

Open Greek Geodata

Συλλογή – Κωδικοποίηση – Ελεύθερη Διάθεση
Γεωγραφικών Δεδομένων & Υπηρεσιών
για τον Ελλαδικό χώρο

www.opengeodata.gr

Περιεχόμενα

- Περιγραφή έργου
- Υπάρχουσα κατάσταση και στόχευση (as-is / to-be)
- Φάσεις υλοποίησης, παραδοτέα και μεθοδολογία
- Χρήσεις
- Ανάγκες
- Επόμενα βήματα
- Ομάδα έργου - επικοινωνία - συμμετοχή

Περιγραφή έργου

Το έργο ασχολείται με την:

- ✓ Συλλογή
- ✓ Ψηφιοποίηση
- ✓ Κωδικοποίηση και
- ✓ Ελεύθερη διάθεση με την άδεια Creative Commons BY-SA

γεωγραφικών δεδομένων και υπηρεσιών για τον ελλαδικό χώρο

Υπάρχουσα κατάσταση

- Δεν υπάρχει ελεύθερα διαθέσιμο το γεωγραφικό υπόβαθρο της διοικητικής διαίρεσης της Ελλάδος, το οποίο να φθάνει μέχρι και σε επίπεδο αστικής οδού και τμήματος αστικής οδού
- Η Δημόσια Διοίκηση μέχρι σήμερα δεν έχει κατασκευάσει, ούτε παρέχει δωρεάν, αντίστοιχα γεωδεδομένα και υπηρεσίες
- Ιδιώτες και επιχειρήσεις έχουν εξαιρετικά δύσκολη και δαπανηρή πρόσβαση σε δεδομένα τέτοιου είδους
- Η γεωγραφική πληροφορία αντιμετωπίζεται ως προϊόν συνεχούς οικονομικής εκμετάλλευσης από την πλευρά εκείνου που τη συλλέγει
- Αδυναμία ανάπτυξης ανοικτών και καινοτόμων υπηρεσιών

Κατηγορίες γεωδεδομένων

Τρέχουσα Διοικητική Διάρθρωση:

- Περιφέρειες
- Νομοί και νομαρχίες
- Δήμοι και κοινότητες
- Δημοτικά και τοπικά διαμερίσματα
- Οικισμοί
- Εκλογικές περιφέρειες και διαμερίσματα
- Εθνικό και αστικό οδικό δίκτυο

Στόχευση

- Πλήρες σύνολο συσχετισμένων γεωδεδομένων με κανονικοποιημένες ονομασίες
- Απεικόνιση ορίων όλων των διοικητικών δομών
- Αποτελεσματική καταγραφή - ταυτοποίηση διευθύνσεων με Τ.Κ.
- Ελεύθερη διάθεσή σε όλους
- Ανάπτυξη καινοτόμων υπηρεσιών προς όφελος πολιτών και επιχειρήσεων

Φάσεις υλοποίησης

Φάση Α' : Ψηφιοποίηση χωρικής και περιγραφικής πληροφορίας

Φάση Β' : Σχεδιασμός και ανάπτυξη γεωβάσης

Φάση Γ' : Ελεύθερη διάθεση γεωβάσης

Φάση Δ' : Υλοποίηση ανοικτών ηλεκτρονικών υπηρεσιών

Παραδοτέα (1)

- Ψηφιοποιημένα όρια όλων των διοικητικών υποδιαίρέσεων, περιλαμβανομένων:
 - ✓ των δημοτικών, τοπικών διαμερισμάτων και των οικισμών
 - ✓ των εκλογικών διαμερισμάτων (βάσει των λεκτικών περιγραφών τους από ΥΠ.ΕΣ.)
- Geodatabase με το σύνολο των διευθύνσεων ενταγμένων σε:
 - ✓ Δημοτικά Διαμερίσματα (αν είναι ορισμένο)
 - ✓ Τοπικά Διαμερίσματα
 - ✓ Εκλογικά Διαμερίσματα
 - ✓ Ζώνες Τ.Κ.

