



OpenData Hackathon

Δημόσια, Ανοικτά Δεδομένα

Η εμπειρία του Εθνικού Κέντρου
Τεκμηρίωσης

Ν.Χούσος, Π.Σταθόπουλος, Κ.Σταμάτης

Email: {nhoussos;pstath;kstamatis}@ekt.gr



Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης The National Documentation Centre (www.ekt.gr)

The National Documentation Centre (EKT) is the National Facility for collection, aggregation, documentation of Science & Technology content and for information and support services on science, research and technology issues. It provides services to the country's entire scientific community acting as a hub for universities, research centres, enterprises, public and private sector bodies.

Means: Development of interoperable e-infrastructures at the national level for the aggregation, organization and dissemination of scientific content

Aim: Open Access to knowledge for all



- Multiple content types :
 - **Research output**, e.g. papers, reports, patents, documentation, conferences, books, data: **didaktorika.gr**, **helios-eie.ekt.gr**, etc.
 - **Cultural - Humanities repositories**: from research papers to commented cultural artifacts: **pandektis.ekt.gr**
 - **Educational – reference material**: studies, books, multimedia courses, project outcomes, e.g. **repository.edulll.gr**
 - **Digitised and/or born digital e-books**: **ebooks.serrelib.gr** (*pre-release*)
 - Library automation systems and OPACs: linking the digital with the physical realm, **abekt.gr**, **argo.ekt.gr**
 - **Digital objects in general**

- **Open and reusable:**
 - Digital content, file formats, encoders, etc.
 - Metadata description:
 - *UNIMARC, MARC21* to *DC* and *MODS*
 - Interoperability protocols and interfaces:
 - *OAI-PMH, OAI-ORE, Z39.50, SRU/SRW, Europeana ESE,* etc.
 - Unique and persistent identifiers
 - Independent from repository software,
 - *HANDLE.NET (RFC3652), openURL*

Εθνικό Αρχείο
Διδακτορικών Διατριβών

AB
EKT
Σύστημα
Αυτοματισμού
Βιβλιοθηκών EKT

BYZANTINA SYMMEIKTA
BYZANTINA SYMMEIKTA

The *H*istorical Review
La Revue *H*istorique

ήλιος
ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ ΕΡΕΥΝΩΝ

ΕΘΝΙΚΟ
ΙΔΡΥΜΑ
ΕΡΕΥΝΩΝ

TEKMHPIA
KEPA
NATIONAL HELLAS
RESEARCH FOUNDATION
INSTITUTE OF GREEK
AND ROMAN ANTIQVITY

Ψηφιακός Θησαυρός
Ελληνικής Ιστορίας και Πολιτισμού
ΠΑΝΔΕΚΤΗΣ

τετράδια έργασίας
INE
HETIOTIO
HBIKAIAMOV EPEYNOV

Η Ζωφόρος
του Παρθενώνα

βeta Ψηφιακή Βιβλιοθήκη
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση & Διά Βίου Μάθηση»

