LinkedEconomy

Ανοιχτά δεδομένα για την οικονομία



International License.

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

Μιχάλης Βαφόπουλος, vafopoulos.org

Πρόγραμμα σεμιναρίου

- Εισαγωγή για το πλαίσιο
- Από τα ανοικτά στα Συνδεμένα Δεδομένα
- Βουτιά στα... Δεδομένα !!!





Πύλη Δημόσιων Δεδομένων της Ευρωπαϊκής Ένωσης

EUROPA > Πύλη Δημόσιων Δεδομένων > Δεδομένα

Δεδομένα

Εφαρμογές

Συνδεδεμένα δεδομένα

Η γωνιά του προγραμματιστή

Σχετικά

Share

Αναζήτηση ομάδων δεδομένων



○ μερικές από αυτές τις λέξεις | ○ την ακριβή πρόταση (?)

Σύνολο ομάδων δεδομένων που είναι διαθέσιμες: 7833



Προτείνετε ομάδα δεδομένων

Υπάρχει ομάδα δεδομένων από την ΕΕ που δεν μπορέσατε να βρείτε σ΄ αυτή την πύλη;

Ζητήστε ομάδα δεδομένων>>

Πλέον προβεβλημένα σύνολα δεδομένων

«ΙΙ εμφάνιση όλων »

- DGT-Translation Memory (13045 προβολές)
- Elevation map of Europe (9886 προβολές)
- CORDIS EU research projects under Horizon 2020 (2014 - 2020)(9207 προβολές)
- EuroVoc (5787 προβολές)
- CORDIS EU research projects under FP7 (2007-2013)

Φυλλομέτρηση ομάδων δεδομένων ανά θέμα



Απασχόληση και εργασία





Κοινωνικά θέματα



Οικονομική ζωή



Δημοσιονομικά θέματα



Οικονομικές και εμπορικές συναλλαγές



Βιομηχανία

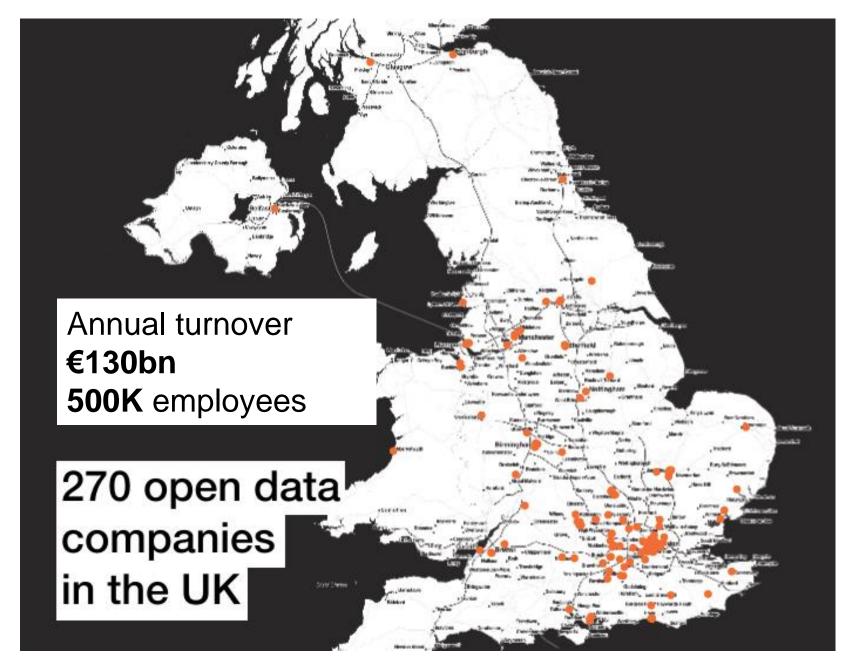


Επικοινωνία και μόρφωση



Παραγωγή. τεχνολογία και έρευνα

περισσότερα θέματα ×



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
 - Disaggregation of statistics
 - unofficial and unstructured, sources
 - evidence-informed policy
- Eurostat
 - Re-decentralization
- Open & e-procurement

