

# Αξιοποίηση της Δύναμης των Ανοικτών Δεδομένων

Διαφάνεια, Καινοτομία και Κοινωνική Αξία

**Σπύρος Καπετανάκης**

Σύμβουλος Ψηφιακού Μετασχηματισμού,

Μέλος της Ομάδας Εργασίας της ΕΕΛΛΑΚ για την

Ανοιχτή Διακυβέρνηση και τα Ανοιχτά Δεδομένα

# Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών (ΕΕΛΛΑΚ)

- ♦ Ίδρυση 2008, 37 Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα και κοινωφελείς φορείς
- ♦ Εκπροσωπεί τα Creative Commons (<http://wiki.creativecommons.org/Greece>)

- ♦ Ιδρυτικό μέλος του:

- COMMUNIA (<http://www.communia-association.org/>)

- FAB LAB ATHENS (<http://fablabathens.gr/>)

- ♦ Μέλος των:

- [Open Government Partnership \(OGP\)](#), **Open Forum Europe** (<http://www.openforumeurope.org>), **Open Budget**

- Initiative** (<http://internationalbudget.org/what-we-do/major-ibp-initiatives/open-budget-initiative/>), **Open Policy**

- Network** (<https://openpolicynetwork.org/>), **Free Software Foundation Europe**, Associate Member του **Eclipse**

- Foundation** (<https://eclipse.org/>), Associate Organization στο **OW2 Consortium** (<https://www.ow2.org/>) και local

- hub του **MyData** (<https://mydata.org/hubs/>)

# Από την ανοικτή επιστήμη ξεκινάει η ιστορία για τα ανοικτά δεδομένα



Το έτος 1957-1958 ήταν το Διεθνές Γεωφυσικό Έτος (IGY).

Ο στόχος του IGY ήταν να προωθήσει την παγκόσμια επιστημονική συνεργασία και να προχωρήσει την έρευνα στις επιστήμες της Γης σε διάφορους τομείς, όπως η ηλιακή δραστηριότητα, το σέλας, η κοσμική ακτινοβολία, ο γεωμαγνητισμός και η μετεωρολογία.

Εξερεύνηση του διαστήματος: Με την εκτόξευση του σοβιετικού δορυφόρου Σπούτνικ και του αμερικανικού δορυφόρου Explorer 1, σηματοδότησε την έναρξη της διαστημικής εποχής και έθεσε νέα ρεκόρ στη διαστημική εξερεύνηση

## Open Government Working Group

To: Attendees  
From: Carl Malamud, Public.Resource.Org  
Updated: October 22, 2007  
In Re: Open Government Working Group Meeting in Sebastopol, CA

Tim O'Reilly of O'Reilly Media and Carl Malamud of Public.Resource.Org—with sponsorship from the [Sunlight Foundation](#), [Google](#), and [Yahoo](#)—will be hosting a meeting of 30 people interested in open government in Sebastopol, CA on December 7-8, 2007.

While the first meeting is invitation-only because of space and other logistical constraints, our hope is this meeting leads to a series of open activities in 2008 and beyond. With 3 sponsors, we are able to commit to a follow-on meeting in the spring, location, date, and agenda to be determined after we hear from the attendees at the first meeting.

### Schedule and Agenda

#### **December 7, 2007 (Friday)**

- 8AM-10AM. Coffee and pastries will be available for early attendees and those wishing to get a jump on the day with small group activities.
- 10AM. Formal start of the 2-day event. Opening plenary session.
- Noon. Lunch will be served.
- 1PM-5PM. Group sessions.
- 5PM-6:30PM. Happy hour.
- 7PM (to be confirmed). Dinner at a nearby offsite restaurant.

#### **December 8, 2007 (Saturday)**

- 8AM-9AM. Coffee and pastries will be available.
- 9AM-12PM. Morning sessions.
- Noon. Lunch will be served.
- 1PM-3PM. Closing plenary session.

### Topics and Goals

To give the group a common purpose, two group activities are proposed:

- Can the group devise a list of 10 principles of open government? As strawmen, we propose “a meeting isn't public if video from that meeting is not made available on the Internet” and “it is not proper for government to artificially restrict the supply of public information in order to create revenue opportunities for the government or for a limited oligarchy of large industrial players.” The hope is to be able to publish these principles and perhaps even get candidates in the upcoming U.S. elections to adopt them.
- Can we bring together people interested in planning and executing a set of citizen activist boot camps or work shops that would teach skills as how to get press credentials, how to rip video, how to monitor elections, how to open up local records, or how to run a database?

There will be small groups of attendees with common interests, and part of the 2-day meeting will be made available for work sessions. Possible topics include financial transparency, making case law available, and mirroring or harvesting local records or other databases. In the style of Foo, attendees will determine what these topics are.

### Accomodations and Logistics

The meeting will be held at O'Reilly Media, [1005 Gravenstein Highway North](#), Sebastopol, California, 95472. Sebastopol is about an hour north of San Francisco, in the western part of Sonoma County. December is rainy season with moderate weather, evenings getting quite cool.

