

Υποδομές ανοικτών χωρικών δεδομένων για διαφάνεια και ανάπτυξη

Βασίλειος Βεσκούκης, Καθ.ΕΜΠ

Μέλος ΔΣ Open Knowledge Greece
τ.Αντιπρόεδρος ΕΚΧΑ ΑΕ

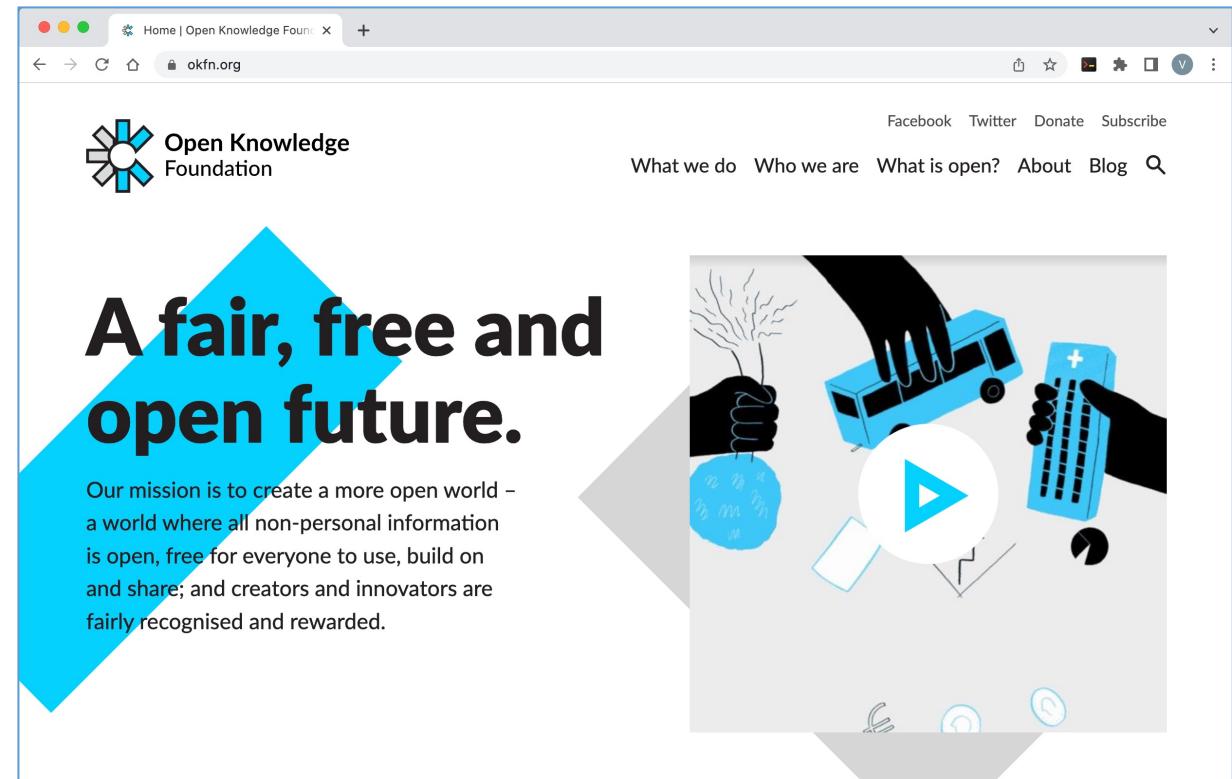


Open Knowledge Foundation <http://okfn.org>

The Open Knowledge Foundation (OKF) is a **nonprofit organization** that promotes **open knowledge**, including **open content** and **open data**.

It was founded on 24 May 2004, in Cambridge, UK.

