

Οι ψηφιακοί χάρτες στην Περιβαλλοντική εκπαίδευση

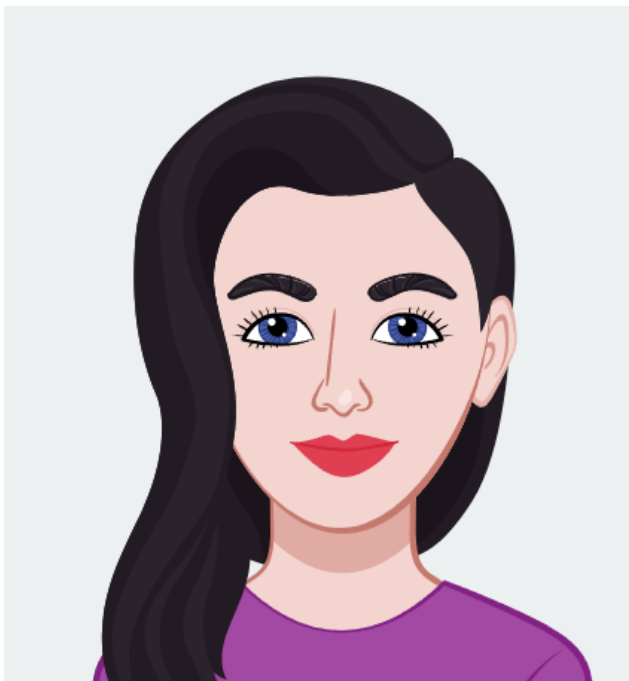
**Εσεπαλίδου Μαρία
Μαλογρίδη Φαίδρα**

Β' τάξη

**Τομέας Δομικών Έργων, Δομημένου Περιβάλλοντος
και Αρχιτεκτονικού σχεδιασμού**

Φαίδρα

Μάρω

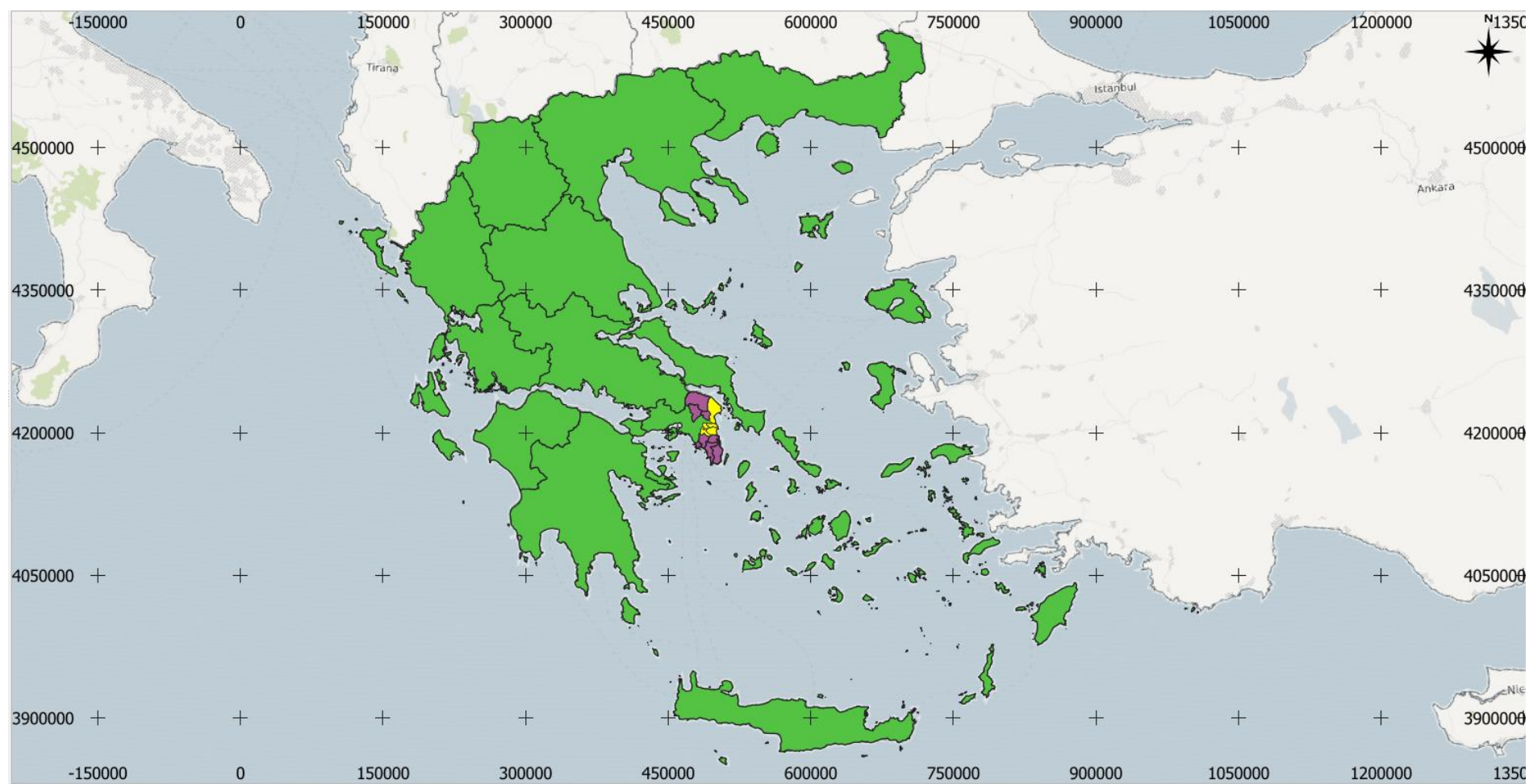


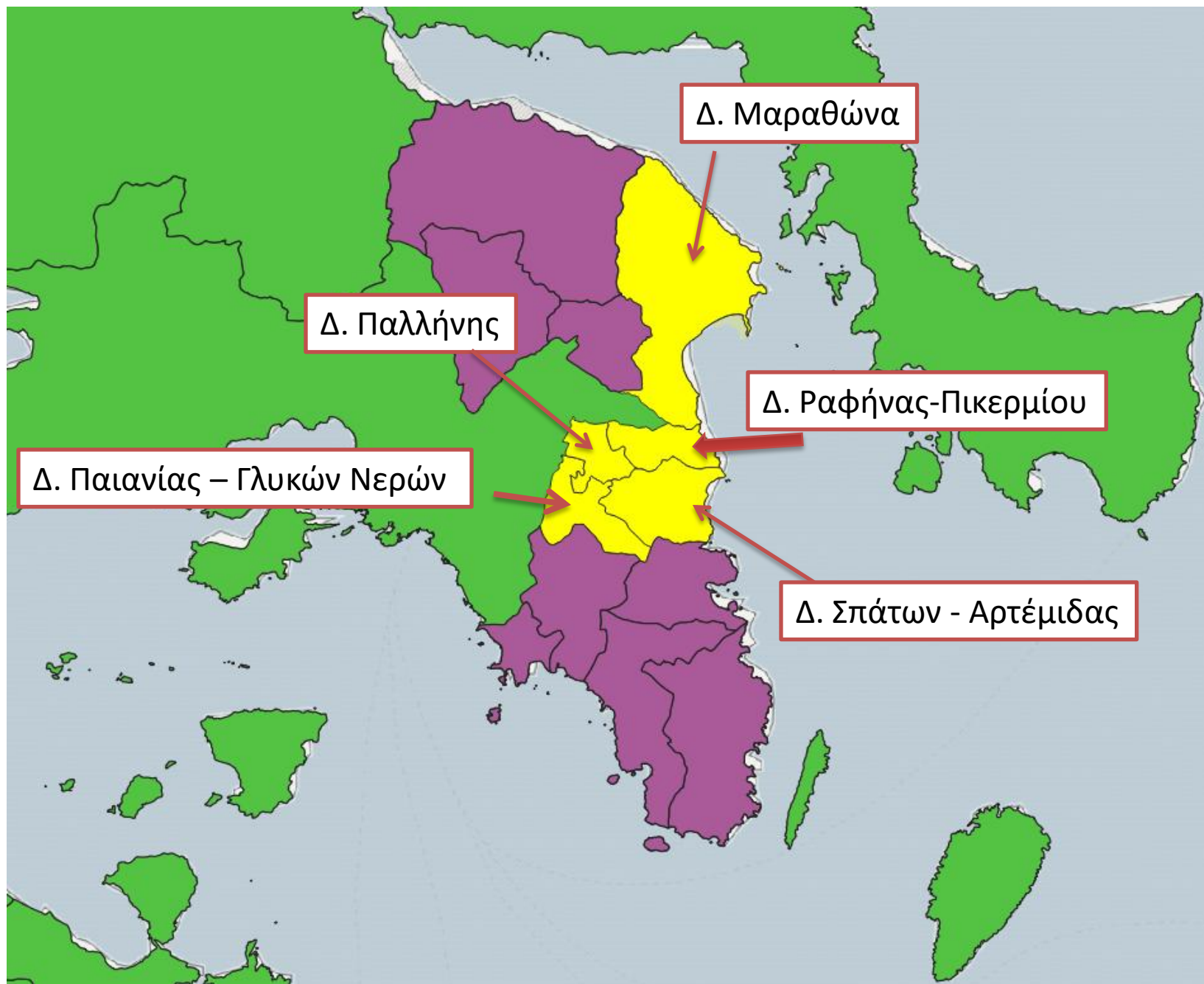
Υπεύθυνες εκπαιδευτικοί:
Νάνου Όλγα – Στεφανάκη Μαρία



1^ο ΕΠΑΛ Ραφήνας





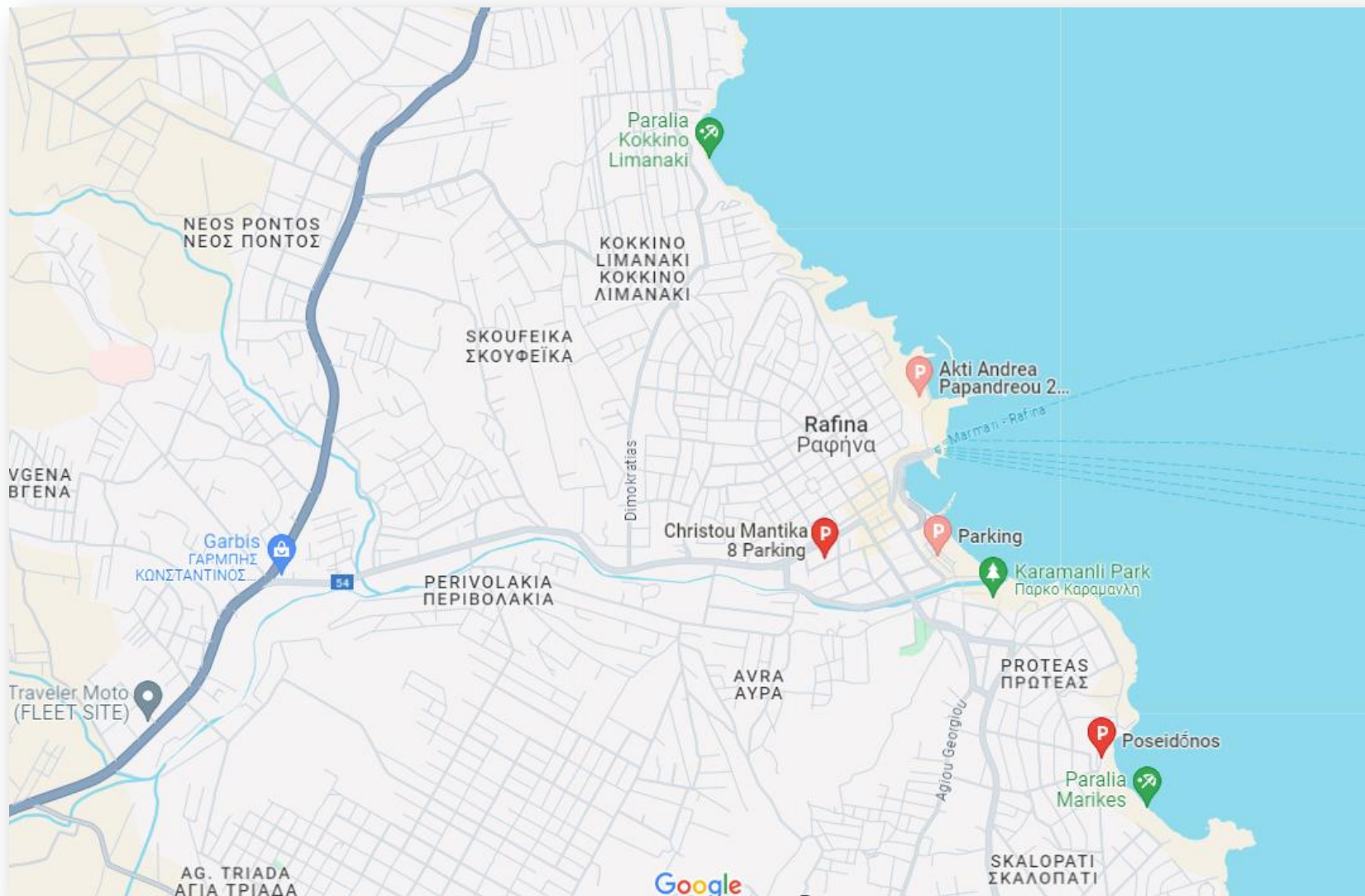




ΛΙΜΑΝΙ ΡΑΦΗΝΑΣ

1° ΕΠΑΛ ΡΑΦΗΝΑΣ

Google maps: ένας χρήστης μπορεί να εισάγει πληροφορίες



Οικοσκόπιο

← → ↺ Μη ασφαλής οikoskopio.gr/map/index.php?lng=en-US ☆ 📄 📱 🌐

YouTube Google Νέα καρτέλα Open School Model... Χάρτες Google Google's Knowledg... ✪ Σελιδοδείκτες users.sch.gr/kassetas/ aiolikoι-stathmoi-xa... W European Space Ag... OW Cenepa Valley War... >>

WWF MAP Oikoskopio

Find address

Thessaloniki Θεσσαλονίκη

Alexandroupoli Αλεξανδρούπολη

Bandırma

Bursa

Çanakkale

Balıkesir

Ayvalık

Akhisar

Manisa

Izmir

Çeşme

Kuşadası

Aydın

Nazilli

Denizli

Didim

Milas

Muğla

Bodrum

Marmaris

Rhodes Ρόδος

Fethiye

Thessaloniki Θεσσαλονίκη

Kastoria

Kozani Κοζάνη

Katerini Κατερίνη

Larissa Λάρισα

Trikala Τρίκαλα

Ioannina Ιωάννινα

Sarandë

Corfu Κέρκυρα

Preveza Πρέβεζα

Patras Πάτρα

Zakynthos Ζακύνθος

Kalamata Καλαμάτα

Nafplion Ναύπλιο

Athens Αθήνα

Brindisi

Lecce

Gallipoli

Taranto

Catanzaro

Crotone

mezia

Ionian Sea

Aegean Sea

Find your nearest Natura 2000 site

- NATURA Sites
 - Natura Sites (SCI / SAC)
 - Natura Sites (SPA)
 - Natura Sites (SPA-SCI / SAC)
 - Habitat Types
 - Ramsar Wetlands
 - Management Bodies
 - National Parks
 - National Forests
 - Wildlife Refuges
 - Aesthetic Forests
- Land Cover
- Species distribution

Εθνικά δάση και αισθητικά δάση

OpenStreetMap!

Πραγματικά ανοικτός χάρτης αφού οποιοσδήποτε μπορεί με μια εγγραφή να εισάγει χαρτογραφικά δεδομένα



OpenStreetMap

Επεξεργασία

Ιστορικό

Εξαγωγή

Ήχνη GPS Ημερολόγια χρηστών Κοινότητες Πνευματικά δικαιώματα Βοήθεια Σχετικά

Σύνδεση

Εγγραφή

Αναζήτηση

Πού είναι αυτό:

Μετάβαση



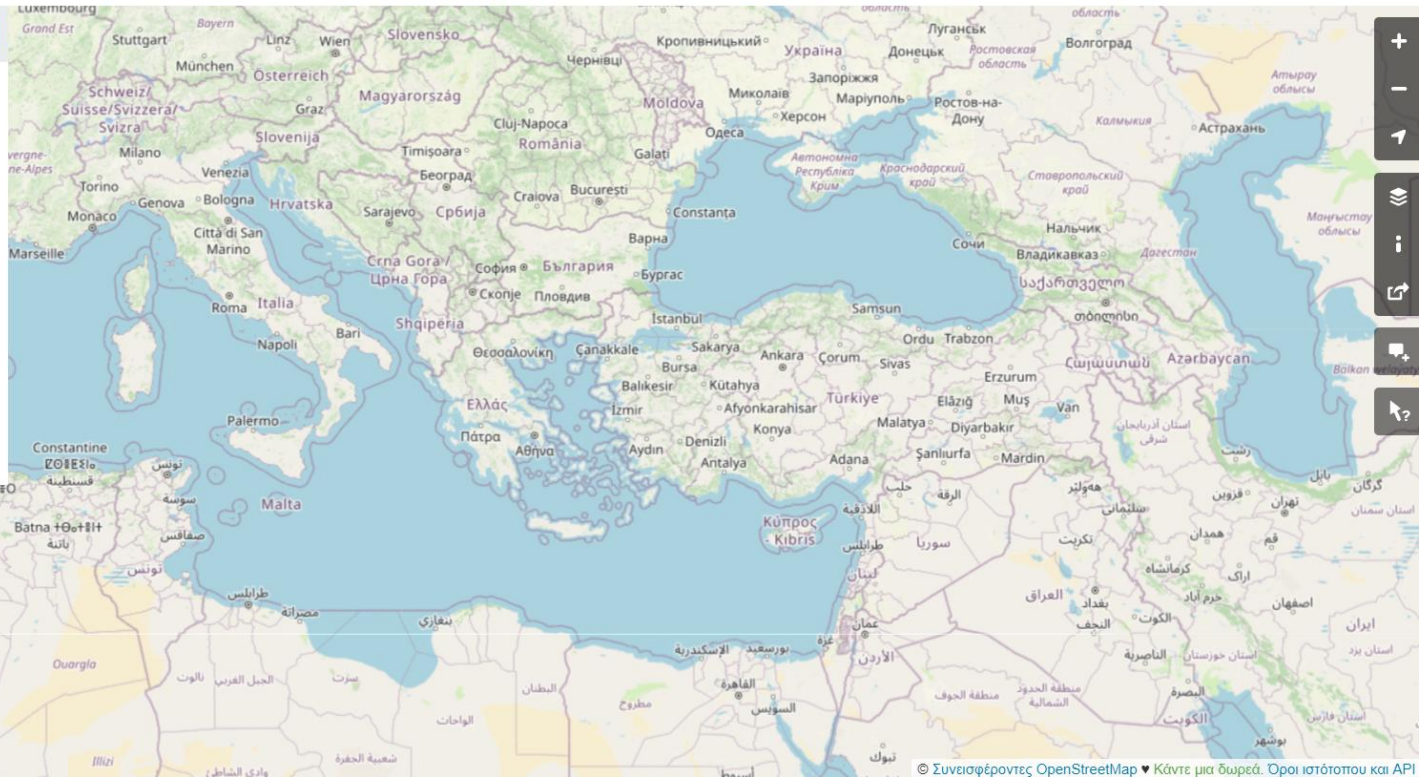
Καλώς ήρθατε στο OpenStreetMap!