There are two hotels in Sebastopol, both of which have group rates for O'Reilly Media:

- [Sebastopol Inn.](#)
- [Holiday Inn Express.](#)

## Request for Comments

December 7-8, 2007—This weekend, [30 open government advocates](#) gathered to develop a set of principles of open government data. The meeting, held in Sebastopol, California, was designed to develop a more robust understanding of why open government data is essential to democracy.

The Internet is the public space of the modern world, and through it governments now have the opportunity to better understand the needs of their citizens and citizens may participate more fully in their government. Information becomes more valuable as it is shared, less valuable as it is hoarded. Open data promotes increased civil discourse, improved public welfare, and a more efficient use of public resources.

The group is offering a set of fundamental principles for open government data. By embracing the eight principles, governments of the world can become more effective, transparent, and relevant to our lives.

[Your comments are welcome!](#)

## Open Government Data Principles

Government data shall be considered open if it is made public in a way that complies with the principles below:

1. [Complete](#)  
*All public data is made available. Public data is data that is not subject to valid privacy, security or privilege limitations.*
2. [Primary](#)  
*Data is as collected at the source, with the highest possible level of granularity, not in aggregate or modified forms.*
3. [Timely](#)  
*Data is made available as quickly as necessary to preserve the value of the data.*
4. [Accessible](#)  
*Data is available to the widest range of users for the widest range of purposes.*
5. [Machine processable](#)  
*Data is reasonably structured to allow automated processing.*
6. [Non-discriminatory](#)  
*Data is available to anyone, with no requirement of registration.*
7. [Non-proprietary](#)  
*Data is available in a format over which no entity has exclusive control.*
8. [License-free](#)  
*Data is not subject to any copyright, patent, trademark or trade secret regulation. Reasonable privacy, security and privilege restrictions may be allowed.*

Compliance must be *reviewable*.

### Definitions

1. “public” means:  
The Open Government Data principles do not address what data should be public and open. Privacy, security, and other concerns may legally (and rightly) prevent data sets from being shared with the public. Rather, these principles specify the conditions public data should meet to be considered “open.”





## Briefing Room

Your Weekly Address

Speeches & Remarks

Press Briefings

Statements & Releases

White House Schedule

**Presidential Actions**

Executive Orders

**Presidential Memoranda**

Proclamations

Legislation

Nominations & Appointments

Disclosures

### The White House

January 21, 2009

# Transparency and Open Government

## MEMORANDUM FOR THE HEADS OF EXECUTIVE DEPARTMENTS AND AGENCIES

SUBJECT: Transparency and Open Government

My Administration is committed to creating an unprecedented level of openness in Government. We will work together to ensure the public trust and establish a system of transparency, public participation, and collaboration. Openness will strengthen our democracy and promote efficiency and effectiveness in Government.

*Government should be transparent.* Transparency promotes accountability and provides information for citizens about what their Government is doing.

Information maintained by the Federal Government is a national asset. My Administration will take appropriate action, consistent with law and policy, to disclose information rapidly in forms that the public can readily find and use. Executive departments and agencies should harness new technologies to put information about their operations and decisions online and readily available to the public. Executive departments and agencies should also solicit public feedback to identify information of greatest use to the public.

# Ανοικτά Δεδομένα

- Εύκολη πρόσβαση: Δωρεάν, online, με σαφή δομή.
- Χαμηλό κόστος: Χωρίς οικονομικό βάρος στους πολίτες.
- Κατανοητή μορφή: Ευανάγνωστη για ανθρώπους και μηχανές.
- Ελεύθερη χρήση: Χωρίς περιορισμούς, για νέες συλλογές.
- Ίση πρόσβαση: Χωρίς διακρίσεις, για όλους.
- Χωρίς περιορισμούς: Χρήση χωρίς όρους, όπως "μη εμπορική".

Με τα ανοικτά δεδομένα:

Ενθαρρύνουμε την καινοτομία.

Βελτιώνουμε τη διαφάνεια.

Προωθούμε την ανάπτυξη.

Ενισχύουμε τη δημοκρατία

# Βλέποντας την οντολογία των εννοιών

## Δεδομένα:

Ο όρος "δεδομένα" αναφέρεται σε ένα σύνολο στοιχείων που είναι σαφή και αντικειμενικά, σχετιζόμενα με συγκεκριμένα γεγονότα.

Αυτά τα δεδομένα μπορεί να περιλαμβάνουν αριθμούς, λέξεις, σύμβολα ή γεγονότα που περιγράφουν ή αναπαριστούν διάφορες ποσότητες, έννοιες, ιδέες, αντικείμενα, καταστάσεις και λειτουργίες.

## Πληροφορίες:

Πληροφορίες είναι το αποτέλεσμα επεξεργασίας των δεδομένων με σκοπό την αύξηση της αξίας τους.

Η γνώση που παράγεται βοηθάει στην κατανόηση της πραγματικότητας.

