LinkedEconomy

Ανοιχτά δεδομένα για την οικονομία



Μιχάλης Βαφόπουλος, vafopoulos.org

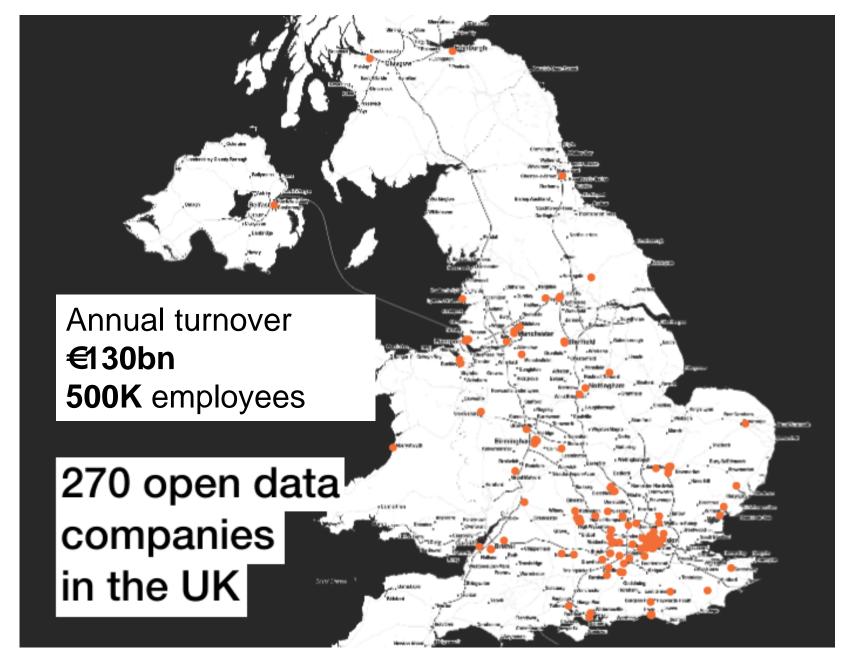
Πρόγραμμα σεμιναρίου

- Εισαγωγή
- Από τα ανοικτά στα Διασυνδεμένα 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 theguardian





Open Data Institute (2015) Open data means business: UK innovation across sectors and regions. London, UK. Available at http://theodi.org/open-data-means-business-uk-innovation-

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

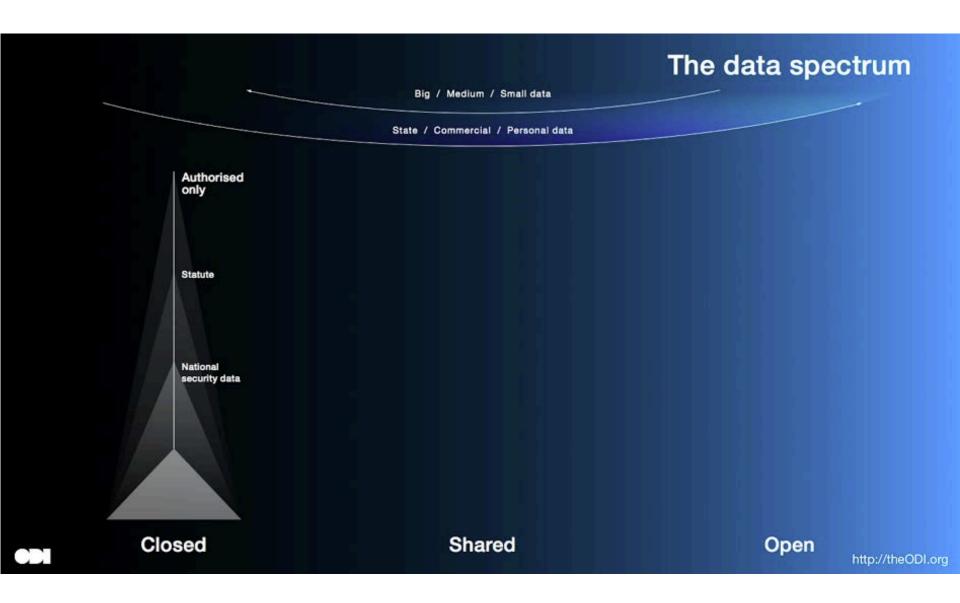
 CO-CREATION-2017-8: Policy-making in the age of big data: evidence-informed policymaking and policy-modelling