Το OpenStreetMap είναι χάρτης του κόσμου, που δημιουργήθηκε από ανθρώπους σαν κι εσάς και είναι δωρεάν, υπό άδεια ελεύθερης χρήσης.

Hosting is supported by Fastly, OSMF corporate members, and other συνεργάτες.

Μάθετε
περισσότερα

Ξεκινήστε την
χαρτογράφηση



Αναζήτηση

Πού είναι αυτό;

Μετάβαση



Κόμβος: Νικόλαος Πλαστήρας (8944732917)

Έκδοση #1

προτομή

Επεξεργάστηκε πάνω από 2 χρόνια πριν από

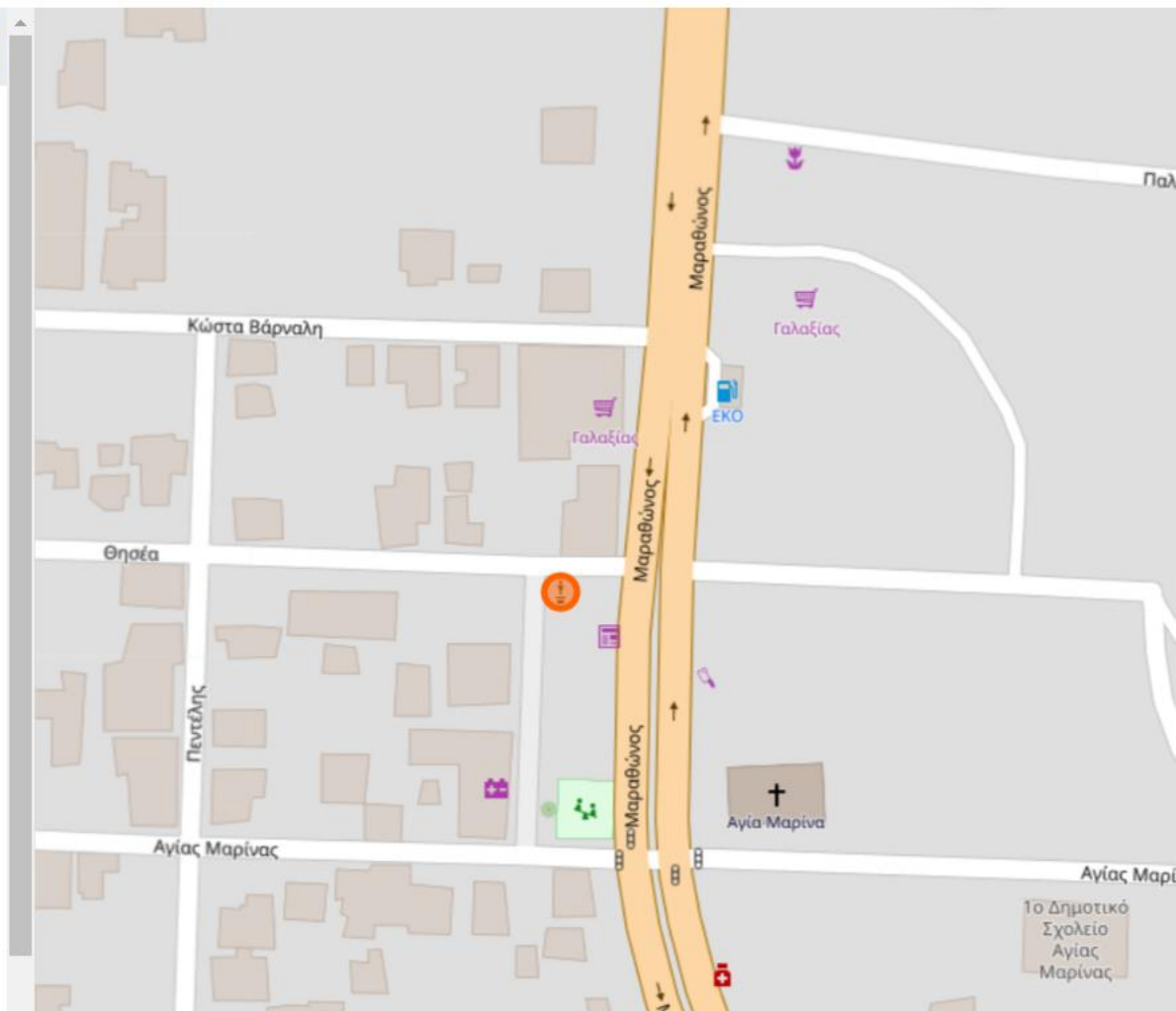
Olgasmaps

Ομάδα αλλαγών #108506653

Τοποθεσία: 38,0623154, 23,9814118

Ετικέτες

historic	memorial
inscription	Μαύρος καβαλάρης
material	stone
memorial	statue
name	Νικόλαος Πλαστήρας



Πυροσβεστικός κρουνός

OpenStreetMap

Επεξεργασία

Ιστορικό

Εξαγωγή

Ίχνη GPS Ημερολόγια χρηστών Κοινότητες

< Επεξεργασία χαρακτηριστικού X

Είδος Χαρακτηριστικών



Πυροσβεστικός Κρουνός

i

Πεδία

Κώδικας Αναφοράς

i

Άγνωστο

Μορφή



i

Κολώνα/Υπερυψωμένο

Χρώμα



i

red



Πηγή Νερού



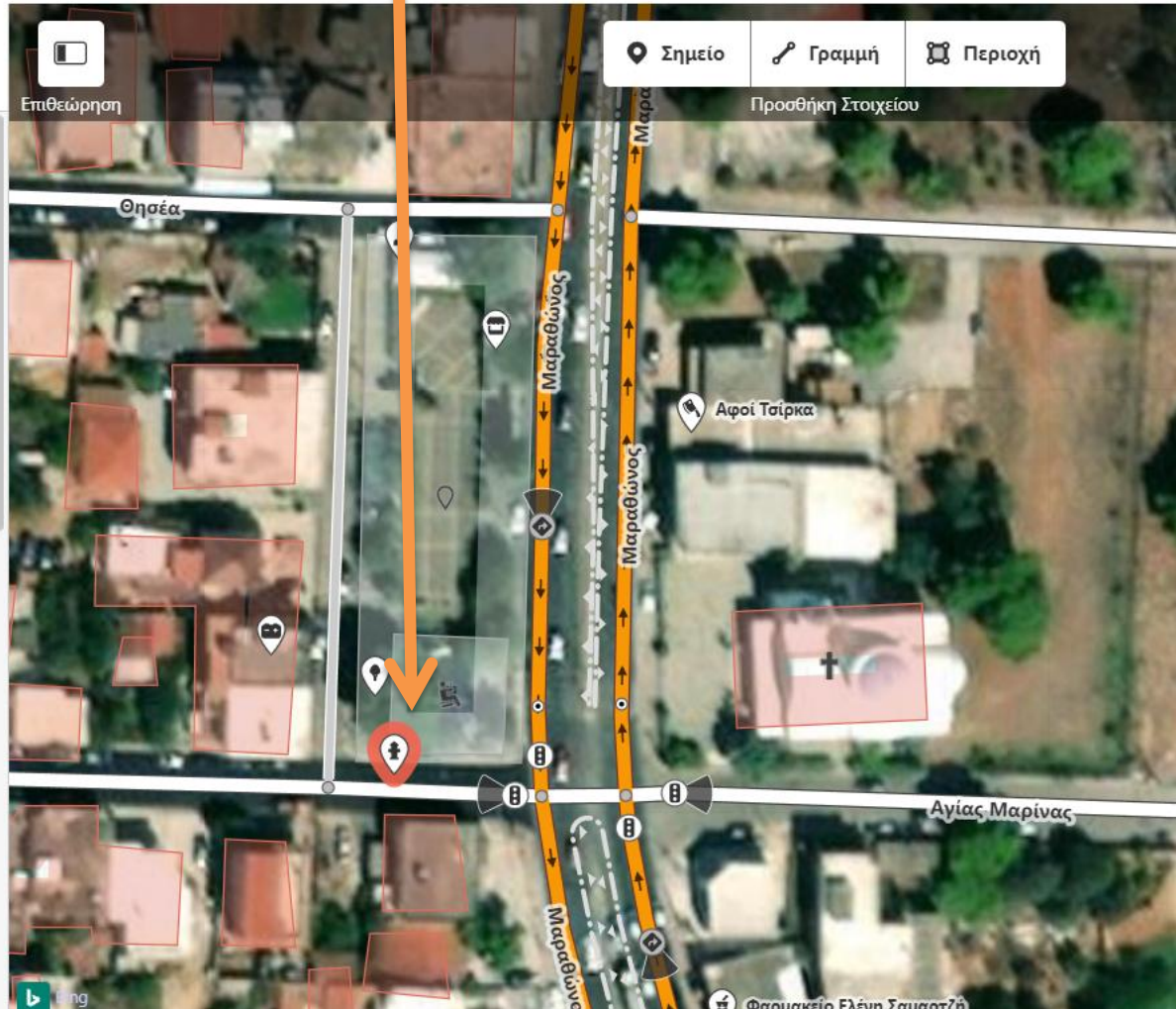
i

Σωλήνας Διανομής Νερού

Συζεύξεις

i

1, 2, 3...



