

LinkedEconomy

Ανοιχτά δεδομένα για την οικονομία

Μιχάλης Βαφόπουλος, vaforoulos.org



Creative Commons License
This work is licensed under a Creative Commons
Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

Πρόγραμμα σεμιναρίου

- Εισαγωγή
- Από τα ανοικτά στα Διασυνδεδεμένα Δεδομένα – Τεχνική προσέγγιση
 - Γενικό παράδειγμα
 - Ειδικό (στα δεδομένα μας)
- Δράσεις κινητοποίησης της κοινότητας – Εκπαιδευτικό υλικό
- Βουτιά στα... Δεδομένα !!!

Στην εποχή των δεδομένων

Open Data 500: Proof that open data fuels the guardian



3RD INTERNATIONAL
OPEN DATA
CONFERENCE 2015
Enabling the data revolution

 Making sense of US\$3 trillion – Estimating Data for Small Developing Economies

shortage?

4

These open data pioneers are making cities smart and workforces diverse

2

business is free online

1

Open data is at the centre of London's transition into a smart city



ating

ver your

Advertisement

ODINE Open Data Incubator Europe

Supporting SME's use of open data with up to €100,000 grant

[Find out more](#)

How open data can help save lives

9

Open Data Incubator for Europe launches second call for applications

Unlocking Economic Value by Opening Government and Public Data

Η μεγάλη εικόνα

- EU Digital Single Market
- Horizon 2020 ICT
- Eurostat
- Open & e-procurement against corruption

Digital Single Market

The Digital Single Market strategy aims to **open up** digital opportunities for people and business and enhance Europe's position as a world leader in the digital economy.

Horizon 2020

Work Programme 2016 – 2017

-focus on the incorporation and alignment of new, possibly unofficial and **unstructured**, sources with established official statistics...
- **Disaggregation** of statistics - geographically, or by other domains - to provide greater insights and providing evidence allowing more focused policy decisions should be covered, ...

Horizon 2020

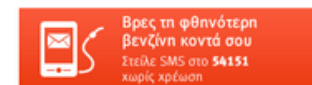
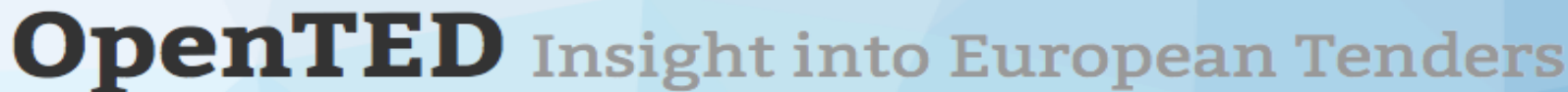
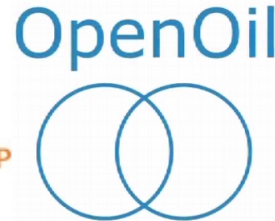
Work Programme 2016 – 2017

- **CO-CREATION-2017-8: Policy-making in the age of big data: evidence-informed policy-making and policy-modelling**

In order to enable governments - at all levels - to benefit from the availability of relevant data and thereby introduce effective policies, new or improved methods and tools are needed to support and establish new types of evidence-informed policy design.

