

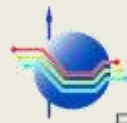
# geodata.gov.gr

## ανοικτά γεωχωρικά δεδομένα

Σπύρος Αθανασίου

Ερευνητικό Κέντρο «Αθηνά»

[spathan@imis.athena-innovation.gr](mailto:spathan@imis.athena-innovation.gr)



Ερευνητικό Κέντρο Αθηνά  
Ερευνητικό Κέντρο Καινοτομίας στις Τεχνολογίες  
της Πληροφορίας, των Επικοινωνιών, της Γνώσης



OPEN

DATA

Vision



Διαφάνεια

Λογοδοσία

Επαναχρησιμοποίηση

Εξοικονόμηση πόρων

Καλύτερες υπηρεσίες

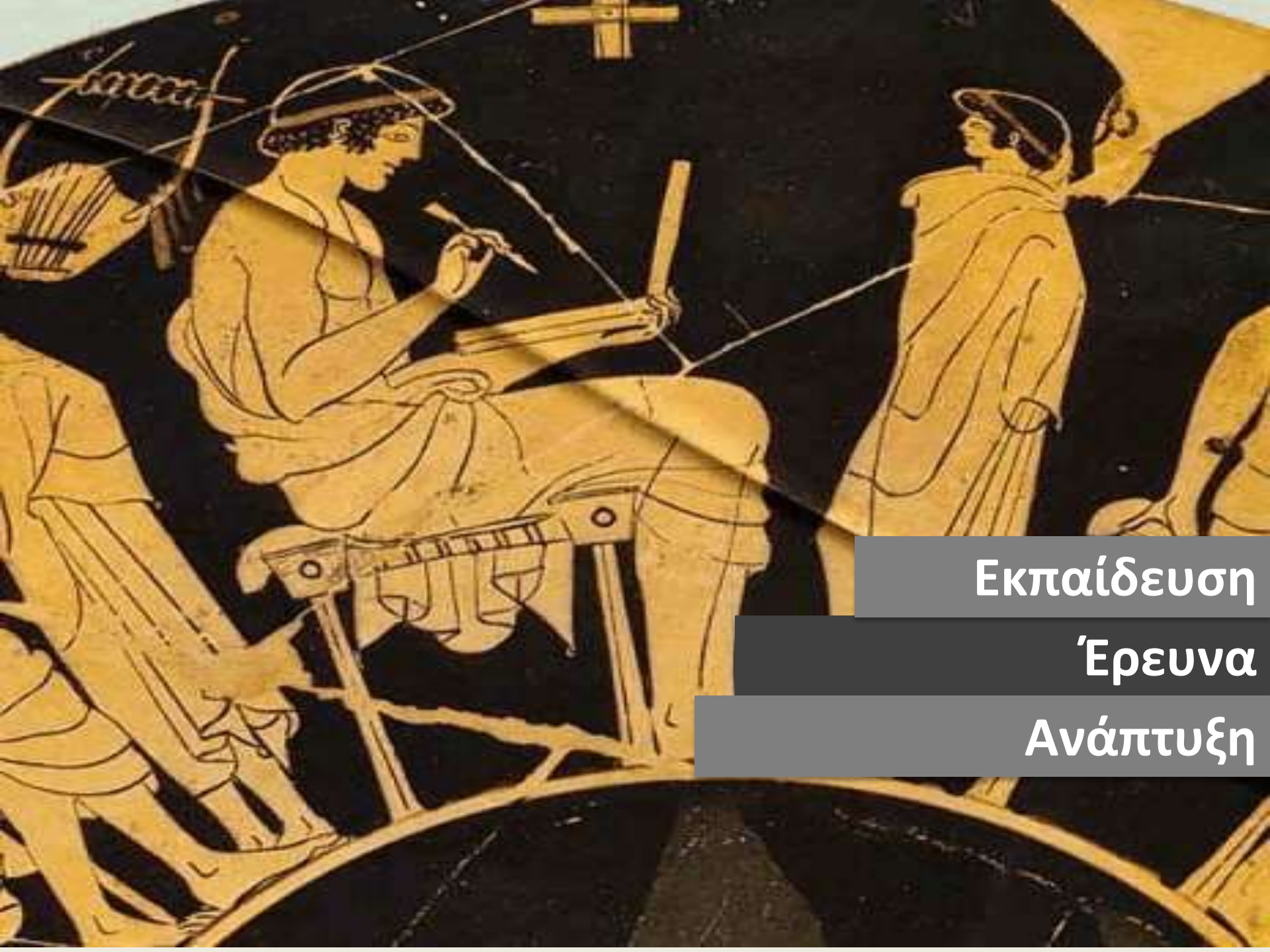


**Νέα προϊόντα**

**Καλύτερες υπηρεσίες**

**Ανάδειξη της χώρας**





Εκπαίδευση

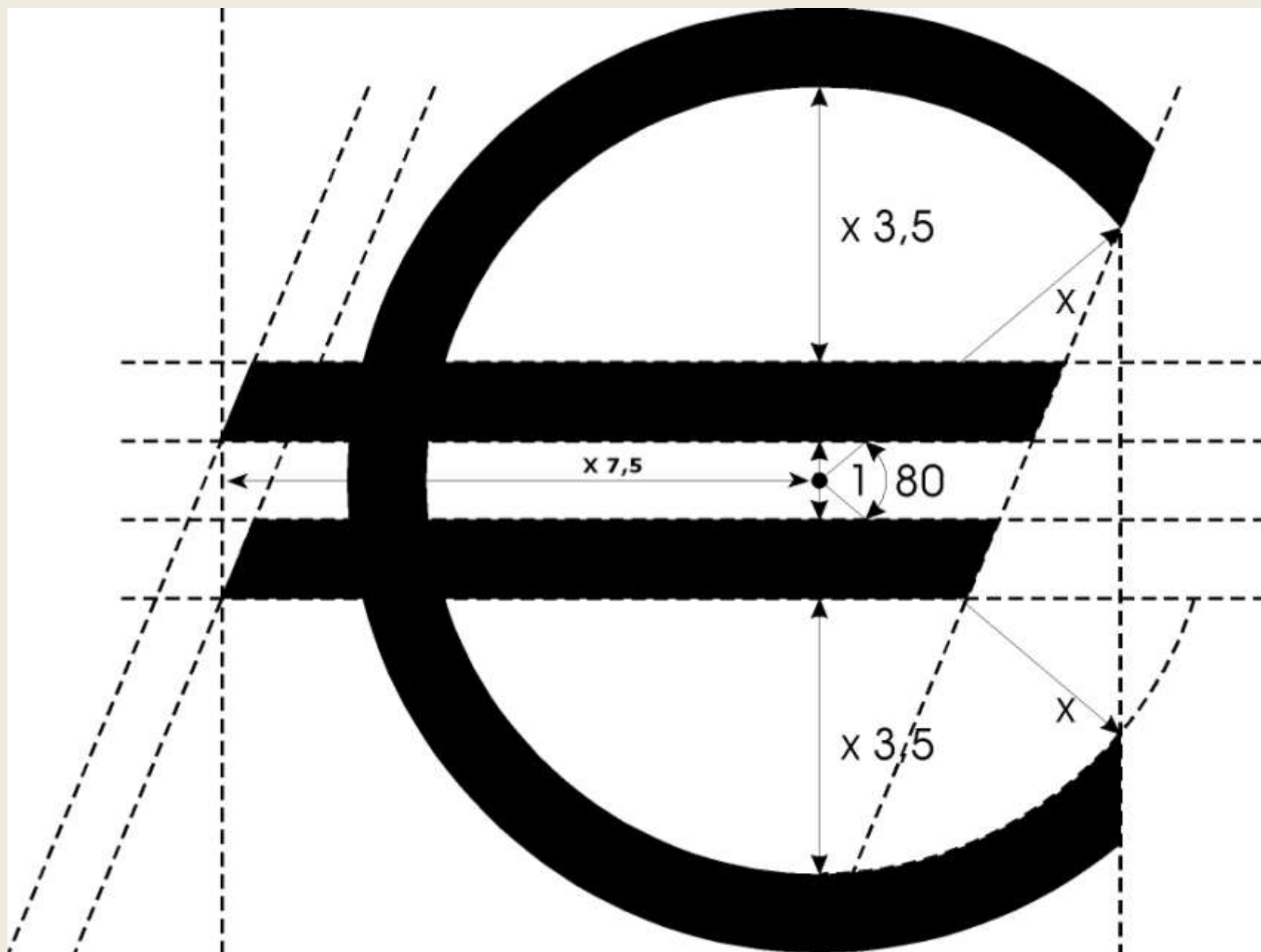
Έρευνα

Ανάπτυξη

**FACT**

OPEN

DATA











# Data Economy



KPMG (2001)  
Η κλειστή,  
περιορισμένη  
πρόσβαση στη  
γεωχωρική  
πληροφορία  
προκαλεί μείωση  
του ΑΕΠ κατά  
\$2,6δισ

2,6



Από το 2002 η  
κυβέρνηση της  
Δανίας προσφέρει  
ελεύθερα το **αρχείο**  
**των διευθύνσεων**

Μέχρι και το 2009

**Κόστος 2εκ**

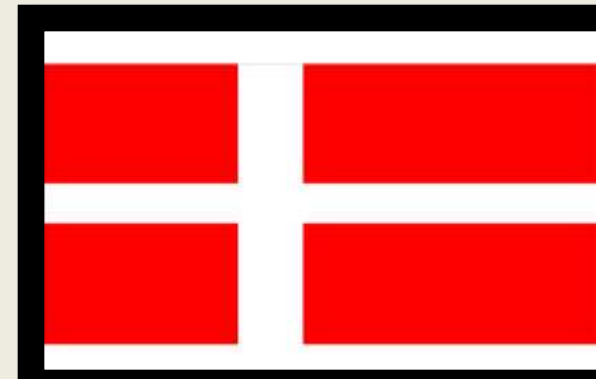
**Οφέλη 62εκ**

Για το 2010

**Κόστος 0,25εκ**

**Οφέλη 18εκ**

30





Για το 2008 η χρήση  
γεωχωρικών  
δεδομένων  
αντιστοιχεί σε  
**1,2δς**  
Η ελεύθερη  
διάθεση θα  
οδηγούσε σε  
**αύξηση 0,48δς**

1%



Η τοπική  
κυβέρνηση  
επένδυσε **4εκ** για  
τη δημιουργία μιας  
υποδομής  
γεωχωρικών  
πληροφοριών  
**Το ετήσιο όφελος  
είναι 3εκ**

16



Το data.gov για  
κάθε \$1 κόστους  
ανάπτυξης &  
λειτουργίας,  
επιστρέφει \$85 σε  
οφέλη για την  
οικονομία

85





Take the example of  
public sector  
information –  
possibly a **€30  