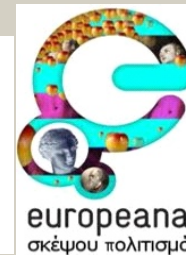
βeta Ψηφιακή Βιβλιοθήκη

ΔΗΜΟΣΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ

βeta Ψηφιακή Βιβλιοθήκη

ΔΗΜΟΣΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΕΡΡΩΝ

openarchives.gr
μηχανή αναζήτησης
ελληνικών ψηφιακών βιβλιοθηκών



DOAJ
DIRECTORY OF
OPEN ACCESS
JOURNALS

- openarchives.gr
 - Unified search in Greek digital libraries / repositories, more than 400.000 items
 - OpenSearch API
 - Example:
<http://openarchives.gr/opensearch/data+mining/page:1/limit:10>
 - Used by the Pantou search engine (University of Macedonia, <http://pantou.lib.uom.gr>)+100s of websites
 - Returns XML data – Atom feed compliant with the OpenSearch Response format.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<feed xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:opensearch="http://a9.com/-/spec/opensearch/1.1/">
  <title>openarchives.gr : data+mining</title>
  <link href="http://openarchives.gr/opensearch/data+mining/">
  <updated>2011-12-02 04:12:38</updated>
  <author>
    <name>openarchives.gr</name>
  </author>
  <id>http://openarchives.gr/opensearch/data+mining</id>
  <opensearch:totalResults>148</opensearch:totalResults>
  <opensearch:startIndex>1</opensearch:startIndex>
  <opensearch:itemsPerPage>10</opensearch:itemsPerPage>
  <opensearch:Query role="request" searchTerms="data+mining" startPage="1"/>
  <link rel="alternate" href="http://openarchives.gr/search/data+mining" type="text/html"/>
  <entry>
    <title>
      Χρήση της OLAP τεχνικής στην οπτικοποίηση κανόνων Data mining Visualization of Data mining rules using OLAP
    </title>
    <link href="http://openarchives.gr/view/246838/">
    <id>http://openarchives.gr/view/246838</id>
    <updated>2008-08-27T01:00:00Z</updated>
    <content type="text">...</content>
  </entry>
  <entry>
    <title>
      Τεχνικές εξόρυξης δεδομένων και εφαρμογές σε προβλήματα διαχείρισης πληροφορίας και στην αξιολόγηση λογισμικού Data mining techniques and their applications in data management problems and in software systems evaluation
    </title>
    <link href="http://openarchives.gr/view/493960/">
    <id>http://openarchives.gr/view/493960</id>
    <updated>T01:00:00Z</updated>
    <content type="text">...</content>
  </entry>
  <entry>
    <title>
      Δημιουργία ευφυσούς συστήματος για αυτόματη σύνθεση μουσικού έργου Automatic interactive music improvisation based on data mining
    </title>
    <link href="http://openarchives.gr/view/484523/">
    <id>http://openarchives.gr/view/484523</id>
    <updated>T01:00:00Z</updated>
    <content type="text">...</content>
  </entry>
  <entry>
    <title>
      Time series data mining: enhancements in univariate and multivariate representations distance measures and time series similarity search Εξόρυξη γνώσης από χρονοσειρές: βελτιώσεις σε τεχνικές αναπαράστασης, μέτρησης αποστάσεων και αναζήτησης ομοιότητας σε μονομεταβλητές και πολυμεταβλητές χρονοσειρές
    </title>
    <link href="http://openarchives.gr/view/455608/">
    <id>http://openarchives.gr/view/455608</id>
    <updated>T01:00:00Z</updated>
    <content type="text">
      Η βιβλιοθήκη διαθέτει αντίστοιχο της διατριβής σε έντυπη μορφή. Διατριβή (Διδακτορική)--Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 2008. Περιλαμβάνει βιβλιογραφικές αναφορές (σ. 147-155). Στην παρούσα διατριβή, διερευνούμε διάφορες τεχνικές για την αποτελεσματική εφαρμογή μεθόδων Εξόρυξης Πληροφορίας σε Χρονοσειρές από μεγάλες βάσεις δεδομένων. Οικτίριες ενέργειες που πραγματοποιούνται με την εφαρμογή των μεθόδων αυτών είναι οι εξής:
    </content>
  </entry>
</feed>
```

- Repositories
 - National Archive of Doctoral Dissertations
 - NHRF Repository / HELIOS
 - Pandektis
 - Parthenon Frieze
 - Digitised books of Greek Public Libraries
 - Digital Library of EDULLL
- More than 70.000 records of digital items (books, cultural heritage material, articles, theses, reports, video, educational material)

- Getting heraldic monuments data via OAI-PMH
http://pandektis.ekt.gr/pandektis-oai/request?verb=ListRecords&metadataPrefix=oai_dc&set=hdl_10442_2080
- Returns records in Qualified Dublin Core (XML encoding)
- Download entire repository or pre-defined sets (typically collections as they appear in the repository)
- Resumption token (default: 100)

pandektis.ekt.gr/pandektis-ext-oai/request?verb=ListRecords&metadataPrefix=oai_dc&set=hdl_10442_2080

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<OAI-PMH xmlns="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/ http://www.openarchives.org/OAI/2.0/OAI-PMH.xsd">
  <responseDate>2011-12-02T23:19:20Z</responseDate>
  <request metadataPrefix="oai_dc" verb="ListRecords" set="hdl_10442_2080">http://pandektis.ekt.gr/pandektis-ext-oai/request</request>
  <ListRecords>
    <record>
      <header>
        <identifier>oai:pandektis.ekt.gr:10442/163472</identifier>
        <datestamp>2010-03-18T07:40:57Z</datestamp>
        <setSpec>hdl_10442_2</setSpec>
      </header>
      <metadata>
        <oai_dc:dc xmlns:oai_dc="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/
http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc.xsd">
          <dc:date>2009-01-26T09:10:59Z</dc:date>
          <dc:date>2009-01-26T09:10:59Z</dc:date>
          <dc:date>2009-01-26T09:10:59Z</dc:date>
          <dc:identifier>81300101,010363</dc:identifier>
          <dc:identifier>
            http://pandektis.ekt.gr/dspace/handle/123456789/163472
          </dc:identifier>
          <dc:description>...</dc:description>
          <dc:description>Notes: Photo Kostis Kallivretakis, 2005</dc:description>
          <dc:description>...</dc:description>
          <dc:description>
            Εημερώσεις: Φωτογράφιση τεκμηρίου Κωστής Καλλιβρετάκης, 2005
          </dc:description>
          <dc:subject>Heraldic Monument</dc:subject>
          <dc:subject>Coat of arms</dc:subject>
          <dc:subject>Heraldry</dc:subject>
          <dc:subject>Emblem</dc:subject>
          <dc:subject>Εραλδικό Μνημείο</dc:subject>
          <dc:subject>Οικόσημο</dc:subject>
          <dc:subject>Εμβλημα</dc:subject>
          <dc:subject>Εραλδική</dc:subject>
          <dc:title>
            Religious order emblem (Hospitalis Sancti Iohannis Hierosolymitani Conventus Milites)
          </dc:title>
          <dc:title>
            Εμβλημα Τάγματος Ιπποτών του Οσπιταλίου του Αγίου Ιωάννου της Ιερουσαλήμ
          </dc:title>
        </oai_dc:dc>
      </metadata>
    </record>
  </ListRecords>
</OAI-PMH>
```