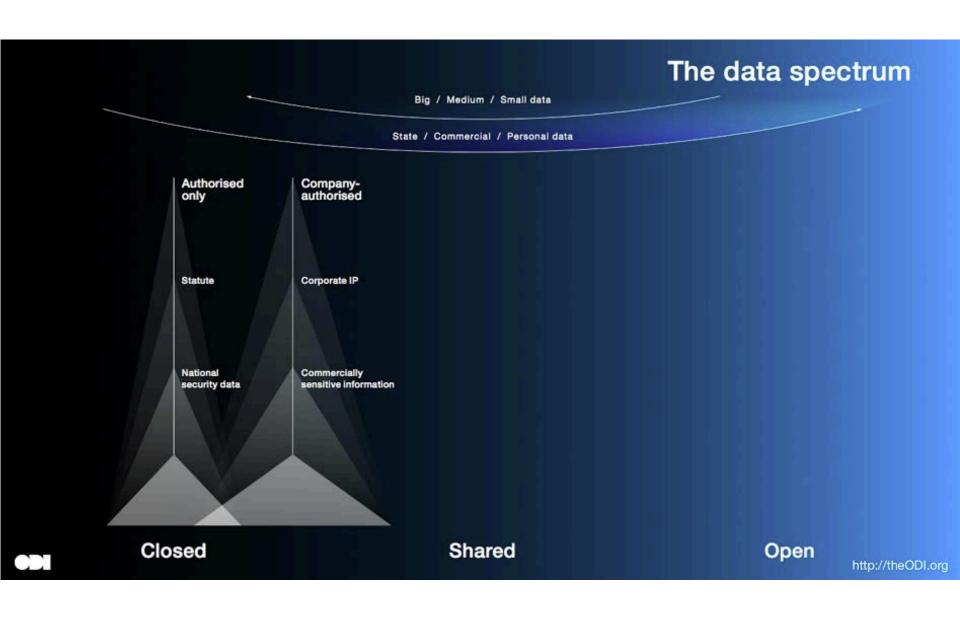
In order to enable governments - at all levels - to benefit from the availability of relevant data and thereby introduce effective policies, new or improved methods and tools are needed to support and establish new types of evidence-informed policy design.

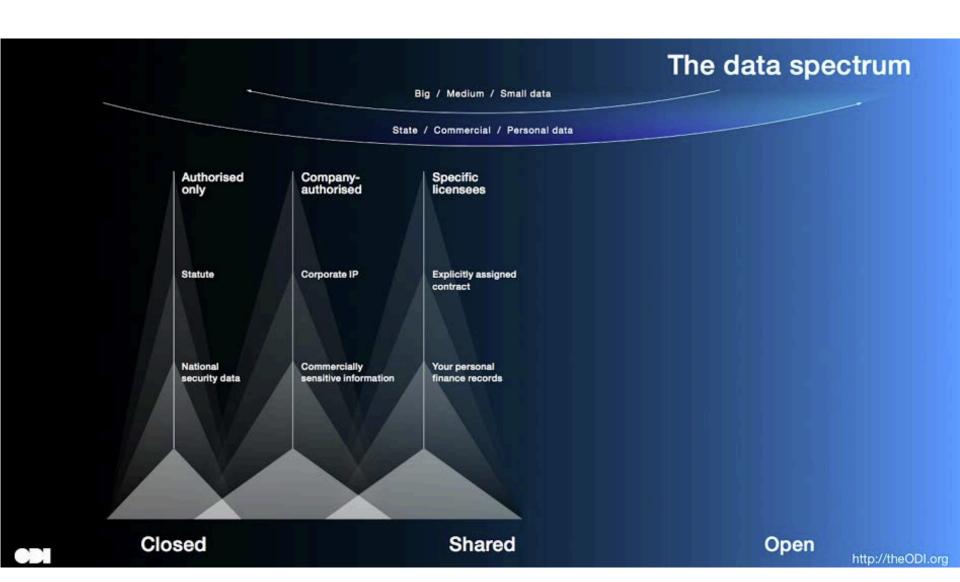
Τα δεδομένα, σήμερα

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









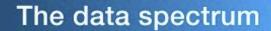


Big / Medium / Small data

State / Commercial / Personal data

Company-authorised Specific licensees Anyone meeting the conditions **Authorised** only Corporate IP **Explicitly assigned** Limited sharing Statute license (eg. CC-NC) contract National Commercially Combined health Your personal sensitive information security data finance records data anonymised





Big / Medium / Small data

Government/ Commercial / Personal

Internal access	Named access	Group-based access	Public access	Anyone
Employment contract + policies	Explicitly assigned by contract	Via authentication	Licence that limits use	Open licence
Sales reports	Driving licences	Medical research	Twitter feed	Bus timetable

Closed

Shared

Open





INTERNATIONAL BUDGET PARTNERSHIP Open Budgets, Transform Lives.