Η τριλογία των δεδομένων

① ανοιχτά: πρόσβαση επανάχρηση από όλους

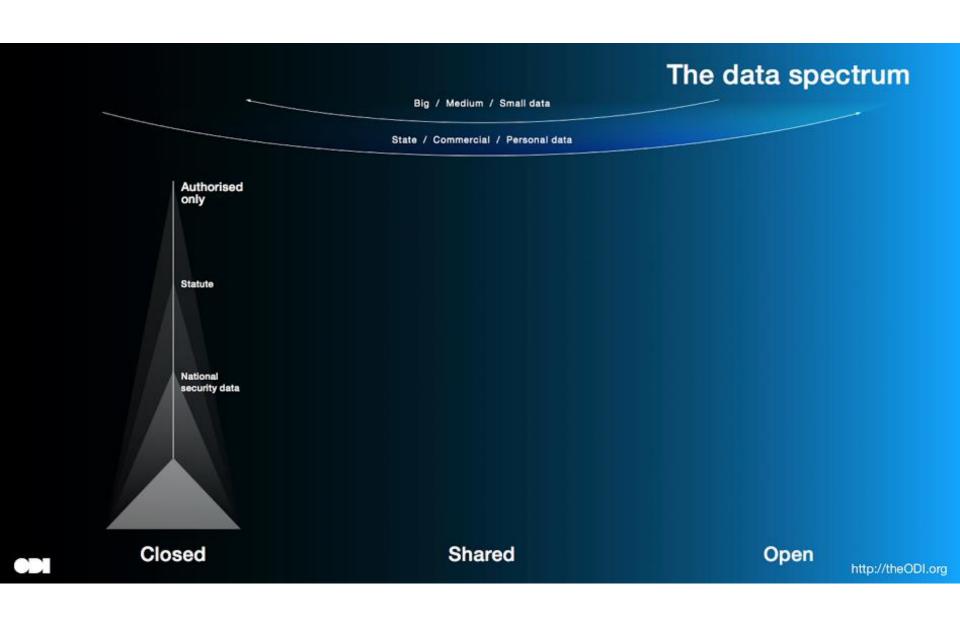
② μεγάλα: *μέγεθος* όγκος, ταχύτητα και ποικιλία

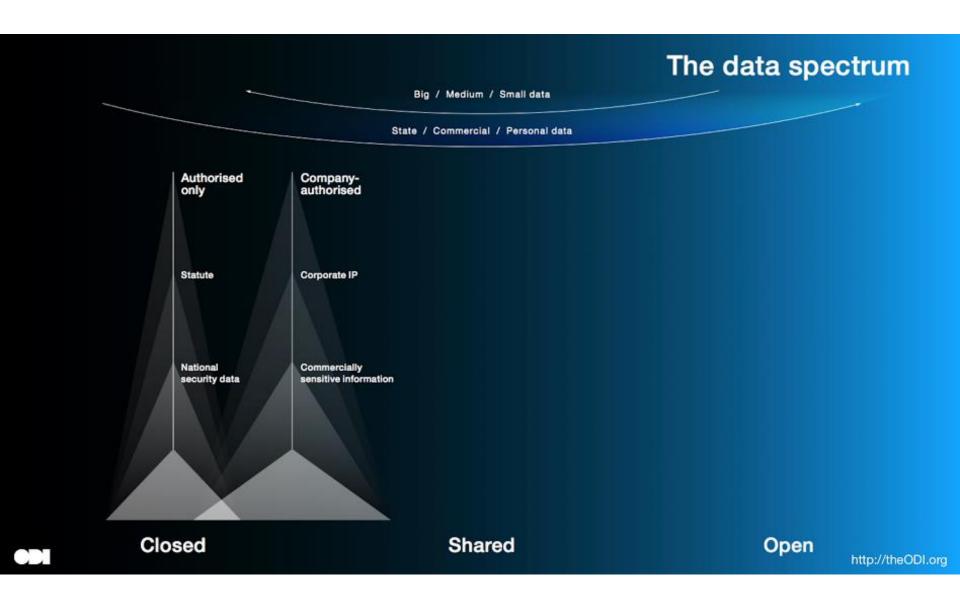
③ συνδεδεμένα: χρήση μια δημοσίευση, πολλές χρήσεις

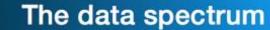
Ανοιχτά δεδομένα, σήμερα

Open data is data that is published under a licence with express permission to reuse, share and modify.