billion market in  
Europe.**

I have said it before,  
and I say it again:  
**yes to open data!**



**Neelie Kroes**

*Vice President of the European Commission responsible for the Digital Agenda*

The aggregate direct and indirect economic impacts from PSI applications and use across the whole EU27 economy are estimated to be of the order of **EUR 140 billion annually**

140



EU27 direct  
government revenues  
from PSI are **1.4-  
3.4 billion.**

Sales revenues usually  
less than **1%** of agency  
budgets

1%



# Γιατί ανοικτά γεωχωρικά δεδομένα;

80% των δεδομένων της ΔΔ

Ακριβά & πολύπλοκα

Αξιοποιούνται παντού

Οικονομική ανάπτυξη

Περιβάλλον



# geodata.gov.gr

ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ, ΑΝΟΙΚΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ανοικτά δεδομένα

Γεωχωρικά δεδομένα

8/2010



**Ταυτότητα**

**Ερευνητικό Κέντρο «Αθηνά»**

Τεχνογνωσία, μικρός χρόνος  
ανάπτυξης

**Ανοικτό Λογισμικό/Πρότυπα**

Όχι προμήθειες,  
διαλειτουργικότητα, ποιότητα

**Εικονικές Μηχανές**

Επαναχρησιμοποίηση,  
διαθεσιμότητα, όχι  
προμήθειες

# Αναζήτηση

# Μεταφόρτωση

# Απεικόνιση

## Δημόσια, Ανοικτά Δεδομένα

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας

Γενική Γραμματεία Αθλητισμού

## Πρόσβαση

SHP

KML

## Χάρτης

## ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ

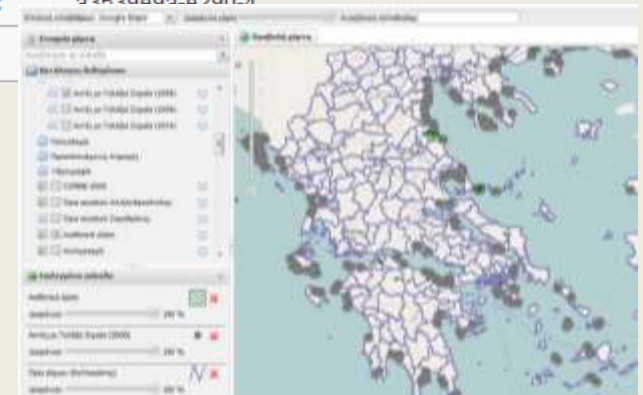
ΆΔΕΙΑ: [Creative Commons](#)

Έκδοση: ver. 1.0

Γεωγραφική Κάλυψη: 16.76871,30.6554

Μοναδικό Αναγνωριστικό: 02520000-0700-4

Μεταδεδομένα:



# Δεδομένα;





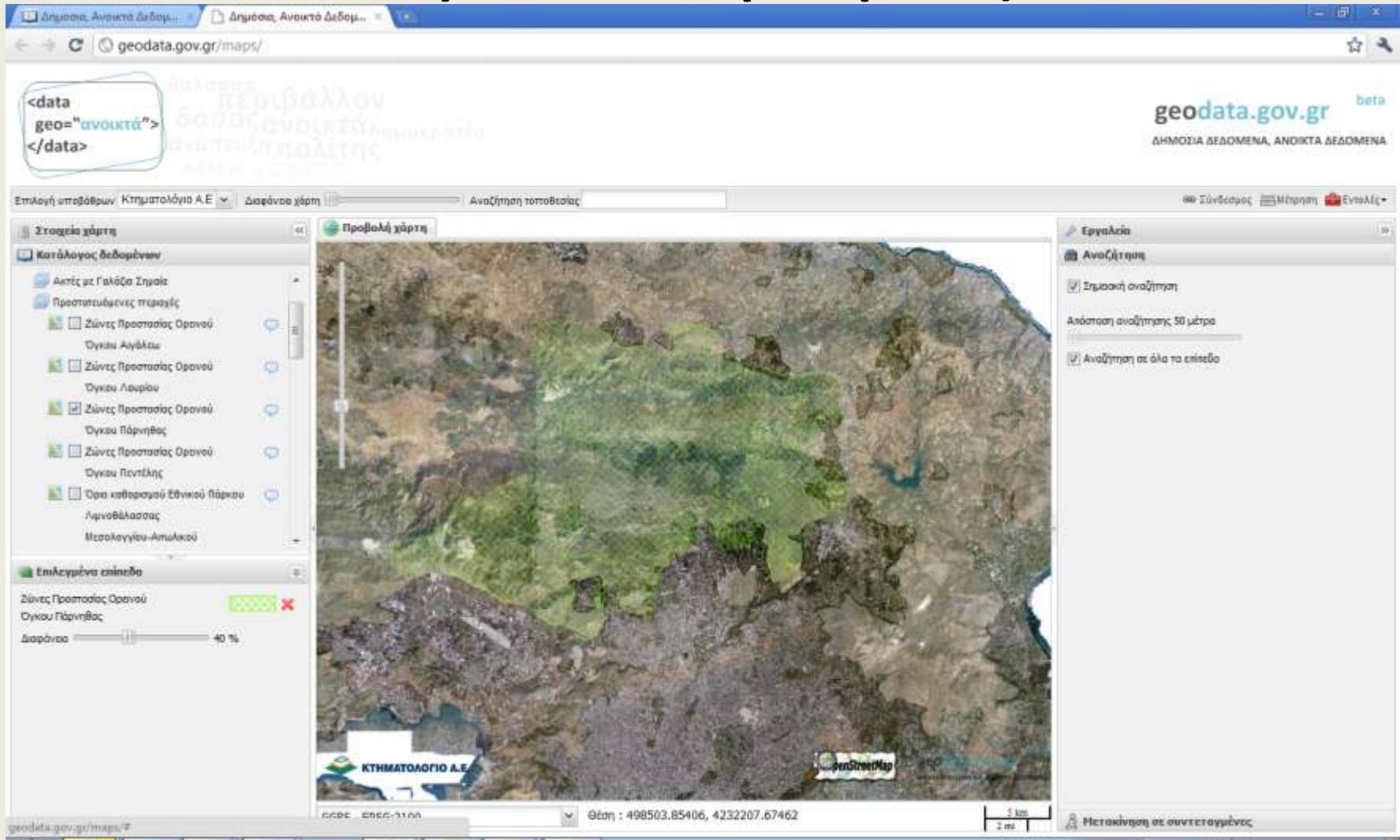
# Ποιοι;



# Στοιχεία;

**330.000** επισκέπτες / **109** χώρες / **1.000**  
επισκέπτες καθημερινά / **350GB** γεωχωρικής  
πληροφορίας / **179** σύνολα δεδομένων / **18TB**  
μεταφορτωμένων δεδομένων / **20** εκ. ευρώ άμεσης  
εξοικονόμησης πόρων για το δημόσιο /  
επαγγελματική χρήση **50%** των επισκεπτών

# Η ζώνη προστασίας του ορεινού όγκου Πάρνηθας





# Μεγέθυνση στην επιλεγμένη περιοχή

Δημοσία, Ανοικτά Δεδομ... x Δημόσια, Ανοικτά Δεδομ... x

geodata.gov.gr/maps/

`<data  
geo="ανοικτά">  
</data>`

geodata.gov.gr beta  
ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ, ΑΝΟΙΚΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Επιλογή υποβάθρων | Κτηματολόγιο Α.Ε. | Διαφάνεια χάρτη | Αναζήτηση τοποθεσίας

Σύνδεσμος | Μέτρηση | Εντολές

Στοιχεία χάρτη

Κατάλογος δεδομένων

- Ακτές με Γαλάζια Σημεία
- Προστατευόμενες περιοχές
  - Ζώνες Προστασίας Ορεινού Όγκου Αιγάλεω
  - Ζώνες Προστασίας Ορεινού Όγκου Λαυρίου
  - ☒ Ζώνες Προστασίας Ορεινού Όγκου Πάρνηθας
  - Ζώνες Προστασίας Ορεινού Όγκου Πεντέλης
  - Όρια καθορισμού Εθνικού Πάρκου Λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου-Απωλικού

Επιλεγμένα επίπεδα

Ζώνες Προστασίας Ορεινού Όγκου Πάρνηθας

Διαφάνεια 40 %

Προβολή χάρτη

Εργαλεία

Αναζήτηση

☒ Σημιακή αναζήτηση

Απόσταση αναζήτησης 50 μέτρα

☒ Αναζήτηση σε όλα τα επίπεδα

ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε.

OpenStreetMap

geodata.gov.gr

ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ, ΑΝΟΙΚΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

ΓΕΡΣ ΕΡΣΓ:2100

Θέση : 474558.97554, 4216090.98673

100 m  
500 #

Μετακίνηση σε συντεταγμένες

# Οι περιοχές NATURA

geodata.gov.gr/maps/

`<data  
geo="ανοικτά">  
</data>`

geodata.gov.gr beta  
ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ, ΑΝΟΙΚΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Επιλογή υποβάθρων Κτηματολόγιο Α.Ε. Διαφάνεια χάρτη Αναζήτηση τοποθεσίας

Στοιχεία χάρτη

Κατάλογος δεδομένων

- ☒ Δίκτυο NATURA 2000
- ☐ Εθνικά Πάρκα
- ☐ Εθνικοί Δρυμοί
- ☐ Εκτροφεία Θηραμάτων
- ☐ Ελεγχόμενες Κυνηγετικές Περιοχές
- ☐ Ζώνες Προστασίας Εθνικού Πάρκου Σχινιά-Μαραθώνα
- ☐ Καταφύγια Άγριας Ζωής
- ☐ Περιοχές προστατευόμενες από διεθνείς συνθήκες
- ☐ Πυρήνες Εθνικών Δρυμών (e-per.gr)
- ☐ Υδρογραφία
- ☐ CORINE 2000

Επιλεγμένα επίπεδα

Δίκτυο NATURA 2000

Διαφάνεια 100 %

Προβολή χάρτη

Αθήνα

ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε.

