- Διαθέσιμα υπόβαθρα - Basemap Gallery	Εμφανίζεται ο κατάλογος με τα διαθέσιμα υπόβαθρα.
	- Πληροφορίες - About	Πληροφορίες αναφορικά με την Γεωπύλη.

3. Χρήση των υπηρεσιών από άλλο λογισμικό (εκτός Γεωπύλης INSPIRE του Ελληνικού Κτηματολογίου)

Η Γεωπύλη INSPIRE του ν.π.δ.δ. «Ελληνικό Κτηματολόγιο», εκτός από τις δυνατότητες αναζήτησης και θέασης συνόλων γεωχωρικών δεδομένων μέσω του διαδικτυακού χάρτη, δίνει και την δυνατότητα θέασης και μεταφόρτωσης δεδομένων από άλλο λογισμικό που έχει την δυνατότητα απεικόνισης διαδικτυακών υπηρεσιών (services).

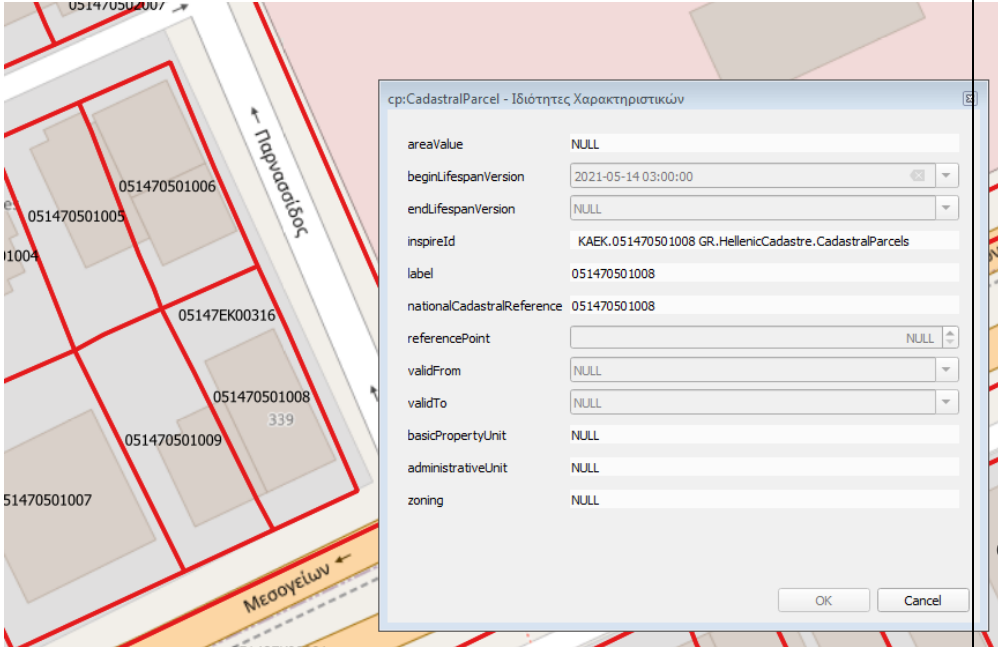
3.1 Υπηρεσίες θέασης (WMS & WMTS services) σε σύνολα δεδομένων

Πίνακας 3.

Υπηρεσία	Σύνδεσμος - Περιγραφή
WMS Κτηματολογικά διαγράμματα	http://gis.ktimanet.gr/inspire/rest/services/cadastralparcels/CadastralParcelWMS/MapServer/exprts/InspireView/service?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0 Η ελάχιστη απαιτούμενη κλίμακα για την θέαση των κτηματολογικών διαγραμμάτων μέσω της υπηρεσίας WMS είναι 1:9000 ή μεγαλύτερη. Σε μικρότερες κλίμακες, για λόγους απόδοσης, δεν εμφανίζονται τα κτηματολογικά διαγράμματα.
WMTS Κτηματολογικά διαγράμματα	http://gis.ktimanet.gr/inspire/rest/services/cadastralparcels/CadastralParcel/MapServer/WMTS/1.0.0/WMTSCapabilities.xml
Κάνναβος διανομής πινακίδων 1:2500	http://gis.ktimanet.gr/inspire/rest/services/Grds/Grid_2500_WGS84/MapServer/exprts/InspireView/service?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS

3.2 Υπηρεσίες τηλεφόρτωσης (WFS services) σε σύνολα δεδομένων

Υπηρεσία	Σύνδεσμος - Περιγραφή
Κτηματολογικά διαγράμματα	https://gis.ktimanet.gr/inspire/rest/services/cadastralparcels/CadastralParcel/MapServer/exprts/InspireFeatureDownload/service?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WFS Με την υπηρεσία τηλεφόρτωσης (WFS service) μπορείτε να κατεβάσετε στον υπολογιστή σας τα κτηματολογικά διαγράμματα μιας περιοχής, λαμβάνοντας υπόψη τα παρακάτω: Είναι δυνατή η τηλεφόρτωση μιας περιορισμένης περιοχής κάθε φορά (π.χ. 4-5 οικοδομικά τετράγωνα μιας αστικής περιοχής)