Σύμβολο και όνομα



OpenStreetMap

Επεξεργασία

Ιστορικό

Εξαγωγή

Ίχνη GPS Ημερολόγια χρηστών Κοινότητα

< Επεξεργασία χαρακτηριστικού X

✓ Είδος Χαρακτηριστικών



Μνημείο - Άγαλμα, Ανάθημα



✓ Πεδία

Όνομα



Νικόλαος Πλαστήρας



Είδος



Άγαλμα



Επιγραφή



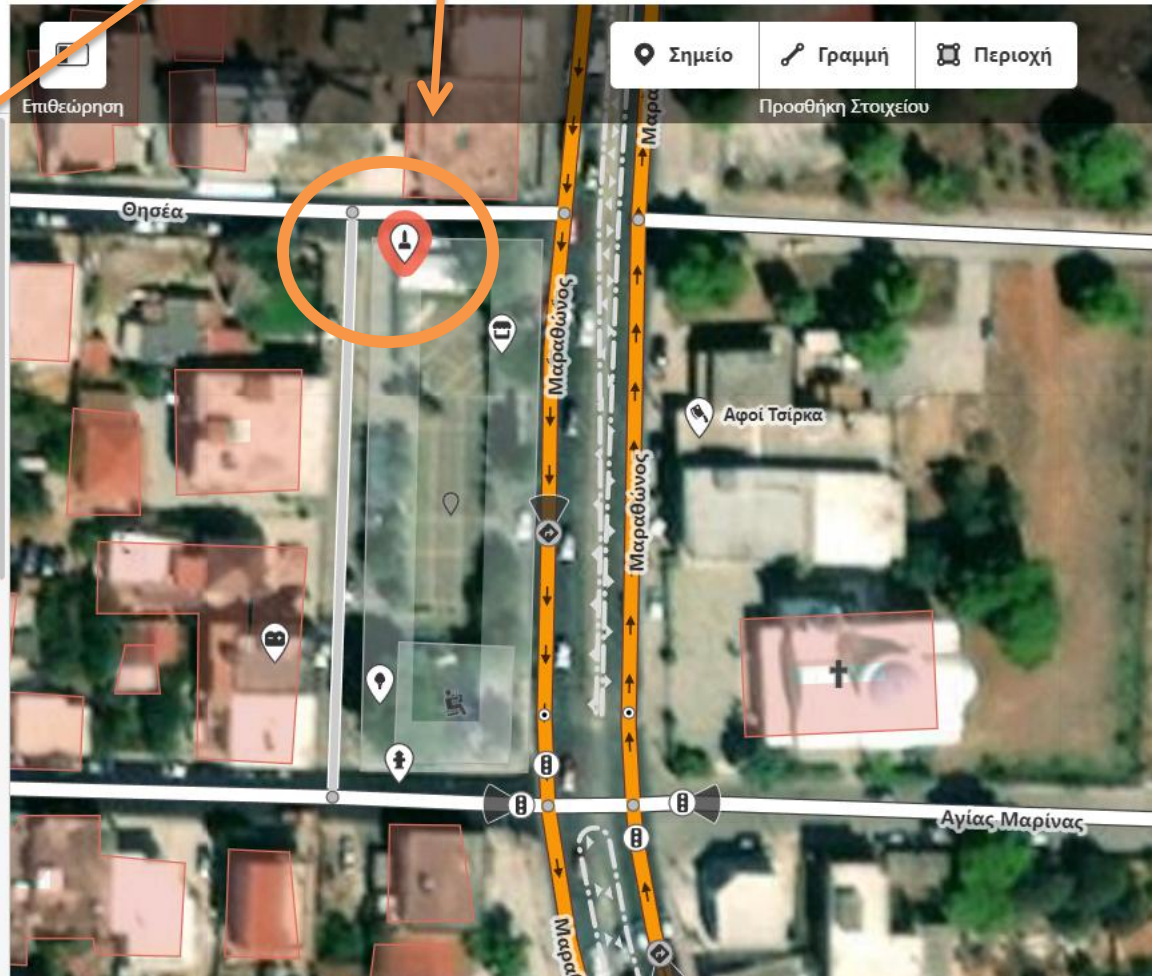
Μαύρος καβαλάρης



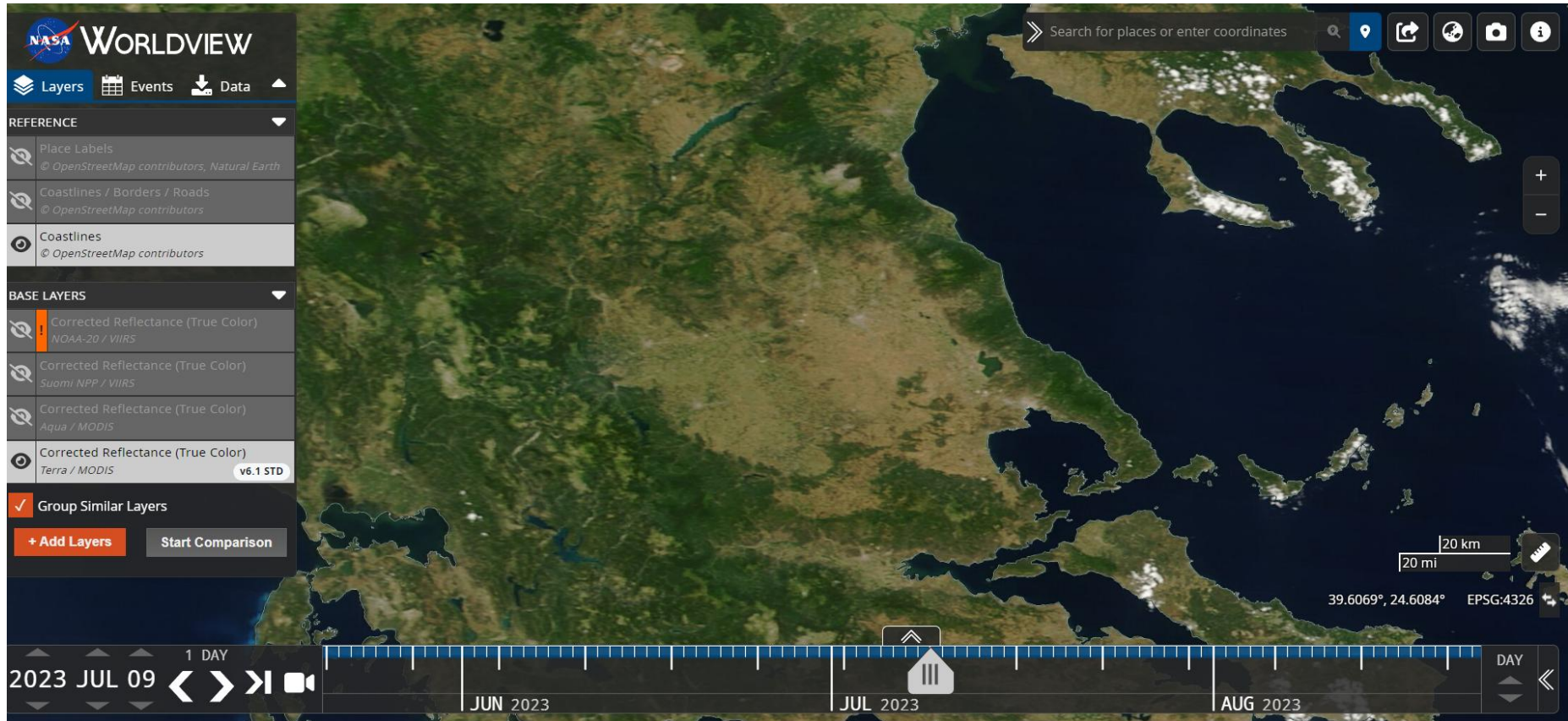
Υλικό

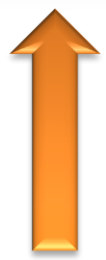
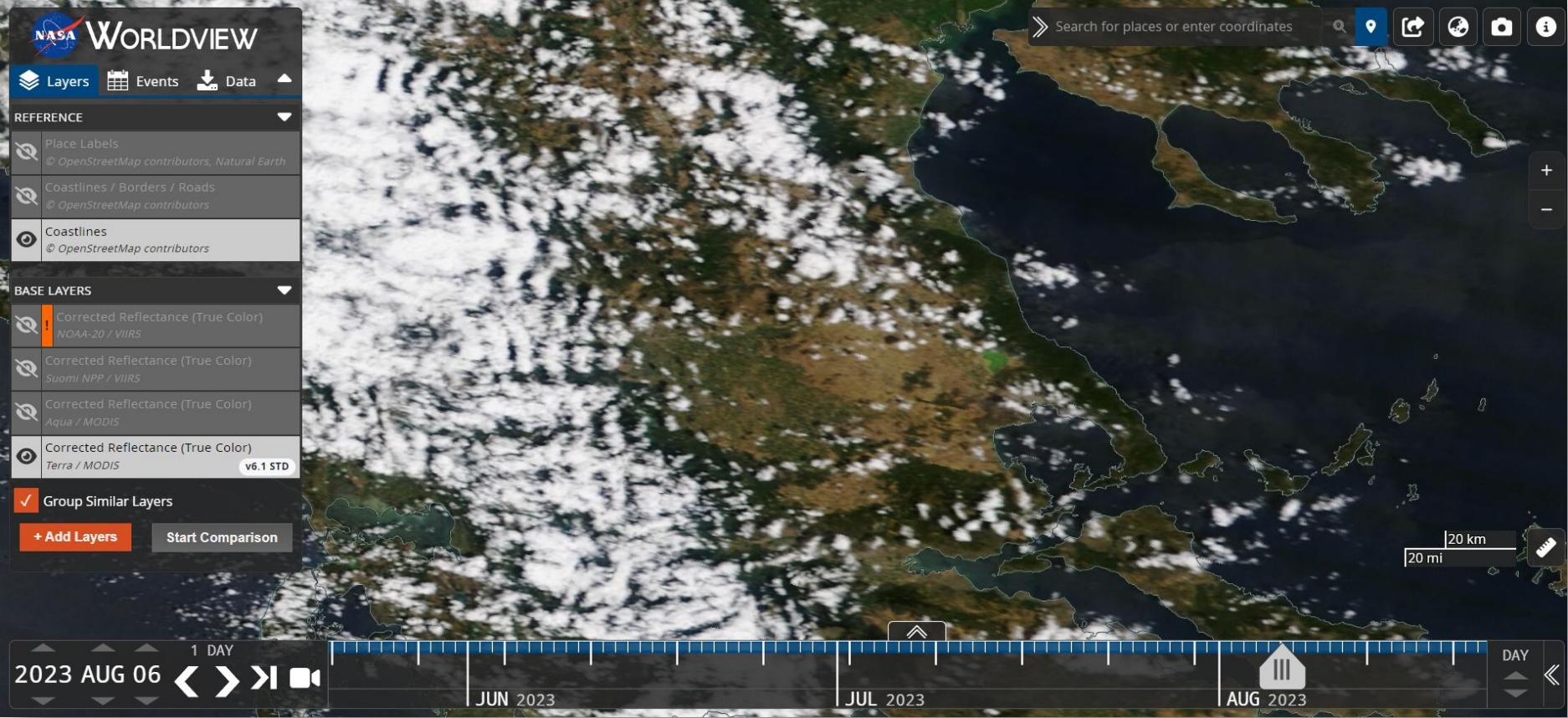


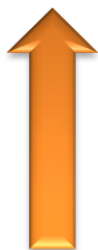
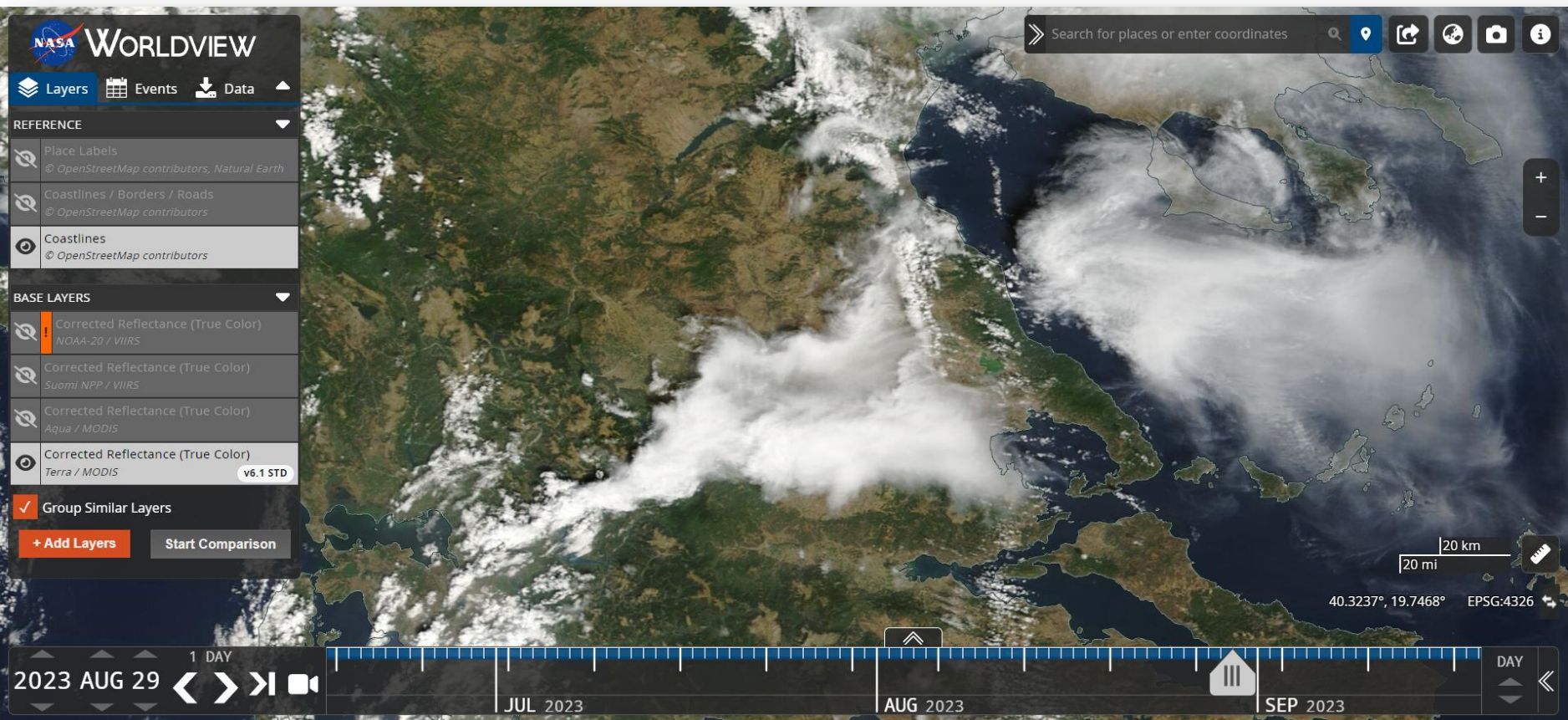
Πέτρα

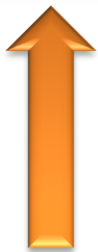
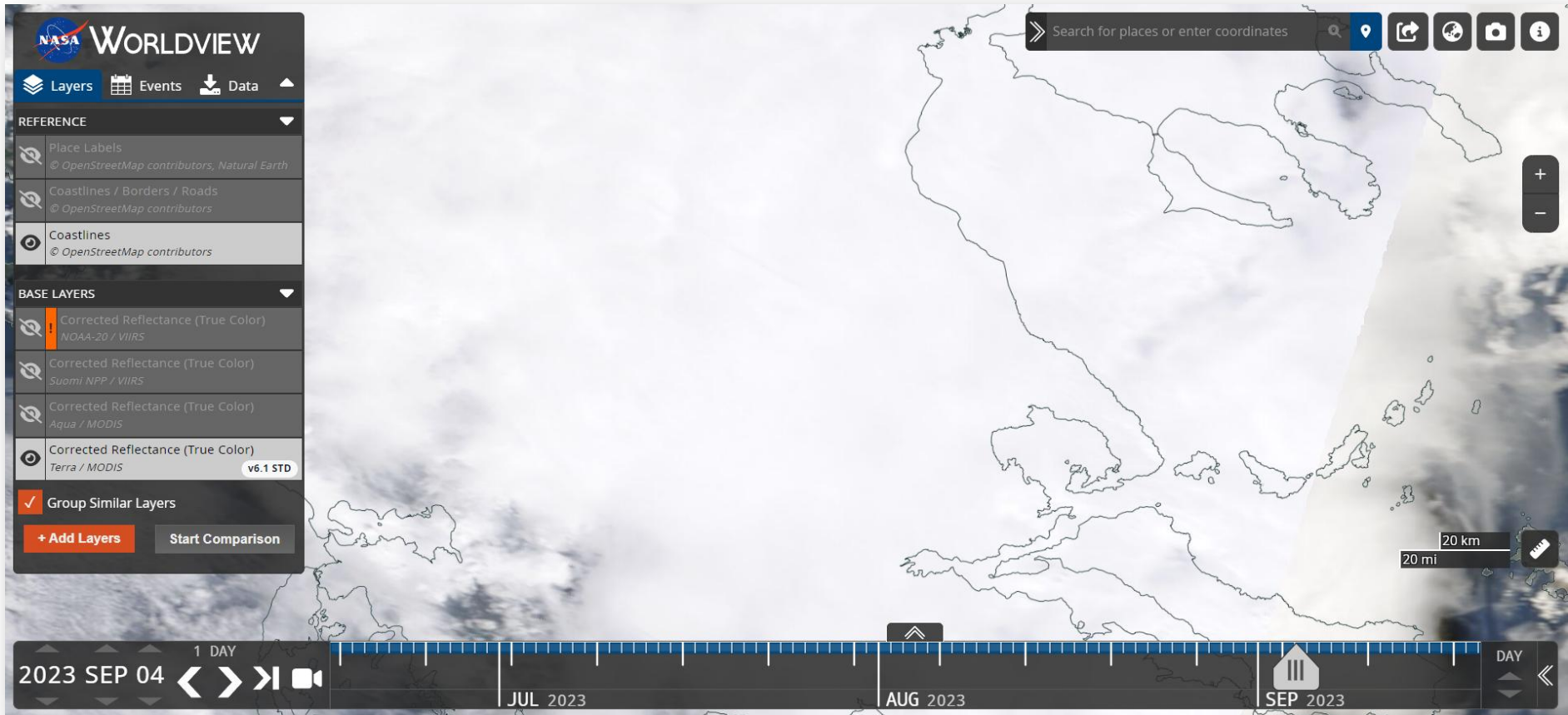


NASA WORLDVIEW









NASA WORLDVIEW

Layers Events Data

REFERENCE

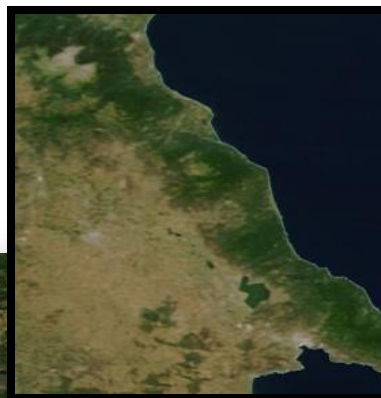
- Place Labels
© OpenStreetMap contributors, Natural Earth
- Coastlines / Borders / Roads
© OpenStreetMap contributors
- Coastlines
© OpenStreetMap contributors

BASE LAYERS

- Corrected Reflectance (True Color)
NOAA-20 / VIIRS
- Corrected Reflectance (True Color)
Suomi NPP / VIIRS
- Corrected Reflectance (True Color)
Aqua / MODIS
- Corrected Reflectance (True Color)
Terra / MODIS v6.1 STD

☒ Group Similar Layers

+ Add Layers Start Comparison

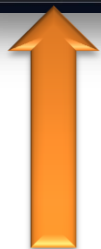


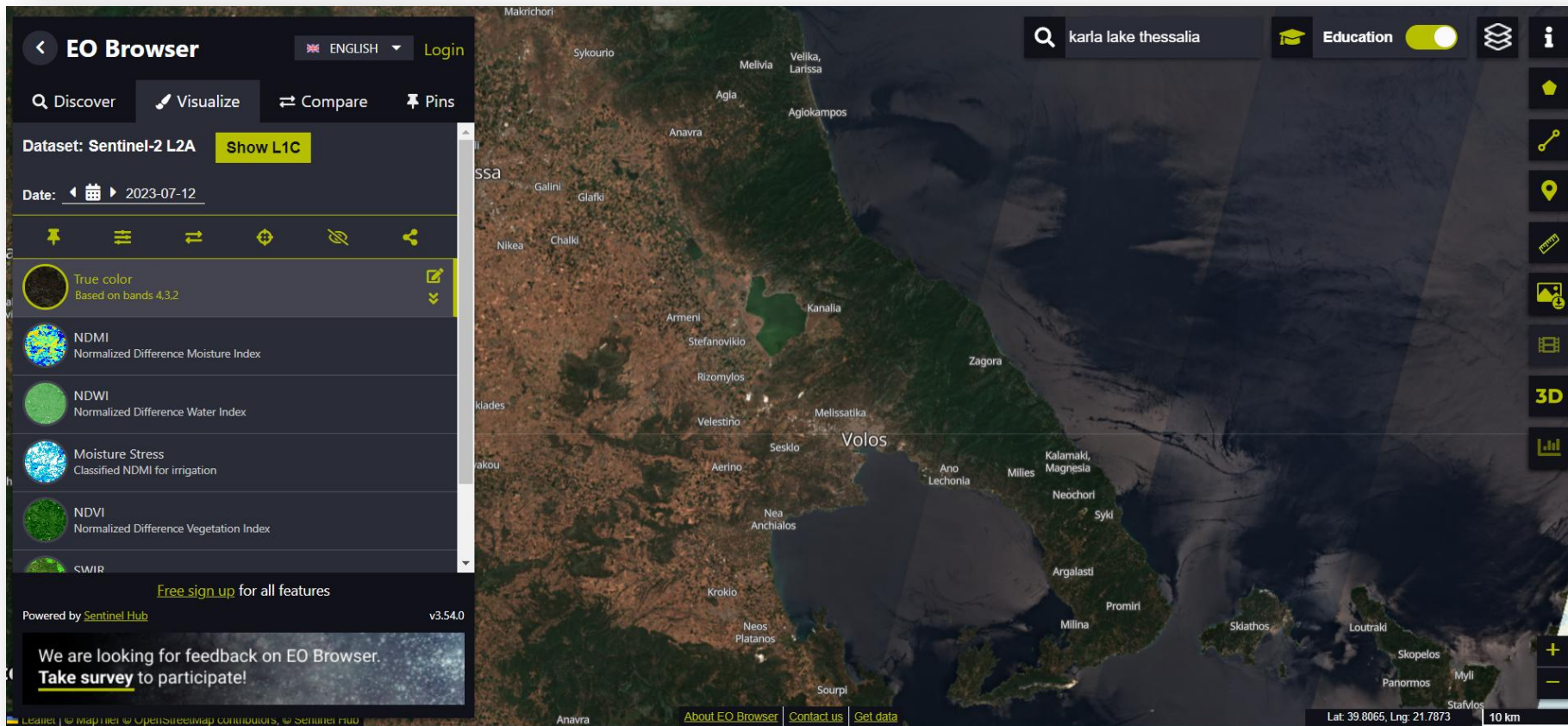
2023 SEP 10 1 DAY

JUL 2023 AUG 2023 SEP 2023

38.3937°, 24.6084° EPSG:4326

DAY





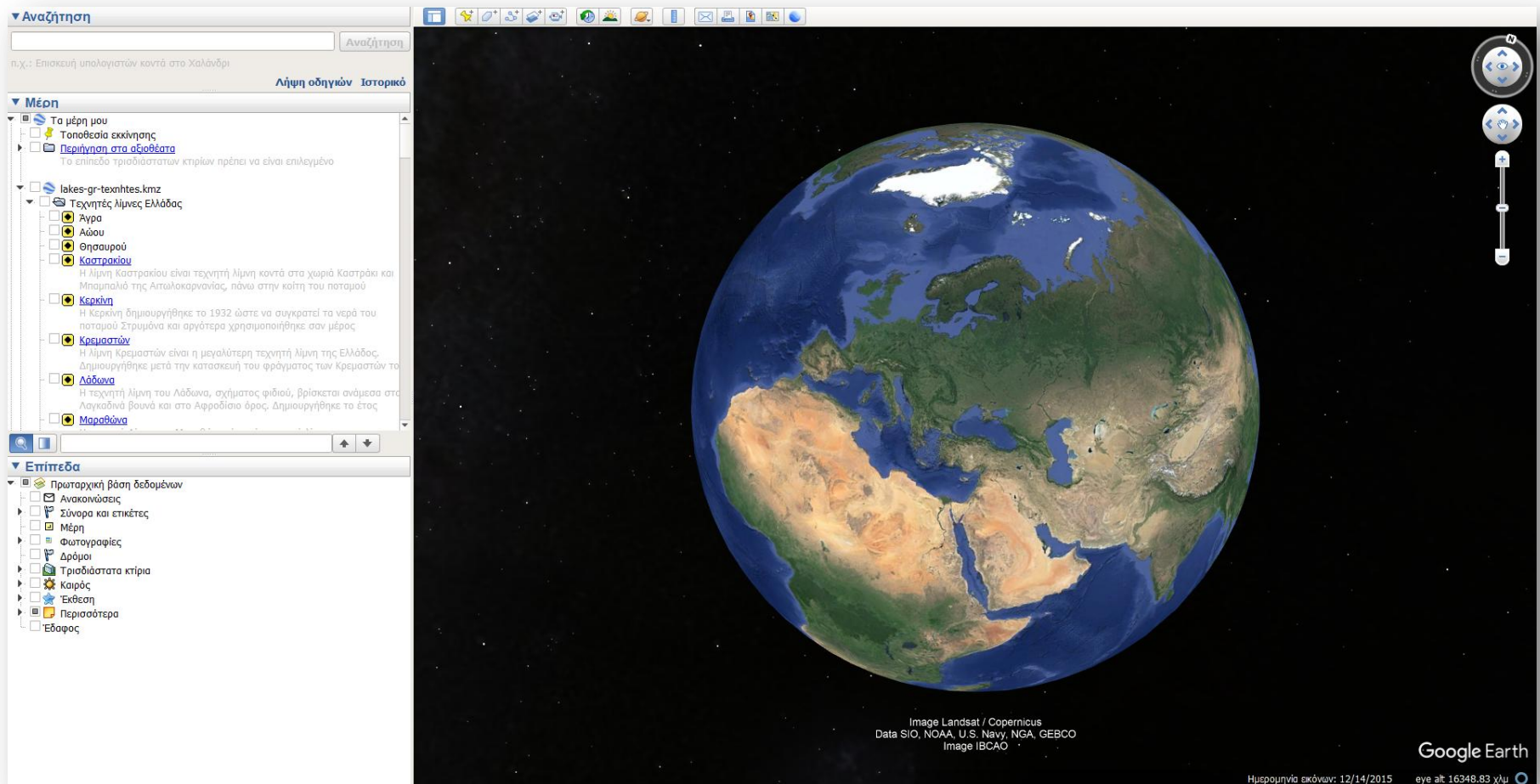
2023-09-10 00:00 - 2023-09-10 23:59, Sentinel-2 L2A, True color