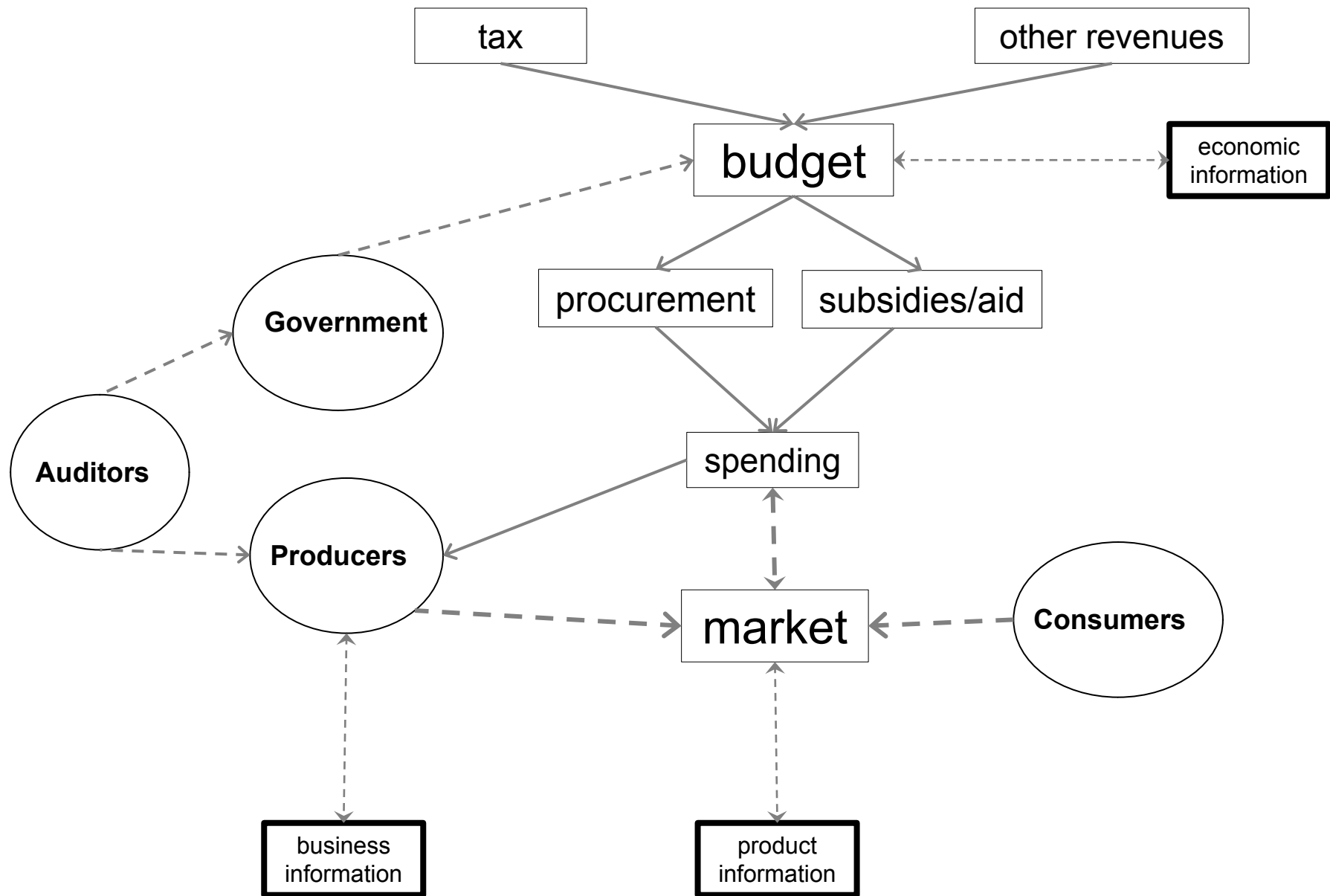
Τα δεδομένα, σήμερα

- ετερογενή
- πρωτοφανή (εύρος & ποσότητα)
- ασύνδετα
- ως ασυνεχείς ροές
- στην πλειοψηφία τους ακόμα κλειστά



LinkedEconomy

- Ενιαίος τρόπος αντίληψης (μοντέλο)
- Πηγές υψηλής προστιθέμενης αξίας
- Βασικές λειτουργίες:
 - 1 Συλλογή, απόθεση & βελτίωση
 - 2 Προτυποποίηση & διασύνδεση
 - 3 Διάθεση σε πολλαπλά κανάλια



Θεματικά πεδία

- Δημόσιες προμήθειες
- Επιδοτήσεις
- Προϋπολογισμοί
- Τιμές
- Έλεγχοι & Πρόστιμα
- Διεθνή δεδομένα

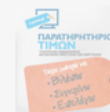
LinkedEconomy

- Αναλυτική αναζήτηση
- Παρουσίαση ως:
 - Θεματική κατηγορία (πχ τιμές)
 - Στατιστική ανάλυση
 - Προφίλ
 - Σύνολο δεδομένων
 - Δυναμικά ερωτήματα (+SPARQL->R)