	Η ημερομηνία τελευταίας ενημέρωσης των κτηματολογικών διαγραμμάτων της υπηρεσίας καταγράφεται στο πεδίο beginLifespanVersion Παράδειγμα Κτηματολογικών Διαγραμμάτων και των ιδιοτήτων του γεωτεμαχίου της υπηρεσίας WFS  The screenshot shows a map of several cadastral parcels outlined in red. Parcel numbers visible include 051470501006, 051470501005, 05147EK00316, 051470501008, 051470501009, and 051470501007. A street labeled 'Παρασσίδας' is visible. Overlaid on the map is a dialog box titled 'cpr:CadastralParcel - Ιδιότητες Χαρακτηριστικών'. The dialog contains the following fields: areaValue (NULL), beginLifespanVersion (2021-05-14 03:00:00), endLifespanVersion (NULL), inspireId (KAEK.051470501008 GR.HellenicCadastr.CadastralParcels), label (051470501008), nationalCadastralReference (051470501008), referencePoint (NULL), validFrom (NULL), validTo (NULL), basicPropertyUnit (NULL), administrativeUnit (NULL), and zoning (NULL). OK and Cancel buttons are at the bottom right.
Κάναβος διανομής πινακίδων 1:2500	https://gis.ktimanet.gr/inspire/rest/services/Grids/Grid_2500_WGS84/MapServer/xts/InspireFeatureDownload/service?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WFS

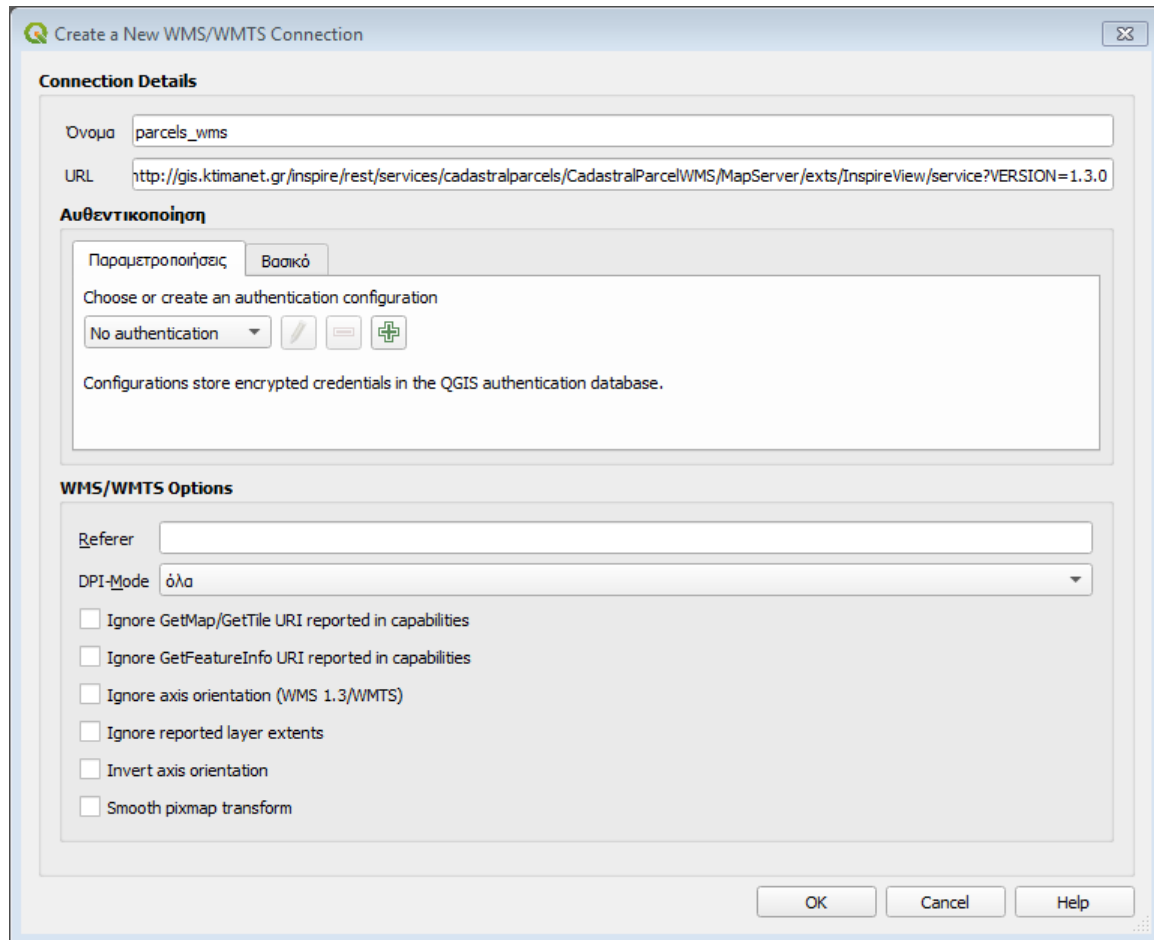
3.2.1 Οδηγός προσθήκης WMS και WFS services στο QGIS 3.10.0