Εργαλεία

Αναζήτηση

☐ Σημιακή αναζήτηση

Απόσταση αναζήτησης 1550 μέτρα

☒ Αναζήτηση σε όλα τα επίπεδα

geodata.gov.gr

ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ, ΑΝΟΙΚΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

penStreetMap

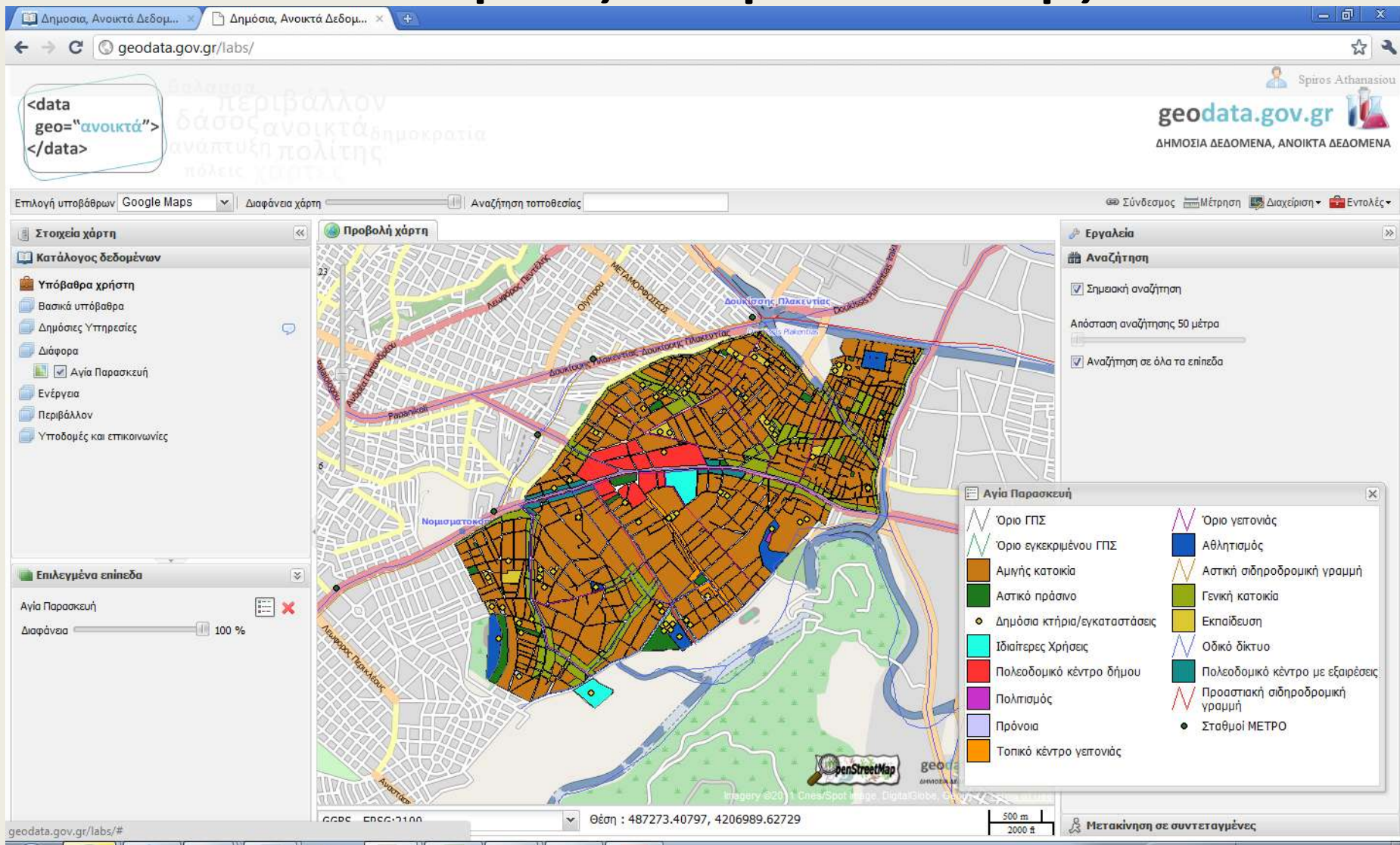
Μετακίνηση σε συντεταγμένες

Θέση : 612120.77243, 4420213.42649

100 km  
50 mi



# Το Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο του Δ. Αγίας Παρασκευής



# Ακτές με γαλάζια σημαία

geodata.gov.gr/maps/

geodata.gov.gr beta  
ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ, ΑΝΟΙΚΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Επιλογή υποβάθρων: Microsoft Bing Maps | Διαφάνεια χάρτη: | Αναζήτηση τοποθεσίας:

Στοιχεία χάρτη

Κατάλογος δεδομένων

- Βασικά υπόβαθρα
- Περιβάλλον
  - Ακτές με Γαλάζια Σημαία
    - Ακτές με Γαλάζια Σημαία (2008)
    - Ακτές με Γαλάζια Σημαία (2009)
    - Ακτές με Γαλάζια Σημαία (2010)
  - Προστατευόμενες περιοχές
  - Υδρογραφία
    - CORINE 2000
    - Όρια αιγιαλού Αλεξανδρούπολης
    - Όρια αιγιαλού Σαμοθράκης
    - Αισθητικά Δάση

Επιλεγμένα επίπεδα

Ακτές με Γαλάζια Σημαία (2010)

Διαφάνεια: 100 %

Προβολή χάρτη

Εργαλεία

Αναζήτηση

☒ Σημασκή αναζήτηση

Απόσταση αναζήτησης 50 μέτρα

☒ Αναζήτηση σε όλα τα επίπεδα

bing

OpenStreetMap

data.gov.gr

© 2011 Microsoft Corporation Image courtesy of NASA

GGRS - EPSG:2100

Θέση : 613119.54814, 4294284.86173

50 km  
20 mi

Μετακίνηση σε συντεταγμένες



# CORINE 2000

Δημοσία, Ανοικτά Δεδομένα... x Δημόσια, Ανοικτά Δεδομένα... x

geodata.gov.gr/maps/

`<data  
geo="ανοικτά">  
</data>`

geodata.gov.gr beta  
ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ, ΑΝΟΙΚΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Επιλογή υποβάθρων Google Maps Διαφάνεια χάρτη Αναζήτηση τοποθεσίας

Στοιχεία χάρτη

Κατάλογος δεδομένων

- Βασικά υπόβαθρα
- Περιβάλλον
  - Ακτές με Γαλάζια Σημαία
    - Ακτές με Γαλάζια Σημαία (2008)
    - Ακτές με Γαλάζια Σημαία (2009)
    - Ακτές με Γαλάζια Σημαία (2010)
  - Προστατευόμενες περιοχές
  - Υδρογραφία
  - ☒ CORINE 2000
  - ☐ Όρια αιγιαλού Αλεξανδρούπολης
  - ☐ Όρια αιγιαλού Σαμοθράκης
  - ☐ Αισθητικά Δάση

Επιλεγμένα επίπεδα

CORINE 2000

Διαφάνεια 100 %

Προβολή χάρτη

Εργαλεία

Αναζήτηση

- ☒ Σημιακή αναζήτηση

Απόσταση αναζήτησης 50 μέτρα

- ☒ Αναζήτηση σε όλα τα επίπεδα

ΠΟΡΕΙΟ

POWERED BY Google

OpenStreetMap

Imagery ©2011 TerraMetrics - Terms of Use

ΓΕΡΣ ΕΡΓΕ-2100

Θέση : 549621.92826, 4375878.08745

100 km  
50 mi

Μετακίνηση σε συντεταγμένες

# Τα όρια αιγιαλού της Σαμοθράκης

Δημοσία, Ανοικτά Δεδομένα... x Δημόσια, Ανοικτά Δεδομένα... x

geodata.gov.gr/maps/

`<data  
geo="ανοικτά">  
</data>`

θάλασσα  
περιβάλλον  
δάσος  
ανοικτά  
δημοκρατία  
ανάπτυξη  
πολίτης  
πόλεις  
χωριάτες

geodata.gov.gr beta  
ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ, ΑΝΟΙΚΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Επιλογή υποβάθρων Google Maps Διαφάνεια χάρτη Αναζήτηση τοποθεσίας

