

**Συνδεδεμένα Δεδομένα
Βιβλιοθηκών:
Η Δημόσια
Βιβλιοθήκη της Βέροιας
ως Παράδειγμα Διασυνδεδεμένων
Δεδομένων**

Καραμπατάκης Σωτήρης

Φυσικός, M.Sc Web Science Τμήμα Μαθηματικών Α.Π.Θ.

OKF Greece Open G.L.A.M. Coordinator

Είδη Καταλογογράφησης

- Περιγραφική
- Θεματική

Σκοπός Καταλογογράφησης

- Εντοπισμός
- Ομαδοποίηση
- Επιλογή

Ιστορική Αναδρομή

- Έντυποι κατάλογοι
 - Πίνακες (Βιβλιοθήκη Αλεξάνδρειας 3^{ος} π. Χ.)
 - Nomenclator (Βιβλιοθήκη Λέιντεν τέλη 16ου)
 - Κάρτες (Γαλλική Επανάσταση τέλη 18ου)
 - Δεκαδικό Σύστημα Ταξινόμησης (DDC τέλη 19^{ου})
- Ηλεκτρονικοί Κατάλογοι
 - Πρότυπο MARC (~1960)
 - OPAC (~1980)

Προβλήματα I

- Οι ΟΡΑC δεν είναι προσπελάσιμοι από search engines
- Ασυμβατότητες μεταξύ προτύπων
- Κλειστά πρότυπα
- Κλειστά λογισμικά
- Μειωμένη εκφραστικότητα

Η λύση;;;

Τα Διασυνδεδεμένα Δεδομένα!!!

- Ανοιχτά
- Επεκτάσιμα
- Επαναχρησιμοποιήσιμα

Πλεονεκτήματα I

- Εμπλουτισμένη και πιο εκλεπτυσμένη περιήγηση
- Παρουσία στον Ορατό Ιστό
- Εύκολη δημιουργία Βιβλιογραφίας
- Ισχυρό και ανθεκτικό και επεκτάσιμο σημασιολογικό μοντέλο περιγραφής
- Επαναχρησιμοποίηση των δεδομένων από άλλους

Πλεονεκτήματα II

- Τεχνολογία Νέφους με μικρό κόστος
- Αποφυγή κλειστών προτύπων αποκλειστικής χρήσης (Z39.50, MARC)

Πρώτες προσπάθειες

- British Library (BNB)
- Deutsche National Bibliotek (DNB)
- Bibliotheque National de France (BNF)
- Biblioteca Nacional de Espana (BNE)

Προβλήματα II

- Κλειστοί κώδικες μετατροπής
- Διαφορετικά πρότυπα καταλογογράφησης
- Μοντέλο Περιγραφής
- Ελληνικοί χαρακτήρες
- Χειρισμός Λαθών

Το Πρότυπο MARC

- Καθορίζει τα τρία σκέλη μιας εγγραφής
 - Περιεχόμενο
 - Προσδιορισμός Πεδίων
 - Δομή

Παράδειγμα Εγγραφής

01036nam a2200241 450 0010008000000100018000080350013000261000021
0003920000950006021000830015521500200023860600420025860600170030060
6004100317606001100358676000800369700004700377709006500424801005500
489960001600544HLD014700560HLD008700707RS1/20581RS USa960-524-207
-9RS USl10053360RS USa200704262007 RS1 USaΗ αυτοβιογραφία το
υ φωτόςUSfΓιώργος ΓραμματικάκηςRS USaΑθήναUScΠανεπιστημιακές Εκδό
σεις ΚρήτηςUSd2007RS USa477σ.USd24εκ.RS0 USaΦΥΣΙΚΗ [ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ]
RS0 USaφυσικήRS0 USaΕπιστήμηUSxφιλοσοφίαRS0 USaφωςRS USa530RS 1
USaΓραμματικάκηςUSbΓιώργοςRS USaΠανεπιστημιακές Εκδόσεις ΚρήτηςRS
0USbΔΗΜΟΣΙΑ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΒΕΡΟΙΑΣRS USa2007 ΑΠΡRS USE0140091610USS
3USE20070426USR2011USS3USNINSTUSR00000148USE20111208USE20111228
USCINST/LOC1USE192217USNLOC1USEBOOKUSR-(Αρ.Εισ.129568)-USK530 ΓΡΑ
USS0USS25RS USE0140123342USE20120531USNINSTUSE20120626USCINST/L
OC1USE111806USNLOC1USEBOOKUSK530 ΓΡΑUSS0RSGS