Και όταν η γνώση ενέχει και ηθική αξιολόγηση τότε δημιουργείτε σοφία τόσο σε προσωπικό όσο και σε συλλογικό επίπεδο.



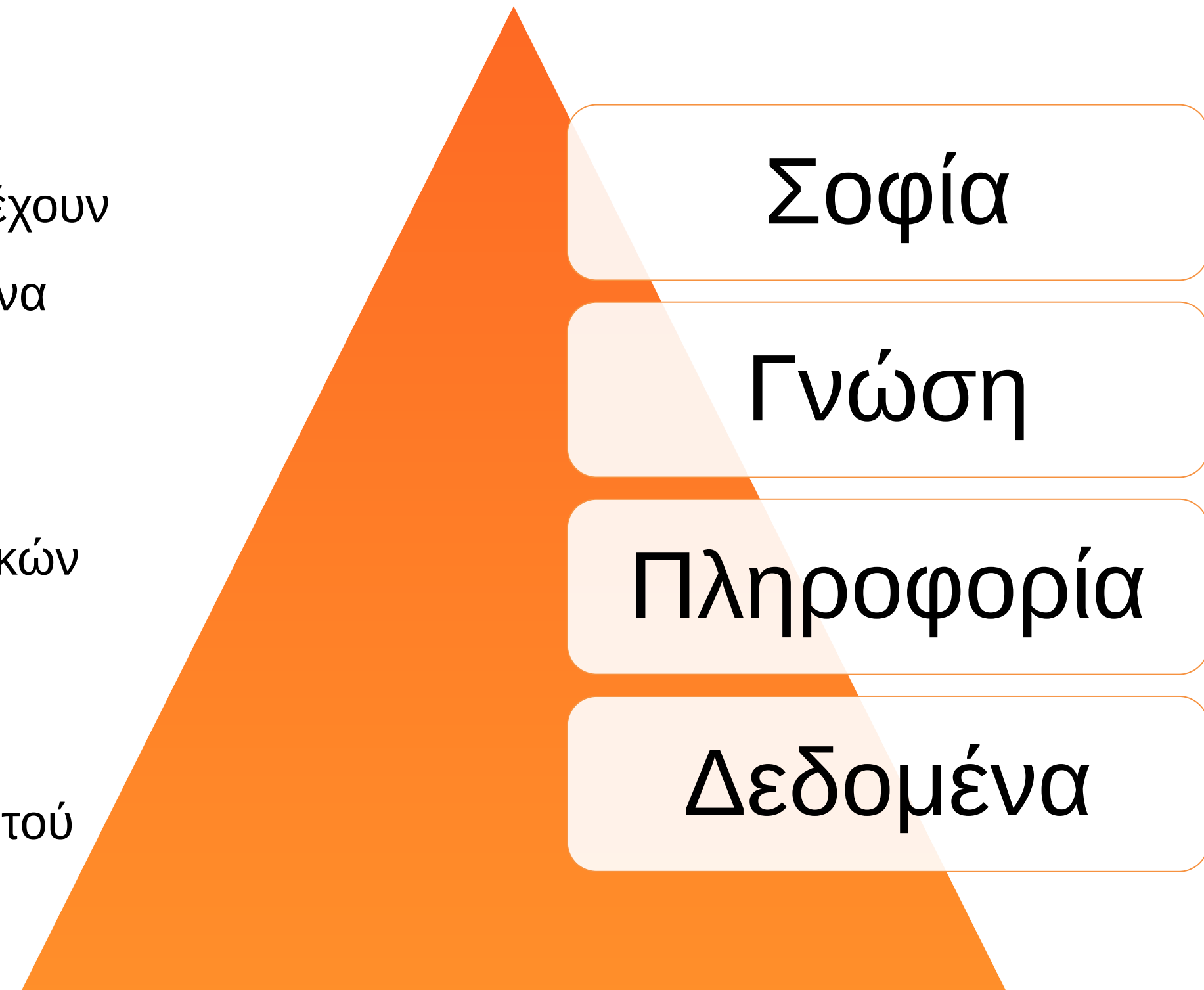
# Data Information Knowledge and Wisdom Hierarchy

**Δεδομένα:** Το βασικό επίπεδο: Ακατέργαστα, μη επεξεργασμένα γεγονότα και στοιχεία.

**Πληροφορίες:** Δομημένα δεδομένα: Δεδομένα που έχουν υποστεί επεξεργασία, οργάνωση ή παρουσίαση σε ένα πλαίσιο που τα καθιστά χρήσιμα.

**Γνώση:** Εφαρμοσμένες πληροφορίες: Η διορατική εφαρμογή των πληροφοριών για τη χάραξη ουσιαστικών προτύπων, εννοιών και μοντέλων.