Παραδοτέα (2)

- Γεωβάση με τη συνολική διοικητική διαίρεση της Ελλάδος
- Ηλεκτρονικές υπηρεσίες:
 - Γεωγραφική απεικόνιση πελατολογίων
 - Εφαρμογές Reverse Geocoding
 - Σύνδεση με υπάρχουσες πλατφόρμες (πχ Google Maps API)
 - Σημεία ενδιαφέροντος και εφαρμογές αναζήτησης.
- Πλήρη και κανονικοποιημένα λεξικά οδών και τοπωνυμίων
- Documentation και οδηγοί χρήσης

Μεθοδολογία

1. Ψηφιοποίηση ορίων δημοτικών, τοπικών και εκλογικών διαμερισμάτων σε υπάρχον διανυσματικό υπόβαθρο οδικού δικτύου κάθε δήμου
2. Χωρική επεξεργασία για να ενταχθεί κάθε τμήμα του οδικού δικτύου στο δημοτικό, τοπικό και εκλογικό διαμέρισμα στο οποίο ανήκει (στην πλευρά της μονής και της ζυγής αρίθμησης)
3. Ενσωμάτωση γεωγραφικής πληροφορίας
4. Κανονικοποίηση λεκτικών (οδών, οικισμών, δήμων κ.λ.π.)
5. Κωδικοποίηση τμημάτων οδών, οικισμών.

Παράδειγμα για κάθε τμήμα οδού (1)

Πεδία	Περιγραφή	Σχόλια
ΚΩΔ_TM_ΟΔΟΥ	Κωδικός τμήματος οδού	
TK	Ταχυδρομικός κωδικός	
ΚΩΔ_ΟΔΟΥ	Κωδικός οδού	
ΑΡΙΘΜ_ΑΠΟ_M	Αρίθμηση από στα μονά	
ΑΡΙΘΜ_ΕΩΣ_M	Αρίθμηση έως στα μονά	
ΑΡΙΘΜ_ΑΠΟ_Z	Αρίθμηση από στα ζυγά	
ΑΡΙΘΜ_ΕΩΣ_Z	Αρίθμηση έως στα ζυγά	
ΚΩΔ_ΟΙΚΟΔ_ΤΕΤΡ_M	Κωδικός οικοδομικού τετραγώνου στα μονά	
ΚΩΔ_ΟΙΚΟΔ_ΤΕΤΡ_Z	Κωδικός οικοδομικού τετραγώνου στα ζυγά	
ΚΩΔ_ΕΚΛ_ΔΙΑΜ_ΥΠΕΣ_M	Κωδικός Εκλογ. Διαμερ. κατά ΥΠΕΣ στα μονά	
ΚΩΔ_ΕΚΛ_ΔΙΑΜ_ΥΠΕΣ_Z	Κωδικός Εκλογ. Διαμερ. κατά ΥΠΕΣ στα ζυγά	
ΚΩΔ_ΟΙΚ_ΕΣΥΕ_M	Κωδικός Οικισμού στα μονά κατά ΕΣΥΕ	Έχει περιεχόμενο για όλους τους δήμους εκτός: Αθήνα, Θεσ/κη, Καλλιθέα, Περιστερί
ΚΩΔ_ΟΙΚ_ΥΠΕΣ_M	Κωδικός Οικισμού στα μονά κατά ΥΠΕΣ	Έχει περιεχόμενο μόνο για τους οικισμούς που είναι και εκλογ. Διαμέρισμα
ΚΩΔ_ΟΙΚ_ΕΣΥΕ_Z	Κωδικός Οικισμού στα ζυγά κατά ΕΣΥΕ	Έχει περιεχόμενο για όλους τους δήμους εκτός: Αθήνα, Θεσ/κη, Καλλιθέα, Περιστερί
ΚΩΔ_ΟΙΚ_ΥΠΕΣ_Z	Κωδικός Οικισμού στα ζυγά κατά ΥΠΕΣ	Έχει περιεχόμενο μόνο για τους οικισμούς που είναι και εκλογ. Διαμέρισμα
ΚΩΔ_ΤΟΠ_ΔΙΑΜ_ΕΣΥΕ_M	Κωδικός Τοπικού Διαμερ. στα μονά	Έχει περιεχόμενο για όλους τους δήμους εκτός: Αθήνα, Θεσ/κη, Καλλιθέα, Περιστερί
ΚΩΔ_ΤΟΠ_ΔΙΑΜ_ΕΣΥΕ_Z	Κωδικός Τοπικού Διαμερ. στα ζυγά	Έχει περιεχόμενο για όλους τους δήμους εκτός: Αθήνα, Θεσ/κη, Καλλιθέα, Περιστερί
ΚΩΔ_ΔΗΜΟΤ_ΔΙΑΜ_M	Κωδικός Δημοτ. Διαμερ. στα μονά	Έχει περιεχόμενο μόνο στους δήμους: Αθήνα, Θεσ/κη, Καλλιθέα, Περιστερί, Λάρισα, Πάτρα, Ηράκλειο
ΚΩΔ_ΔΗΜΟΤ_ΔΙΑΜ_Z	Κωδικός Δημοτ. Διαμερ. στα ζυγά	Έχει περιεχόμενο μόνο στους δήμους: Αθήνα, Θεσ/κη, Καλλιθέα, Περιστερί, Λάρισα, Πάτρα, Ηράκλειο