Ετικέτα εγγραφής

Ευρετήριο

Πεδία Δεδομένων

Τέλος

Ετικέτα Εγγραφής

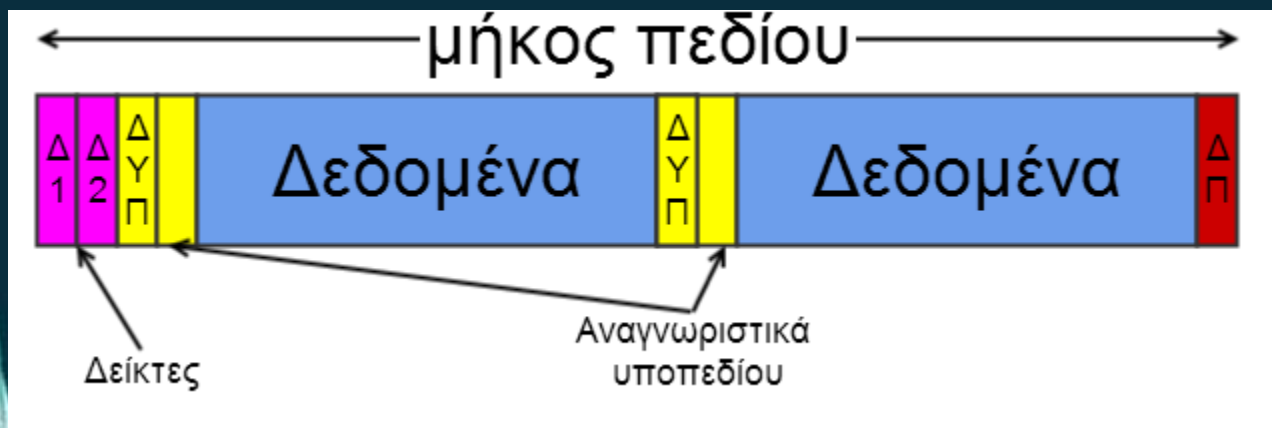
01036nam_a2200241_ _ _ 450_

Ευρετήριο

0010008000000100016000080350013000261000021
0003920000950006021000830015521500200023860600420025860600170030060
6004100317606001100358676000800369700004700377709006500424801005500
489960001600544HLD014700560HLD008700707

Πεδίο Δεδομένων

1. **US**aH αυτοβιογραφία του φωτός **US**f Πύργος Πραγματικότητας **RS**



«Μετάφραση»

```
000 01036 nam. a2200241...450.
001 1/20581
010 | a960-524-207-9
035 | l10053360
100 | a200704262007
200 1 | aΗ αυτοβιογραφία του φωτός | f Γιώργος Γραμ
210 | aΑθήνα | c Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης |
215 | a477 σ. | d 24 εκ.
606 0 | a ΦΥΣΙΚΗ [ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ]
606 0 | a Φυσική
606 0 | a Επιστήμη | x Φιλοσοφία
606 0 | a Φως
676 | a 530
700 1 | a Γραμματικάκης | b Γιώργος
709 | a Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης
801 0 | b ΔΗΜΟΣΙΑ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΒΕΡΟΙΑΣ
960 | a 2007 ΑΠΡ
HLD . . E0140091610 S3 E20070426 R2011 S3 NI NS
HLD . . E0140123342 E20120531 NI NST E20120626
```