**Σοφία:** Λήψη αποφάσεων και στρατηγική: Η συνετή εφαρμογή της γνώσης για την επίτευξη ενός επιθυμητού αποτελέσματος.



# Αρχές των Ανοικτών Δεδομένων

01. Πληρότητα

02. Πρότυπα

03. Αμεσότητα

04. Ευκολία στην πρόσβαση

05. Αναγνωσιμότητα από μηχανές

06. Όχι Διακρίσεις

07. Χρήση ανοικτών προτύπων

08. Αδειοδότηση

09. Διαχρονικότητα

10. Κόστος Χρήσης

# Τι δεδομένα αναζητούν οι άνθρωποι;



## Καλύτερες υπηρεσίες

## Περισσότερη διαφάνεια

## Επιχειρησιακή καινοτομία

Εκπαίδευση

Προϋπολογισμός/χρηματοδότηση

Γεωγραφικό/Γεωχωρικό

Δημόσια συγκοινωνία

Προμήθειες/συμβάσεις

Φυσικοί πόροι

Δεδομένα επιστημονικής έρευνας

Δαπάνες αιρετών αξιωματούχων

Περιβάλλον Απασχόληση/Εργασία

Υγεία

Εγκληματικότητα και δικαιοσύνη

Δημογραφικά στοιχεία

Δαπάνες δημόσιας υπηρεσίας

Κοινωνικοοικονομικές στατιστικές

# Πλεονεκτήματα της Χρήσης Ανοικτών Δεδομένων

Τα οφέλη των ανοιχτών δεδομένων είναι ποικίλα και εκτείνονται από τη βελτίωση της απόδοσης των δημόσιων διοικήσεων και την οικονομική ανάπτυξη στον ιδιωτικό τομέα μέχρι τη διεύρυνση του κράτους πρόνοιας.



Βελτίωση ποιότητας



Δημιουργία καινοτόμων υπηρεσιών



Βελτίωση διαφάνειας λογοδοσίας



Βελτίωση δημόσιων υπηρεσιών



Δημιουργία νέων επιχειρηματικών μοντέλων



Ενίσχυση Συμμετοχής

# Οδηγία για ανοικτά δεδομένα υψηλής αξίας

Χρήση των ανοικτών δεδομένων και να ενθαρρυνθεί η καινοτομία στον τομέα των προϊόντων και των υπηρεσιών, η οδηγία θεσπίζει μια ελάχιστη δέσμη κανόνων που διέπουν την περαιτέρω χρήση και τις πρακτικές ρυθμίσεις για τη διευκόλυνση της περαιτέρω χρήσης:

Γεωχωρικές πληροφορίες  
Γεωσκόπηση και περιβάλλον  
Μετεωρολογικές πληροφορίες  
Στατιστικές

Εταιρείες και ιδιοκτησιακό καθεστώς εταιρειών

Κινητικότητα

Οδηγία (ΕΕ) 2019/1024 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 20ής Ιουνίου 2019, για τα ανοικτά δεδομένα και την περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημόσιου τομέα

# Βρείτε ανοικτά δεδομένα

Αναζητήστε δεδομένα δημοσιευμένα από την κεντρική διοίκηση, οργανισμούς τοπικής αυτοδιοίκησης και άλλες υπηρεσίες

Αναζήτηση στο data.gov.gr



## Θεματικές Ενότητες Δεδομένων

10 θεματικές ενότητες με 59 σειρές δεδομένων.



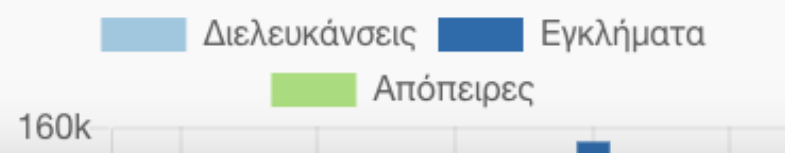
### Οικονομία και Εμπόριο

Οικονομία, εμπόριο, βιομηχανία, εισαγωγές, εξαγωγές



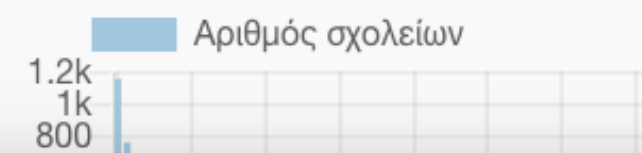
### Δημόσια Τάξη και Δικαιοσύνη

Δικαστήρια, αστυνομία, φυλακές, εγκλήματα, σύνορα και μετανάστευση



### Εκπαίδευση

Μαθητές, φοιτητές, πανεπιστήμια, καθηγητές και βαθμολογίες



## Διακηρύξεις και Διαγωνισμοί

Στην ενότητα αυτή αναρτώνται βασικά στοιχεία διακηρύξεων για την επιλογή αναδόχων για την υλοποίηση έργων και δράσεων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας με μοναδικό στόχο την συγκέντρωση περαιτέρω διάχυση της πληροφορίας. Σημειώνεται ότι σε κάθε περίπτωση δημοσιεύονται οι διακηρύξεις εφόσον αποστέλλονται από τους φορείς υλοποίησης και τις Αναθέτουσες Αρχές, επομένως οι ενδιαφερόμενοι για την πλήρη ενημέρωση τους οφείλουν να ανατρέχουν στις ιστοσελίδες των φορέων υλοποίησης και στο Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων.

