

# OPEN DATA CHALLENGE 2014

---



ΑΘΗΝΑ  
19-26 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ  
ΙΠΣΥ / Ε.Κ. "Αθηνά"

## Ας Ξεκινήσουμε

---

- **Ινστιτούτο Πληροφοριακών Συστημάτων του Ερευνητικού Κέντρου «Αθηνά»**
  - *Το ΙΠΣΥ έχει ως αποστολή να διεξάγει έρευνα, να αναπτύσσει καινοτόμες εφαρμογές και προϊόντα, και να παρέχει υπηρεσίες στους τομείς της διαχείρισης της πληροφορίας και των πληροφοριακών συστημάτων μεγάλης κλίμακας.*
- **Βραδιά του Ερευνητή 2014**

# Διοργανωτές

- Ερευνητές,
- Επιχειρηματίες,
- Δημόσιοι υπάλληλοι,
- Φοιτητές,
- Μαθητές

Όλοι όσοι ενδιαφέρονται να αναπτύξουν ψηφιακές εφαρμογές με σύνολα ανοικτών δεδομένων.

# Συμμετέχοντες



- Να χρησιμοποιηθεί Ανοικτός Κώδικας για την ανάπτυξη των εφαρμογών (να είναι διαθέσιμος στην Επιτροπή του Διαγωνισμού).
- Να πρόκειται για νέα και όχι για προϋπάρχουσα εφαρμογή.
- Να συνοδεύεται από δήλωση των πηγών δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν, των τρόπων πρόσβασης σε καθεμία από αυτές και των τυχόν αδειών που διέπουν τη χρήση των αντίστοιχων δεδομένων.

# Όροι Συμμετοχής

- Δημιουργική αξιοποίηση ανοικτών δημόσιων δεδομένων
- Νέα εφαρμογή και καινοτομική χρήση εργαλείων
- Ανάπτυξη υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας
- Εύρος εφαρμογής, επαναχρησιμοποίηση
- Ωριμότητα εφαρμογής, τεχνική υλοποίηση, λειτουργικότητα και ευκολία χρήσης
- Συνολική παρουσίαση και τεκμηρίωση

# Κριτήρια Αξιολόγησης

- Παρασκευή 19-09-2014: **Kick Off Διαγωνισμού.** Παρουσίαση διαθέσιμων dataset, γνωριμία με mentors, διαμόρφωση ιδεών για τις εφαρμογές.
- Έως και την Πέμπτη 25-09-2014 υποβολή με email demo της εφαρμογής τους.
- Παρασκευή 26-09-2014: **Ολοκλήρωση Διαγωνισμού.** Φιλοξενία στη «Βραδιά του Ερευνητή»: Παρουσίαση εφαρμογών, ανακοίνωση νικητή & απονομή επάθλων.
- Ανάρτηση των αποτελεσμάτων & των εφαρμογών στην ιστοσελίδα του Ε.Κ. «Αθηνά».

# Διαδικασία



# OPEN DATA CHALLENGE 2014

---



ΑΘΗΝΑ  
19-26 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ  
ΙΠΣΥ / Ε.Κ. "Αθηνά"

## Τα Δεδομένα

---

- **Πληθυσμός**

- Resident population / Defacto population / Registered (De jure) population
- Resident population
  - by sex and marital status
  - by age, sex and marital status
  - by sex and age groups
  - by sex, age groups and place of birth
  - by sex, age groups and education level
  - by citizenship, sex and marital status
  - by citizenship, sex and age groups

# Linked-Statistics.gr



- **Μετανάστευση**
  - Resident population aged 5 years and over by sex, age groups and place of residence five years before the Census (Regions, Abroad)
  - Resident population aged 1 year and over by sex, age groups and place of residence one year before the Census (Regions, Abroad)
- **Οντολογίες**
- **Κωδικολόγια**

# Linked-Statistics.gr

- Υπόβαθρα & όρια νομών / περιφερειών
- Δημόσια Κτίρια
- Ποιότητα υδάτων ακτών κολύμβησης 2013
- Σταθμοί/στάσεις & δρομολόγια των Αστικών Συγκοινωνιών της Αθήνας (2011)
- Θέσεις Αρχαίων Μνημείων (Διάζωμα)
- Εθνικά Πάρκα / Αισθητικά Δάση / Δρυμοί κλπ
- Υδρογραφικό δίκτυο

# Geodata.gov.gr

- Σύστημα εισροών εκροών καυσίμων - Πρατήρια
- Τακτικός προϋπολογισμός 2014
- Δασικές Πυρκαγιές 2000-2012
- Ενιαίο Σύστημα Έλεγχου & Πληρωμών συντάξεων «Ήλιος»
- Μητρώο Τουριστικών Επιχειρήσεων
- Αρχεία (Metadata) Τεκμηρίων Της Δημοσίας Ραδιοτηλεόρασης