YourDataStories



OpenBudgets...







Construction Sector Transparency Initiative



Open Contracting Partnership

penSpending













ιρόγραμμα για την ανάπτυξη

Publicspending.net







Σύστημα Ηλεκτρονικώ ν Δημόσιων Συμβάσεων



OpenTED Insight into European Tenders









Παρατηρητήριο Τιμών Υγρών Καυσίμων



Χονδρικές Τιμές Καυσίμων, Υγραερίου & Ασφάλτου



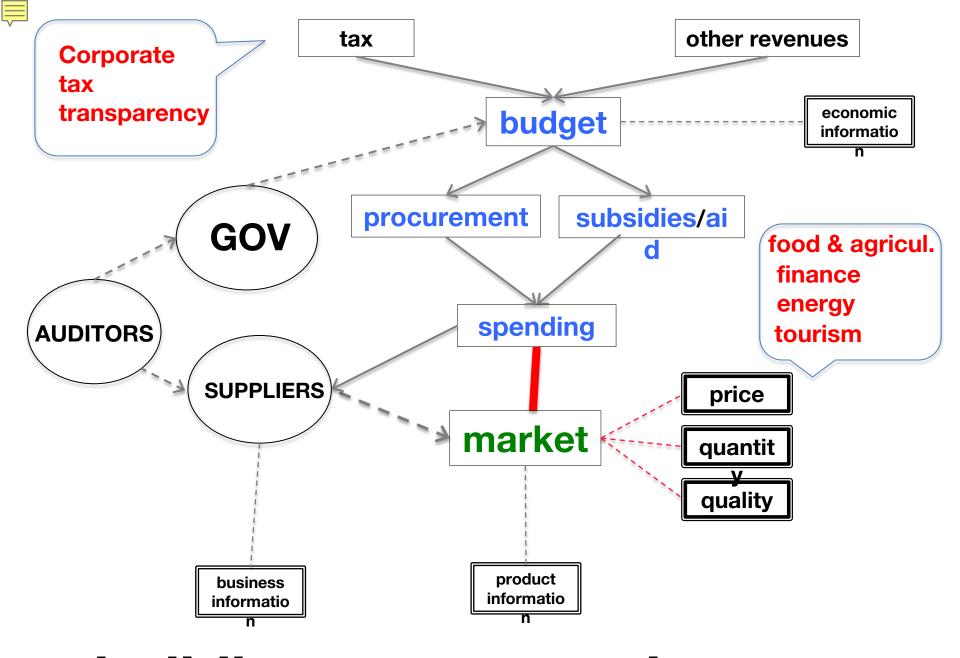
Open Product Data



ENAHNIKH AHMOKPATIA

LinkedEconomy

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



building a common language

Θεματικά πεδία

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

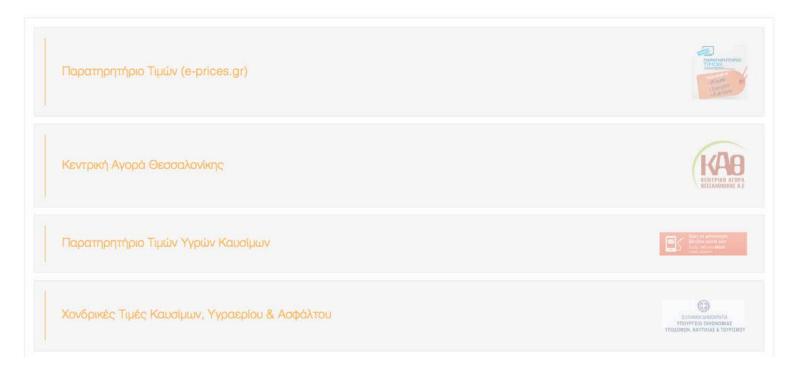