Credit: European Union, contains modified Copernicus Sentinel data 2024, processed with EO Browser



Google Earth Pro



Εμφάνιση εικόνων ιστορικού αρχείου



Μάιος 2018

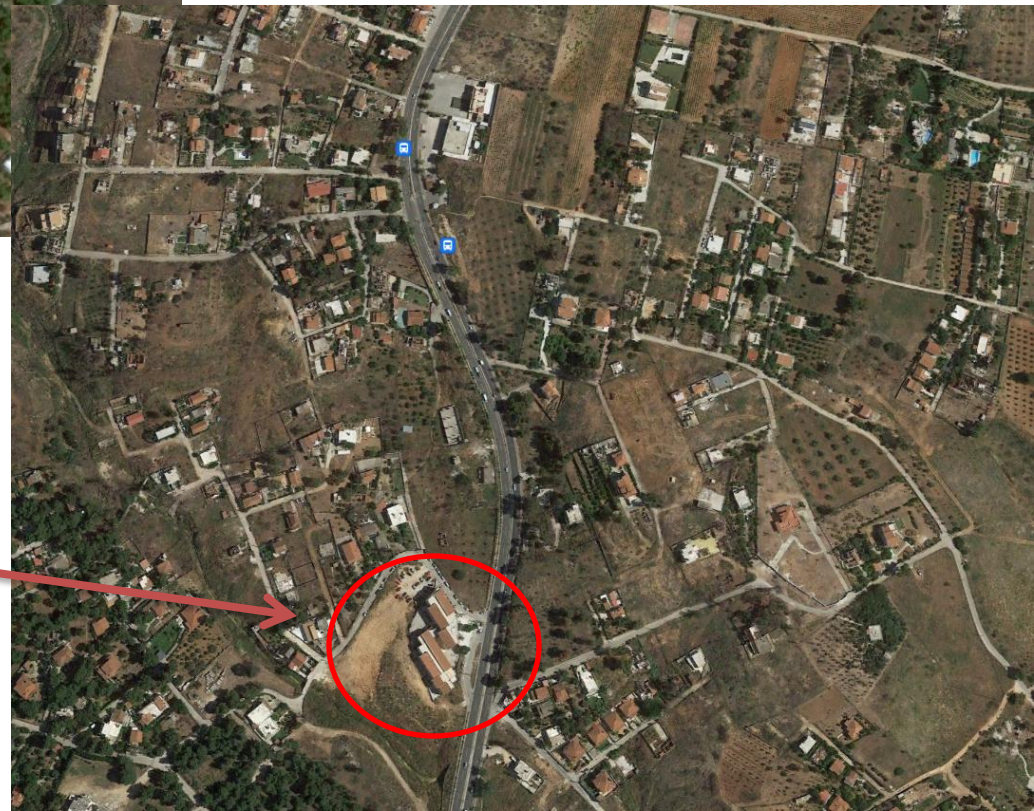


Σεπτέμβριος 2018

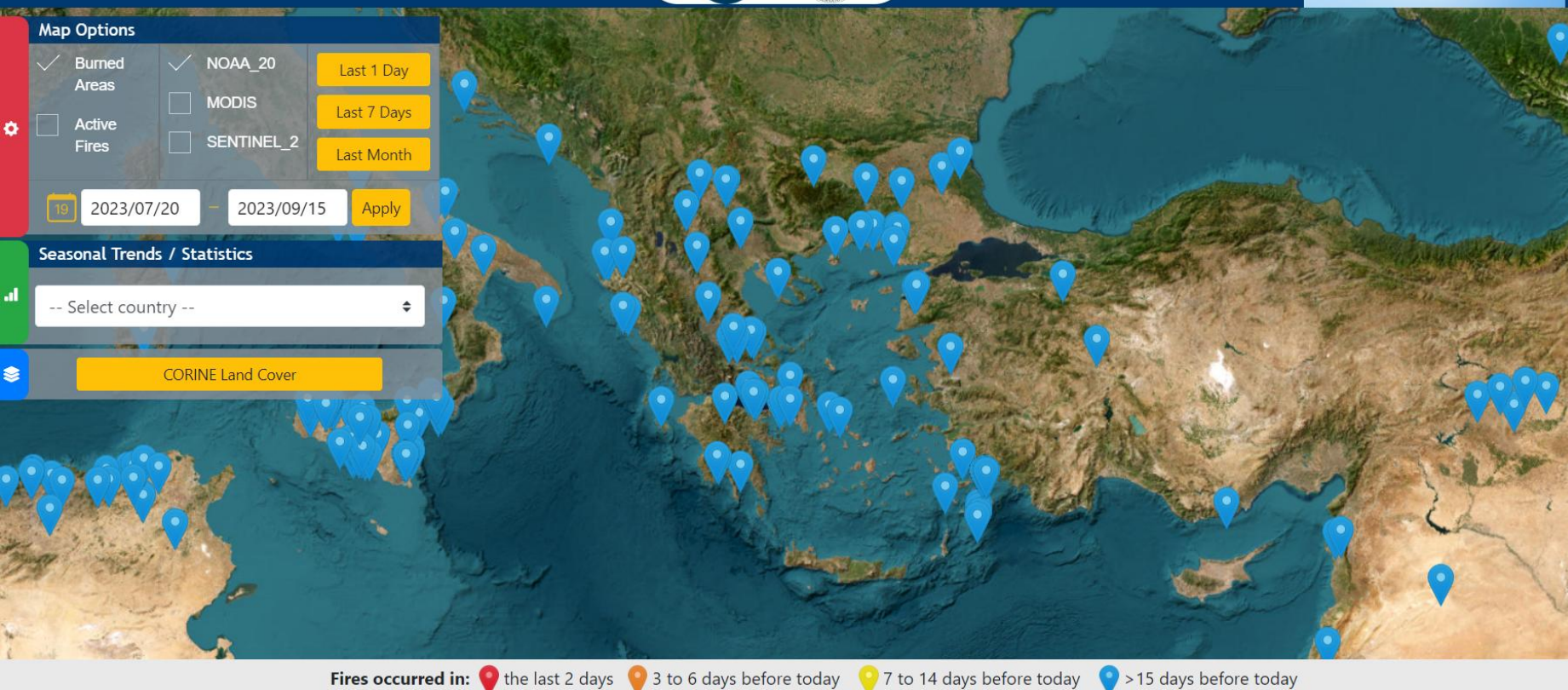


Image © 2024 Maxar Technologies

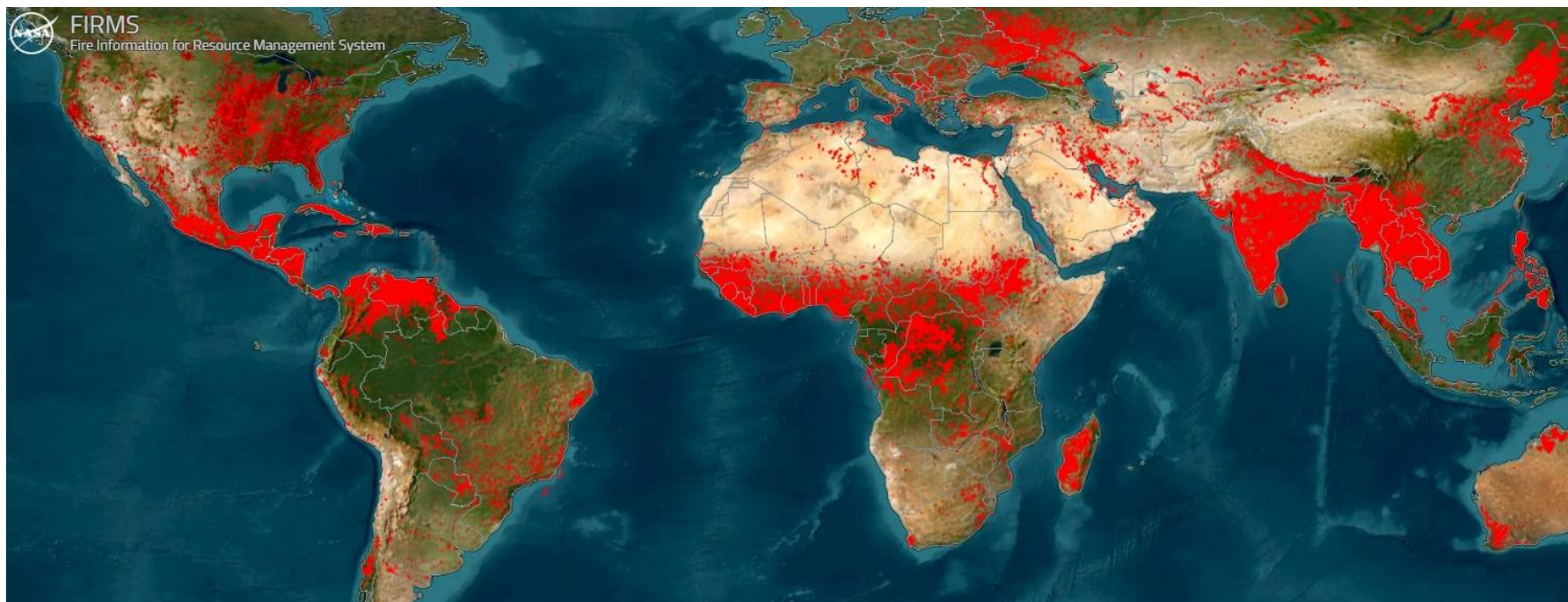
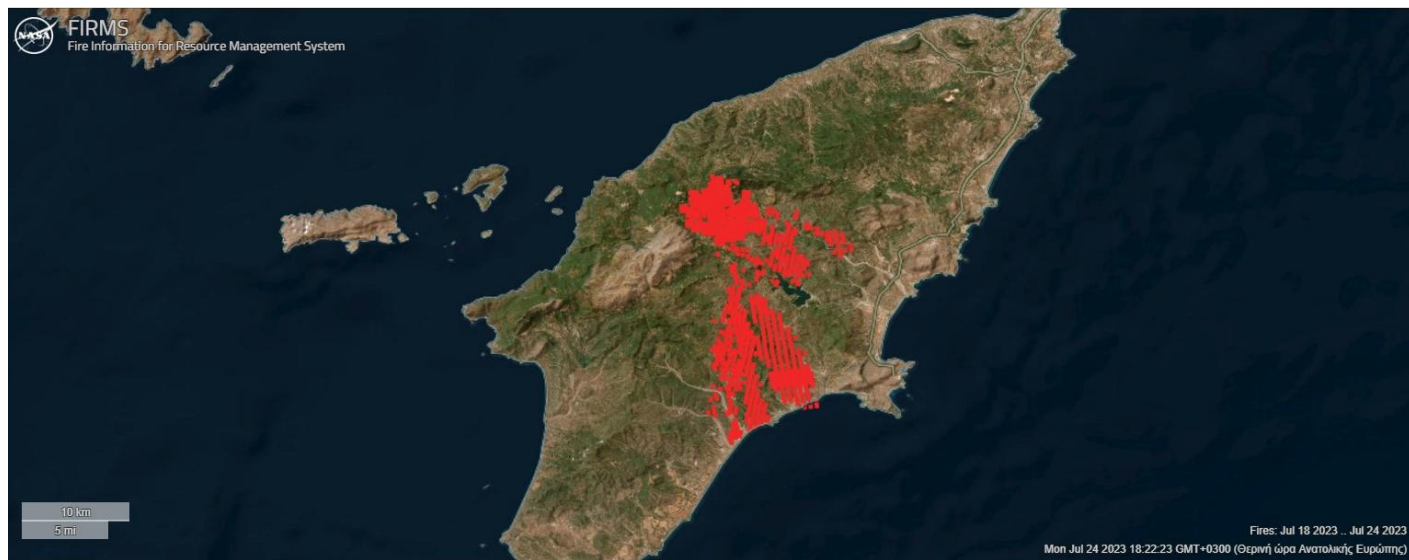
1° ΕΠΑΛ Ραφήνας







Το δίκτυο CLIMPACT επιδιώκει τη συνεργασία με την Εθνική Επιτροπή για την κλιματική αλλαγή, με την Επιτροπή Μελέτης Επιπτώσεων κλιματικής αλλαγής της Τράπεζας της Ελλάδος αλλά και με άλλες σχετικές πρωτοβουλίες και δράσεις ώστε να αποτελέσει πόλο έγκυρης και πολύπλευρης εμπειρογνωμοσύνης και συμβουλευτικό όργανο της Πολιτείας και της Κοινωνίας



<https://firms.modaps.eosdis.nasa.gov/map>

Η Μονάδα Διαστημικών Εφαρμογών και Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης (BEYOND) είναι παγκόσμιας επιχειρησιακής εμβέλειας, με σκοπό την έγκαιρη αναγνώριση κινδύνων και την προστασία των κοινωνιών, του περιβάλλοντος και των κρίσιμων υποδομών από φυσικές, ανθρωπογενείς ή του πέριξ διαστήματος απειλές.

Συγκεκριμένα, παρέχει πρότυπες υπηρεσίες συνεχούς παρακολούθησης φυσικών καταστροφών στην ευρύτερη περιοχή της Νοτιοανατολικής Ευρώπης, των Βαλκανίων, της Μέσης Ανατολής και της Βορείου Αφρικής, αξιοποιώντας μεγάλες υποδομές κεραιών συλλογής δορυφορικών δεδομένων που βρίσκονται εγκατεστημένες στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών.



Διαχρονική Απογραφή δασικών πυρκαγιών
με βάση το LANDSAT

<https://firehub.beyond-eocenter.eu/>

Ελληνικό Κτηματολόγιο - Θέαση ορθοφωτογραφιών

gis.ktimanet.gr/wms/ktbasemap/default.aspx

YouTube Google Νέα καρτέλα Open School Model... Χάρτες Google Google's Knowledg... Σελιδοδείκτες users.sch.gr/kassetas/ aiolikoι-stathmoi-xa... European Space Ag... Ceneπα Valley War...

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

ΥΠΟΒΑΘΡΟ: 2015 - 2016(στα 50 ε) Σύγκριση υποβάθρων ΚΑΙΜΑΚΑ: 10000000

X: -987581.28 , Y: 5007471.848

ΑΝΑΖΗΤΗΣΕΙΣ

Λεκτικό Συντεταγμένες

Λεκτικό που θα αναζητηθεί (τουλάχιστον 3 γράμματα π.χ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ,ΧΟΛΑΡΓΟΥ):

ΦΟΡΤΩΣΗ ΑΡΧΕΙΟΥ
Μπορείτε να ανεβάσετε (αρχεία) προκειμένου να απεικονιστούν στο σύστημα.
Επιλογή αρχείου Δεν επιλέχθηκε κανένα αρχείο. Καταχώρηση

Οι ορθοφωτογραφίες προέκυψαν από φωτοληψίες περιόδου 2015 έως 2016 και περιλαμβάνουν το σύνολο της Ελληνικής Επικράτειας με εξόριση ορισμένων παρεμβόριων περιοχών καθώς και ορισμένες διαβαθμιζόμενες εγκαταστάσεις για τις οποίες ισχύουν περιορισμοί και απαγορεύσεις από τις αρμόδιες Αρχές και Υπηρεσίες της χώρας σε ότι αφορά στις διαδικασίες των αεροφωτογραφήσεων. Το Ελληνικό Κτηματολόγιο γνωστοποιεί στους χρήστες ότι ουδεμία ευθύνη φέρει για το γεγονός ότι ορισμένες περιοχές έχουν υποστεί αλλοίωση/παραποίηση στην απεικόνισή τους, δεδομένου ότι αυτό οφείλεται σε περιορισμούς που επιβάλλονται για λόγους εθνικής ασφάλειας.