Σύνδεσμος Μέτρηση Εντολές

Στοιχεία χάρτη

Κατάλογος δεδομένων

- Βασικά υπόβαθρα
- Δημόσιες Υπηρεσίες
- Περιβάλλον
  - Ακτές με Γαλάζια Σημαία
    - Ακτές με Γαλάζια Σημαία (2008)
    - Ακτές με Γαλάζια Σημαία (2009)
    - Ακτές με Γαλάζια Σημαία (2010)
  - Προστατευόμενες περιοχές
  - Υδρογραφία
    - CORINE 2000
    - Όρια αιγιαλού Αλεξανδρούπολης
    - ☒ Όρια αιγιαλού Σαμοθράκης

Επιλεγμένα επίπεδα

Όρια αιγιαλού Σαμοθράκης

Διαφάνεια 100 %

Προβολή χάρτη

Χάρτης της Σαμοθράκης με τα όρια αιγιαλού. Οι τοποθεσίες που εμφανίζονται είναι: Palaiofoli, Kato Kariotes, Therna, Loutra, Kamariotissa, Chora, Xiropotamos, Makrylies, Profitis Ilias, Lakkoma, Dafnes. Ο χάρτης είναι ετικεταρισμένος με geodata.gov.gr beta.

Εργαλεία

Αναζήτηση

- ☒ Σημαιακή αναζήτηση

Απόσταση αναζήτησης 50 μέτρα

- ☒ Αναζήτηση σε όλα τα επίπεδα

geodata.gov.gr beta  
ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ, ΑΝΟΙΚΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ  
Imagery ©2011 TerraMetrics - Terms of Use

geodata.gov.gr/maps/#

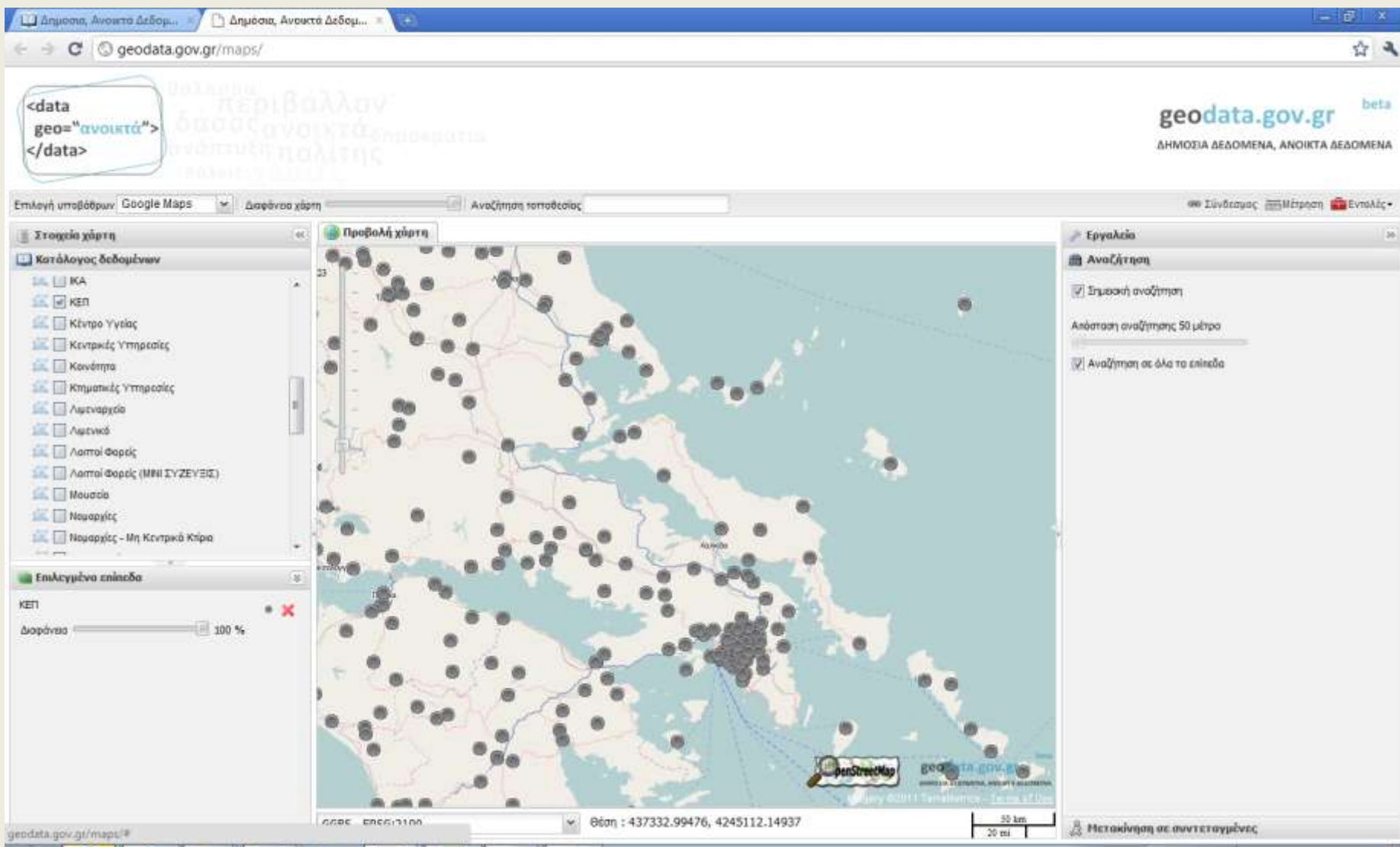
Θέση : 630543.76745, 4481555.57337

2 km  
1 mi

Μετακίνηση σε συντεταγμένες



# Οι θέσεις των ΚΕΠ σε όλη τη χώρα



# Αναζήτηση κοντινότερου ΚΕΠ

Δημοσία, Ανοικτά Δεδομ... x Δημόσια, Ανοικτά Δεδομ... x

geodata.gov.gr/maps/

<data  
geo="ανοικτά">  
</data>

geodata.gov.gr beta  
ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ, ΑΝΟΙΚΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Επιλογή υποβάθρων Google Maps Διαφάνεια χάρτη Αναζήτηση τοποθεσίας

Στοιχεία χάρτη

Κατάλογος δεδομένων

- ☐ ΙΚΑ
- ☒ ΚΕΠ
- ☐ Κέντρο Υγείας
- ☐ Κεντρικές Υπηρεσίες
- ☐ Κοινότητα
- ☐ Κτηματικές Υπηρεσίες
- ☐ Λιμεναρχείο
- ☐ Λιμενικό
- ☐ Λοιποί Φορείς
- ☐ Λοιποί Φορείς (MINI ΣΥΖΕΥΞΙΣ)
- ☐ Μουσεία
- ☐ Νομαρχίες
- ☐ Νομαρχίες - Μη Κεντρικά Κτίρια

Επιλεγμένα επίπεδα

ΚΕΠ

Διαφάνεια 100 %

Προβολή χάρτη

ΚΕΠ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ Ν. ΑΤΤΙΚΗΣ (1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ)

Ακαδημίας 88, 106 78

Δείτε το σημείο : [Google](#) [Bing](#)

Δείτε τον κώδικα : [GeoData](#) [KML](#) [GPX 1.1](#) [JavaScript](#) ["geo:" URI scheme](#)