LinkedEconomy

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

Θεματική κατηγορία

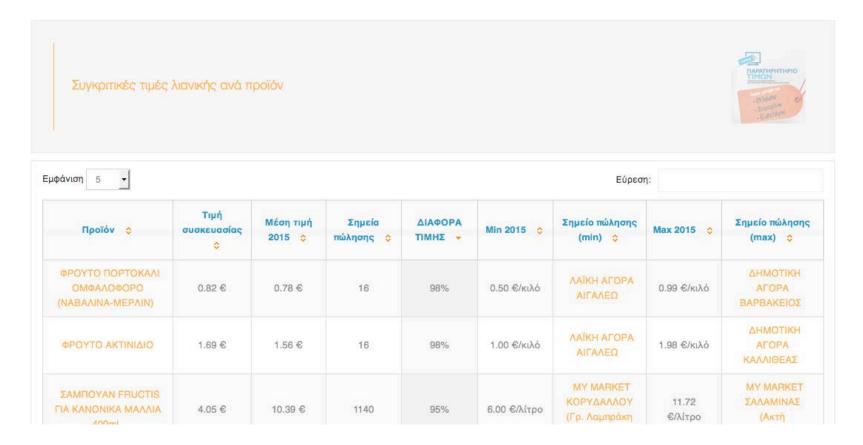


Τιμές



Βασική Στατιστική ανάλυση

Στατιστικά Παρατηρητηρίου Τιμών



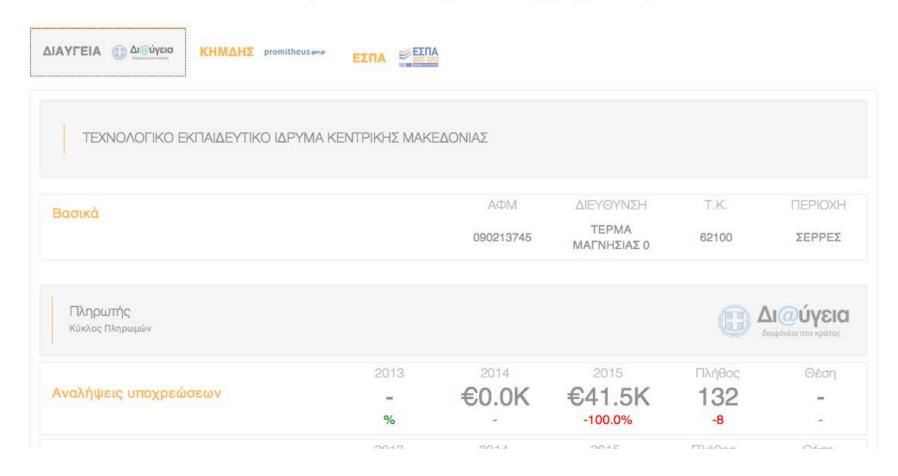
Νέα Στατιστική ανάλυση

Εκτέλεση Προϋπολογισμού ανά Δήμο - Οικονομικοί Δείκτες

Δομής Εσόδων - Εξόδων Οικονομικής Επίδοσης Ανθρώπινων Πόρων Ανά κάτ	τοικο ή νοικοκυριό Συσχέτιση Εσόδων - Εξ	όδων 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%
Πρωτοβεβαιωμένα έσοδα ΠΟΕ / συνολικά έσοδα	8.72%	5.53%
Συνολικα Δάνεια / συνολικα 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