Για λόγους διευκόλυνσης, δίνουμε οδηγίες για την προσθήκη των υπηρεσιών WMS και WFS των κτηματολογικών διαγραμμάτων στο QGIS (οι δοκιμές πραγματοποιήθηκαν στην έκδοση 3.10.0)

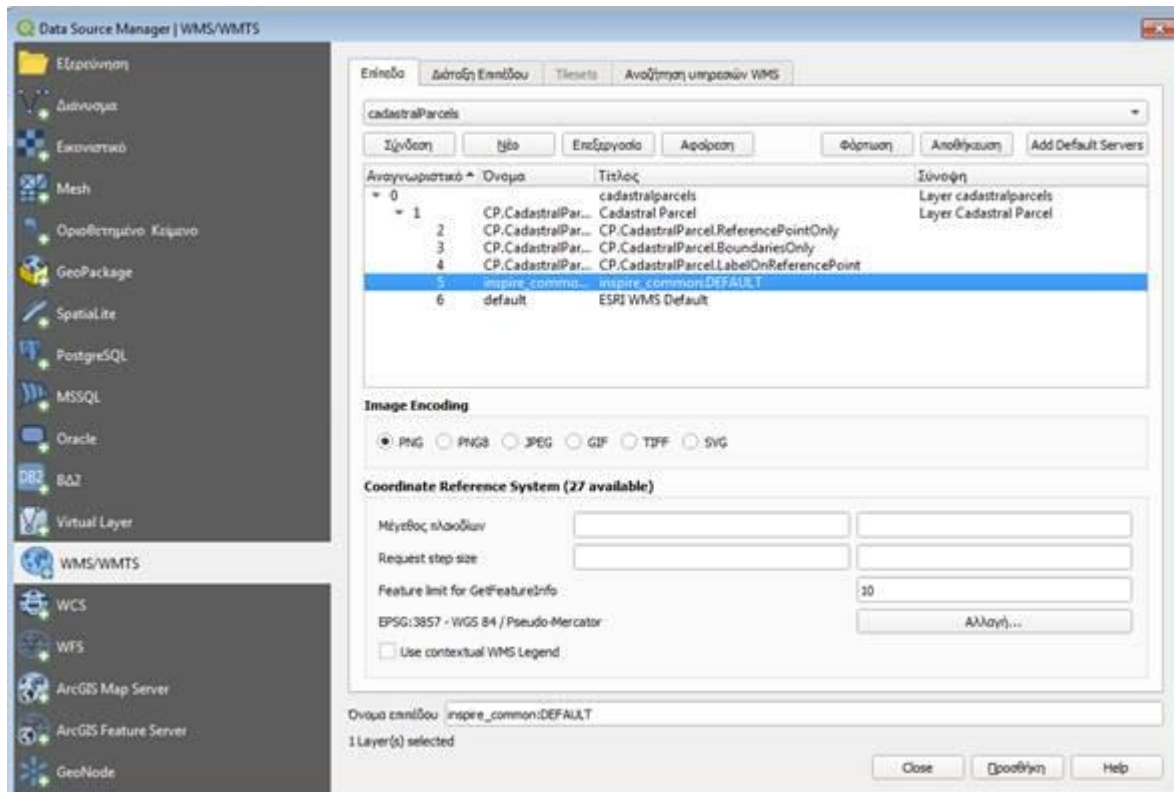
3.2.1.1 Οδηγός προσθήκης WMS στο QGIS 3.10.0

Για να προσθέσετε την υπηρεσία θέασης wms στο QGIS ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ανοίξτε ένα υπόβαθρο (π.χ. OSM)
2. Στο μενού Layer → Source Manager επιλέξτε Add WMS/WMTS Layer. Περιγράψτε την υπηρεσία δίνοντας ένα όνομα στο πεδίο “Όνομα” και το url της υπηρεσίας στο πεδίο “URL”.