Ο ιστότοπος έχει δημιουργηθεί με λογισμικό που αναπτύχθηκε εξ' αρχής από του Ελληνικού Κτηματολογίου χωρίς να γίνεται χρήση οποιοδήποτε άλλου εμπορικού ή μη λογισμικού. Για οποιοδήποτε παρτηρήσεις ή και προσθήκες gis-services@ktimatologio.gr

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ
Ο ιστότοπος έχει δημιουργηθεί με λογισμικό που αναπτύχθηκε εξ' αρχής από την Ελληνικό Κτηματολόγιο χωρίς να γίνεται χρήση οποιοδήποτε άλλου εμπορικού ή μη λογισμικού. Για οποιοδήποτε παρτηρήσεις ή και προσθήκες gis-services@ktimatologio.gr

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Σύγκριση υποβάθρων: το παλαιότερο 1945-1960 και 2015-2016

Λιμάνι Ραφήνας! Κάποτε ...



Λιμάνι Ραφήνας!



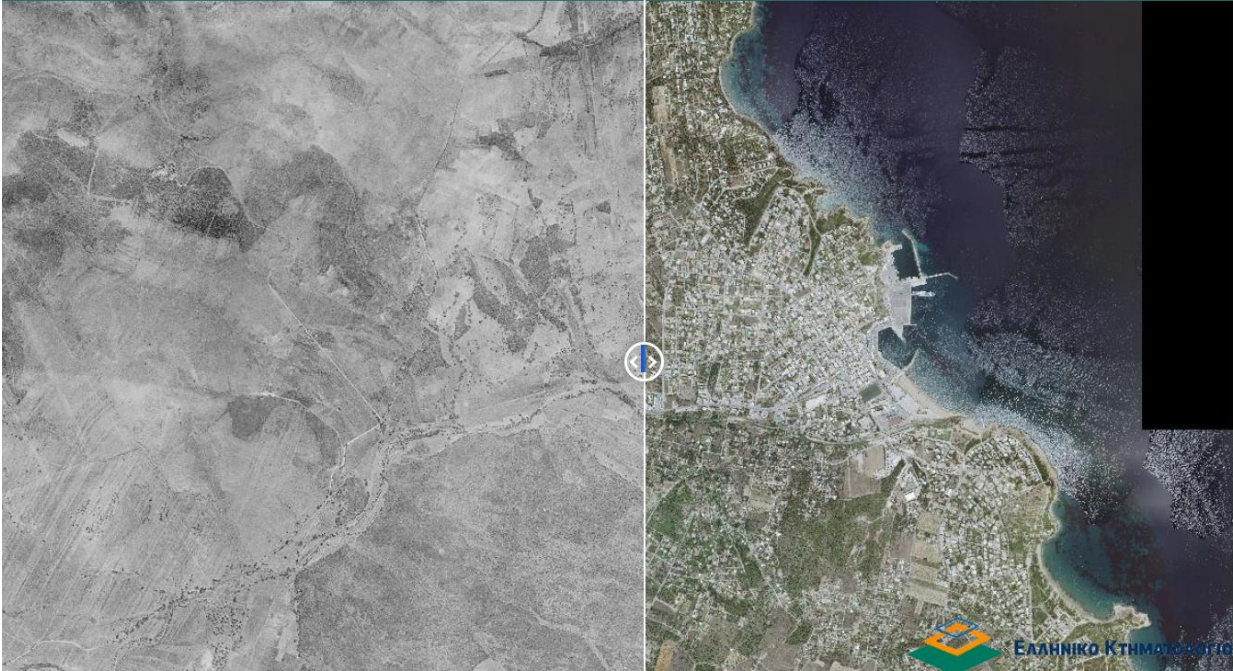
Με τη λειτουργία της «υπέρθεσης» ή «παράθεσης»

gis.ktimanet.gr/wms/ktbasemap/default.aspx

YouTube Google Νέα καρτέλα Open School Model... Χάρτες Google Google's Knowledge... Σελιδοδείκτες users.sch.gr/kassetas/ aiolikoι-stathmoi-xa... European Space Ag... Ceneπα Valley War...

 **ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ**

ΥΠΟΒΑΘΡΟ: 1945 - 1960 **Τέλος** ΚΑΤΜΑΚΑ: 20000 ΥΠΟΒΑΘΡΟ: 2015 - 2016 (στα 50 εκ.)



ΑΝΑΖΗΤΗΣΕΙΣ

Λεκτικό Σύντεταγμένες

Λεκτικό που θα αναζητηθεί (τουλάχιστον 3 γράμματα π.χ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ, ΧΟΛΑΡΓΟΥ):

ΡΑΦΗΝΑ

ΡΑΦΗΝΑ, ΑΤΤΙΚΗΣ-ΡΑΦΗΝΑΣ, ΟΙΚΙΣΜΟΙ
ΡΑΦΗΝΑ, ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ-ΚΑΡΙΤΣΗΣ ΔΟΛΟΠΩΝ, ΟΙΚΙΣΜΟΙ
ΡΑΦΗΝΑ (ΤΟΠΩΝΥΜΙΑ), ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ-ΚΑΡΙΤΣΗΣ ΔΟΛΟΠΩΝ, ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
ΡΑΦΗΝΑΣ (ΔΙΜΑΝΙΑ), ΑΤΤΙΚΗΣ-ΡΑΦΗΝΑΣ, ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
ΡΑΦΗΝΑΣ (ΔΗΜΑΡΧΕΙΑ), ΑΤΤΙΚΗΣ-ΡΑΦΗΝΑΣ, ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

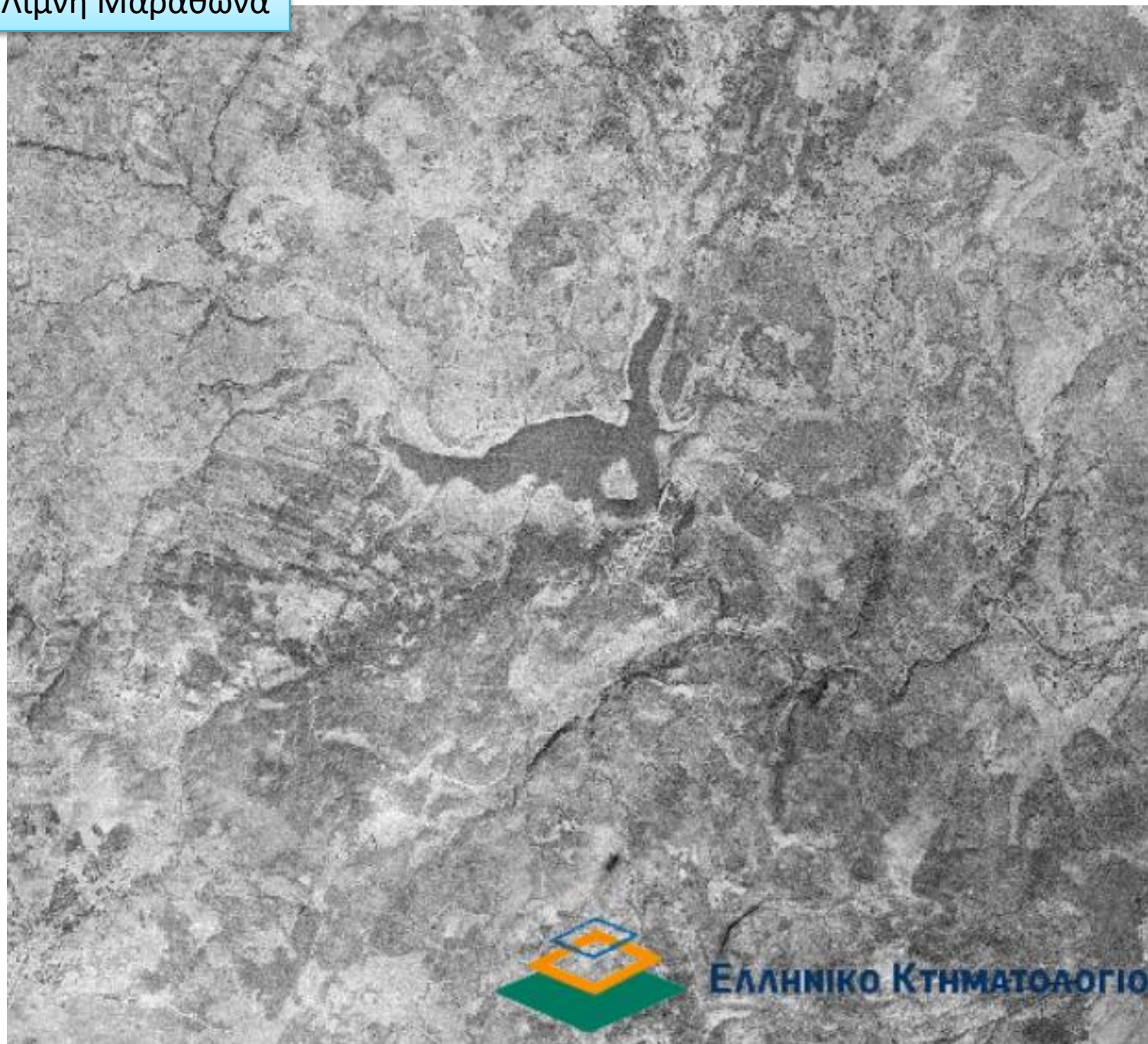
ΦΟΡΤΩΣΗ ΑΡΧΕΙΟΥ
Μπορείτε να ανεβάσετε (αρχείο) προκειμένου να απεικονιστούν στο σύστημα.
Επιλογή αρχείου Δεν επιλέχθηκε κανένα αρχείο. Καταχώρηση

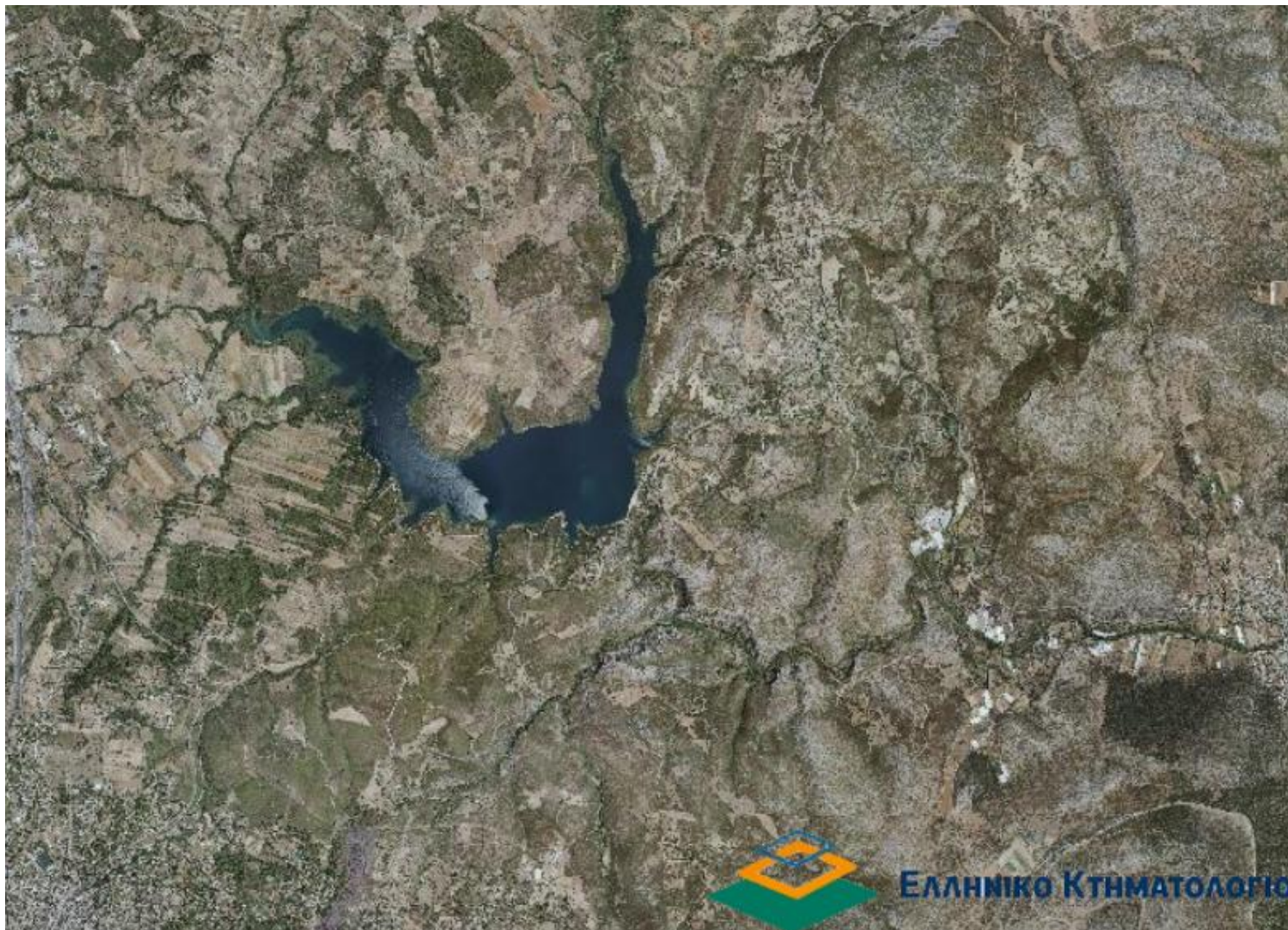
Το υπόβαθρο των ιστορικών αεροφωτογραφιών έχει προκύψει από φωτοληψίες του έτους 1945 με εξάρτηση το νησιωτικό σύμπλεγμα των Δωδεκανήσων για το οποίο χρησιμοποιήθηκαν φωτοληψίες έτους 1960
Ο ιστότοπος έχει δημιουργηθεί με λογισμικό που αναπτύχθηκε εξ' αρχής από την Ελληνικό Κτηματολόγιο χωρίς να γίνεται χρήση οποιαδήποτε άλλου εμπορικού ή μη λογισμικού. Για οποιαδήποτε παρατηρήσεις ή και προτάσεις gis-services@ktimatologio.gr