ODI, 2015







Big / Medium / Small data

State / Commercial / Personal data

Authorised Companyauthorised Specific licensees

Statute Corporate IP Explicitly assigned contract

National security data Commercially sensitive information finance records

Closed

Shared

Open

The data spectrum

Big / Medium / Small data

State / Commercial / Personal data

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



Closed Shared Open



Big / Medium / Small data

Government/ Commercial / Personal

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

Closed Shared Open

Τα δεδομένα, σήμερα

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





INTERNATIONAL BUDGET PARTNERSHIP Open Budgets. Transform Lives.



YourDataStories



OpenBudgets.eu



πρόγραμμα για την ανόπτυξη













Construction Sector Transparency Initiative







penSpending

ΕΝΙΑΙΑ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΑΡΧΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΥπερΔι@ύγεια Αναζήτηση στα άδυτα της Δι@ύγειας

OpenTED Insight into European Tenders









Παρατηρητήριο Τιμών Υγρών Καυσίμων



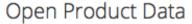
Χονδρικές Τιμές Καυσίμων, Υγραερίου & Ασφάλτου



Open

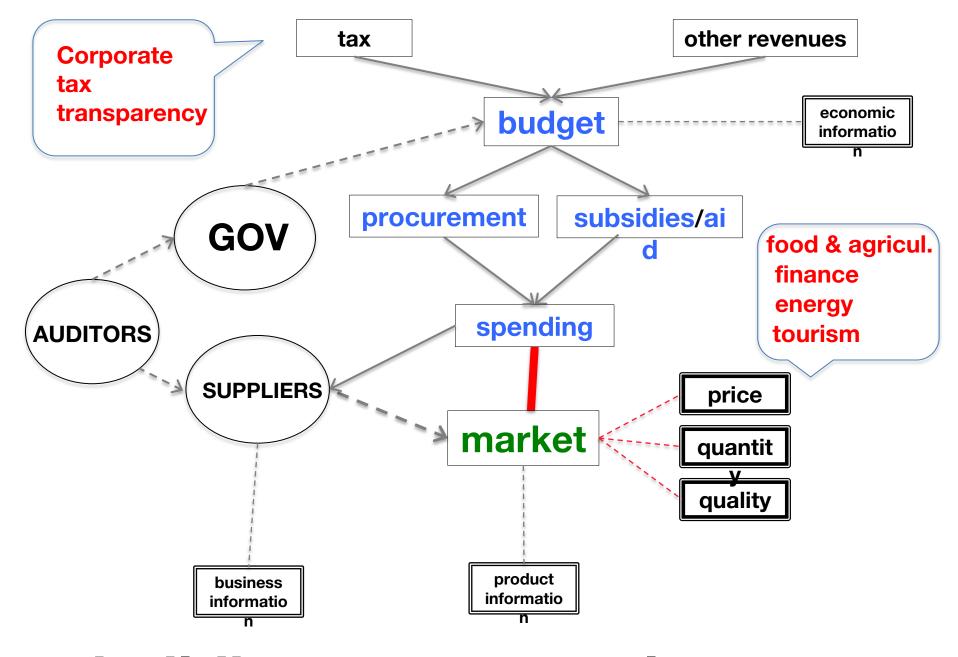
Government **Partnership**

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

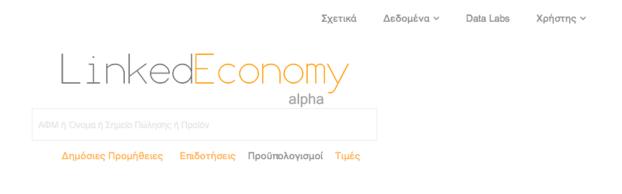


building a common language

LinkedEconomy

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

Αρχική



Αναζήτηση

				
	ντρακομ			
	Δημόσιες Προμήθ	ειες Προϋπολογισμοί Τιμές		
	Αποτελέ	σματα Αναζήτησης		
Εμφάνιση 25			Εύρεση:	
\$				
Στο ΚΗΜΔΗΣ	υμών: €4.6K (2) Κατακυρώσεις: €0.0K (Πληρωμές: €0.0K (0) [έως 27-02-2015]	0) [έως 30-09-2015]		
ΙΝΤΡΑΚΟΜ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΝ: 19 ΧΛΜ ΛΕΩΦ 19002 ΠΑΙΑΝΙΑ Στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ	ΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Κ Α.Φ.Μ. 094207780	ΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝΙΙΝΤΕ	RAKAT	
ΑΝΑΔΟΧΟΣ Οριστικοποίηση Πληρ	υμών: €87.9M (201) Κατακυρώσεις: €4. θ	BM (1) [έως 17-08-2015]		
Στο ΚΗΜΔΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΣ Συμβάσεις: €0.0K (0)	Πληρωμές: €0.0K (11) [έως 27-02-2015]	I		
DEFENSE ELECTRONICS IDE	Α ΑΜΥΝΤΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤ ΠΟΥΛΟΥ ΚΤΙΡΙΟ Γ4 0 19400 ΚΟΡΩΠΙ Α		ΌΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣΙΙΙΝΤΡΑ	ACOM

Θεματική κατηγορία

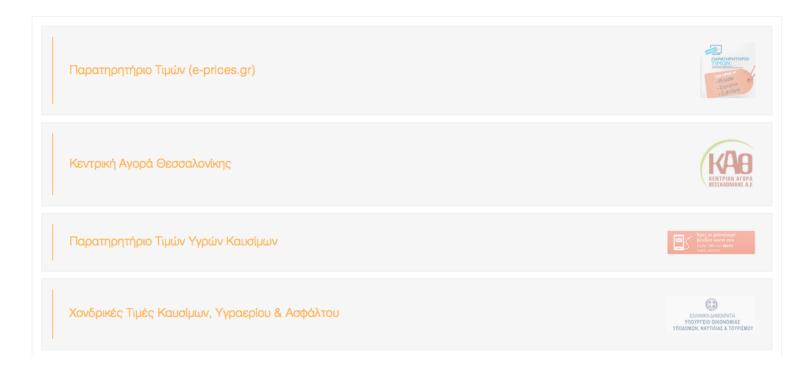


Σχετικά Δεδομένα V Data Labs

Χρήστης ٧

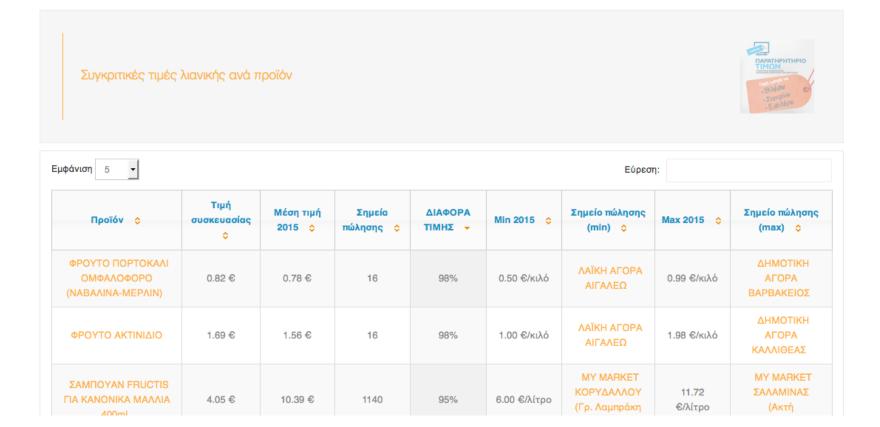


Τιμές



Βασική Στατιστική ανάλυση

Στατιστικά Παρατηρητηρίου Τιμών



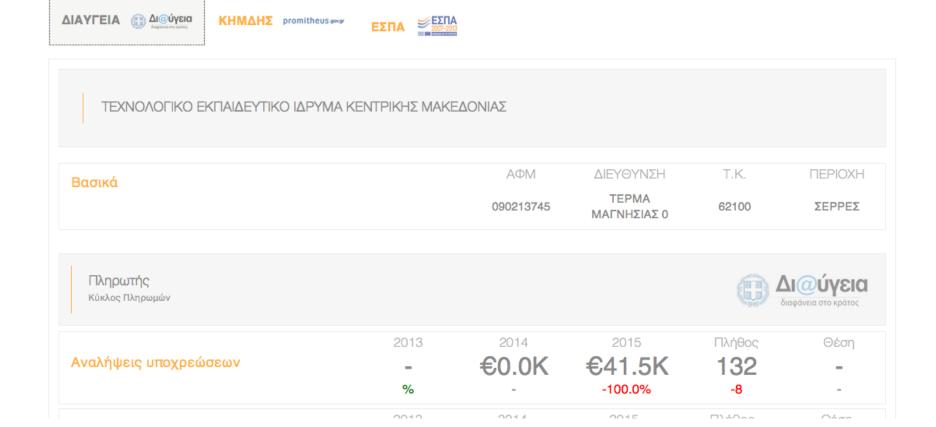
Νέα Στατιστική ανάλυση

Εκτέλεση Προϋπολογισμού ανά Δήμο - Οικονομικοί Δείκτες

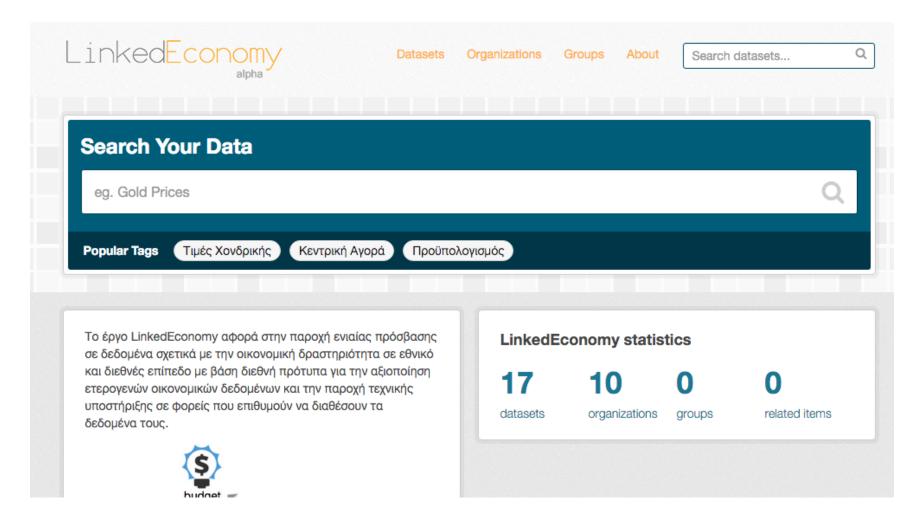
Δομής Εσόδων - Εξόδων Οικονομικής Επίδοσης Ανθρώπινων Πόρων Ανά	κάτοικο ή νοικοκυριό Συσχέτιση Εσόδων - Εξ	όδων Απόδοση Εσόδων
Δείκτες 2014	Δήμος Αθηναίων	Δήμος Θεσσαλονίκης
Δείκτης Αυτονομίας (Τακτικά)	62.86%	67.43%
Δείκτης Αυτονομίας (Τακτικά κατα φύση)	79.13%	75.08%
Αστάθειας (Έκτακτα)	6.92%	5.32%
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