Εργαλεία

Αναζήτηση

☐ Σημιακή αναζήτηση

Απόσταση αναζήτησης 1550 μέτρα

☒ Αναζήτηση σε όλα τα επίπεδα

geodata.gov.gr

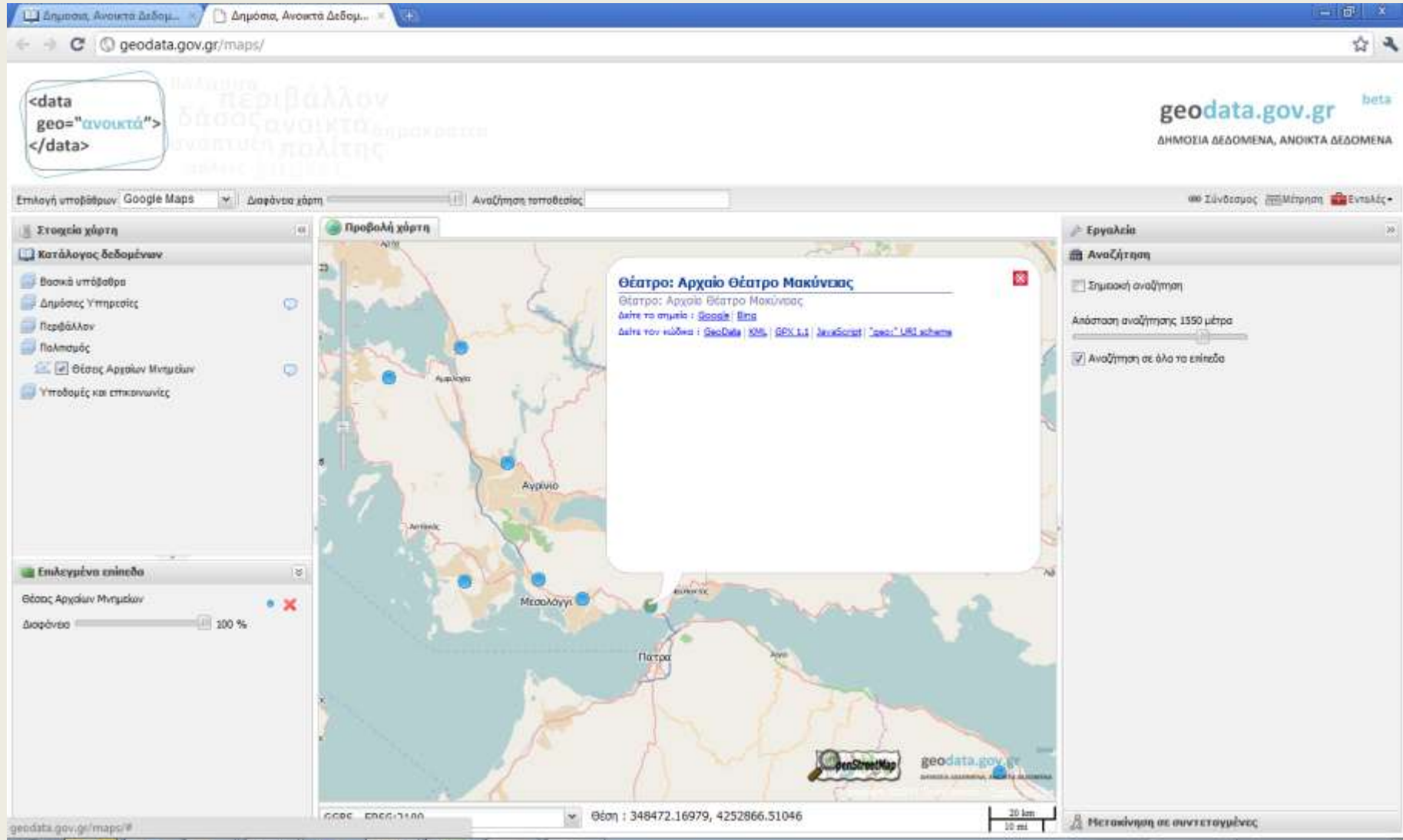
OpenStreetMap

Μετακίνηση σε συντεταγμένες

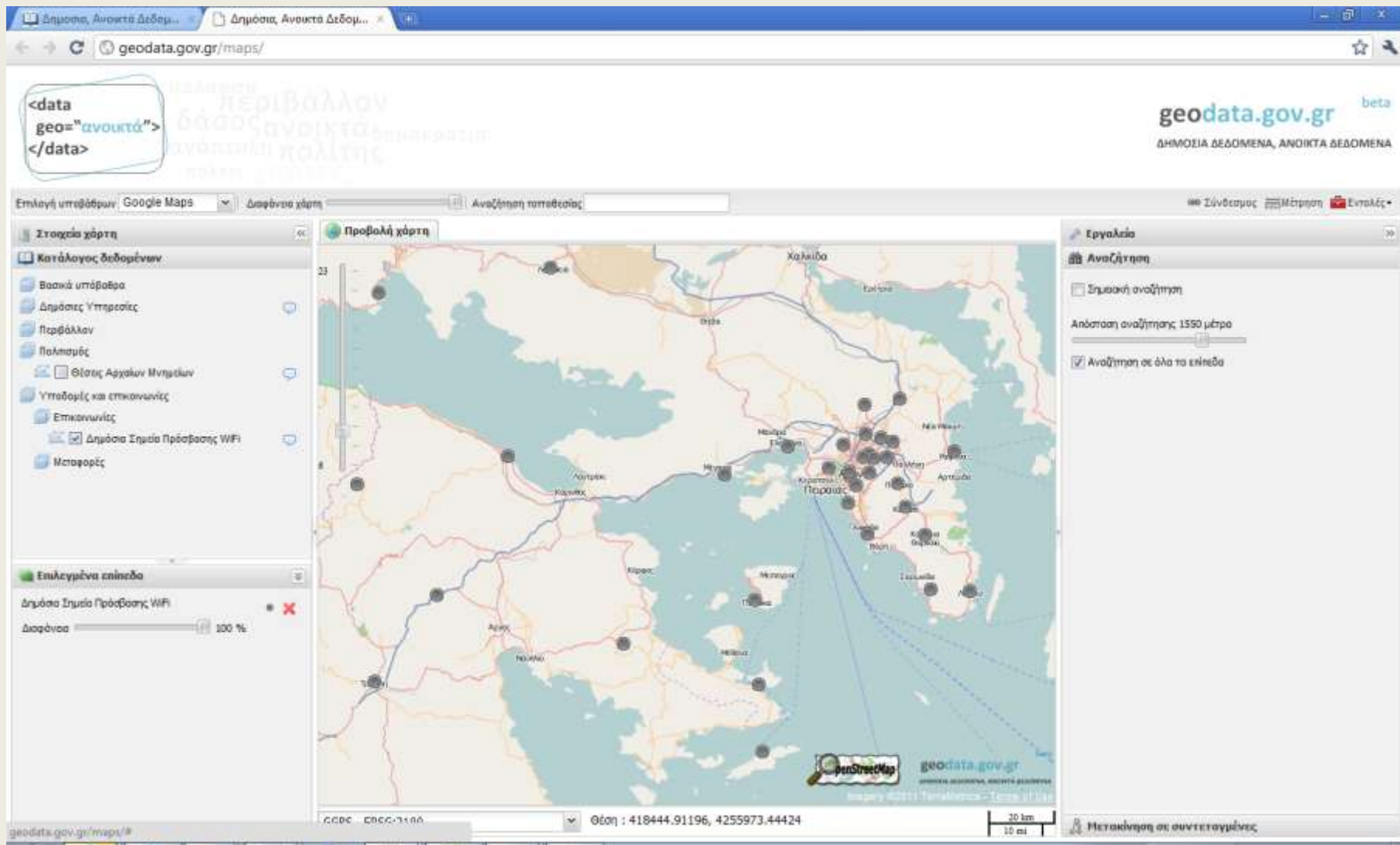
Θέση : 478193.25480, 4203970.47186

200 m  
1000 m

# Αρχαία θέατρα



# Δημόσια Σημεία Ανοικτής Πρόσβασης WiFi





# Οι Δήμοι του Καλλικράτη

Δημόσια, Άνοικτα Δεδομένα... Δημόσια, Άνοικτα Δεδομένα...