 **ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ**

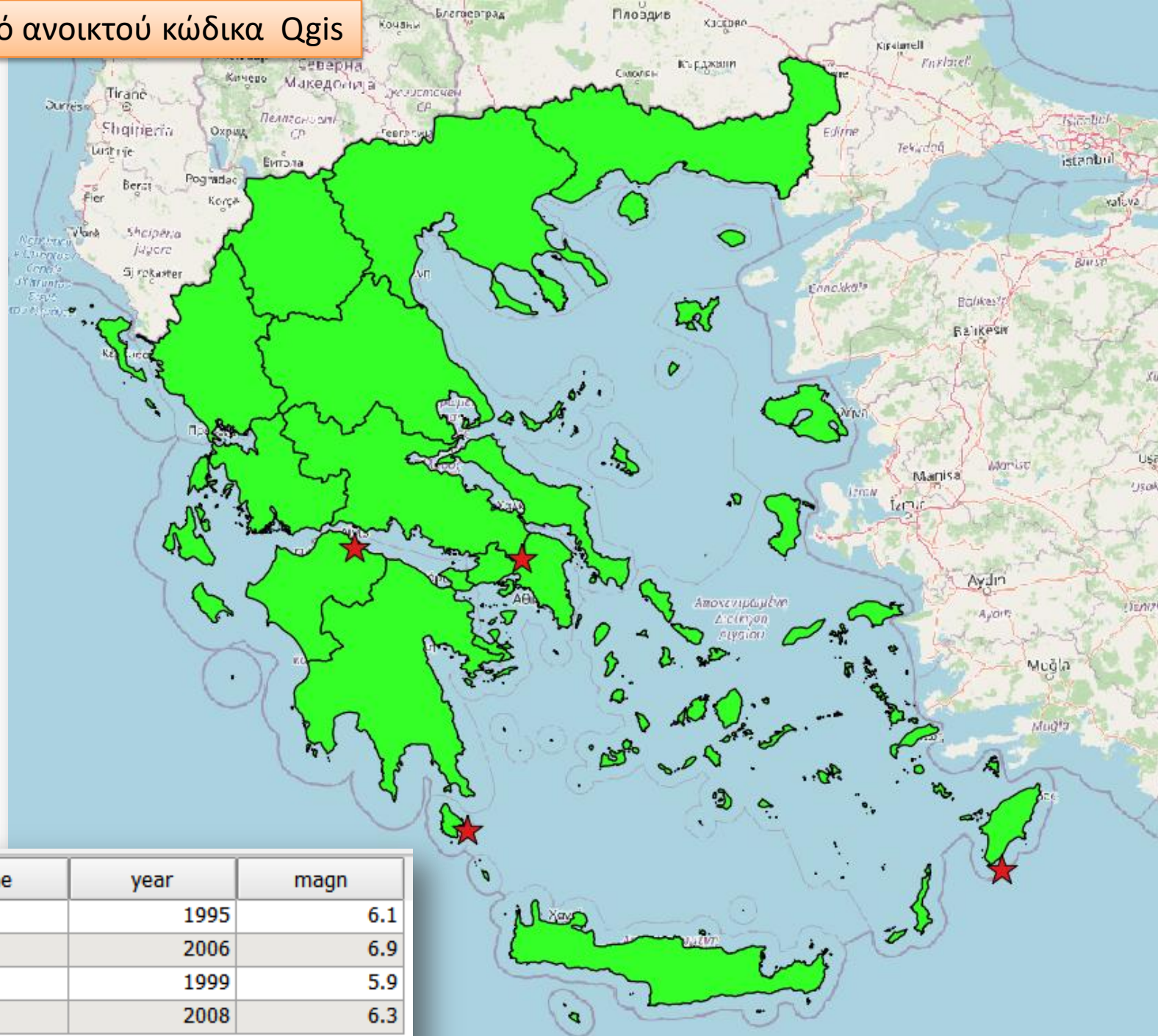




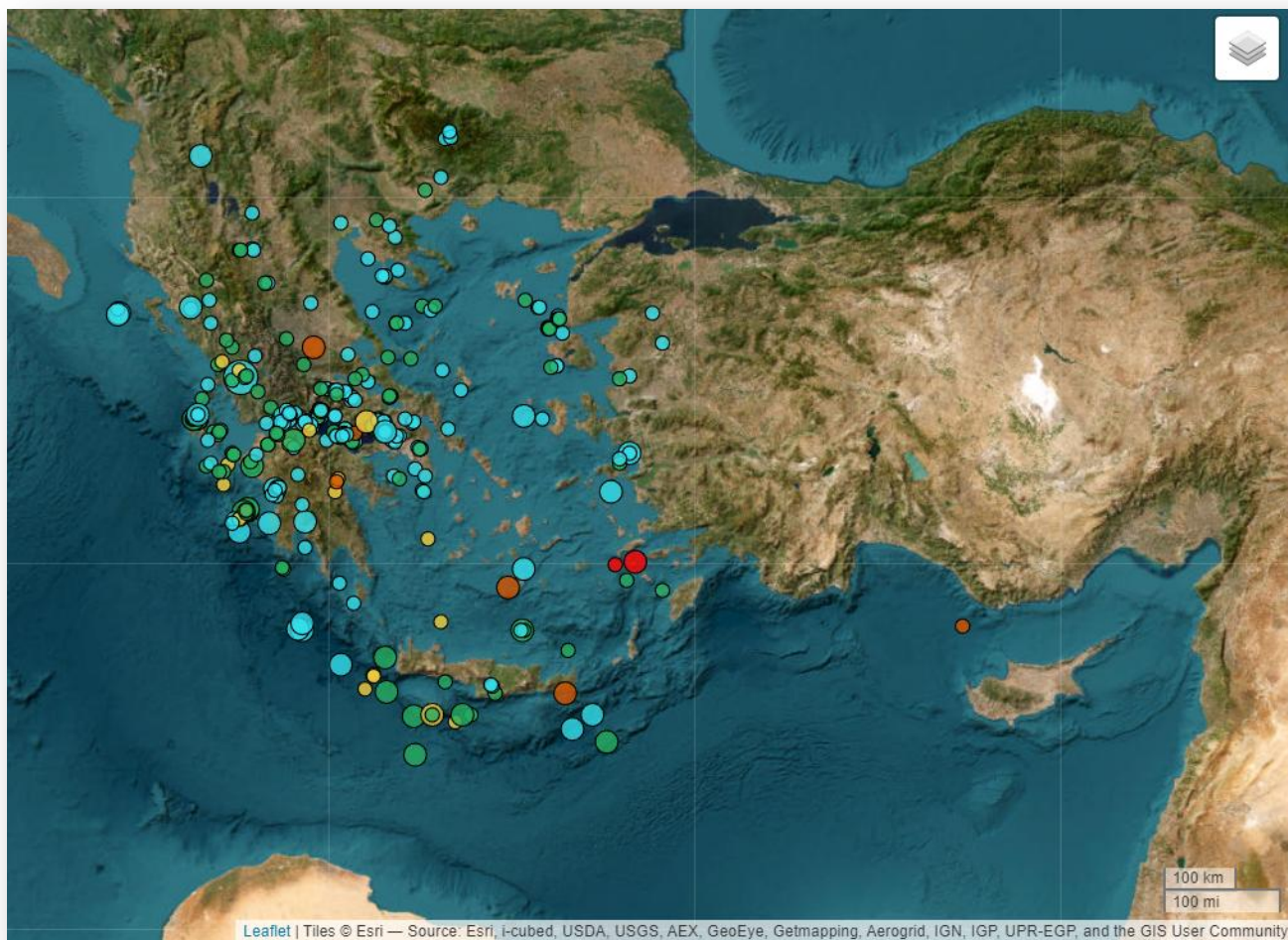




Λογισμικό ανοικτού κώδικα Qgis

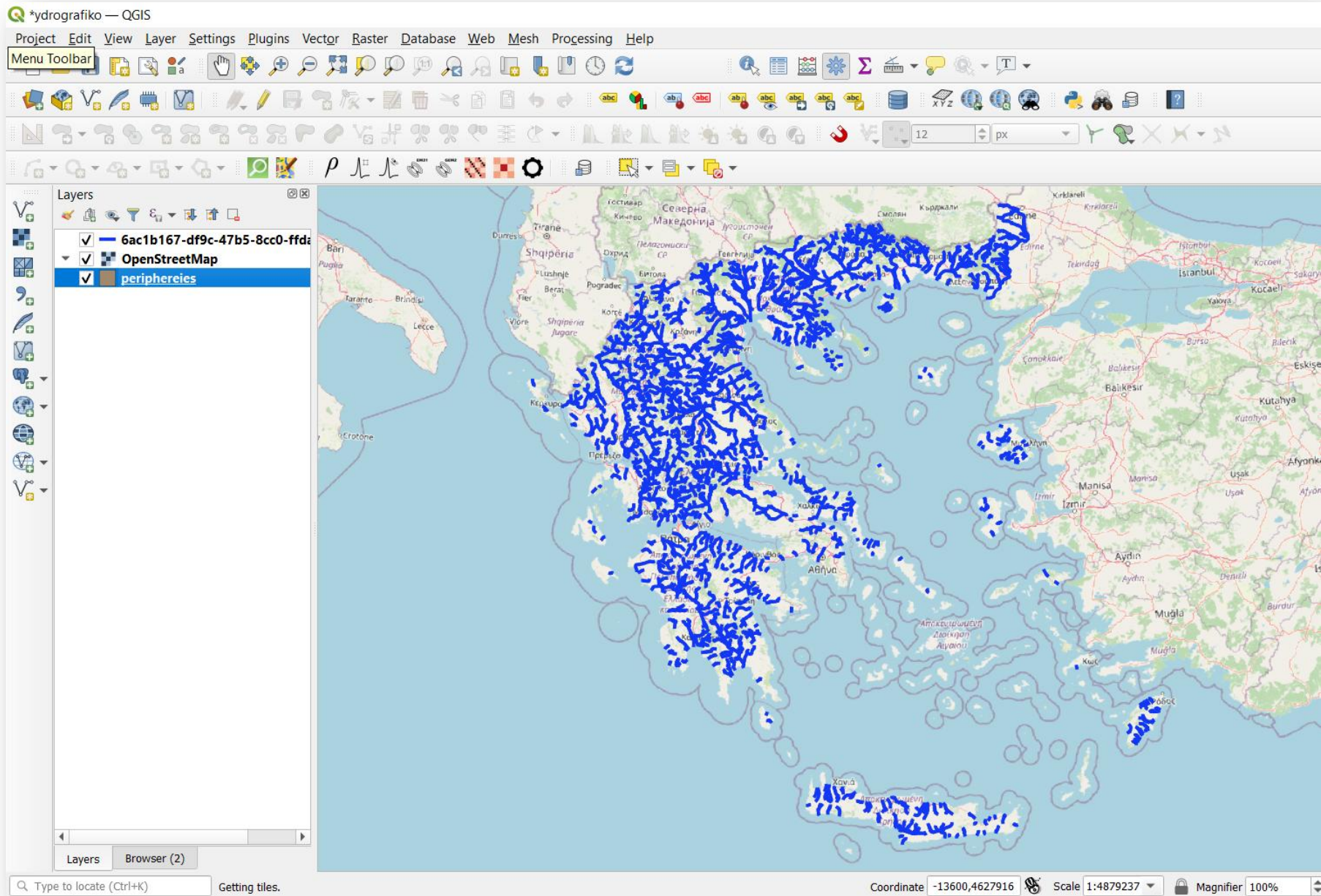


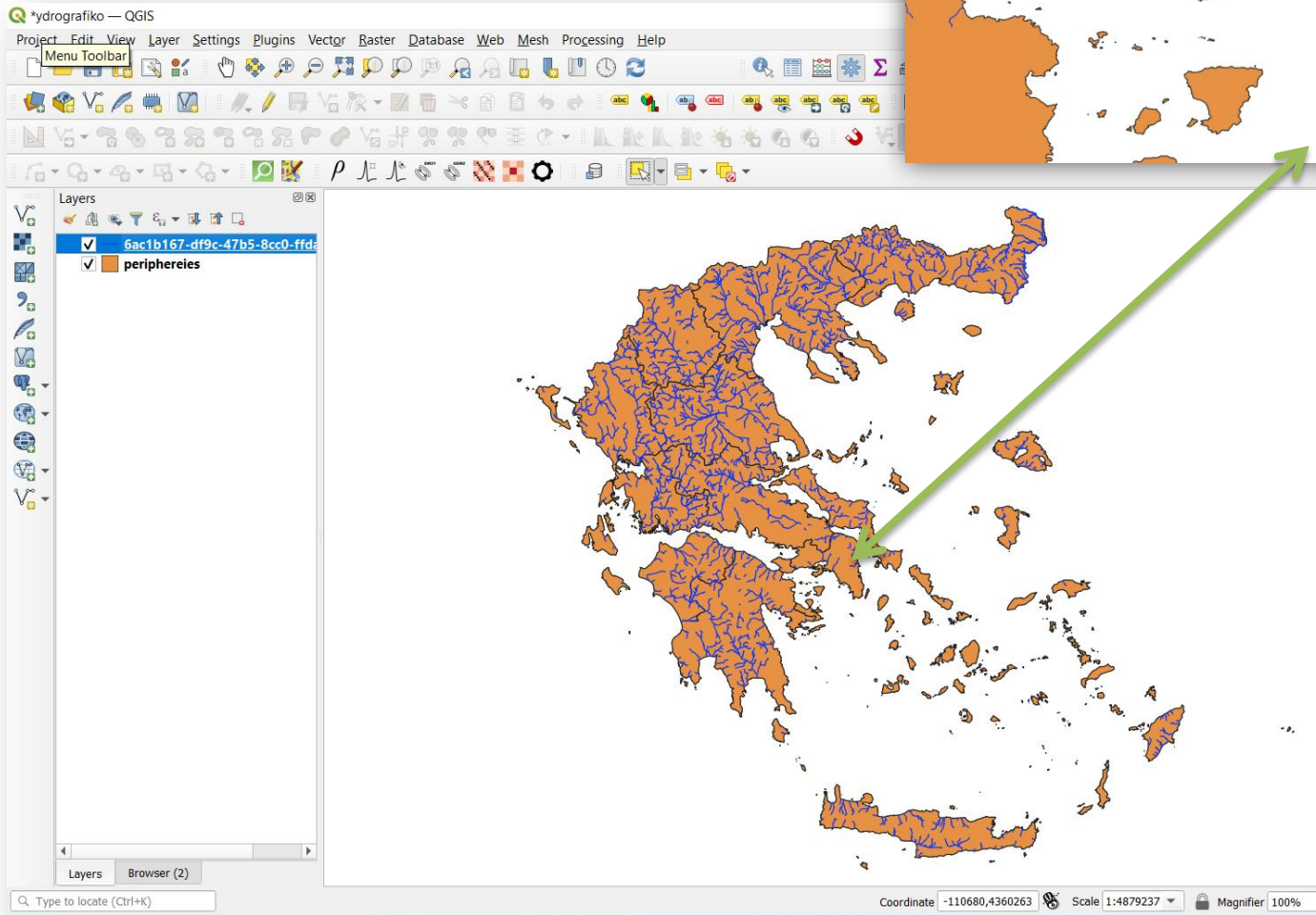
Χάρτης και δεδομένα - Γεωδυναμικό Ινστιτούτο

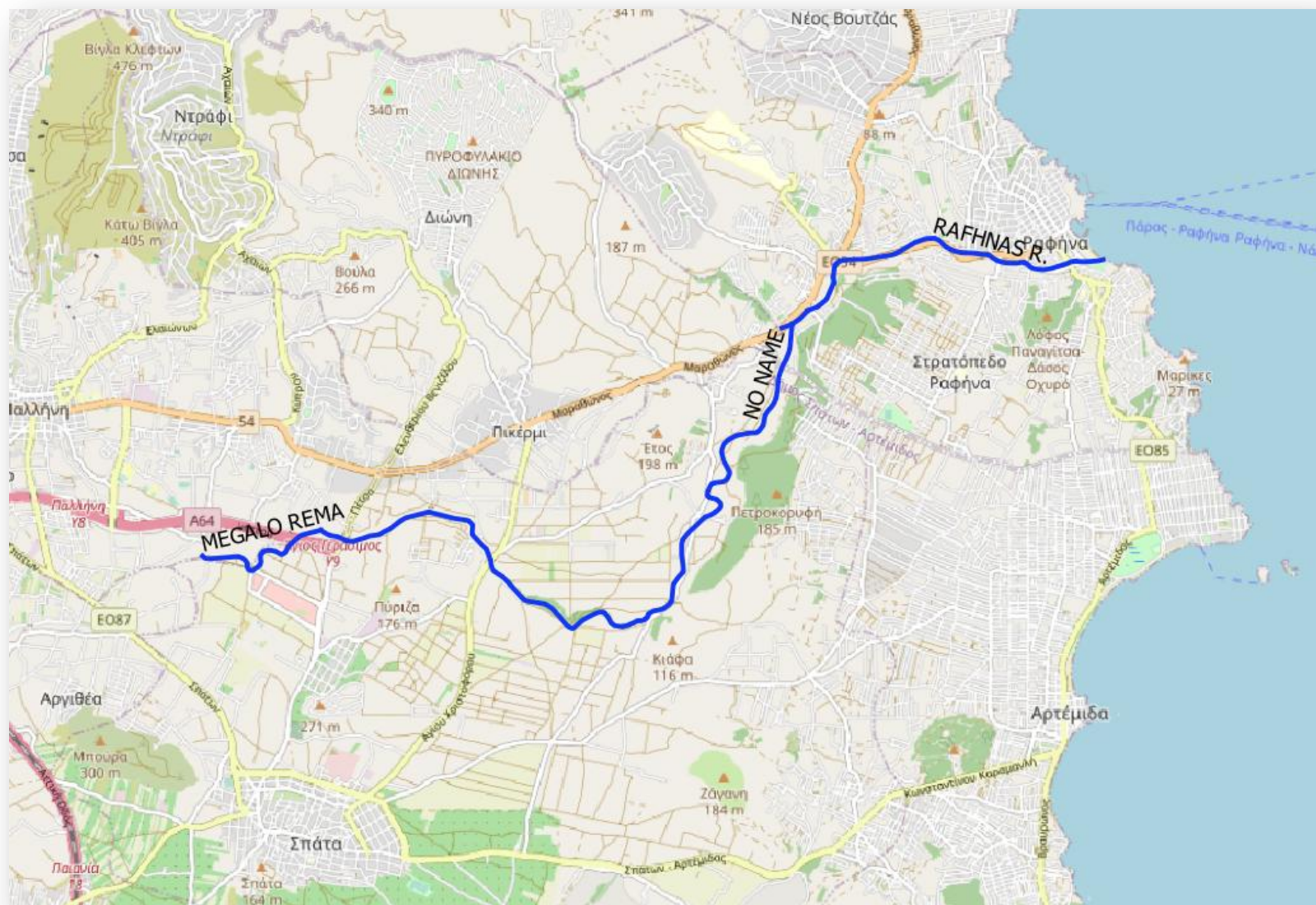


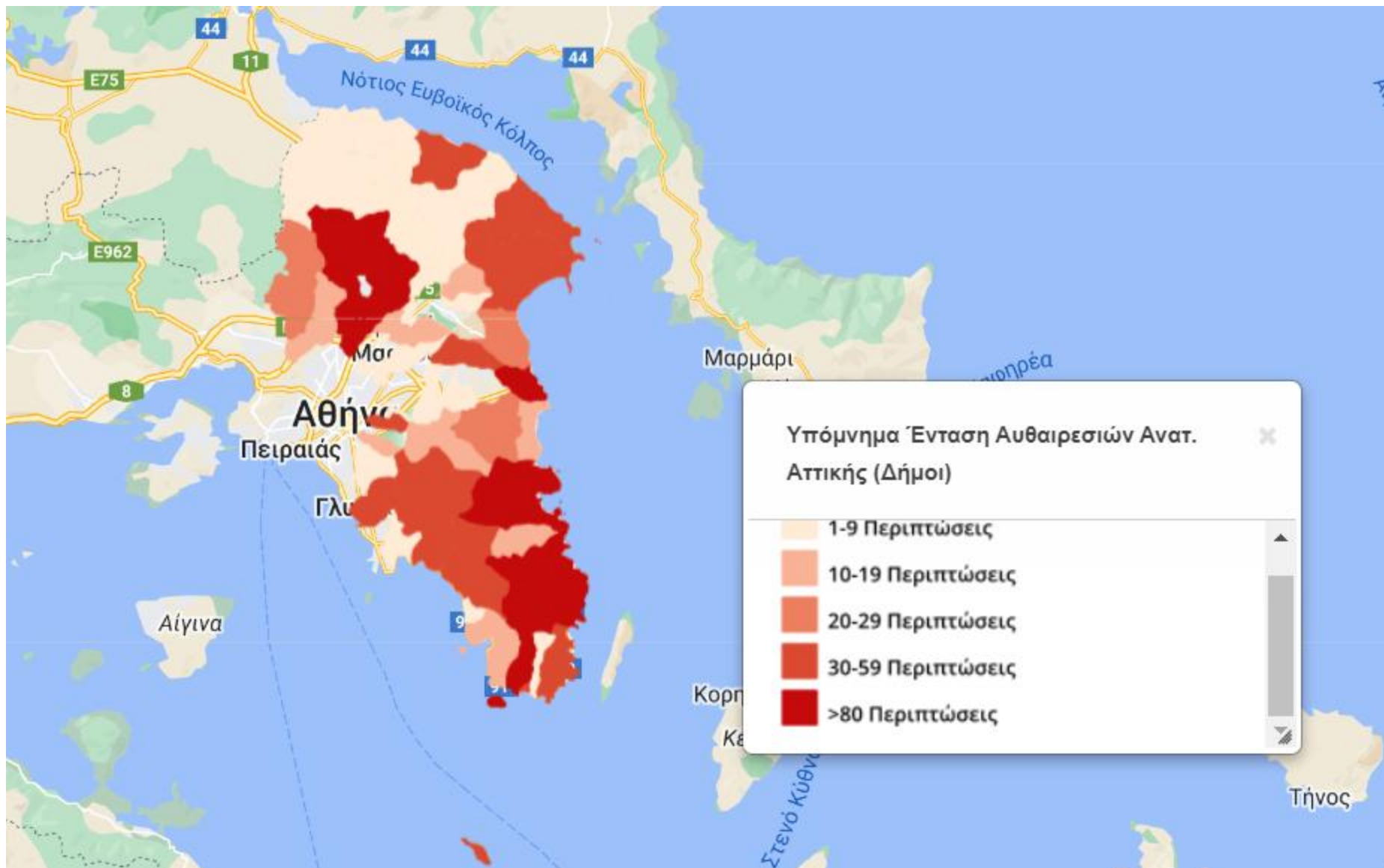
ORIGIN TIME (GMT)	MAGNITUDE	DEPTH (Km)	TYPE
11/04/2024 01:39:49.78	0.9	17.5	[M]
11/04/2024 01:19:10.95	1.1	20.3	[M]
11/04/2024 01:14:32.50	0.8	20.0	[M]
11/04/2024 01:06:59.94	1.1	13.2	[M]
11/04/2024 01:03:04.09	2.7	18.2	[M]
11/04/2024 00:54:42.33	3.6	14.5	[M]
11/04/2024 00:23:57.38	0.6	6.9	[M]
11/04/2024 00:19:36.03	1.9	15.0	[M]
10/04/2024 22:44:45.55	1.3	38.4	[M]
10/04/2024 22:35:36.88	0.8	6.6	[M]
10/04/2024 22:11:01.25	0.7	13.7	[M]