Επιλέγοντας «OK» θα οδηγηθείτε σε μια νέα καρτέλα όπου θα πρέπει να επιλέξετε την «Σύνδεση» και τότε θα εμφανιστούν όλα τα διαθέσιμα επίπεδα της WMS υπηρεσίας. Επιλέξτε ένα από τα layers “ESRI WMS DEFAULT” layer ή “INSPIRE_COMMON: default” καθώς και png στην επιλογή image encoding.



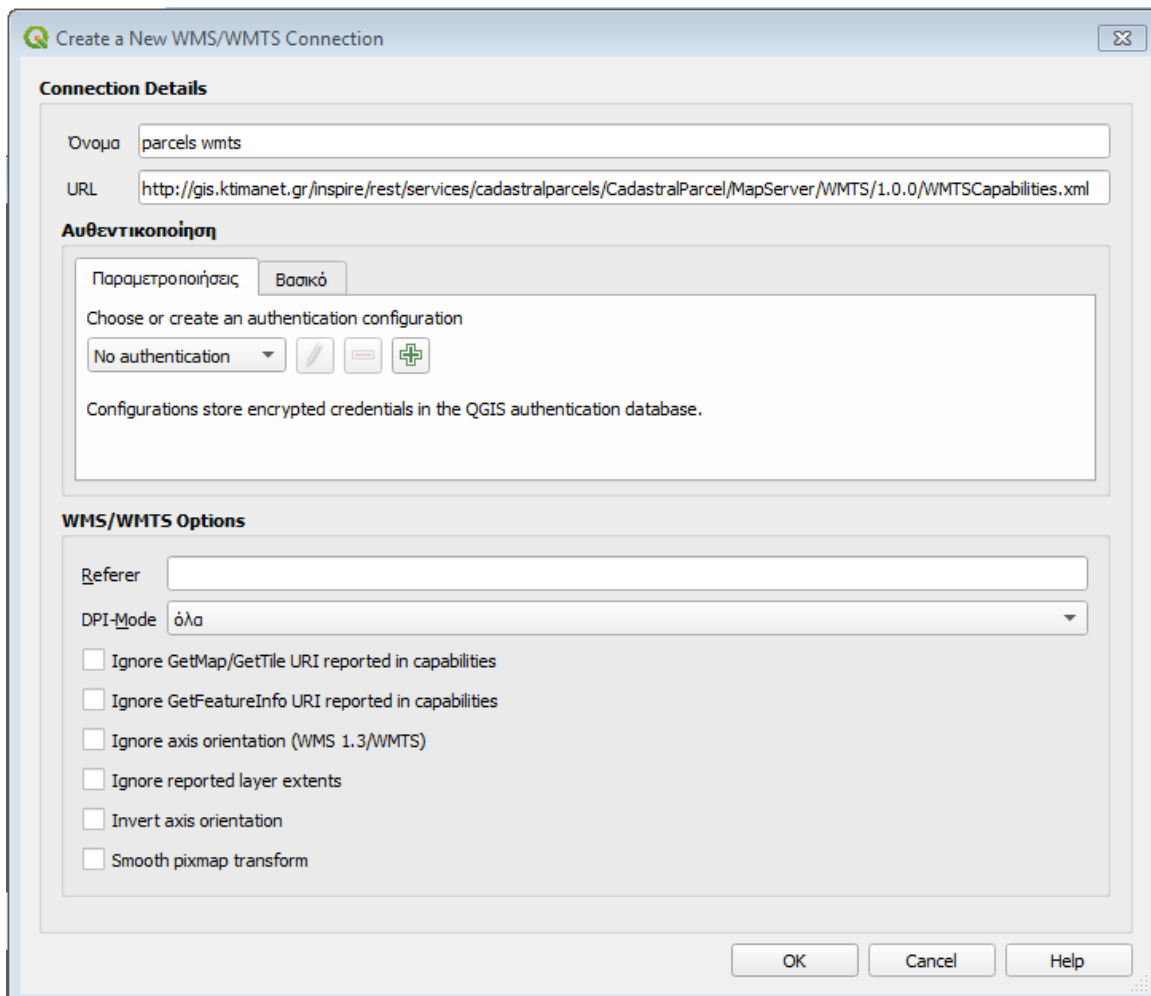
Κάντε ένα μεγάλο ζουμ στην περιοχή που σας ενδιαφέρει και έπειτα από λίγο θα εμφανιστούν τα γεωτεμάχια κτηματολογίου με τη μορφή που τα επιλέξατε. Στην εικόνα που ακολουθεί έχει επιλεγεί η μορφή “INSPIRE_COMMON: default” όπου είναι ορατά τα όρια των γεωτεμαχίων με τον ΚΑΕΚ τους.