- Open bibliographic data
- ARGO bibliographic portal (argo.ekt.gr)
- More than 500.000 bibliographic records from Greek and foreign libraries and various special collections
- Access via the Z39.50 protocol
- Binary, non-developer friendly protocol – need to use specialised open source libraries
- Contact EKT for details of access

Users of EKT open data



Πανδέκτης: Οικόσημα οικογένειας Αλισάφι - Mozilla Firefox


http://pandektis.ekt.gr/dspace/handle/123456789/163416/

Heraldic Database of Greece

Navigation: Choose Collection

Pandektis > Heraldic database of Greece

Coat-of-arms of the Alisafi family



Title: Coat-of-arms of the Alisafi family

Spatial: Settlement: Paros (Paroikia)

Area: Church of Taxiarches

Temporal: 1601 - 1700

Description: Identification of the bearer: Manouil Alisafis, notable of Paros (17th century)
 Historical Notice: Family of notables of Paros, including the owners of a tower-Psychoripiana (Episkopiaina), the founders of the church of Agioi Anargyroi in Paroikia, of various other churches, priests and monks. [+]
 Notes: Photo Kostas Kallivretakis, 2005

Is Referenced By: N. Ch. Allprantis, «Οικόσημα και οικόσημα της Πάρου» [Families and coats-of-arms of Δελτίον Εραλδικής και Γενεολογικής Εταιρίας Ελλάδος, 5/1985, p. 42-119; Α. Ορίαν μεταβυζαντινοί ναοί της Πάρου», [«Post-Byzantine churches of Paros», Αρχαίων των Βυζαντινών της Ελλάδος, 9/1981, 10/1984

Type: Heraldic monument

Research Title: Heraldic Monuments of Greece

Research Center: Institute of Neohellenic Research/ National Hellenic Research Foundation

Research Supervisor: Leonidas Kallivretakis

Rights Holder: Institute of Neohellenic Research/ National Hellenic Research Foundation

Subjects: Heraldic Monument
 Coat of arms
 Heraldry
 Emblem


Zoom Applet

Πανδέκτης: Heraldic database of Greece - Mozilla Firefox

http://pandektis.ekt.gr/dspace/handle/123456789/20221

Heraldic data overview (faceted browsing)

MAP • TIMELINE



Region

- 27 Attiki
- 75 Crete
- 82 Dodecanese islands
- 27 Ionian islands
- 93 Kyklades islands
- 9 Northern Aegean islands
- 10 Peloponnese

Settlement

- 3 Agia Marina (Island of Leros)
- 1 Agia Marina Monastery (Island of Milos)
- 2 Agidia (Island of Naxos)
- 1 Akrotiri (Kydonia-Hania, island of Crete)
- 2 Apirathos (Island of Naxos)
- 27 Athina
- 3 Chalki (Island of Naxos)

Historical Period

- 114 13th-15th century
- 118 16th-17th century
- 83 18th-19th century
- 8 20th century

©2008 Δεδομένα χάρτη Maps GISrael, Basarsoft, AND, Geocentre Consulting, Tele Atlas - Όροι χρήσης

Ολοκληρώθηκε

- Repository open data:
 - OpenSearch
 - SRU/W
 - Learning Objects standards (e.g. LOM)
 - Linked Open Data
- CRIS open data
 - CERIF, Linked Open Data
- Scientific data sets

- Catalogues of repositories and Open Access journals
 - ROAR, OpenDOAR, DOAJ
- IPR / publisher policies data
 - SHERPA / ROMEO

- Open Citation Index (worldwide)
- Reference indexes / catalogues of journals, conferences
- Books in Print databases (e.g. for Greece)
- Authority files / registries for authors
- Authority files / registries for organisations
- Thesauri / subject categories (e.g. National Library)
- Scientific corpora



Thank you for your attention!