Κατάσταση...

Αναζήτηση



### Προμήθεια Μετεωρολογικών Σταθμών για την Έγκαιρη Προειδοποίηση Φυσικών Καταστροφών

Διενέργεια Ηλεκτρονικού Διεθνούς Ανοικτού Άνω των Ορίων Διαγωνισμού για το έργο: «Προμήθεια Μετεωρολογικών Σταθμών για την Έγκαιρη Προειδοποίηση Φυσικών Καταστροφών»

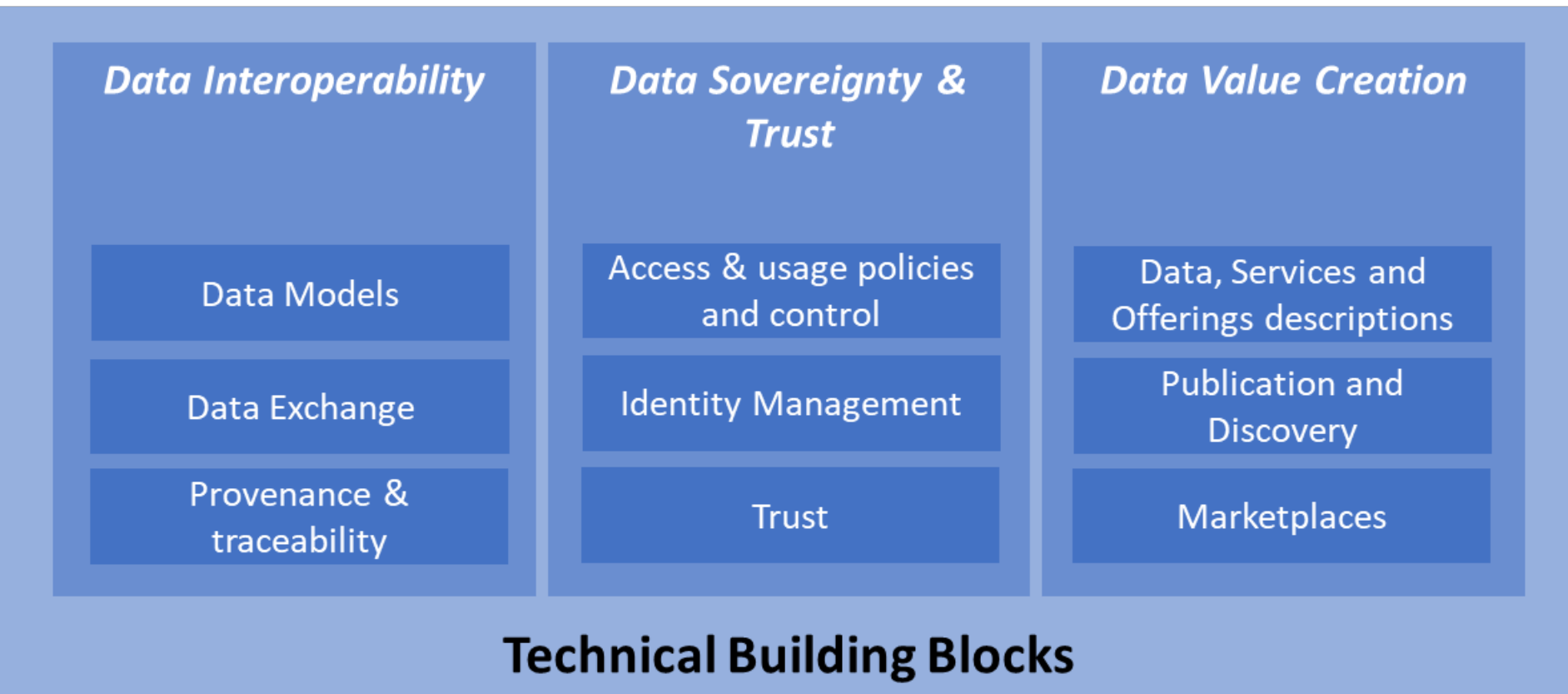
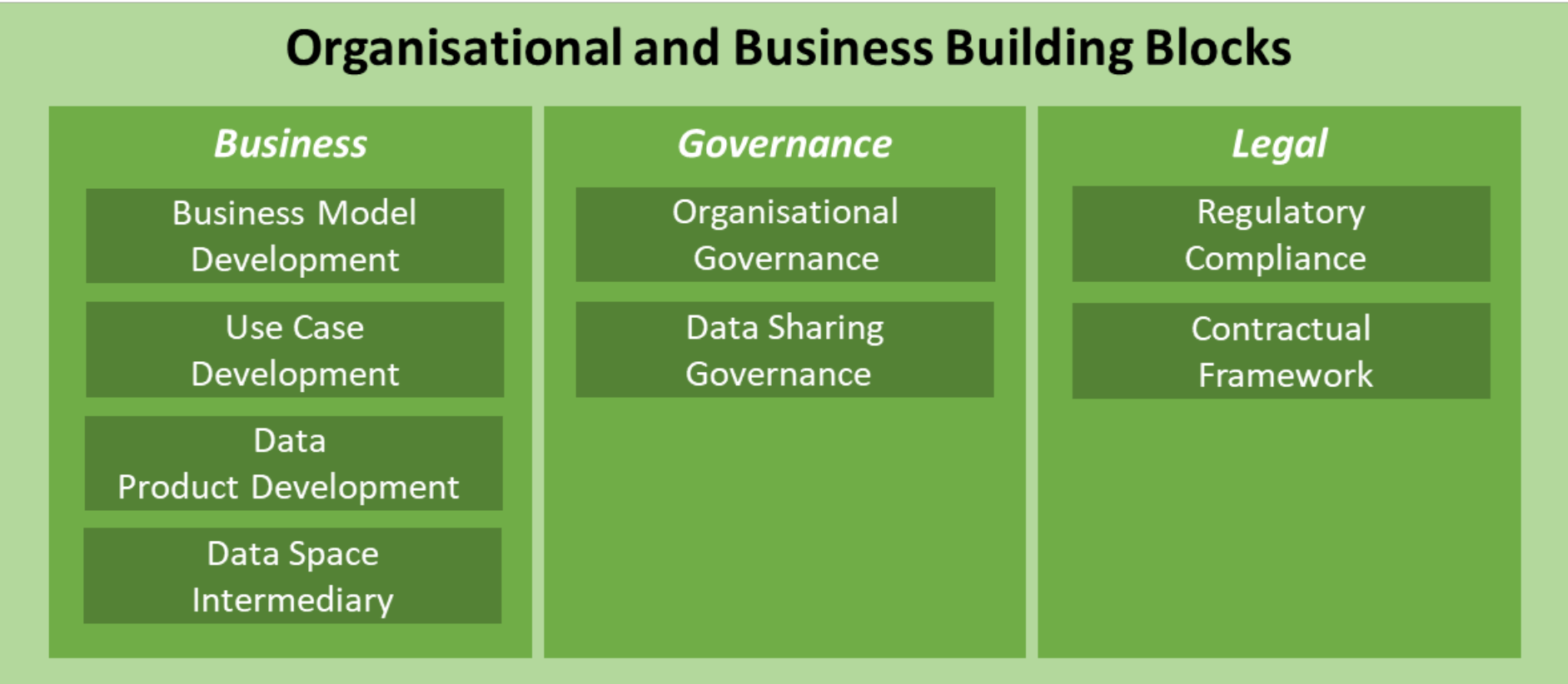
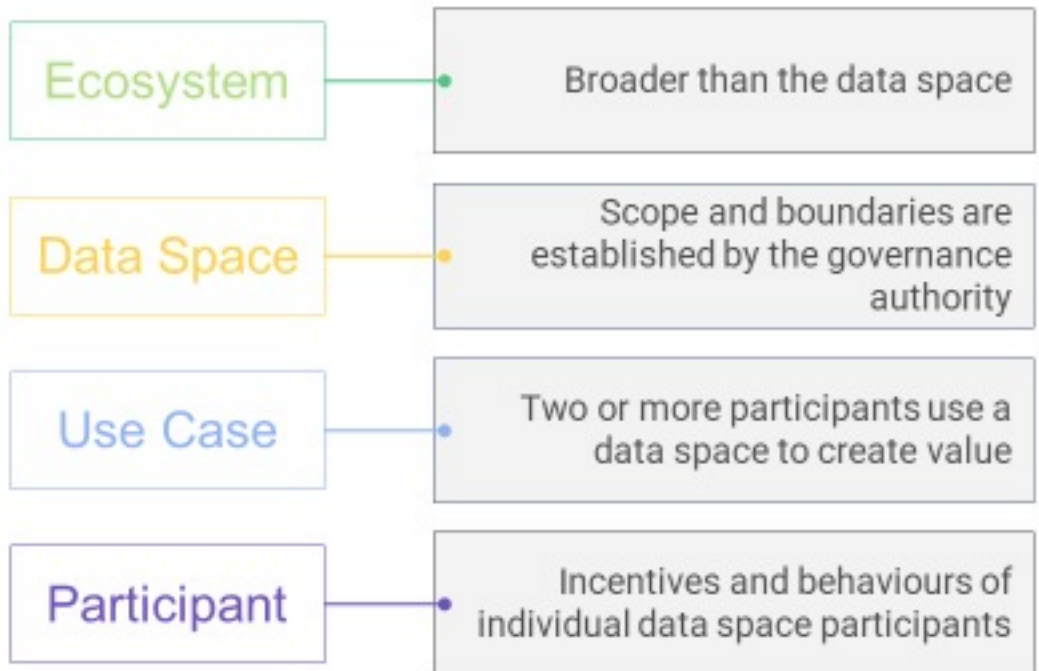
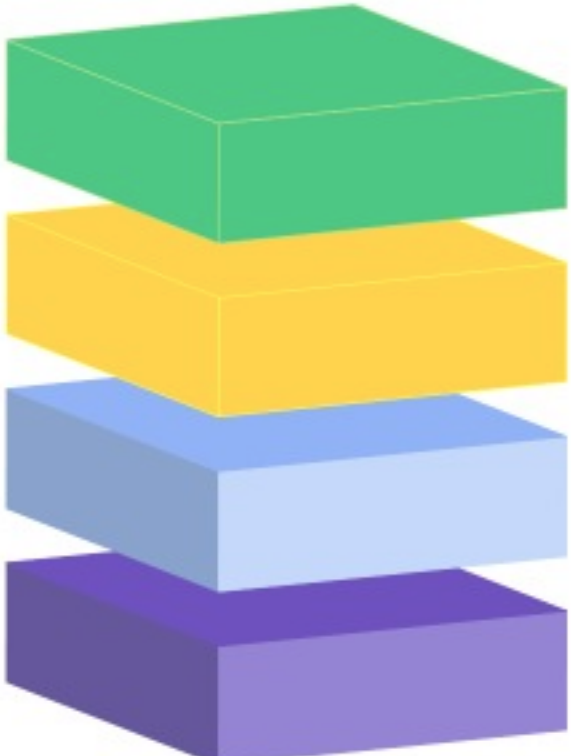
Υπουργείο Ευθύνης: Υπουργείο Εθνικής Άμυνας