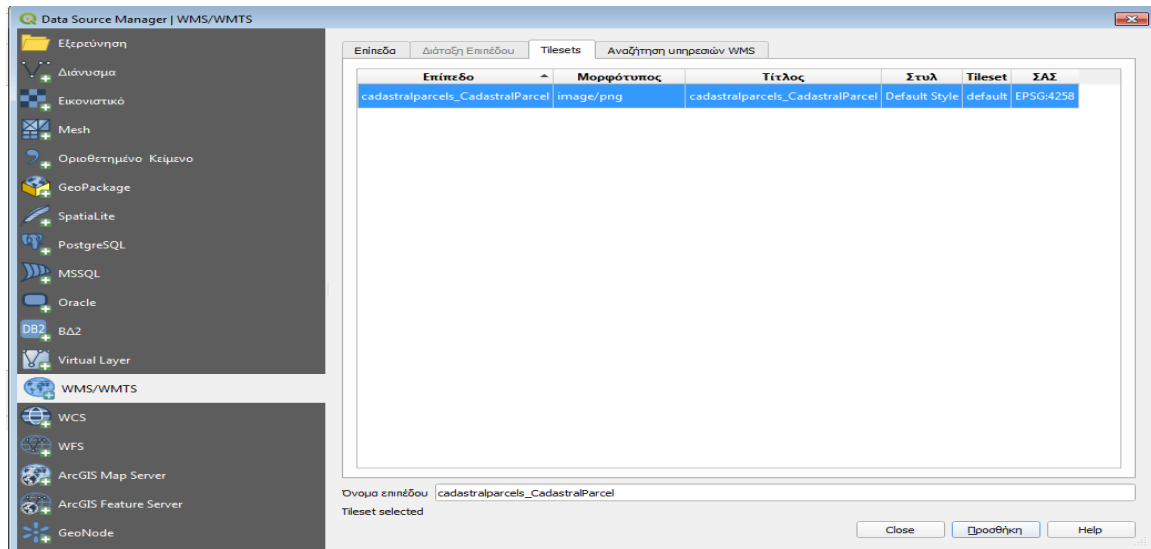
3.2.1.2 Οδηγός προσθήκης WMTS στο QGIS 3.10.0

Για να προσθέσετε την υπηρεσία θέασης wmts στο QGIS ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

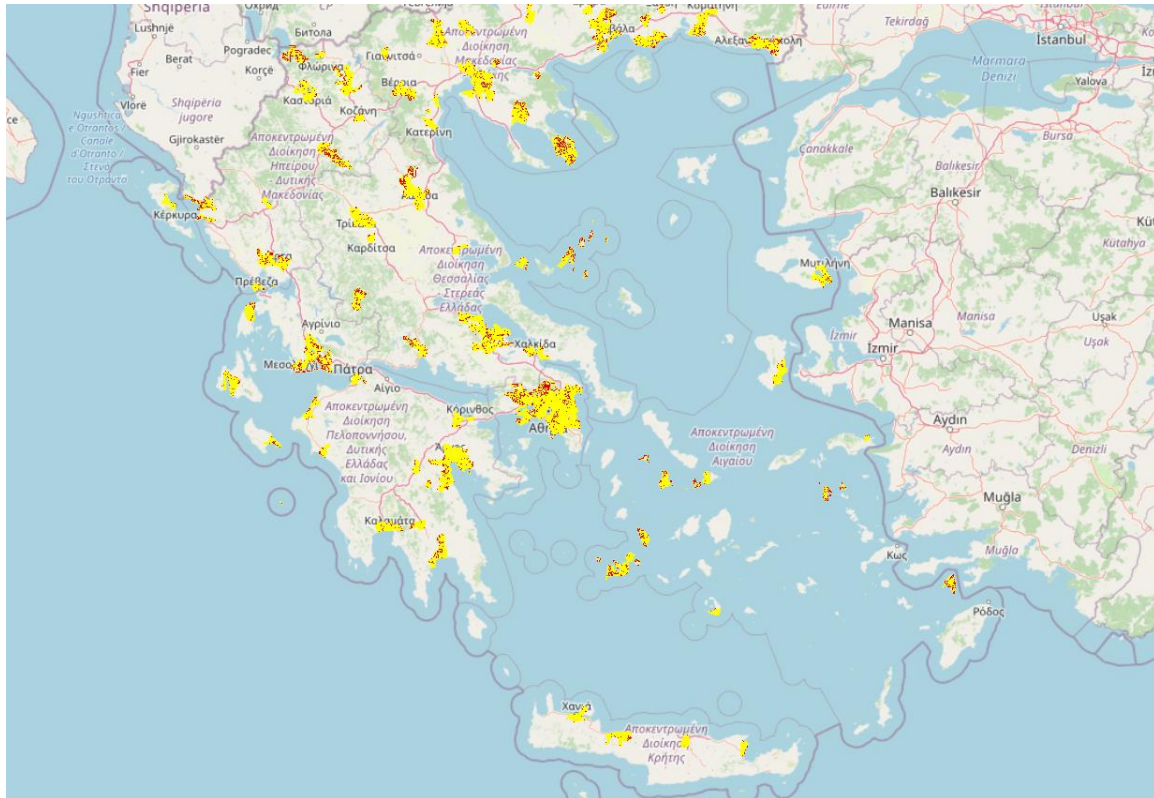
1. Ανοίξτε ένα υπόβαθρο (π.χ. OSM)
2. Στο μενού Layer → Source Manager επιλέξτε Add WMS/WMTS Layer. Περιγράψτε την υπηρεσία δίνοντας ένα όνομα στο πεδίο “Όνομα” και το url της υπηρεσίας στο πεδίο “URL”.