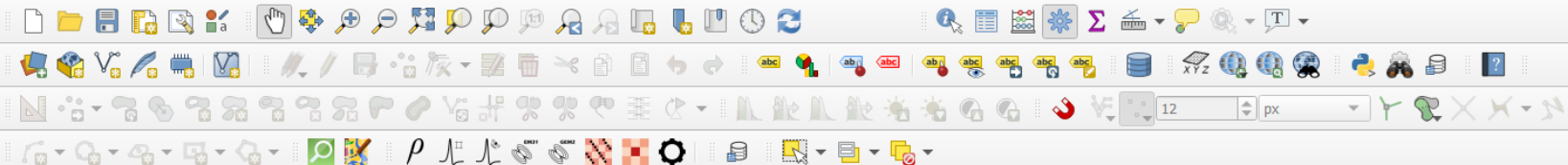
Υδρογραφικό δίκτυο











Layers

Layers

- ☐ 6ac1b167-df9c-47b5-8cc0-ffdad7a13042
- ☐ OpenStreetMap
- ☒ [AS-IS] Σημαντικά Ιστορικά Συμβάντα Πλημμυρών (PFRA) Οδ...

Layers Browser (2)

Greek Data

Geoportal YPEN

ArcServer Nodes

Geoportal YPEN Geoportal YPEN ● Connected

Filter :

- Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθη...
- Εθνικοί Δρυμοί (Εθνικά πάρκο...
- Εύρος εξάπλωσης ειδών ορνι...
- Εύρος εξάπλωσης των τύπων...
- Θέσεις εγκαταστάσεων επεξε...
- Θέσεις εγκαταστάσεων ή μον...
- Θέσεις σταθμών παρακολούθ...
- Ιστορικά συμβάντα πλημμυρώ...
- Κατανομή στο χώρο των ειδώ...
- Κατανομή στο χώρο των τύπ...
- Περιοχές Δυνητικά Υψηλού Κι...
- Προστατευόμενες τοποθεσίες...
- Σημαντικά Ιστορικά Συμβάντα
- ΙΡΕ] Ακτές κολύμβησης Οδηγίας
- ΙΡΕ] Εγκαταστάσεις επεξεργασί...
- ΙΡΕ] Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθ...
- ΙΡΕ] Εθνικοί Δρυμοί (Εθνικά πάρ...
- ΙΡΕ] Ευαίσθητοι αποδέκτες της...
- ΙΡΕ] Ευαίσθητοι αποδέκτες της...
- ΙΡΕ] Ευαίσθητοι αποδέκτες της...

Layer Details

Σημειακά δεδομένα που απεικονίζουν τις σημαντικές ιστορικές πλημμύρες, όπως αποτυπώθηκαν στην Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας 2012. Επίσης περιλαμβάνονται τα σημαντικά ιστορικά συμβάντα που καταγράφηκαν στο πλαίσιο της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας ΛΑΠ Έβρου το 2013. - Point dataset with the historic observed events in the context of the Preliminary Flood Risk Assessment for Directive 2007/60

- apsfr_code
- apsfr_name
- geom
- location_c
- rbd

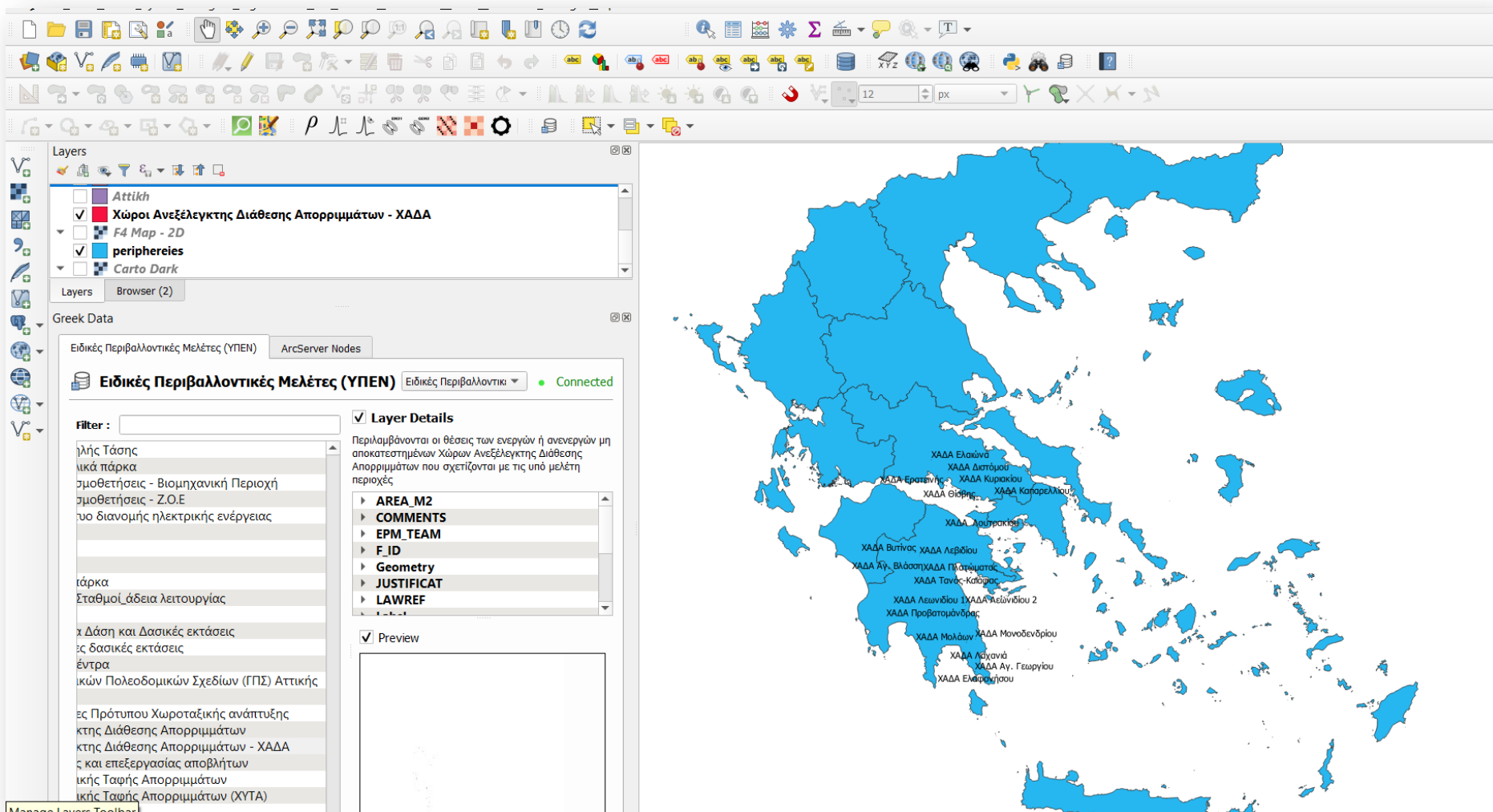
☒ Preview



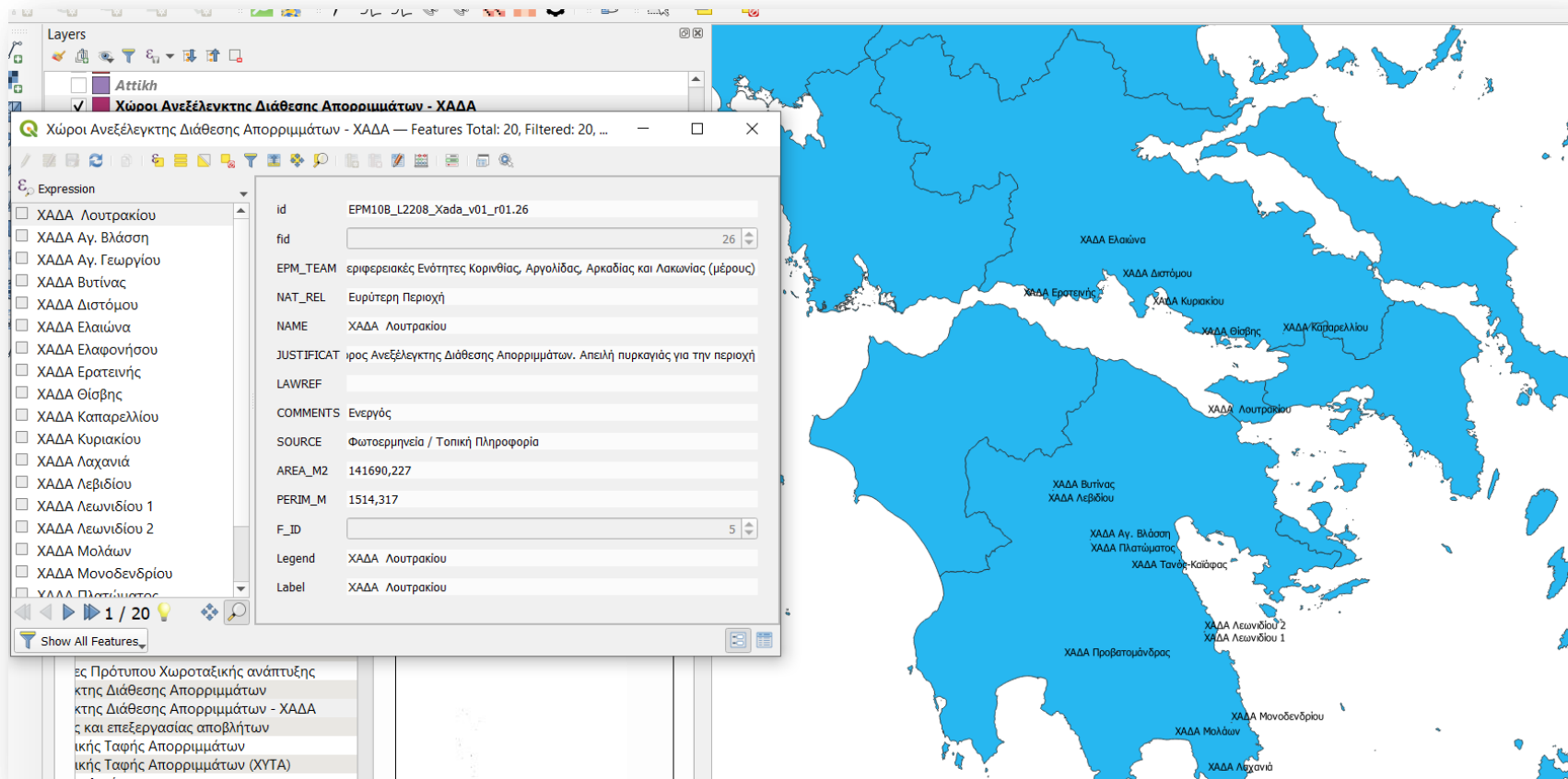
Add to Map



Χώρος ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων – ΧΑΔΑ



20 επίσημες καταγραφές ΧΑΔΑ από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας



ΛΙΜΝΕΣ

*LIMNES — QGIS

Project Edit View Layer Settings Plugins Vector Raster Database Web Mesh Processing Help

limnes — Features Total: 51, Filtered: 51, Select...

Expression

- ☐ ΛΙΜΝΗ ΑΜΒΡΑΚΙΑ
- ☐ ΛΙΜΝΗ ΒΕΓΟΡΙΤΙΔΑ
- ☐ ΛΙΜΝΗ ΒΟΛΒΗ
- ☐ ΛΙΜΝΗ ΒΟΥΛΚΑΡΙΑ
- ☐ ΛΙΜΝΗ ΔΟΪΡΑΝΗ
- ☐ ΛΙΜΝΗ ΔΥΣΤΟΣ
- ☐ ΛΙΜΝΗ ΖΑΖΑΡΗ
- ☐ ΛΙΜΝΗ ΙΣΜΑΡΙΔΑ
- ☐ ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ
- ☐ ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗ
- ☐ ΛΙΜΝΗ ΚΟΡΩΝΕΙΑ
- ☐ ΛΙΜΝΗ ΚΟΥΡΝΑ
- ☐ ΛΙΜΝΗ ΛΑΜΙΑ
- ☐ ΛΙΜΝΗ ΛΥΣΙΜΑΧΕΙΑ
- ☐ ΛΙΜΝΗ ΜΕΓΑΛΗ ΠΡΕΣΠΑ
- ☐ ΛΙΜΝΗ ΜΙΚΡΗ ΠΡΕΣΠΑ
- ☐ ΛΙΜΝΗ ΟΖΕΡΟΣ
- ☐ ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΟΤΙΑΔΑ

OBJECTID	13
EU_CD	GR000400030082N
MS_CD	000400030082N
NAME	ΛΙΜΝΗ ΑΜΒΡΑΚΙΑ
ALTNAME1	AMBRACIA LAKE
ALTNAME2	NULL
ALTNAME3	NULL
BASIN_CD	04
CHARACTER_	Insufficient Data
SHAPE_AREA	14534025,46979999915
SHAPE_LEN	34347,55117550000

1 / 51

Show All Features

Layers Browser (2)

Λίμνες, φυσικές και τεχνητές

QGIS — LIMNES — QGIS

Project Edit View Layer Settings Plugins Vector Raster Database Web Mesh Processing Help

limnes

limnes — Features Total: 51, Filtered: 51, Select...

Expression

☐ ΛΙΜΝΗ ΑΜΒΡΑΚΙΑ	OBJECTID	13
☐ ΛΙΜΝΗ ΒΕΓΟΡΙΤΙΔΑ	EU_CD	GR000400030082N
☐ ΛΙΜΝΗ ΒΟΛΒΗ	MS_CD	000400030082N
☐ ΛΙΜΝΗ ΒΟΥΛΚΑΡΙΑ	NAME	ΛΙΜΝΗ ΑΜΒΡΑΚΙΑ
☐ ΛΙΜΝΗ ΔΟΪΡΑΝΗ	ALTNAME1	ΑΜΒΡΑΚΙΑ LAKE
☐ ΛΙΜΝΗ ΔΥΣΤΟΣ	ALTNAME2	NULL
☐ ΛΙΜΝΗ ΖΑΖΑΡΗ	ALTNAME3	NULL
☐ ΛΙΜΝΗ ΙΣΜΑΡΙΔΑ	BASIN_CD	04
☐ ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	CHARACTER_	Insufficient Data
☐ ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗ	SHAPE_AREA	14534025,46979999915
☐ ΛΙΜΝΗ ΚΟΡΩΝΕΙΑ	SHAPE_LEN	34347,55117550000
☐ ΛΙΜΝΗ ΚΟΥΡΝΑ		
☐ ΛΙΜΝΗ ΛΑΜΙΑ		
☐ ΛΙΜΝΗ ΛΥΣΙΜΑΧΕΙΑ		
☐ ΛΙΜΝΗ ΜΕΓΑΛΗ ΠΡΕΣΠΑ		
☐ ΛΙΜΝΗ ΜΙΚΡΗ ΠΡΕΣΠΑ		
☐ ΛΙΜΝΗ ΟΖΕΡΟΣ		
☐ ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΟΤΙΑΔΑ		

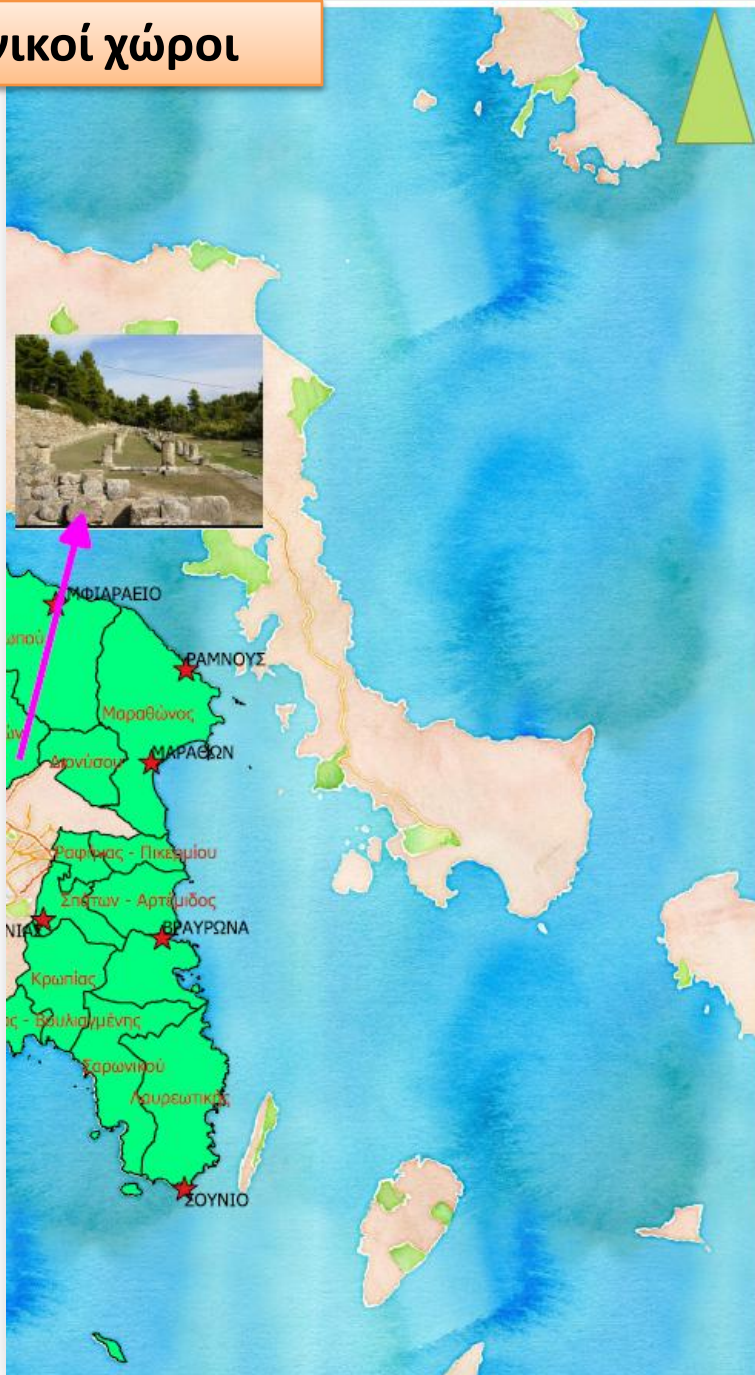
1 / 51

Show All Features

Layers Browser (2)



Αρχαιολογικοί χώροι



ΡΑΜΝΟΥΣ



ΘΕΜΙΣ
Ραμνούκ
ΕΑΜ



ΤΥΜΒΟΣ
ΜΑΡΑΘΩΝΑ



ΝΑΟΣ
ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ
ΒΑΥΡΩΝΙΑΣ



ΝΑΟΣ
ΠΟΣΕΙΔΩΝΑ
ΣΟΥΝΙΟ

Υπόμνημα

★ arxaiο_xoroi_anat_att

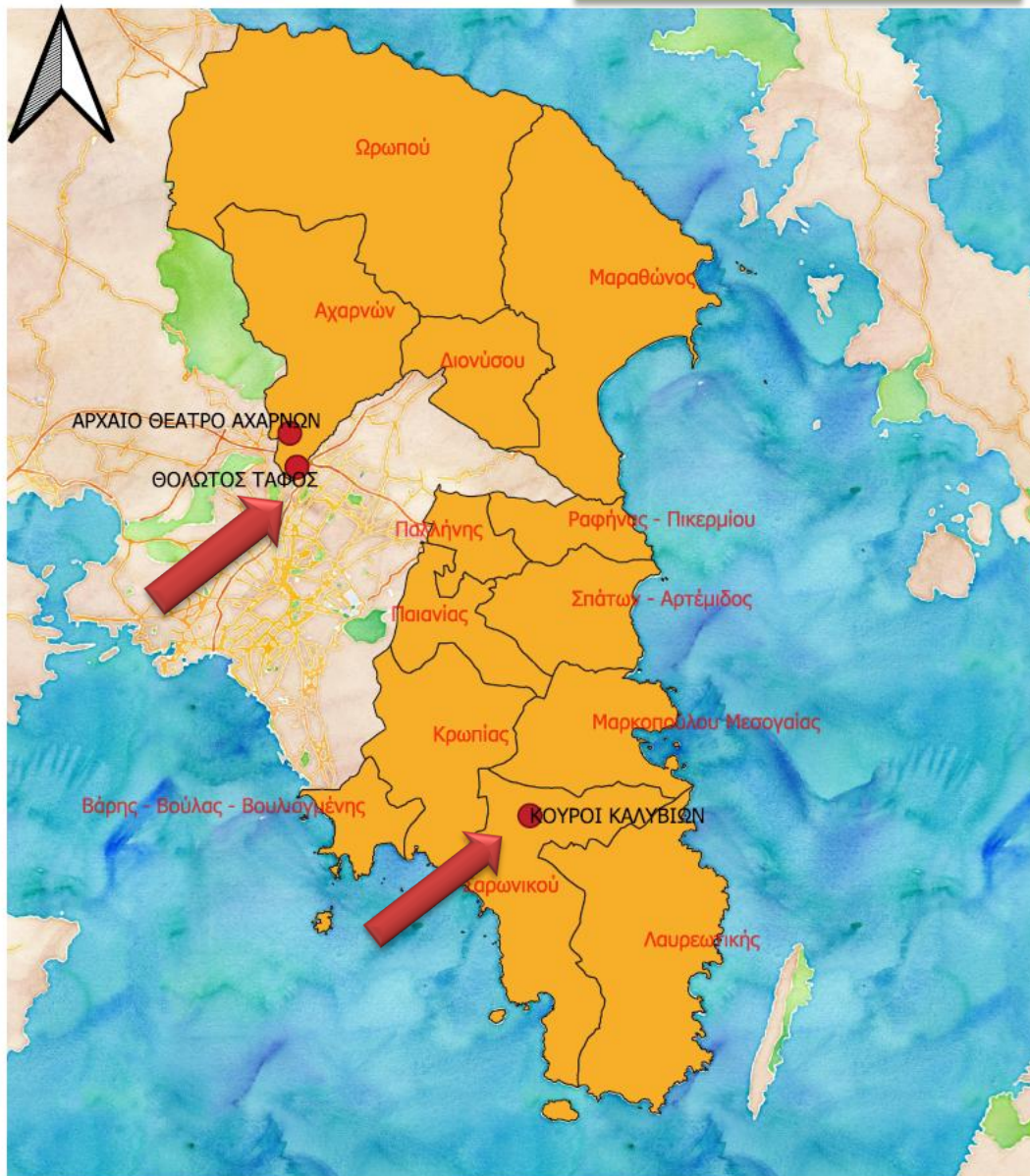
■ dimoi_anatolikhs_attikhs

Stamen Watercolor/OSM

10 0 10 20 30 40 χλμ.



Τα Ξενιτεμένα μας



ΑΡΧΑΙΑ ΑΓΓΛΜΑΤΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΕΚΤΟΣ ΕΛΛΑΔΑΣ



Πενθούσα υπηρέτρια
από το Μενίδι
(Μουσείο Βερολίνου)

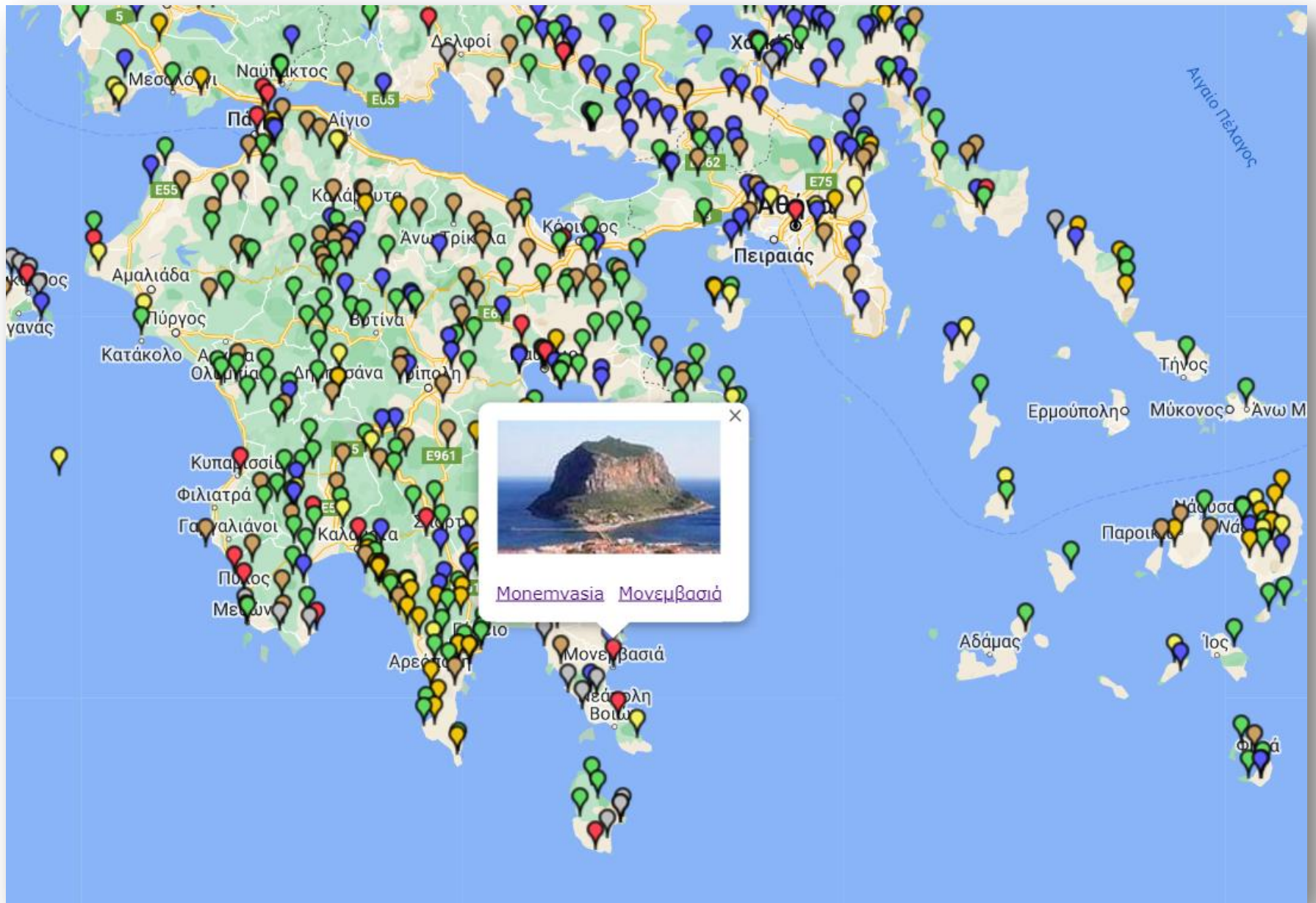


5 Κούροι από τα καλύβια
Θορικού
3 στο ΕΑΜ
1 στο Βερολίνο
1 στη Νέα Υόρκη

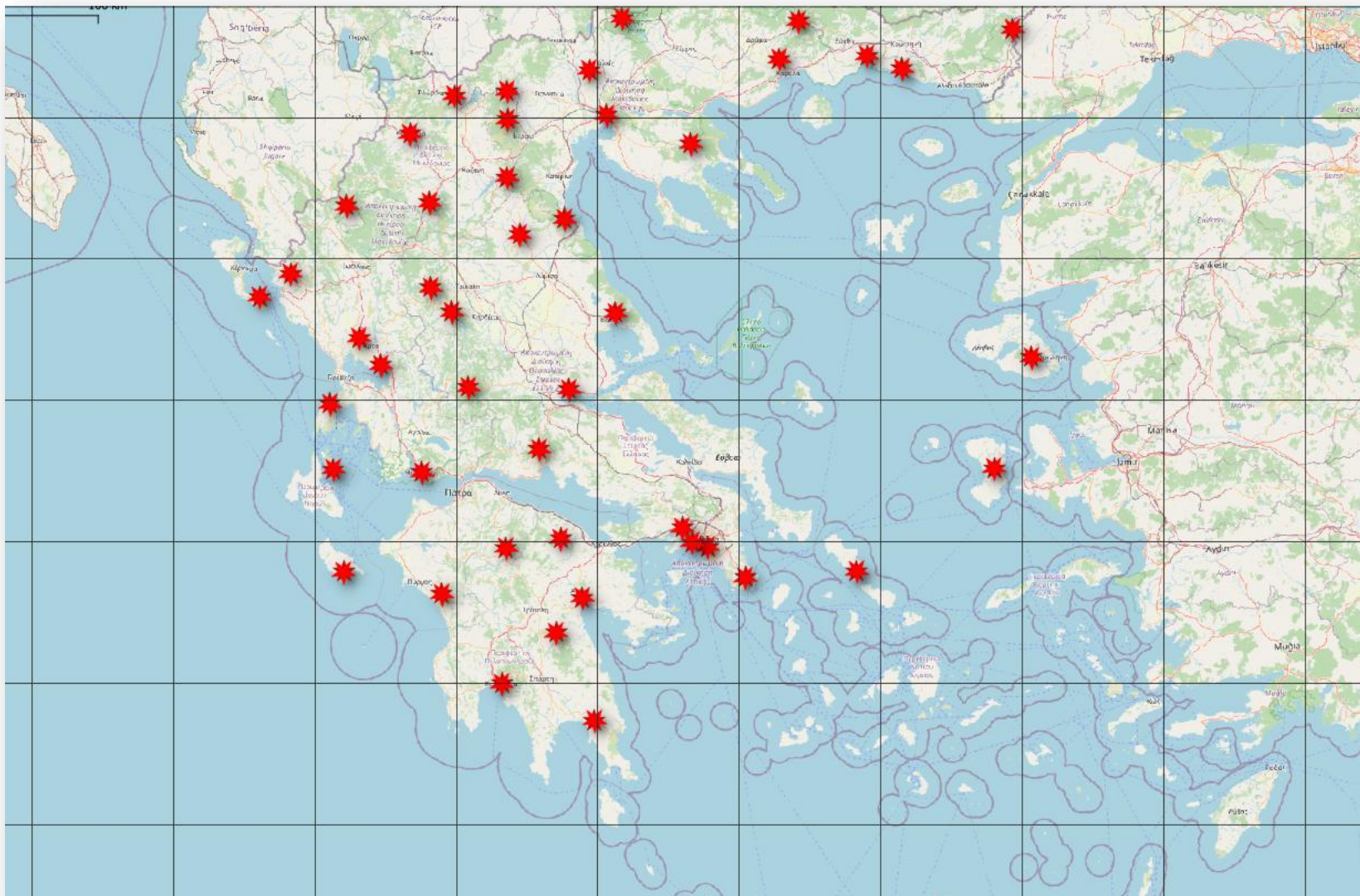
- kouroi_kalyvion
- mnhmeia_aharnon
- dimoi_anatolikhs_attikhs

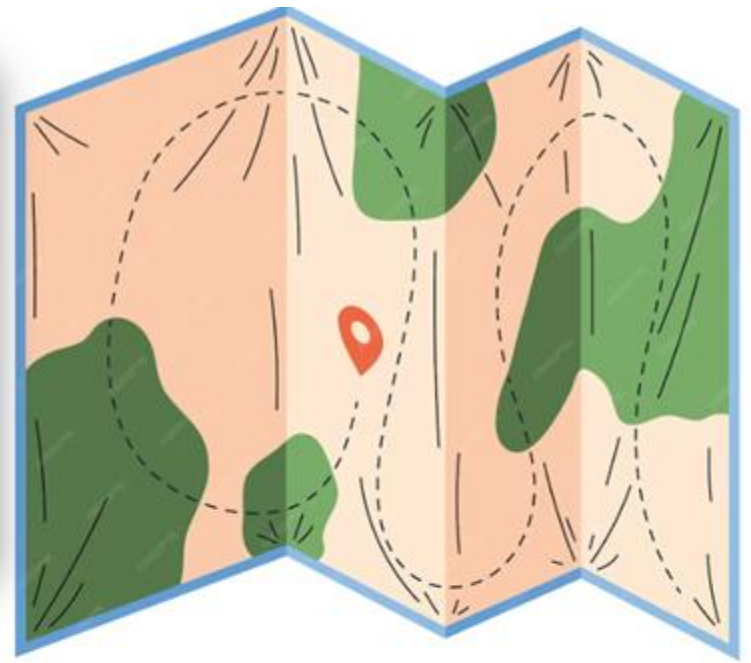
Stamen Watercolor/OSM

0 5 10 km



Κέντρα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης





ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ - ΠΗΓΕΣ

Εφαρμογές Γεωπληροφορικής στα Τεχνικά Έργα (βιβλίο ΕΠΑΛ Γ' Τάξης Τομέα Δομικών)

http://ebooks.edu.gr/ebooks/v/pdf/8547/5394/24-0623-01_Efarmoges-Geopliroforikis-sta-Technika-Erga_G-EPAL_Vivlio-Mathiti/

<http://www.gein.noa.gr/el/>

<https://geodata.gov.gr/>

<https://www.openstreetmap.org/>

<https://gis.ktimanet.gr/>

<https://firms.modaps.eosdis.nasa.gov/map>

<http://ffis.beyond-eocenter.eu/>

<https://www.kastra.eu/>

Πρόγραμμα ανοικτού κώδικα Qgis 3.14

**Φωτογραφίες: από τους παραπάνω ιστότοπους και Freerik
αρχείο σχολείου, λήψεις με drone σχολείου**

1^ο ΕΠΑΛ Ραφήνας



Σας ευχαριστούμε!!!



**Τομέας Δομικών Έργων,
Δομημένου Περιβάλλοντος και Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού
1^ο ΕΠΑΛ Ραφήνας**