# Data.gov.gr



- **Εργατικό Δυναμικό (Τριμηνιαία & Μηνιαία)**
- **Μητρώο Φορέων Γενικής Κυβέρνησης**
- **Τουρισμός (Αφίξεις μη κατοίκων στην Ελλάδα  
Αφίξεις στα Σύνορα)**
- **Μουσεία και Αρχαιολογικοί Χώροι (Επισκέψεις-  
εισπράξεις)**
- **Οδικά Τροχαία Ατυχήματα ανά νομό**
- **Συνθήκες Διαβίωσης στην Ελλάδα**
- **Απογραφή 2011**
  - [http://www.statistics.gr/portal/page/portal/ESYE/  
PAGE-census2011tables](http://www.statistics.gr/portal/page/portal/ESYE/PAGE-census2011tables)

# Statistics.gr

- **Υλοποίηση Προϋπολογισμού**
  - <https://www.cityofathens.gr/khe/proypologismos>
  - Προβολή σε json, xlsx και soap web service (/khe/proypologismos/soap?wsdl)
- **Επιχειρήσεις Υγειονομικού Εδιαφέροντος**
  - <https://www.cityofathens.gr/khe/epixeiriseis>
  - Προβολή σε json & soap web service
- **Άδειες Καταστημάτων ανά Μήνα 2011–2014 [pdf]**
  - <https://www.cityofathens.gr/node/19465>
- **Οικοδομικές άδειες**
  - Στη «Δι@υγεια» στη θεματική: Οικοδομικές άδειες

# Δήμος Αθηναίων

- **Δημόσια Δεδομένα ΓΓΠΣ**

- [http://www.gsis.gr/gsis/info/gsis\\_site/PublicIssue](http://www.gsis.gr/gsis/info/gsis_site/PublicIssue)
- Βασικά στοιχεία για νομικά πρόσωπα, νομικές οντότητες και φυσικά πρόσωπα [**ws**]
- Ληξιπρόθεσμες οφειλές Νομικών Προσώπων / Φυσικών Προσώπων (2013) [**html**]
- Πλήθος Δηλώσεων Φ.Ε. Φυσικών Προσώπων και μ.ο. Οικογενειακού Εισοδήματος Οικονομικού Έτους 2011 [**csv**]
- Παρακολούθηση Φορολογικής Διοίκησης [**xls**]

# Gsis.gov.gr



- **Ημερήσια Στατιστικά Τροχαίας [xls]**
  - [http://www.astynomia.gr/index.php?option=ozo\\_content&perform=view&id=23562&Itemid=86&lang=](http://www.astynomia.gr/index.php?option=ozo_content&perform=view&id=23562&Itemid=86&lang=)
- **Στατιστικά στοιχεία εγκληματικότητας [xls]**
  - [http://www.astynomia.gr/index.php?option=ozo\\_content&lang=%27..%27&perform=view&id=43803&Itemid=1149&lang=](http://www.astynomia.gr/index.php?option=ozo_content&lang=%27..%27&perform=view&id=43803&Itemid=1149&lang=)
- **Δημόσια Δεδομένα ΕΛ.ΑΣ. [xls]**
  - <http://astynomia.gr/opendata/>
- **Hellenic Police LOD Server**
  - <http://greek-lod.auth.gr/police/>

ΕΛ.ΑΣ.

- **Δασικές Πυρκαγιές 2000-2013 [xls]**
  - <http://www.fireservice.gr/pyr/site/home/LC+Secondary+Menu/opendata.csp>
- **Αστικά Συμβάντα [html]**
  - <http://www.fireservice.gr/statistika/astika.php>
- **Αγροτοδασικές Πυρκαγιές [html]**
  - <http://www.fireservice.gr/statistika/dasika.php>
- **Hellenic Fire Brigade LOD Server**
  - <http://greek-lod.math.auth.gr/fire-brigade/>

# Πυροσβεστική

- **Δι@ύγεια - API Ανοιχτών Δεδομένων**
  - Ανάκτηση στοιχείων αναρτημένης πράξης
  - Ανάκτηση ιστορικού αναρτημένης πράξης
  - Αναζήτηση πράξεων (απλή)
  - Αναζήτηση πράξεων (αναλυτική)
    - Όροι αναζήτησης
    - Κοινοί Όροι αναζήτησης
    - Όροι αναζήτησης ανά τύπο πράξεων
- **Τιμές αναφοράς / Λεξικά / Οργανόγραμμα**

# Διανγεία.gov.gr



- **Αρχείο Παλαιότερων Δελτίων Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης [html]**
  - <http://env.ypeka.gr/deltia/arheio/>
- **Δεδομένα Μετρήσεων Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης 1984 – 2008 [txt / dat]**
  - <http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=492&language=el-GR>
- **Ενεργειακά Ισοζύγια 1960-2012 [html]**
  - [http://195.251.42.2/cgi-bin/nisehist.sh?objtype=stats\\_query](http://195.251.42.2/cgi-bin/nisehist.sh?objtype=stats_query)