Παράδειγμα για κάθε τμήμα οδού (2)

Πεδία	Περιγραφή	Σχόλια
ΚΩΔ_ΔΗΜΟΥ_ΕΣΥΕ_M	Κωδικός Δήμου στα μονά κατά ΕΣΥΕ	
ΚΩΔ_ΔΗΜΟΥ_ΥΠΕΣ_M	Κωδικός Δήμου στα μονά κατά ΥΠΕΣ	
ΚΩΔ_ΔΗΜΟΥ_ΕΣΥΕ_Z	Κωδικός Δήμου στα ζυγά κατά ΕΣΥΕ	
ΚΩΔ_ΔΗΜΟΥ_ΥΠΕΣ_Z	Κωδικός Δήμου στα ζυγά κατά ΥΠΕΣ	
ΚΩΔ_ΕΚΛ_ΠΕΡ_ΥΠΕΣ_M	Κωδικός Εκλογ. Περιφ. στα μονά κατά ΥΠΕΣ	
ΚΩΔ_ΕΚΛ_ΠΕΡ_ΥΠΕΣ_Z	Κωδικός Εκλογ. Περιφ. στα μονά κατά ΥΠΕΣ	
ΚΩΔ_ΝΟΜΑΡΧ_ΕΣΥΕ_M	Κωδικός Νομαρχίας στα μονά κατά ΕΣΥΕ	
ΚΩΔ_ΝΟΜΑΡΧ_ΥΠΕΣ_M	Κωδικός Νομαρχίας στα μονά κατά ΥΠΕΣ	
ΚΩΔ_ΝΟΜΑΡΧ_ΕΣΥΕ_Z	Κωδικός Νομαρχίας στα ζυγά κατά ΕΣΥΕ	
ΚΩΔ_ΝΟΜΑΡΧ_ΥΠΕΣ_Z	Κωδικός Νομαρχίας στα ζυγά κατά ΥΠΕΣ	
ΚΩΔ_ΝΟΜΟΥ_ΕΣΥΕ	Κωδικός Νομού κατά ΕΣΥΕ	
ΚΩΔ_ΝΟΜΟΥ_ΥΠΕΣ	Κωδικός Νομού κατά ΥΠΕΣ	
ΚΩΔ_Δ_ΠΕΡ_ΕΣΥΕ	Κωδικός Διοικ. Περιφ. κατά ΕΣΥΕ	
ΚΩΔ_Δ_ΠΕΡ_ΥΠΕΣ	Κωδικός Διοικ. Περιφ. κατά ΥΠΕΣ	
ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ	Γεωμετρία	Σε ανοικτό format

Ανάγκες

Λεκτική περιγραφή ορίων δημοτικών, τοπικών και εκλογικών διαμ/των
Διανυσματικό υπόβαθρο διοικ. περιφερειών, νομών, δήμων / κοινοτήτων

Διανυσματικό οδικό δίκτυο δήμων εκτός της Αθήνας

Συμβολή στις διαδικασίες:

- ψηφιοποίησης - χωρικής επεξεργασίας - geocoding
- δημιουργίας λεξικών – κανονικοποίησης ονομασιών
- ανάπτυξης υπηρεσιών

Επόμενα βήματα

- Νέες κατηγορίες γεωδεδομένων (οικ. τετράγωνα, σημεία ενδιαφέροντος κ.λ.π.)
- Νέες υπηρεσίες και εφαρμογές
- Επικοινωνία και συμμετοχή.
- Ενημέρωση και διάθεση παραδοτέων

Συνεργαζόμαστε για το project:

Θανάσης Καραλόπουλος

Γαβριήλ Τασσιόπουλος

Δημήτρης Ζαχαριάδης

Θεόδωρος Καρούνος

Αλέξιος Ζάβρας

Θανάσης Πρίφτης

Θεόδωρος Χατζηπαντελής

Μιχάλης Βαζιργιάννης

Μανώλης Γκόγκας