OPEN DATA
OPEN KNOWLEDGE
OPEN CONTENT



Open Knowledge Foundation Network



Ανοικτή Γνώση

Open Knowledge

is what **Open Data** becomes when it

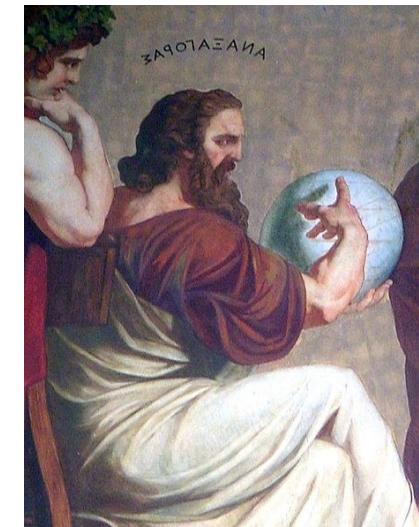
is made useful - accessible,

understandable, meaningful,

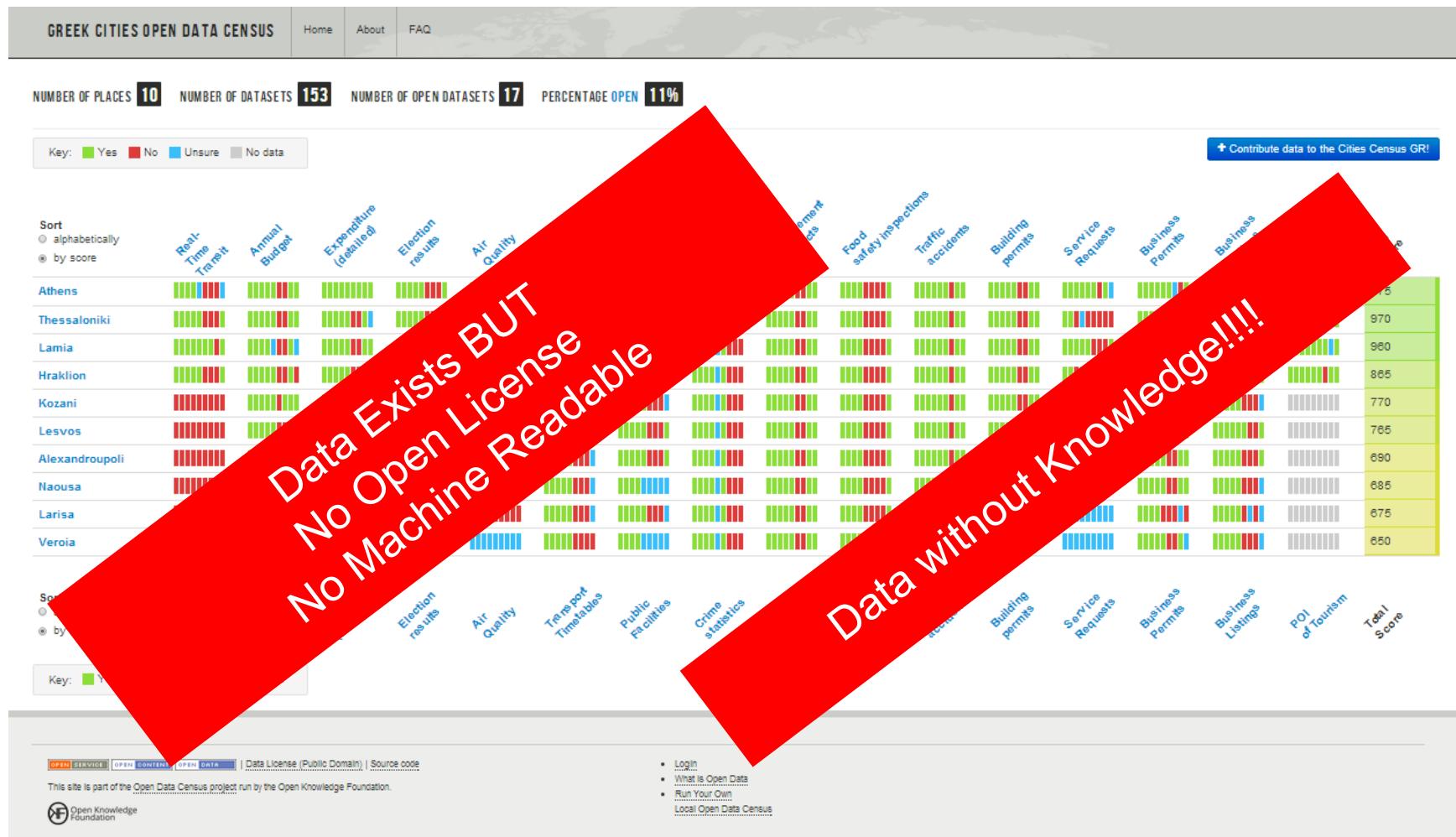
and able to help someone

solve a real problem

εκτός από τον νου του κάθε ανθρώπου,
υπάρχει και ο *Nous του κόσμου*, ο οποίος
γνωρίζει τα επιμέρους στοιχεία και τα έθεσε
στην αρχή της δημιουργίας του κόσμου



Data Census in Greek Cities



Συσχέτιση δαπανών - πληθυσμού

Δαπάνες ανά τύπο Οργανισμού (2011)