Θεματική κατηγορία

Τιμές

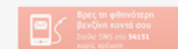
Παρατηρητήριο Τιμών (e-prices.gr)



Κεντρική Αγορά Θεσσαλονίκης



Παρατηρητήριο Τιμών Υγρών Καυσίμων



Χονδρικές Τιμές Καυσίμων, Υγραερίου & Ασφάλτου



Βασική Στατιστική ανάλυση

Στατιστικά Παρατηρητηρίου Τιμών

Συγκριτικές τιμές λιανικής ανά προϊόν



Εμφάνιση 5

Εύρεση:

Προϊόν	Τιμή συσκευασίας	Μέση τιμή 2015	Σημείο πώλησης	ΔΙΑΦΟΡΑ ΤΙΜΗΣ	Min 2015	Σημείο πώλησης (min)	Max 2015	Σημείο πώλησης (max)
ΦΡΟΥΤΟ ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ ΟΜΦΑΛΟΦΟΡΟ (ΝΑΒΑΛΙΝΑ-ΜΕΡΛΙΝ)	0.82 €	0.78 €	16	98%	0.50 €/κιλό	ΛΑΪΚΗ ΑΓΟΡΑ ΑΙΓΑΛΕΩ	0.99 €/κιλό	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΓΟΡΑ ΒΑΡΒΑΚΕΙΟΣ
ΦΡΟΥΤΟ ΑΚΤΙΝΙΔΙΟ	1.69 €	1.56 €	16	98%	1.00 €/κιλό	ΛΑΪΚΗ ΑΓΟΡΑ ΑΙΓΑΛΕΩ	1.98 €/κιλό	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΓΟΡΑ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ
ΣΑΜΠΟΥΑΝ FRUCTIS ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΚΑ ΜΑΛΛΙΑ 400ml	4.05 €	10.39 €	1140	95%	6.00 €/λίτρο	ΜΥ MARKET ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ (Γρ. Λαμπράκη)	11.72 €/λίτρο	ΜΥ MARKET ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ (Ακτή)

Νέα Στατιστική ανάλυση

Εκτέλεση Προϋπολογισμού ανά Δήμο - Οικονομικοί Δείκτες

Δομές Εσόδων - Εξόδων

Οικονομικής Επίδοσης

Ανθρώπινων Πόρων

Ανά κάτοικο ή νοικοκυριό

Συσχέτιση Εσόδων - Εξόδων

Απόδοση Εσόδων

Δείκτες 2014	Δήμος Αθηναίων	Δήμος Θεσσαλονίκης
Δείκτης Αυτονομίας (Τακτικά)	62.86%	67.43%
Δείκτης Αυτονομίας (Τακτικά κατα φύση)	79.13%	75.08%
Αστάθειας (Έκτακτα)	6.92%	5.32%
Αστάθειας (Έκτακτα κατα φύση)	9.51%	12.98%
Πρωτοβειαιωμένα έσοδα ΠΟΕ / συνολικά έσοδα	8.72%	5.53%
Συνολικά Δάνεια / συνολικά έσοδα	0%	0%
Απαιτήσεων (Εισπρακτέα Υπόλοιπα ΠΟΕ / Συνολικά Έσοδα)	2.64%	2.24%
Χρηματικό Υπόλοιπο / Συνολικά Έσοδα	7.51%	7.54%
Ανεξαρτησίας (Ίδια Έσοδα / Συνολικά Έσοδα)	79.79%	80.51%
Εξάρτησης (Σύνολο Επιχορηγήσεων / Συνολικά Έσοδα)	38.67%	48.64%
Ανταποδοτικά Έσοδα / Συνολικά Έσοδα	79.13%	75.08%
Έσοδα από Εξωτερικές Πηγές / Συνολικά Έσοδα	0%	0%
Λειτουργικών Δαπανών (Έξοδα Χρήσης / Συνολικά Έσοδα)	74.78%	79.59%
Δείκτης Επενδύσεων (Σύνολα Επενδύσεων/ Συνολικά Έξοδα)	0.03%	0.05%
Δείκτης Υποχρεώσεων (Σύνολο Οφειλές ΠΟΕ / Συνολικά Έξοδα)	0.08%	0.02%