# Υpeka.gr

- **«Διαφάνεια»**
  - API Ανοιχτών Δεδομένων
  - Αναζήτηση Αποφάσεων
  - <http://diafaneia.hellenicparliament.gr/OpenData>
- **Πρακτικά συνεδριάσεων [doc]**
  - <http://www.hellenicparliament.gr/Praktika/Synedriaseis-Olomeleias>

# Βουλή των Ελλήνων

- **yperdiavgeia.gr**
  - ΦΕΚ από Ε.Τ. / Προκηρύξεις & Προμήθειες
- **publicspending.gr**
  - SPARQL endpoint  
<http://publicspending.gr/greece/data>
- **Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων [pdf]**
  - <http://www.eprocurement.gov.gr>

# Άλλες πηγές (1)



- Παρατηρητήριο Καυσίμων [pdf]
  - <http://www.fuelprices.gr/>
- ΛΑΓΗΕ [pdf]
  - <http://www.lagie.gr/agora/analysisi-agoras/miniaia-deltia-iep/>
- ΔΕΔΔΗΕ - Προγραμματισμένες Διακοπές Τροφοδότησης [html]
  - <http://www.deddie.gr/outages/public/scheduling.aspx>

## Άλλες πηγές (2)

- **Αποτελέσματα τοπικών εκλογών 2014 [txt]**
  - [http://www.amna.gr/election\\_results/MUN/election14.html](http://www.amna.gr/election_results/MUN/election14.html)
- **Αποτελέσματα εκλογών 06/2012 [txt]**
  - <http://www.opengeodata.gr/?p=363>
- **Όρια Διαμερισμάτων & γειτονιών Δήμου Αθήνας [kmz]**
  - <http://www.opengeodata.gr/?p=387>

## Άλλες πηγές (3)

- **Dbpedia**
  - <http://wiki.dbpedia.org/OnlineAccess>
- **Europeana**
  - <http://labs.europeana.eu/api/>
  - REST API - Standard REST calls over HTTP. Responses returned in JSON.
  - Linked Open Data - Query and retrieve data in SPARQL 1.1.
- **World Bank [xls, csv, xml]**
  - <http://data.worldbank.org/>
  - <http://data.worldbank.org/country/greece>

# Από το Εξωτερικό (1)



- **<http://eurostat.linked-statistics.org/>**
  - Observations, Data Structure Definition (DSD), Dictionaries
  - SPARQL endpoint / query the entire metadata including DSDs and dictionaries.
- **<http://publicdata.eu/dataset>**
  - Όχι για Ελλάδα
- **<https://datamarket.com/>** [δωρεάν εγγραφή]
  - Gapminder, UN, Economist

# Από το Εξωτερικό (2)

<http://270a.info/>

- Διεθνής Διαφάνεια / Transparency International
- ΟΟΣΑ / OECD
- Food and Agriculture Organization of the United Nations
- ΕΚΤ / European Central Bank
- ΔΝΤ / International Monetary Fund
- UNESCO Institute for Statistics

# Από το Εξωτερικό (3)

- **GeoNames**

- <http://www.geonames.org/>

- Geographical database covers all countries and contains over eight million placenames.

- **AirBase - The European air quality database**

- <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/airbase-the-european-air-quality-database-8#tab-data-by-country>

# Από το Εξωτερικό (4)



# OPEN DATA CHALLENGE 2014

---



ΑΘΗΝΑ  
19-26 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ  
ΙΠΣΥ / Ε.Κ. "Αθηνά"

## Ώρα για τις Εφαρμογές

---

- Εφαρμογές εξαγωγής (με scrappers).
- Εφαρμογές καθαρισμού και διάθεσης δεδομένων
- Εφαρμογές εμπλουτισμού συγγενών δεδομένων από διαφορετικές πηγές
- Εφαρμογές σύνθετης αναζήτησης
- Εφαρμογές ενοποίησης πηγών
- Εφαρμογές οπτικοποίησης / παρουσίασης δεδομένων

# Ιδέες & Κατευθύνσεις

- Υλικό και τυχόν ανακοινώσεις θα ανεβαίνουν στη σελίδα <http://odc14.imis.athena-innovation.gr/>
- Απογραφή Ανοικτών Δεδομένων Ελληνικών Πόλεων 2014 (OKF Greece)
- Επικοινωνία με Mentors μέσω e-mail στο [odc14@imis.athena-innovation.gr](mailto:odc14@imis.athena-innovation.gr)
- Ως το βράδυ της Πέμπτης 25/9 θα πρέπει να έχει σταλεί link για Demo της εφαρμογής.
- Τελική παρουσίαση την Παρασκευή 26/9 μετά τις 19.00 στη «Βραδιά του Ερευνητή».

# Επόμενα Βήματα



# OPEN DATA CHALLENGE 2014

---



ΑΘΗΝΑ  
19-26 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ  
ΙΠΣΥ / Ε.Κ. "Αθηνά"

## Challenge Accepted !

---