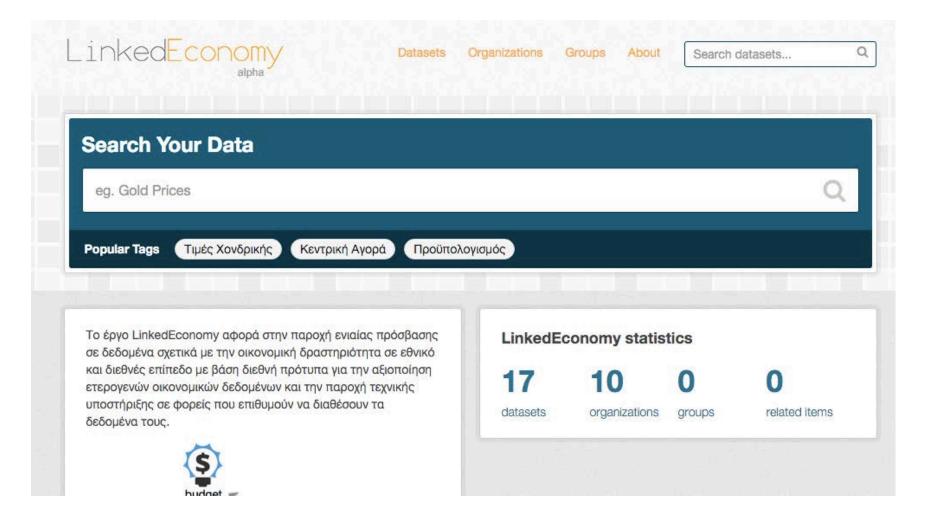
Η πορεία του δημόσιου χρήματος



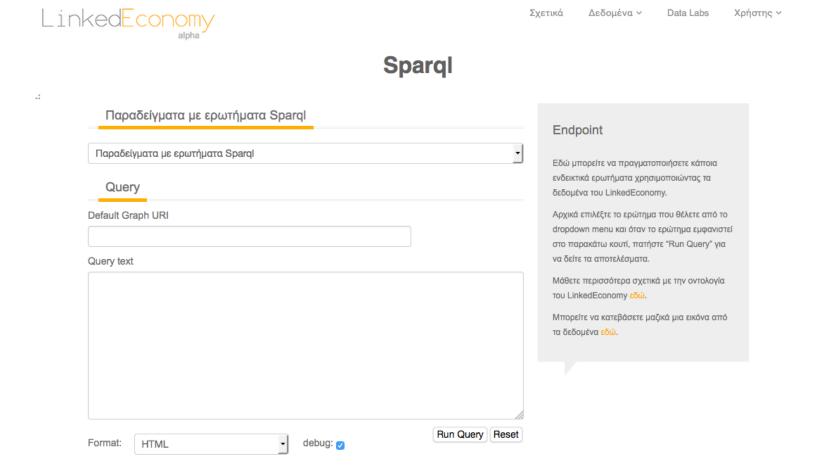
Αναζήτηση

	јутракоµ	EXPLORE SILL DIFFERENCE TO SEE		
	Δr	ιημόσιες Προμήθειες Προϋπολογισμοί Τιμέ	ες	
		Αποτελέσματα Αναζήτησης		
Εμφάνιση 25			Εύρεση:	
\$				
19,7 ΧΛΜ Ν ΟΔΟΥ ΠΑΙΑΝΙΑ Στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ ΑΝΑΔΟΧΟΣ Οριστικοποίηση Π Στο ΚΗΜΔΗΣ	ΑΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΚΤΙΡΙΟ 5	N ΑΥΣΕΩΝΙΙΙΝΤΡΑCOM TELECOM 5 1ΟΣ 19002 ΠΑΙΑΝΙΑ Α.Φ.Μ. 094157119 οώσεις: €0.0K (0) [έως 30-09-2015] ως 27-02-2015]	9	
19 ΧΛΜ ΛΕΩΦ 19002 ΠΑΙΑ Στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ	NIA Α.Φ.Μ. 094207780	ΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣ ΙΚυρώσεις: €4.8M (1) [έως 17-08-2015]		
Στο ΚΗΜΔΗΣ	(0) Πληρωμές: €0.0K (11) [έσ			
DEFENSE ELECTRONICS	DE	ΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΙΔΙΩΤΙΚΉ ΕΠΙΧ	ΧΕΙΡΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΣΦ	AAEIAXIIINTRACOM
TTO ALAVEELA	-KUHUTAUT KHPIUT 4 0 1940	000 KOF1/111 A.Ψ.M. 0997/3520		

Απόθεση: ckan.linkedeconomy.org



Ερωτήματα: linkedeconomy.org/sparql





Open Data story I: tomato life



from the lab to flea markets & social groceries



	Average (€/kg)	Daily Quantit y	Sold
WHOLESALE	0.91	90.6 t	69%
		Stores of	Price difference
RETAIL Fresh	1.44	19	77%
CHOPPED SPAR 440GR	1.42	178	9%
CHOPPED PUMMARO 400gr	1.53	1076	22%
PROCUREMENT	1.43	19	182%