Επιλέξτε φορέα:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ

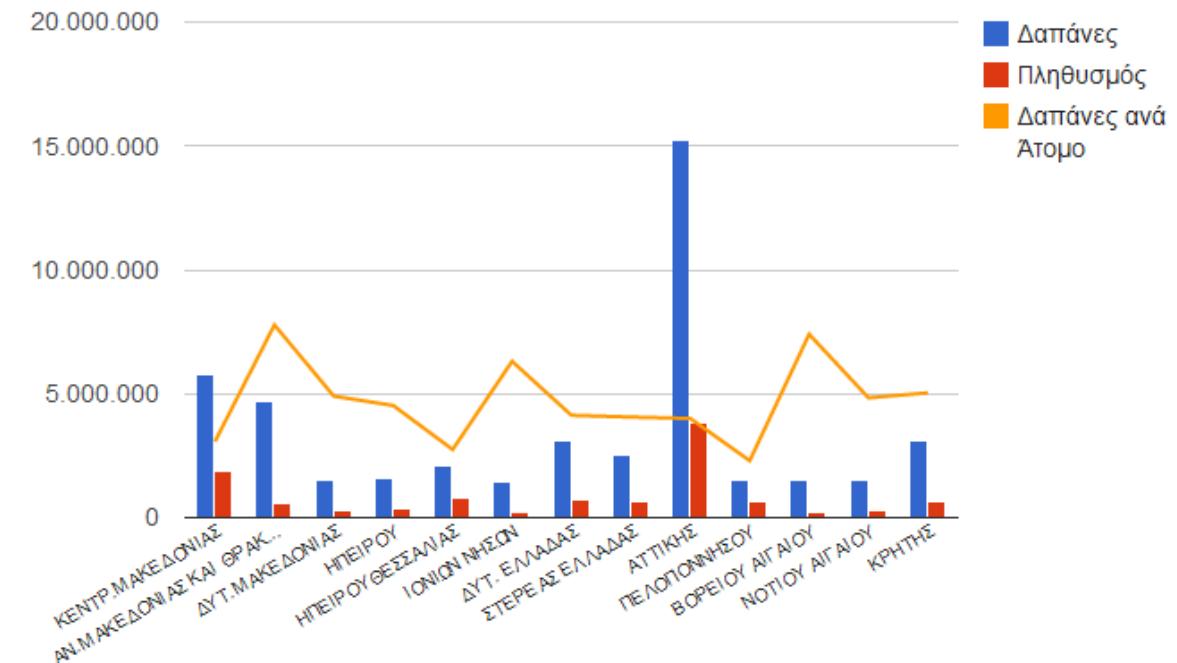
Κάνοντας κλικ σε κάποιο Οργανισμό βλέπετε την ανάλυση των δαπανών ανά περιγραφή.

Με δεξί κλικ επιστρέψτε πίσω...



Συσχέτιση δαπανών με πληθυσμό

Αστυνομίας: Δαπάνες/Άτομο (ανά Περιφέρεια)



Θέλω να ξέρω...



ΘΕΛΩ ΝΑ
ΞΕΡΩ!

| Εγγραφή | Είσοδος

Αρχική

Ερωτήσεις

Εφαρμογές

Πληροφορίες

Επικοινωνία

Καλώς ήρθατε στο "Θέλω να ξέρω"

Το θέλω να ξέρω είναι μία ιστοσελίδα ερωτήσεων και απαντήσεων που απευθύνεται σε απλούς πολίτες, προγραμματιστές, ερευνητές, πολιτικούς και δημοσιογράφους. Στόχος της είναι η προώθηση και απόκτηση της γνώσης μέσω των ανοιχτών δεδομένων στην Ελλάδα. Γνώση που αφορά τη διαφάνεια, την καλύτερη διακυβέρνηση, τον πολιπισμό και την καινοτομία. Με τη βοήθειά σας μπορούμε να δουλέψουμε και να αποκτήσουμε νέα πακέτα δεδομένων του δημόσιου τομέα που αφορούν όλους μας! Μη ξεχνάτε να δηλώνετε τα πακέτα δεδομένων στο μητρώο της ελληνικής πύλης ανοικτών δεδομένων opendatahub.gr



Τι ανοιχτά δεδομένα θες
να ξέρεις

Ζήτα και βρες πακέτα ανοιχτών δεδομένων. Ψήφισε τα ανοιχτά δεδομένα που θα ήθελες να έχεις και απάντησε σε ερωτήματα των υπόλοιπων χρηστών...