Επιλέγοντας «OK» θα οδηγηθείτε σε μια νέα καρτέλα όπου θα πρέπει να επιλέξετε «Σύνδεση» και τότε θα μεταφερθείτε στην ετικέτα “tilesets” όπου εμφανίζονται κάποιες πληροφορίες αναφορικά με το WMTS επίπεδο (όνομα επιπέδου, μορφότυπος, Σύστημα Αναφοράς, κλπ). Το επιλέγετε και πατάτε «προσθήκη» για να εμφανιστούν τα γεωτεμάχια στην οθόνη σας.



Σε περίπτωση που δεν εμφανιστούν αμέσως τα γεωτεμάχια στην οθόνη σας, επιλέξτε «Εστίαση στο επίπεδο» (Zoom to layer).



3.2.1.3 Οδηγός προσθήκης WFS στο QGIS 3.10.0

A.) WFS GetCapabilities Request

1. Πριν συνδεθείτε με την υπηρεσία, ορίζετε το προβολικό σύστημα των δεδομένων (ETRS89) από το μενού

a. **Project → Properties → CRS → ETRS89**

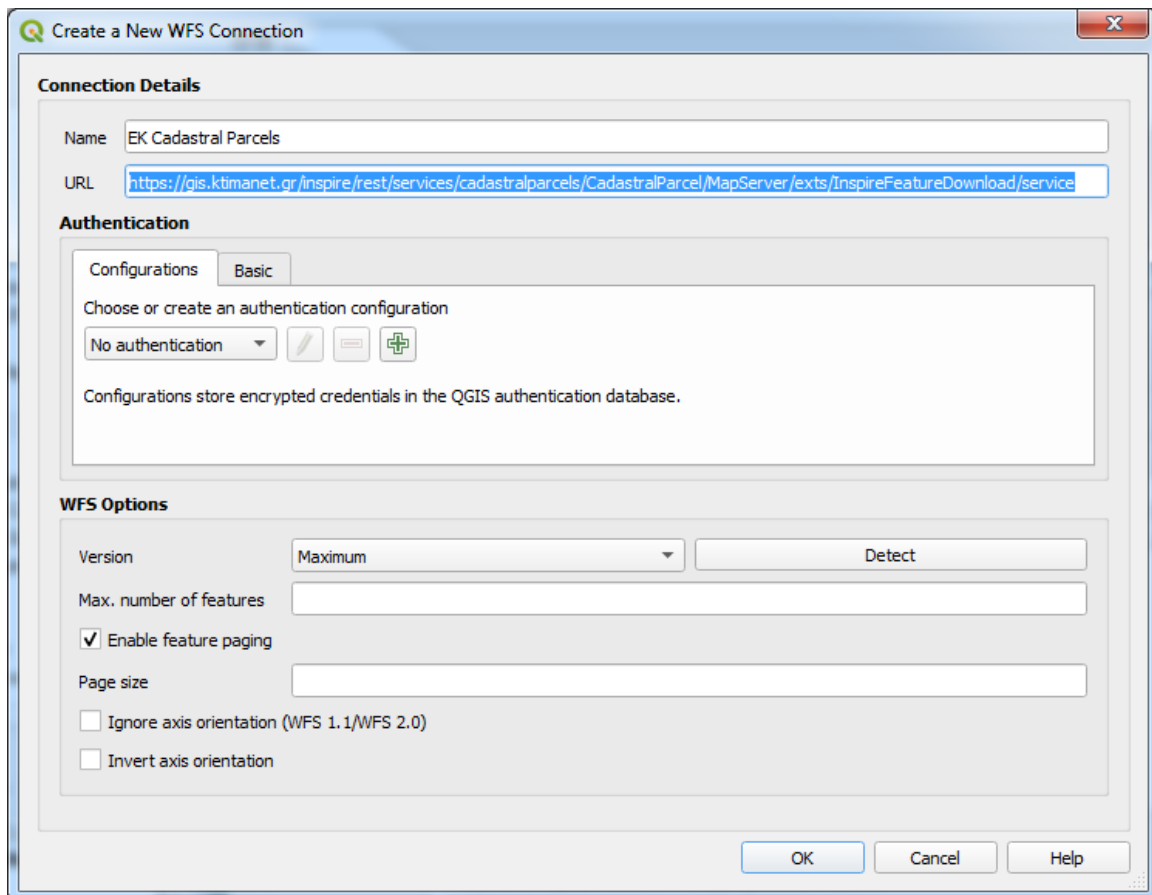
2. Για να συνδεθείτε με την υπηρεσία

a. **LAYER → Data Source Manager → WFS → Server Connections → New**

b. Name :Περιγράψτε το service (π.χ. EK Cadastral Parcels)