geodata.gov.gr/maps/

`<data  
geo="ανοικτά">  
</data>`

geodata.gov.gr beta  
ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ, ΑΝΟΙΚΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Επιλογή υποβάθρου: Google Maps Διάρθρωση χάρτη Αναζήτηση τοποθεσίας Συνδεσμός Μέτρηση Εντολές

Στοιχεία χάρτη

Κατάλογος δεδομένων

- Διακείμενα Όρια
  - ☐ Όρια Δήμων (Καποδιστριακοί Δήμοι - Ο.Κ.Χ.Ε.)
  - ☐ Όρια Δήμων (Προ Καποδιστριακοί Δήμοι - ΥΠ.Ε.Σ.)
  - ☒ Όρια Δήμων (Σχέδιο Καλλικράτης)
  - ☐ Διασκέδ. Υπηρεσίες
  - ☐ Περιφέρειες
  - ☐ Πρωτεύουσες Νομών
  - ☐ Πόλεις
- Εκλογές 2010
- Περιβάλλον

Επιλεγμένο επίπεδο

Όρια Δήμων (Σχέδιο Καλλικράτης)

Διαφάνεια 100 %

Προβολή χάρτη

Θέση : 642850.23327, 4566765.12655

100 km  
50 m

Μετακίνηση σε συντεταγμένες

Εργαλεία

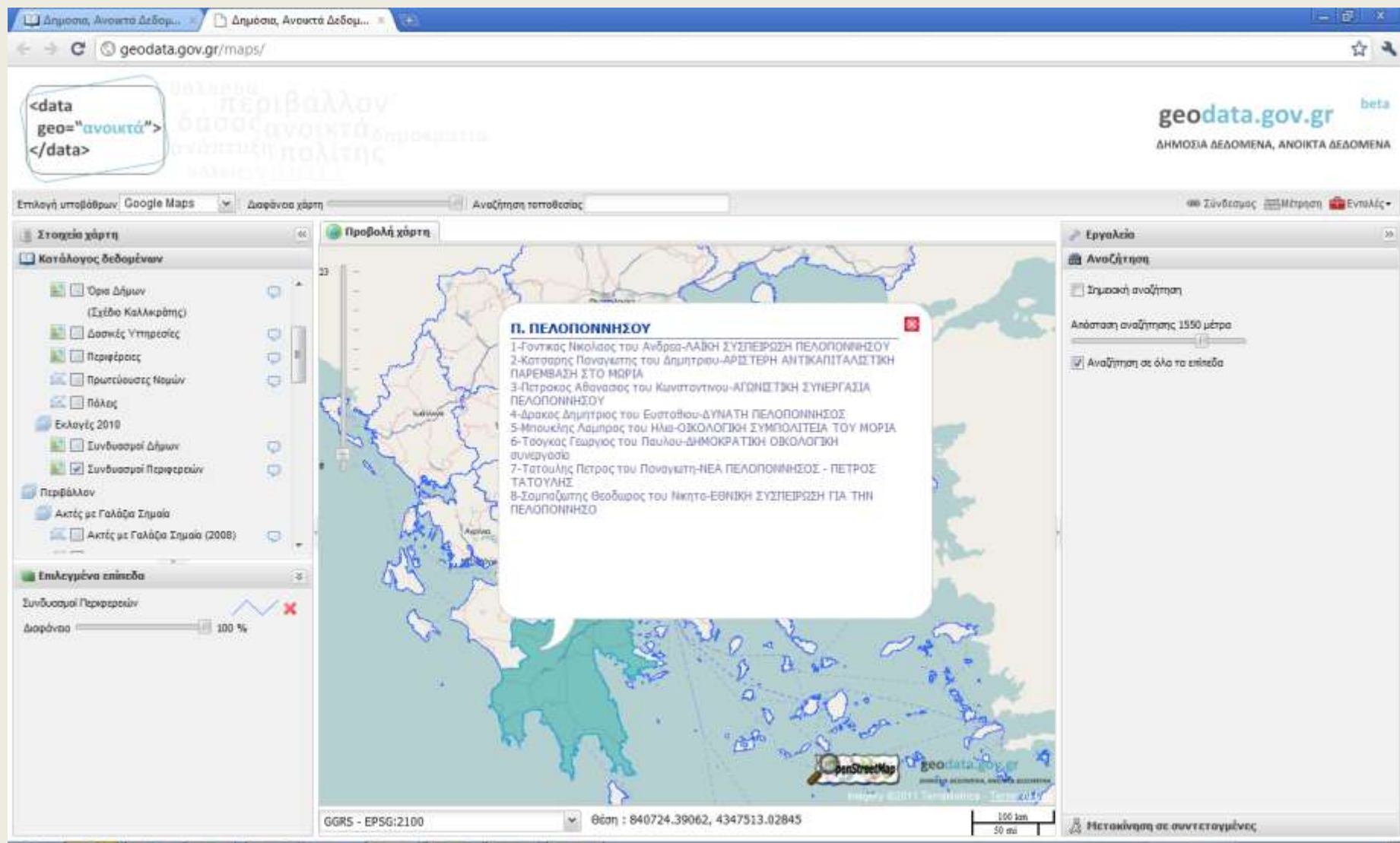
Αναζήτηση

☐ Σημεική αναζήτηση

Απόσταση αναζήτησης 1550 μέτρα

☒ Αναζήτηση σε όλα τα επίπεδα

# Οι συνδυασμοί Περιφερειών για τις αυτοδιοικητικές εκλογές 2010





**Οφέλη;**

**Λιγότερα 000.000,00**

**Ελεύθερη πρόσβαση**

**Ανάπτυξη**

**Εξοικονόμηση πόρων**

**Περιβάλλον**

**Απλές υπηρεσίες**

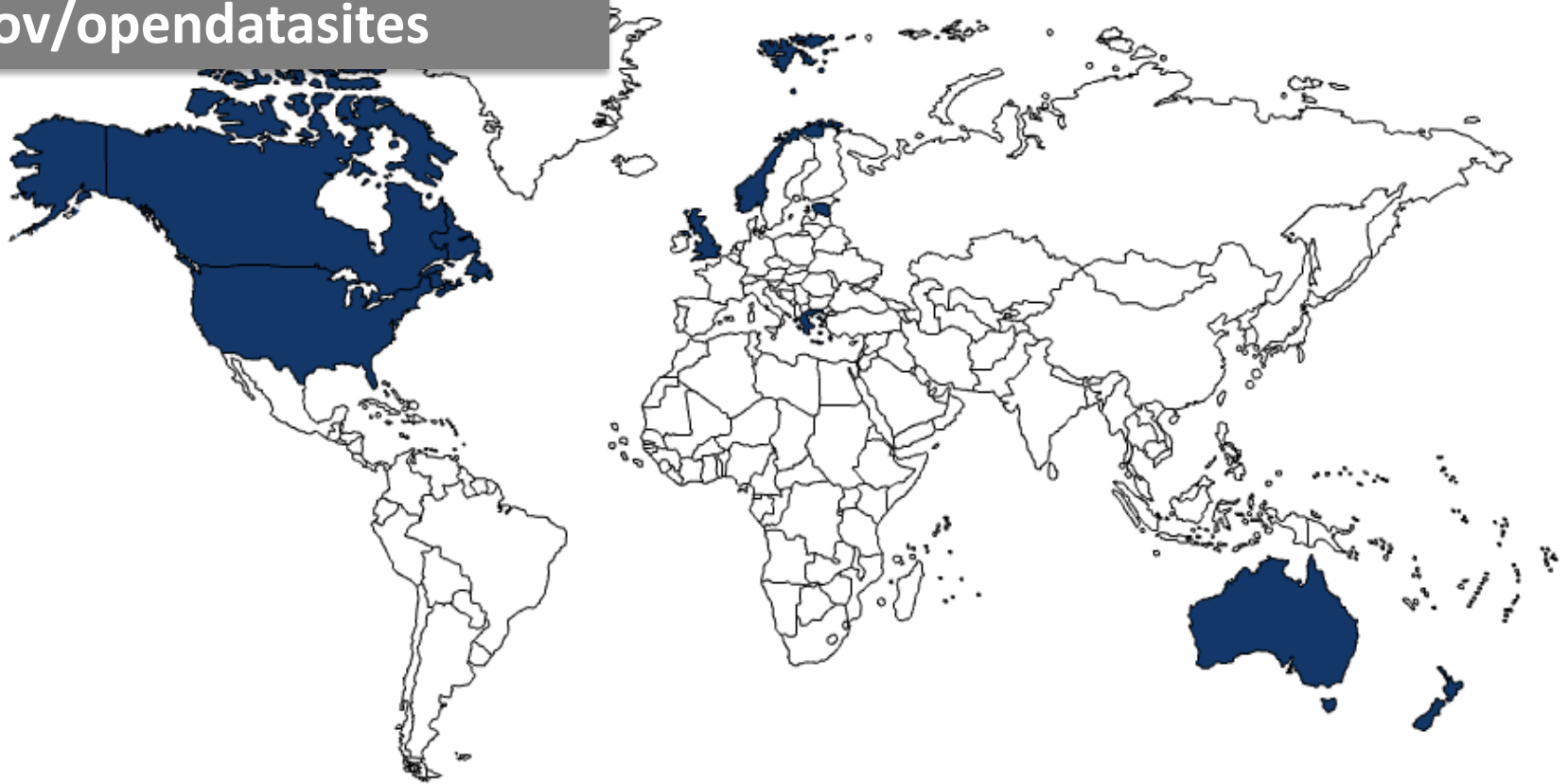
**Επενδύσεις**

**Άμεσες παρεμβάσεις**



9/2010

[data.gov/opensdatasites](http://data.gov/opensdatasites)



# 9/2012

[data.gov/opendatasites](http://data.gov/opendatasites)



United States



Argentina



Australia



Austria



Bahrain



Belgium



Brazil



Canada



Chile



Denmark



Estonia



Finland



France



Germany



Greece



Hong Kong



Ireland



Italy



Kenya



Mexico



Moldova



Morocco



Netherlands



New Zealand



Norway



Peru



Republic of Korea



Russia



Saudi Arabia



Singapore



Spain



Timor-Leste



Tunisia



United Arab  
Emirates

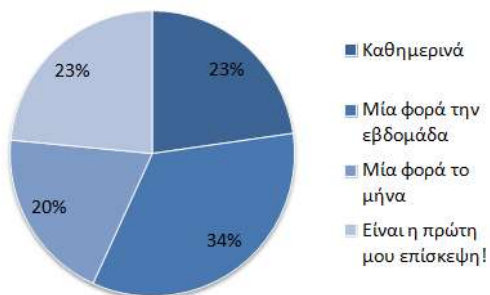


United Kingdom



Uruguay