Προφίλ

Η πορεία του δημόσιου χρήματος

ΔΙΑΥΓΕΙΑ



ΚΗΜΔΗΣ promitheus.gov.gr

ΕΣΠΑ



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Βασικά

ΑΦΜ

090213745

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΤΕΡΜΑ
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ 0

Τ.Κ.

62100

ΠΕΡΙΟΧΗ

ΣΕΡΡΕΣ

Πληρωτής
Κύκλος Πληρωμών



Δι@ύγεια
διαφάνεια στο κράτος

Αναλήψεις υποχρεώσεων

2013

-

%

2014

€0.0K

-

2015

€41.5K

-100.0%

Πλήθος

132

-8

Θέση

-

-

Αναζήτηση

ντρακομ

Δημόσιες Προμήθειες Προϋπολογισμοί Τιμές

Αποτελέσματα Αναζήτησης

Εμφάνιση

25

Εύρεση:



ΙΝΤΡΑΚΟΜ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝΙΙINTRACOM TELECOM

19,7 ΧΛΜ Ν ΟΔΟΥ ΠΑΙΑΝΙΑΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΚΤΙΡΙΟ 5 1ΟΣ 19002 ΠΑΙΑΝΙΑ Α.Φ.Μ. 094157119

Στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ Οριστικοποίηση Πληρωμών: €4.6K (2) Κατακυρώσεις: €0.0K (0) [έως 30-09-2015]

Στο ΚΗΜΔΗΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ Συμβάσεις: €4.3K (1) Πληρωμές: €0.0K (0) [έως 27-02-2015]

ΙΝΤΡΑΚΟΜ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝΙΙINTRAKAT

19 ΧΛΜ ΛΕΩΦ 19002 ΠΑΙΑΝΙΑ Α.Φ.Μ. 094207780

Στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ Οριστικοποίηση Πληρωμών: €87.9M (201) Κατακυρώσεις: €4.8M (1) [έως 17-08-2015]

Στο ΚΗΜΔΗΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ Συμβάσεις: €0.0K (0) Πληρωμές: €0.0K (11) [έως 27-02-2015]

ΙΝΤΡΑΚΟΜ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΜΥΝΤΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣΙΙINTRACOM DEFENSE ELECTRONICS IDE

21 ΧΛΜ ΝΟ ΠΑΙΑΝΙΑΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΚΤΙΡΙΟ Γ4 Ο 19400 ΚΟΡΩΠΙ Α.Φ.Μ. 099773520

Στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ

Απόθεση: ckan.linkedeconomy.org

The screenshot shows the homepage of the LinkedEconomy alpha website. At the top, the logo 'LinkedEconomy alpha' is on the left, and navigation links 'Datasets', 'Organizations', 'Groups', and 'About' are in the center. A search bar on the right contains the text 'Search datasets...' and a magnifying glass icon. Below the navigation is a large teal search box with the heading 'Search Your Data'. Inside this box is a search input field with the placeholder text 'eg. Gold Prices' and a magnifying glass icon. Below the search box is a 'Popular Tags' section with three tags: 'Τιμές Χονδρικής', 'Κεντρική Αγορά', and 'Προϋπολογισμός'. To the left of the statistics section is a text block in Greek describing the project's goal. To the right is a 'LinkedEconomy statistics' section with four metrics: 17 datasets, 10 organizations, 0 groups, and 0 related items. At the bottom left is a logo for 'budget' featuring a lightbulb with a dollar sign inside.

LinkedEconomy
alpha

Datasets Organizations Groups About

Search datasets...