Εφαρμογές που έχουν
γίνει με ανοιχτά δεδομένα

Βρες και ψήφισε εφαρμογές που έχουν γίνει με ανοιχτά δεδομένα. Στείλε μας τη δική σου εφαρμογή για να προστεθεί στη λίστα...

Top 5 ερωτήσεις

3

Θέλω να ξέρω τις αντικειμενικές αξίες ανά περιοχή

Κατηγορία: Οικονομία | 2013-06-10 | 0 απαντήσεις | Από: Lemonis

Ρώτα και μάθε

<http://want2know.okfn.gr/>

Tweets

Follow @okfngr

ePSIplatform

@epsiplatform

11 Oct

RT @creativecommons: What we mean when we say that publicly funded resources should be open. bit.ly/1fmSj11 #օρε #opengov @tereseta

Retweeted by OKFN Greece

Expand

ePSIplatform

@epsiplatform

11 Oct

We like it! RT @opengovpart: We have a brand new website! Let us know what you think of it! #opengov opengovpartnership.org

Retweeted by OKFN Greece

Expand

Open Knowledge Fdn

@OKFN

11 Oct

Tweet to @okfngr

Πληροφορίες

Newsletter





Ανοικτά χωρικά δεδομένα =
διαφάνεια και ανάπτυξη



Γεωχωρικά δεδομένα

Από τεχνική σκοπιά

- Δεδομένα σχετικά με τη θέση και το σχήμα γεωγραφικών οντοτήτων, καθώς και των συσχετίσεων μεταξύ τους...
- Συνήθως αποθηκεύονται ως συντεταγμένες και τοπολογίες...
- Ο, τιδήποτε μπορεί να αποδοθεί σε χάρτη

Προτυποποίηση

- Τύποι δεδομένων, παράσταση
- Εννοιολογία: Απόδοση σημασίας, ταξινόμηση, ιδιότητες

Πρότυπα / πλαίσια: INSPIRE, OGC, ISO

Γεωχωρικά δεδομένα

Κρίσιμα, υπάρχοντα, αλλά όχι διαθέσιμα datasets

- Διοικητικά όρια
- Χάρτες βάσης
- Κτηματολόγιο
- Δασικοί χάρτες
- Χρήσεις γης
- Πολεοδομικά
- Ορθοφωτοχάρτες
- Οδικό δίκτυο
- Ταχυδρομικοί κώδικες
- Μετεωρολογία / κλίμα
- Στατιστικά δεδομένα
- Τοπική αυτοδιοίκηση
- Δείκτες - analytics

Γεωχωρικά (μη) δεδομένα...

Ερώτημα

Για ποιο λόγο στη χώρα μας δεν έχει προχωρήσει, σε κάποιον έστω βαθμό, η υλοποίηση μιας **Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Δεδομένων**, ακόμη και ως συμμόρφωση στην οδηγία INSPIRE, η οποία προσφέρει έτοιμες λύσεις;

Σημειώσεις:

- Εθνική → κυριαρχία, σημασία, προτεραιότητες
- Υποδομή → αρμοδιότητες, ρόλοι, κοινωνικός έλεγχος

Κατάσταση:

- Βρισκόμαστε (μόνιμα) στην αρχή...



INSPIRE and SDI in Greece

INSPIRE portal still not available due to...

- the complexity of the procedures introduced by the legislation
- the lack of collaboration and agreements among public stakeholders

• the ineffectiveness of the organizational scheme(s)

- the additional need for compiling the Implementation Acts
- the need for funding for planning and implementation

From 1600 datasets initially planned, aiming to reach a more realistic target of 80 datasets by the end of 2016, still extremely optimistic...



NATIONAL TECHNICAL
UNIVERSITY OF ATHENS

Υποδομή γεωχωρικών δεδομένων...

(SDI – Spatial Data Infrastructure)

Περιέχει κατ' ελάχιστον

- Σύστημα Αναφοράς Χωρικών Συντεταγμένων (CRS)
- Ορθοφωτοχάρτες αναφοράς

Προσφέρει «στέγη»

- Σε οποιοδήποτε σύνολο χωρικών δεδομένων
- Σε οποιαδήποτε υπηρεσία χωρικών δεδομένων
- Σε οποιοδήποτε Business Model / Added-Value service

Η ελληνική περίπτωση

Μεγάλο πλήθος παραγωγών χωρικών δεδομένων, καθένας με ισχυρή αίσθηση ιδιοκτησίας των δεδομένων του και "αιτιολογημένες επιφυλάξεις" σχετικά με τη διάθεσή τους.