Φορέας Υλοποίησης: ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ Μ.Α.Ε.

Προϋπολογισμός: €9.750.000,00 | Προθεσμία: 15/03/2024 Ενεργή

[ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ...](#)

# The European data space





# The European data space

"έναν ευρωπαϊκό χώρο δεδομένων ως πραγματικά ενιαία αγορά δεδομένων όπου τα προσωπικά και μη προσωπικά δεδομένα, συμπεριλαμβανομένων των ευαίσθητων επιχειρηματικών δεδομένων, είναι ασφαλή και οι επιχειρήσεις έχουν εύκολη πρόσβαση σε επιχειρηματικά δεδομένα υψηλής ποιότητας, ενισχύοντας την ανάπτυξη και δημιουργώντας αξία"

## Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs

Home | Single market and standards | Industry | Entrepreneurship and SMEs | Access to finance | Sectors | Tools and databases

Home > Single market and standards > Public procurement > Digital procurement > The Public Procurement Data Space (PPDS)

### The Public Procurement Data Space (PPDS)

Every year in the EU, over 250 000 public authorities spend around €2 trillion (around 13.6% of GDP) on the purchase of services, works and supplies. EU directives govern procurement contracts above certain thresholds to ensure the transparency of the procedures.

Notices of such contracts must be published on the European [Tenders Electronic Daily \(TED\) portal](#). Notices of contracts below the EU thresholds are spread across the national or regional level in different formats, which makes them difficult or impossible to re-use. In other words, public procurement is rich in data but poor in making it work for taxpayers, policy makers and public buyers.

The Commission underlined the need to unlock this wealth of EU public procurement data in the [European strategy for data](#), published in February 2020.

#### The EU Public Procurement Data Space explained

! This content is hosted by a third party. By showing the external content you accept the [terms and conditions](#) of youtube.com.

Remember my choice. Your choice will be saved in a cookie

# EU tenders

Ted • tenders electronic daily Supplement to the Official Journal of the EU

 Menu

More search options:

TED > Business sector (CPV)

 Help  Print  Share


## Business sector (CPV)


### Search Scope

Current OJ S issue   Active notices 

### Business sectors

- [Agriculture and Food \(10671\)](#)
- [Computer and Related Services \(21963\)](#)

 Your cookie preferences have been saved. To change your preferences at any time, see our [cookies policy](#) or visit the link in the page footer.

Close 

# Προκλήσεις και εμπόδια

# ODI's Data as Culture presents "The Wizard of AI"



<https://culture.theodi.org/the-wizard-of-ai/>

<https://alanwarburton.co.uk/>

# Δεδομένα – στο επίκεντρο της τεχνητής νοημοσύνης

## • Τα δεδομένα να είναι έτοιμα για χρήση τεχνητής νοημοσύνης

1. Πρέπει να επιτρέψουμε και να υποστηρίξουμε τη δημιουργία συνόλων δεδομένων TN υψηλής ποιότητας
2. Κατά τη δημιουργία νέων συνόλων δεδομένων τεχνητής νοημοσύνης πρέπει να γίνονται σεβαστά τα υφιστάμενα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας, προστασίας δεδομένων και εργαζομένων.
3. Τα βασικά σύνολα δεδομένων τεχνητής νοημοσύνης πρέπει να διαχειρίζονται και να διέπονται με υπευθυνότητα.
4. Τα σύνολα δεδομένων κοινού αγαθού θα πρέπει να υποστηρίζονται συνεχώς
5. Πρέπει να καθιερωθούν και να τυποποιηθούν βέλτιστες πρακτικές για τη διασφάλιση δεδομένων TN.