Search Your Data

eg. Gold Prices


Popular Tags

- Τιμές Χονδρικής
- Κεντρική Αγορά
- Προϋπολογισμός

Το έργο LinkedEconomy αφορά στην παροχή ενιαίας πρόσβασης σε δεδομένα σχετικά με την οικονομική δραστηριότητα σε εθνικό και διεθνές επίπεδο με βάση διεθνή πρότυπα για την αξιοποίηση ετερογενών οικονομικών δεδομένων και την παροχή τεχνικής υποστήριξης σε φορείς που επιθυμούν να διαθέσουν τα δεδομένα τους.

LinkedEconomy statistics

17	10	0	0
datasets	organizations	groups	related items

 budget

Ερωτήματα: linkedeconomy.org/sparql

LinkedEconomy
alpha

Σχετικά Δεδομένα ▾ Data Labs Χρήστης ▾

Sparql

⋮

Παραδείγματα με ερωτήματα Sparql

Παραδείγματα με ερωτήματα Sparql ▾

Query

Default Graph URI

Query text

Format: HTML ▾ debug: ☒ Run Query Reset

Endpoint

Εδώ μπορείτε να πραγματοποιήσετε κάποια ενδεικτικά ερωτήματα χρησιμοποιώντας τα δεδομένα του LinkedEconomy.

Αρχικά επιλέξτε το ερώτημα που θέλετε από το dropdown menu και όταν το ερώτημα εμφανιστεί στο παρακάτω κουτί, πατήστε "Run Query" για να δείτε τα αποτελέσματα.

Μάθετε περισσότερα σχετικά με την οντολογία του LinkedEconomy [εδώ](#).

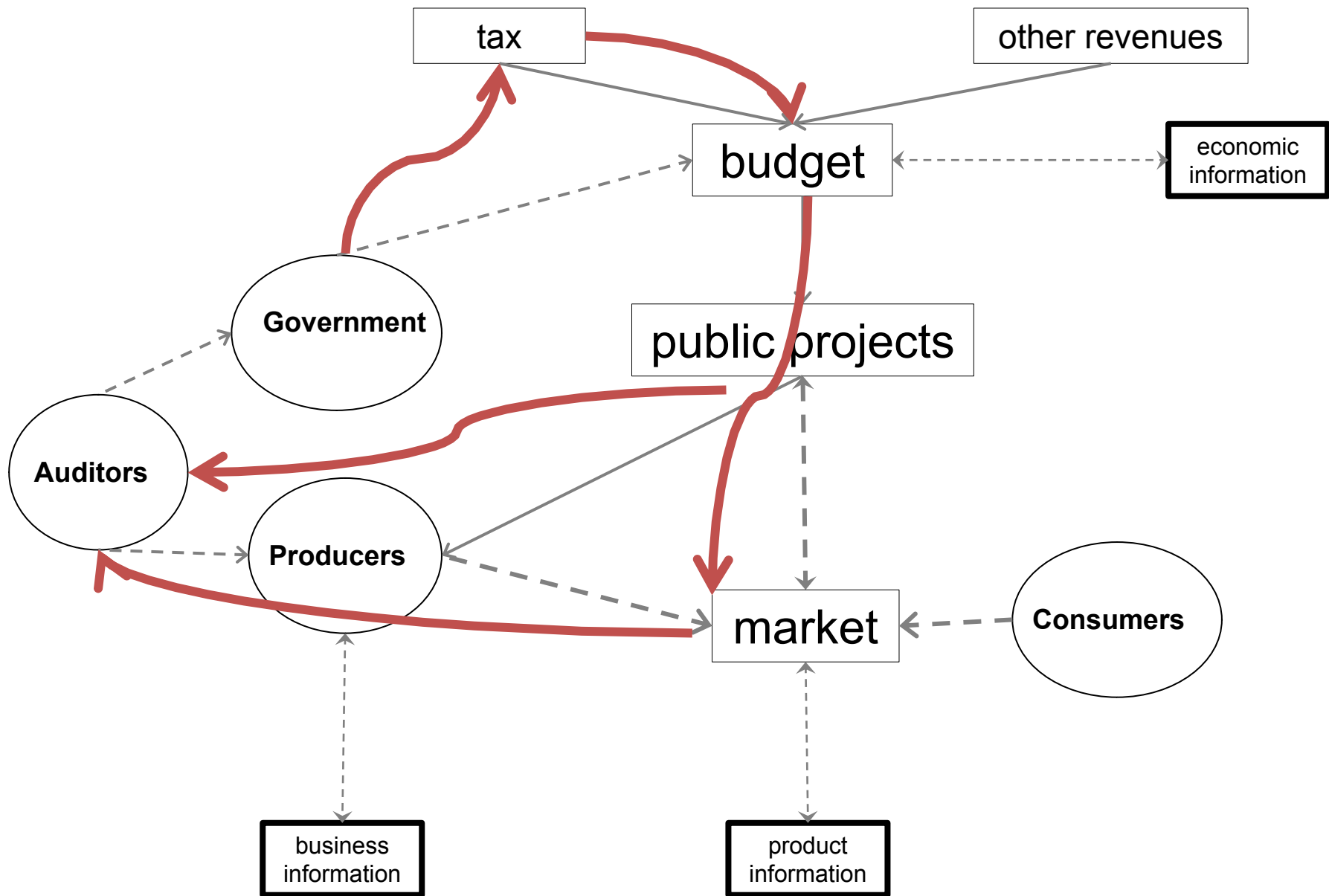
Μπορείτε να κατεβάσετε μαζί με μια εικόνα από τα δεδομένα [εδώ](#).