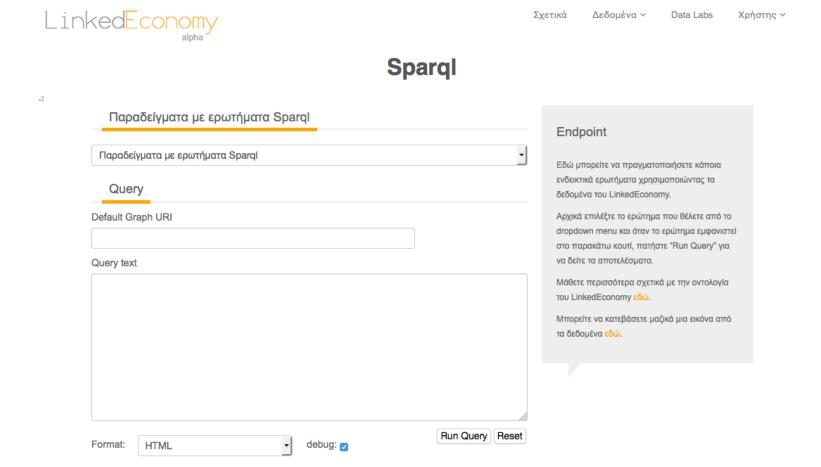
Η πορεία του δημόσιου χρήματος



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%



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			- ppm) in		
		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>

Συμμετοχή

- FB
- Twitter
- Badges
- Research
- action

LinkedEconomy

Ανοιχτά δεδομένα για την οικονομία





Επόμενα Βήματα

- ο νέα δεδομένα
 - ο τιμές
 - ο ΗΠΑ (δαπάνες, Γερουσία)
 - o **EE**
 - ο Αυστραλία, κοκ
- ο 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 επαγγελαμτίες
- √ τους πολίτες και τις οργανώσεις

Ανοιχτή Συνδεδεμένη Οικονομία

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

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