From price to procurement

Buyer	date	Price (€/kg)	Difference from retail	Difference from wholesale	Seller
City of Agrafa	30/10/13	2.10	110%	200%	PAPADIMOU SA
City of Alexandria	02/07/14	1.33	15%	33%	PHILIPOPOUL. SA
City of New Ionia	21/11/14	0.91	12%	-10%	NOSIS SA



Quality: food alerts



Total (from 1980)		Total notified by Greece			Total distributed in Greece		
216		20			9		
Date	Classif.	Subje	ct				
25/11/11	border rejection	too high content of sulphite (2696 mg/kg - ppm) in sun dried tomatoes from Turkey					
		From	То	Pesticide	Founded mg/kg	Limit mg/kg	Exceeds
7/11/14	withdrawal	ESP	GER	ethephon	3.4	0.05	67 times

real-time budget ratios

	City of Athens	City of Thessaloniki
Revenues per capita (€/resident)	87.23	65.77
Subsidies per capita (€/resident)	31.82	32.60
Regular revenues to total revenues (%)	65.07	62.15
Personnel Cost to total expenses (%)	33.29	28.84

Procurement & subsidies

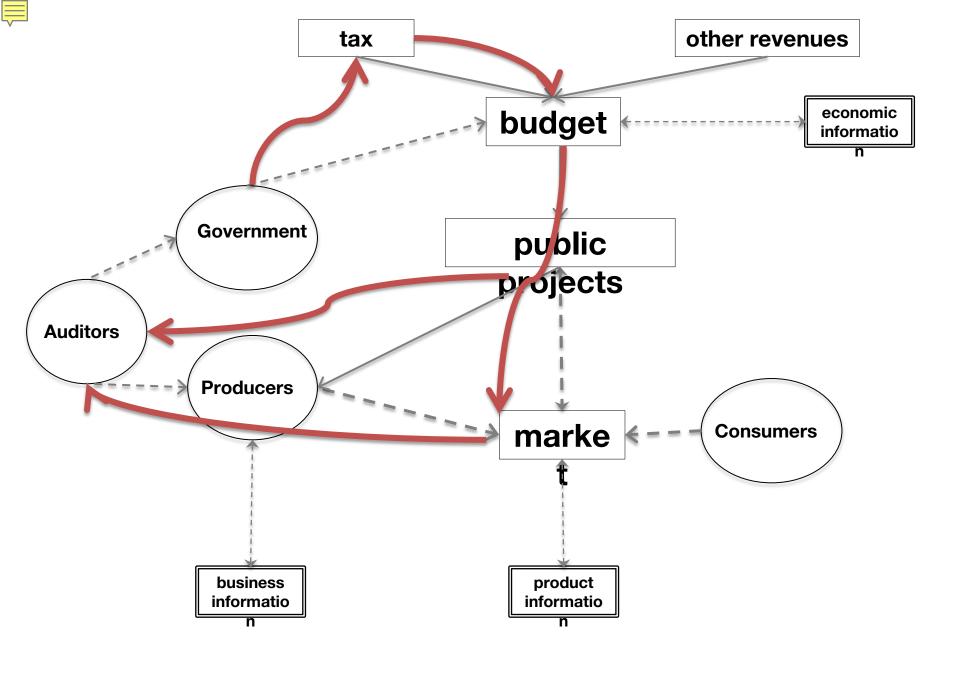
Company	Public procurement (€)	Subsidies (€)	
Hellenic Petroleum	734.1 M	105 K	
Public Power Corp.	72 M	23 K	
Metka S.A.	40.3 M	33.5 K	
Hellenic Telecomm. Org.	17 M	644 K	
Piraeus Bank	12.3 M	-	
Intracom Constructions	11.8 M	-	
Terna Energy S.A.	4.5 M	34.1 M	

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

- ο νέα δεδομένα
 - ο τιμές
 - ο ΗΠΑ (δαπάνες, Γερουσία)
 - o **EE**
 - ο Αυστραλία, κοκ
- ο Βιωματικά Εργαστήρια
 - ο Αθήνα &Υπόλοιπη Ελλάδα

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

Μεταφορά ευθύνης & λειτουργικότητας από το γραφειοκρατικό Δημόσιο προς:

- √ το υπόλοιπο Δημόσιο...
- √ τους ερευνητές
- √ τους επαγγελαμτίες
- √ τους πολίτες και τις οργανώσεις

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

- 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