Use cases I

- ✓ Τιμές δημοσίου **vs** τιμές αγοράς
- ✓ Τιμές χονδρικής **vs** τιμές λιανικής
- ✓ Ποιότητα αγοράς
- ✓ Ανάλυση ανταγωνισμού
- ✓ Παρακολούθηση δημοσίων έργων
- ✓ Χρηματοοικονομική ανάλυση

Use cases II

- ✓ Που πηγαίνουν οι φόροι ανά πόλη & χώρα;
- ✓ Αγοράζει ακριβά ή φθηνά καύσιμα το δημόσιο;
- ✓ Είναι αποτελεσματικός ο προϋπολογισμός;
- ✓ <η δική σας περίπτωση>



Επόμενα Βήματα

- νέα δεδομένα
 - τιμές
 - ΗΠΑ (δαπάνες, Γερουσία)
 - ΕΕ
 - Αυστραλία, κοκ
- Βιωματικά Εργαστήρια
 - Αθήνα & Υπόλοιπη Ελλάδα

Ανοιχτή Συνδεδεμένη Οικονομία

*Ανοιχτές, διαφανείς και συνδεδεμένες
ροές δεδομένων για την ενίσχυση του
ανταγωνισμού, της καινοτομίας, των
ίσων ευκαιριών πρόσβασης και της
αποτελεσματικής κατανομής των
πόρων.*

Ανοιχτή Συνδεδεμένη Οικονομία

Μεταφορά ευθύνης & λειτουργικότητας
από το γραφειοκρατικό Δημόσιο προς:

- ✓ το υπόλοιπο Δημόσιο...
- ✓ τους ερευνητές
- ✓ τους επαγγελματίες
- ✓ τους πολίτες και τις οργανώσεις

Ανοιχτή Συνδεδεμένη Οικονομία

- Ερευνητές
 - ✓ Νέα μοντέλα, πρακτικές & θεωρίες
- Πολίτες & Επιχειρήσεις
 - ✓ Αξιολόγηση πολιτικής
 - ✓ Αναζήτηση ευκαιριών

Ανοιχτή Συνδεδεμένη Οικονομία

- Υπόβαθρο & πολλαπλασιαστής της Digital Single Market
- Καταλύτης της ψηφιακής οικονομίας και της οικονομίας των δεδομένων
- Μέρος της Ανοιχτής Γενιάς

Ανοιχτή Γενιά=δια-δημιουργία

The test of a free society is not the liberty to consume information, nor to produce it, nor even to implement its potential in private world of one's choosing.

*The test of a free society is the liberty for the **collective transformation** of the world through abstractions freely chosen and freely actualised.*

Ερωτήσεις - Σχόλια