Ευρεία κατανομή ευθυνών, αρμοδιοτήτων και ρόλων σε θεσμικό επίπεδο, πλουραλισμός αντιλήψεων και σε εννοιολογικό επίπεδο.

Έλλειψη διασφάλισης ποιότητας χωρικών δεδομένων.

Περιορισμένη συμμόρφωση με πρότυπα, πλήθος αυθαίρετων μορφότυπων.

Η ελληνική περίπτωση

Έλλειψη νομικής κάλυψης και περιορισμού ευθύνης επί χωρικών δεδομένων για περιπτώσεις που αυτά χρησιμοποιούνται σε νομικές διαμάχες.

Ιδιαίτερα εκτενής, περίπλοκη και αντιφατική νομοθεσία η οποία μέχρι σήμερα δεν ενθαρρύνει στην πράξη την οργάνωση και διάθεση γεωχωρικών δεδομένων σε εθνική εμβέλεια.

SDI elements in Cadastral Development

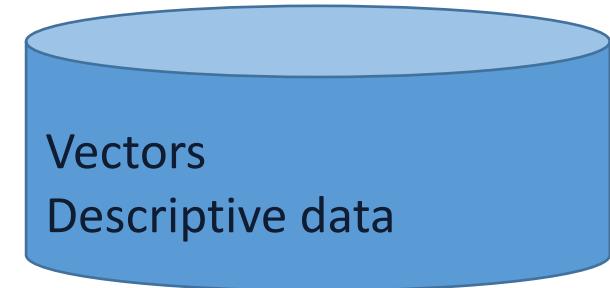
Cadastral development

Spatial ownership references
Legal ownership references
Local notary offices



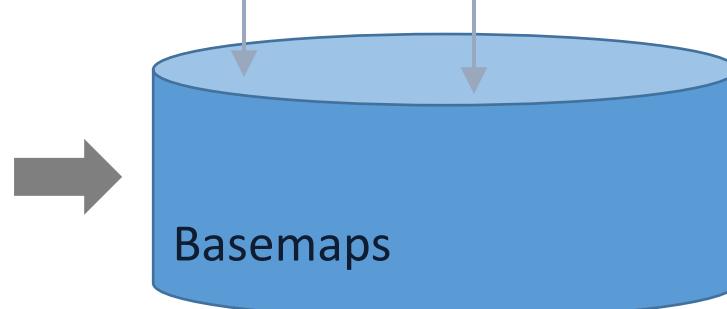
Field studies

Forest areas
Coastlines
Civil borders



Aerial photo campaigns

VLSO data (images)



SDI elements

Local authorities

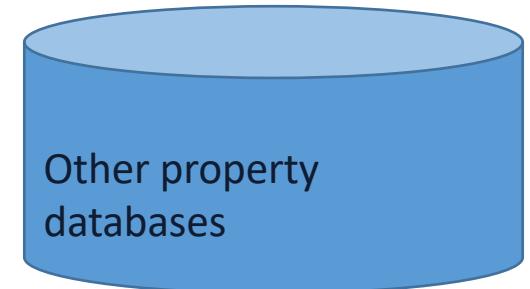
Borderlines,
Pols, areas of interest,
geo-tagged events