## Εξασφαλίστε ότι τα συστήματα τεχνητής νοημοσύνης θα χρησιμοποιούν τα δεδομένα με υπευθυνότητα

- 1.Διερεύνηση μηχανισμών που βελτιώνουν την κατανόηση των δεδομένων στον κύκλο ζωής της TN.
- 2.Επενδύστε στην έρευνα και την καινοτομία για την ανάπτυξη πιο προστατευτικών και αποδοτικών μοντέλων τεχνητής νοημοσύνης
- 3.Σχεδιασμός, αξιολόγηση και προώθηση ουσιαστικότερων αδειών χρήσης δεδομένων που υποστηρίζουν τους δημοσίους και τους χρήστες να εφαρμόζουν ορθές πρακτικές δεδομένων στην TN.
- 4.Επενδύστε στη δημιουργία πιο πρακτικών εργαλείων για την ενημέρωση σχετικά με τους νέους κανονισμούς και τη μείωση του κόστους συμμόρφωσης.
- 5.Ενίσχυση των υπεύθυνων πρακτικών τεχνητής νοημοσύνης μέσω της έρευνας, της κατάρτισης και της εκπαίδευσης στα δεδομένα.
- 6.

## Να καταστήσετε τα δεδομένα τεχνητής νοημοσύνης προσβάσιμα και αξιοποιήσιμα

- 1.Πρέπει να συνεργαστούμε με τους κατόχους δεδομένων για τη μελέτη κρίσιμων συνόλων δεδομένων.
- 2.Η δίκαιη και ισότιμη πρόσβαση στα δεδομένα πρέπει να επιβληθεί για την ανάπτυξη περιπτώσεων χρήσης της TN με μεγάλες κοινωνικές επιπτώσεις, π.χ. παραπληροφόρηση, κλίμα και μολυσματικές ασθένειες.
- 3.Θα πρέπει να αναπτυχθούν πρότυπα δεδομένων για να μειωθεί το κόστος υποδομών
- 4.Πρέπει να δοθεί η δυνατότητα ασφαλούς πρόσβασης σε σύνολα δεδομένων για νεοφυείς επιχειρήσεις και ΜΜΕ
- 5.Θα πρέπει να διερευνηθούν οι δυνατότητες των νέων δυνατοτήτων τεχνητής νοημοσύνης να καταστήσουν τα δεδομένα πιο προσιτά, εύχρηστα και χρήσιμα για όλους.

# Helping leaders understand nine key organisational data practices.

## Accountability

Open and transparent oversight and accountability structures with clear roles and responsibilities for data.

## Privacy

Open and transparent processes for handling and sharing personal information legally.

## Security

Open and transparent processes for handling and sharing information securely.

## Standardisation

Open and transparent processes outlining why and how data is collected, used and shared.

## Resourcing

Open and transparent plans and funding for the ongoing management and maintenance of data.

## Capability

Open and transparent ability to implement data processes, including both technological and human.

## Engagement

Open and transparent approaches to engagement and participation with data providers and users.

## Ethics

Open and transparent processes that outline how data is handled in accordance with a defined ethical framework.

## Permissions

Open and transparent processes for managing the permissions under which data is consumed and shared.

# Πηγές

<https://opendatahandbook.org/guide/el/what-is-open-data/>

<https://data.europa.eu/en>

<http://www.opengov.gr/digitalandbrief/?p=1883>

<https://opendatatoolkit.worldbank.org/en/data/opendatatoolkit/home>

<https://data.europa.eu/el/dataeuropa-academy/what-open-data>

<https://theodi.org/insights/projects/data-centric-ai/>

<http://geodata.gov.gr/content/news/10-%CE%B1%CF%81%CF%87%CE%AD%CF%82-%CE%B3%CE%B9%CE%B1-%CF%84%CE%B1-%CE%B1%CE%BD%CE%BF%CE%B9%CE%BA%CF%84%CE%AC-%CE%B4%CE%B5%CE%B4%CE%BF%CE%BC%CE%AD%CE%BD%CE%B1-%CF%80%CE%BF%CF%85-%CE%B2%CF%81%CE%B9/>

<https://culture.theodi.org/>

<https://open.canada.ca/en/blog/open-data-across-canada-snapshot>

<https://apolitical.co/solution-articles/en/open-data-101-the-history-and-principles-of-open-data-part-1>

<https://www.paristechreview.com/2013/03/29/brief-history-open-data/>

[https://www.ekdd.gr/ekdda/files/ergasies\\_esdd/21/026/1540.pdf](https://www.ekdd.gr/ekdda/files/ergasies_esdd/21/026/1540.pdf)

<http://www.opengov.gr/digitalandbrief/?p=1883>

[https://eur-lex.europa.eu/EL/legal-content/summary/open-data-and-the-reuse-of-public-sector-information.h](https://eur-lex.europa.eu/EL/legal-content/summary/open-data-and-the-reuse-of-public-sector-information.html)

<https://theodi.org/news-and-events/news/the-odi-announces-new-framework-of-data-practices-and-private-beta-of-two-new-tools/>



•

**Σας ευχαριστώ για το χρόνο σας**