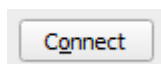
URL :

<https://gis.ktimanet.gr/inspire/rest/services/cadastralparcels/CadastralParcel/MapServer/exprts/InspireFeatureDownload/service?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WFS>



c. Επιλέγετε το **OK**

d. Συνδεόσαστε στην υπηρεσία επιλέγοντας το **Connect**



Αμέσως θα εμφανιστούν τα διαθέσιμα layers. Στην περίπτωση αυτή το
cr:CadastralParcel

Title	Name
cp:CadastralParcel	cp:CadastralParcel

Η εφαρμογή έχει τώρα συνδεθεί με την υπηρεσία

ε. Αν θέλετε να δείτε τα αποτελέσματα στον χάρτη επιλέγετε το **Add**. Εστιάζετε σε μια μικρή περιοχή και κάνετε ανανέωση (**F5**) του χάρτη για να εμφανιστούν όλα τα πολύγωνα της περιοχής.

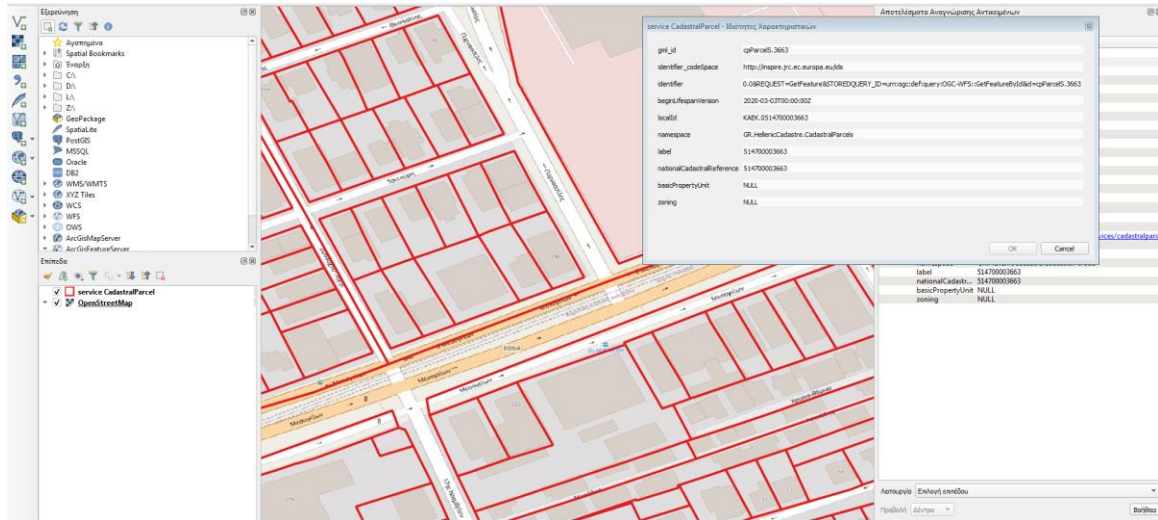
B.) WFS GetFeature Request - Οδηγός τηλεφόρτωσης γεωτεμαχίων σε περιοχή της επιλογής σας χρησιμοποιώντας την GetFeature Request σε προκαθορισμένο BoundingBox και δημιουργία gml αρχείου.