# Αξιολόγηση;



**50% τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα / κατάλογος και διαδραστικοί χάρτες το ίδιο χρήσιμοι**

**75% τουλάχιστον αρκετά ευχαριστημένοι από ευκολία χρήσης, αναζήτηση, διαδραστικούς χάρτες / 50% λίγο ή καθόλου ευχαριστημένοι από ποιότητα και πληρότητα / οι πολίτες ανακαλύπτουν και αναδεικνύουν τα προβλήματα ποιότητας των δεδομένων του δημόσιου τομέα / απαιτούν ανοικτά δεδομένα, γνωρίζουν ποια θέλουν, συγκεκριμένες προτάσεις**

**εργαλείο για επαγγελματίες / προστασία περιβάλλοντος / ερευνητική - εκπαιδευτική χρήση**

**οι πολίτες υποεκτιμούν την αξία των δεδομένων / πραγματική αξία μεγαλύτερη από 20εκ**



## Νόμος για την Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση

Στις 24 Μαΐου ψηφίστηκε στη Βουλή των Ελλήνων ο νόμος για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση. Ο νόμος αποτελεί το θεσμικό πλαίσιο βάσει του οποίου θα οργανωθεί και θα απλοποιηθεί η σχέση της δημόσιας διοίκησης με τους πολίτες και τις επιχειρήσεις χρησιμοποιώντας τις Νέες Τεχνολογίες και την Πληροφορική.

[Περισσότερα](#)



|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| ■ Direct Traffic  | 56,556.00 (39.20%) |
| ■ Search Engines  | 45,680.00 (31.66%) |
| ■ Referring Sites | 41,819.00 (28.99%) |
| ■ Other           | 216 (0.15%)        |







**CHANGE  
AHEAD**



Άνοικτά΄!

Κακή ποιότητα!

Έσοδα!

Ασφάλεια!

Προσωπικά δεδομένα!

Νόμος!

Άνοικτά!



**Η διάθεση δεν είναι επικοινωνία**

**Τώρα, όχι αύριο**

**Απλές Λύσεις**

**Κοινωνική & Οικονομική αξία**

**Ποιότητα, όχι όγκος**

**Γενναιότητα**

**Κίνητρα σε προγραμματιστές**

**Κοινότητα**



Ινστιτούτο Πληροφορικών  
Συστημάτων Ερευνητικό Κέντρο  
«Αθηνά»

[imis.athena-innovation.gr](http://imis.athena-innovation.gr)

[info@imis.athena-innovation.gr](mailto:info@imis.athena-innovation.gr)

[http://geodata.gov.gr/geodata/images/geodatagovgr\\_info\\_el.pdf](http://geodata.gov.gr/geodata/images/geodatagovgr_info_el.pdf)



Αυτό το έργο αδειοδοτείται με την άδεια Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs 3.0 (αναφορά, μη εμπορική χρήση, όχι παράγωγο έργο)