Other public entities

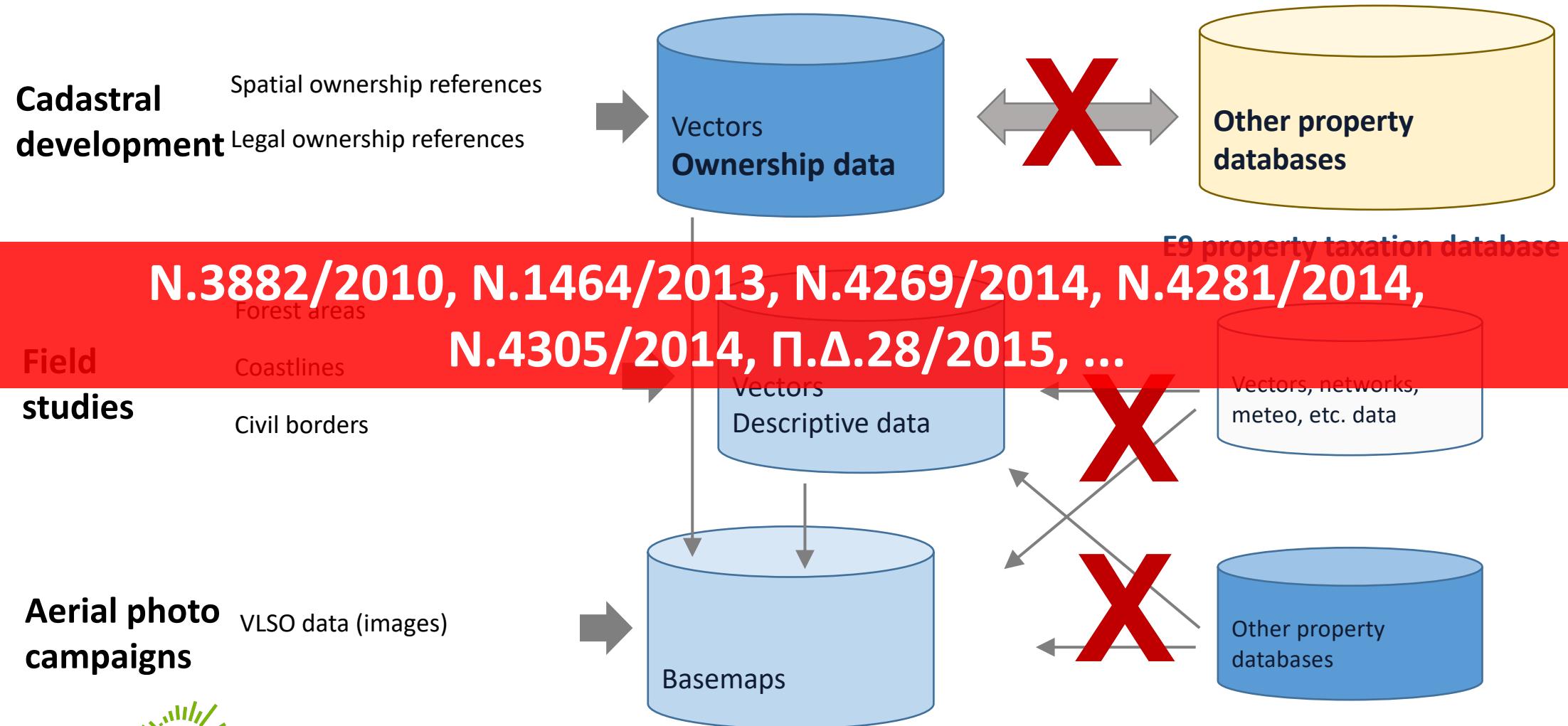
Borderlines, networks (power, transportation, etc.)
areas, agricultural data, meteo data,

Non-integrated, no-similar/parallel projects

Archeological cadastre,
military property registry,
E9 property taxation database



SDI elements



Γιατί ανοικτά χωρικά δεδομένα;

Εθνικός χωρικός σχεδιασμός με χρήση πολύ-κριτηριακής ανάλυσης σε χωρο-χρονικά δεδομένα.

Υποστήριξη σχεδιασμού δράσεων περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος.

Βελτιστοποίηση διαχείρισης φυσικών πόρων και ενέργειας.

Ανάλυση οικονομικών δεδομένων με χωρική διάσταση.

Υποστήριξη αποφάσεων και σχεδίαση αναπτυξιακών και επιχειρηματικών δραστηριοτήτων.

Διαφάνεια και κοινωνικός έλεγχος επί των πολιτικών αποφάσεων με χωρική διάσταση.

Τι κάνουμε;

Αποδοχή της ανάγκης για πραγματικά ανοικτά γεωχωρικά δεδομένα
Διάλογος μεταξύ Πολιτείας και ευαισθητοποιημένων φορέων
Εκσυγχρονισμός του νομικού πλαισίου (πολιτισμού;)

Πρόταση Open Knowledge Greece:

δημιουργία μόνιμου forum διαλόγου και ωρίμανσης της αντίληψης της ανάγκης για ανοικτά γεωχωρικά (και όχι μόνο) δεδομένα για όλους, προώθησης καλών πρακτικών και ανάληψης πρωτοβουλιών

Ευχαριστώ για την προσοχή σας!

Υποδομές ανοικτών χωρικών δεδομένων για διαφάνεια και ανάπτυξη

Βασίλειος Βεσκούκης, Καθ.ΕΜΠ

Μέλος ΔΣ Open Knowledge Greece
τ.Αντιπρόεδρος ΕΚΧΑ ΑΕ