Επιλέγετε την περιοχή που σας ενδιαφέρει και δημιουργείτε ένα BoundingBox (μπορεί να χρησιμοποιηθεί το plugin BBOX που είναι επέκταση του QGIS. Κατά προτίμηση το σύστημα αναφοράς να είναι το WGS 84)

Από το μενού Layer → Data Source Manager ή Add Layer → Add WFS Layer, όπως στις προηγούμενες περιπτώσεις, περιγράψτε ένα νέο WFS επίπεδο και στο πεδίο URL αντιγράψτε το παρακάτω url (το παράδειγμα αφορά στην περιοχή που βρίσκεται το Ελληνικό Κτηματολόγιο) :

[https://gis.ktimanet.gr/inspire/rest/services/cadastralparcels/CadastralParcel/MapServer/exts/InspireFeatureDownload/service?SERVICE=WFS&REQUEST=GetFeature&VERSION=2.0.0&TYPENAMES=cp:CadastralParcel&CRS=EPSG:4258&BBOX=38.00613005,23.798212,38.009488,23.804119388&NAMESPACES=xmlns\(cp,http://inspire.ec.europa.eu/schemas/cp/4.0\)](https://gis.ktimanet.gr/inspire/rest/services/cadastralparcels/CadastralParcel/MapServer/exts/InspireFeatureDownload/service?SERVICE=WFS&REQUEST=GetFeature&VERSION=2.0.0&TYPENAMES=cp:CadastralParcel&CRS=EPSG:4258&BBOX=38.00613005,23.798212,38.009488,23.804119388&NAMESPACES=xmlns(cp,http://inspire.ec.europa.eu/schemas/cp/4.0))

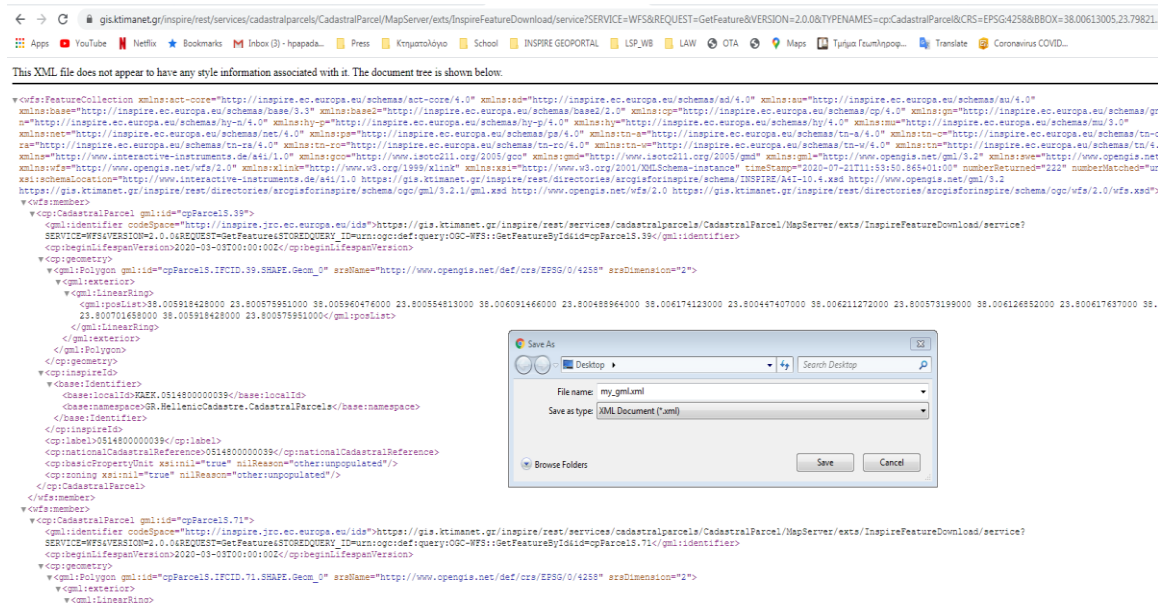
Επιλέξτε «οκ» και στη επόμενη καρτέλα που θα εμφανιστεί επιλέξτε «Σύνδεση». Μόλις πραγματοποιηθεί η σύνδεση με την υπηρεσία θα εμφανιστεί στο παράθυρο το όνομά της: «cr.CadastralParcel». Το επιλέγετε και πατάτε «προσθήκη». Τα γεωτεμάχια θα εμφανιστούν στην οθόνη σας για την περιοχή που έχετε επιλέξει.



Εναλλακτικά, μπορείτε να ακολουθήσετε και τα παρακάτω βήματα:

Σε κάποιο web browser αντιγράψετε το ίδιο url που χρησιμοποιήσατε νωρίτερα και πατήστε «enter»

Μόλις ολοκληρωθεί στον browser η δημιουργία του gml, αποθηκεύστε το επιλέγοντας δεξί κλικ μέσα στη σελίδα → save as → my_gml.xml



Στη συνέχεια το εισάγετε είτε με τη βοήθεια κάποιου κατάλληλου plugin για εισαγωγή GML στο desktop GIS που χρησιμοποιείτε είτε με drag & drop στο QGIS.