Αρχές Διασυνδεδεμένων Δεδομένων

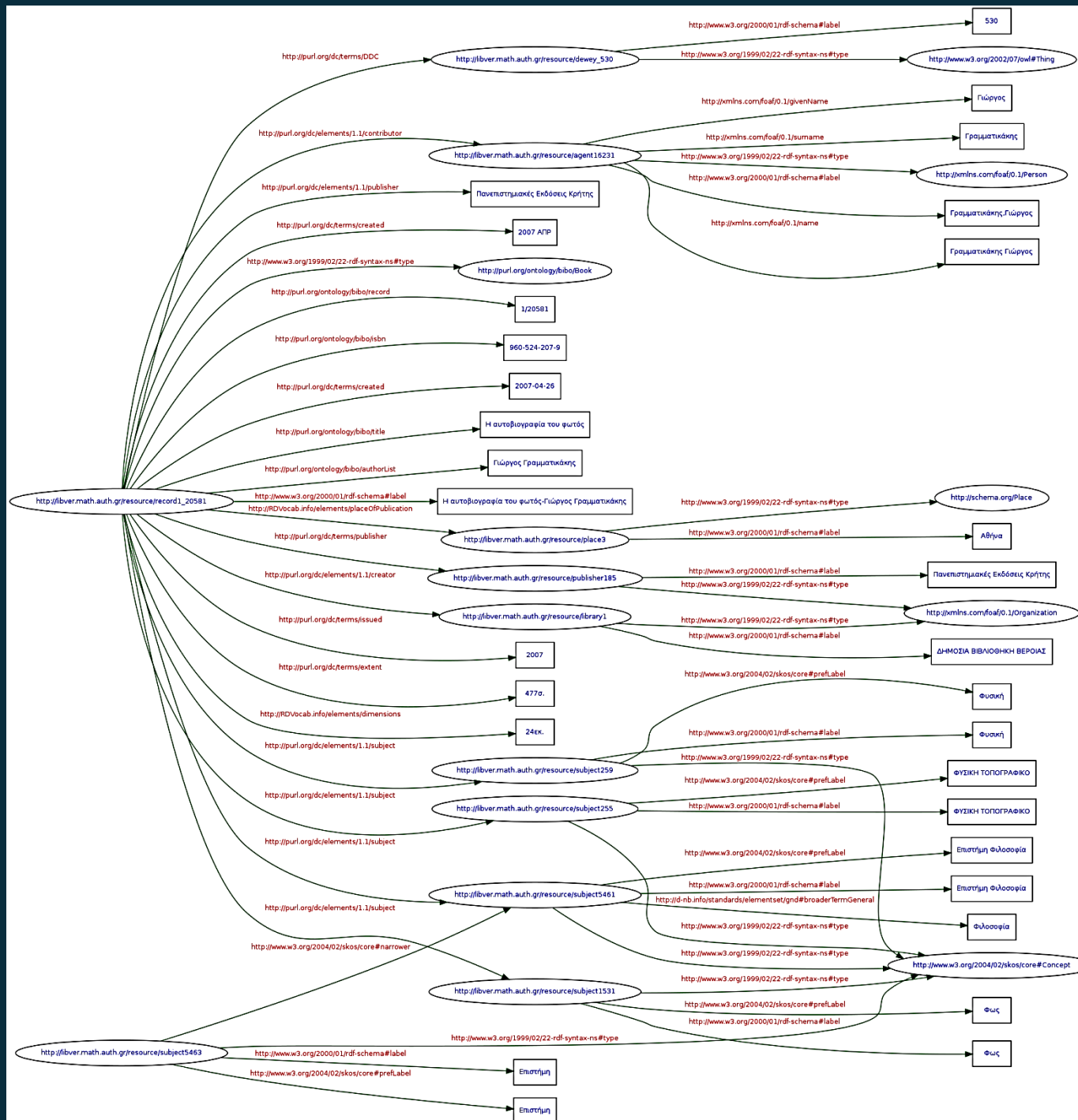
- HTTP URI προσδιοριστικά
- De-referenceable URI
- Πρότυπα RDF και SPARQL
- Σύνδεσμοι προς άλλους πόρους

HTTP URI

Πρότυπο URI	Χρήση
library:record{recordID}	Βιβλιογραφικές εγγραφές, τεκμήρια, έγγραφα κλπ.
library:agent{agentID}	Πνευματικά υπεύθυνοι, οργανισμοί, πρόσωπα κλπ
library:subject{subjectID}	Θεματικές Επικεφαλίδες
library:publisher{publisherID}	Εκδότες, διανομείς κλπ.
library:place{placeID}	Γεωγραφικοί τόποι
library:library{libraryID}	Φορέας δημιουργίας εγγραφής

Τριπλέτες

library:record1_20581 bibo:authorList "Γιώργος Γραμματικάκης" .
library:record1_20581 rdfs:label "Η αυτοβιογραφία του φωτός-Γιώργος Γραμματικάκης".
library:place3 rdf:type schema:Place .
library:place3 rdfs:label "Αθήνα" .
library:record1_20581 rdvocab:placeOfPublication library:place3 .
library:publisher185 rdf:type foaf:Organization .
library:publisher185 rdfs:label "Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης" .
library:record1_20581 dcterms:publisher library:publisher185 .
library:record1_20581 dcterms:issued "2007"^^xsd:gYear .
library:record1_20581 dcterms:extent "477σ." .
library:record1_20581 rdvocab:dimensions "24εκ." .
library:subject255 rdf:type skos:Concept .
library:subject255 skos:prefLabel "ΦΥΣΙΚΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ" .
library:subject255 rdfs:label "ΦΥΣΙΚΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ" .
library:record1_20581 dc:subject library:subject255 .
library:subject259 rdf:type skos:Concept .
library:subject259 skos:prefLabel "Φυσική" .
library:subject259 rdfs:label "Φυσική" .
library:record1_20581 dc:subject library:subject259 .



Δημιουργία Συνδέσμων

- Το Silk
- Συνδέσεις προς :
 - DBpedia
 - Αρχείο Καθιερωμένων Όρων ΕΒΕ
 - Άλλες Βιβλιοθήκες
- Πάνω από 50.000 σύνδεσμοι και συνεχίζουμε

«Κατανάλωση» Δεδομένων



Εφαρμογή Enrich

Τίτλος: Έργα

Εκδότης: Νήσος

Χρονολογία εκδ.:2011

Σχόλια:Αποτελεί τον 7ο τόμο

Δανείσου

Βιβλιογραφικές
εγγραφές

Θεματικές Κατηγορίες

[ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ,ΕΛΛΗ
ΠΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟΙ](#)
[Αριστοτελική φιλοσοφία](#)
[Φιλόσοφοι Αρχαίοι Έλληνες](#)

Τίτλος: [Αθηναίων Πολιτεία](#)

Εκδότης: [Ζαχαρόπουλος Ι.](#)

Χρονολογία εκδ.:1939

Δανείσου

Σύνδεσμος στη
Βιβλιοθήκη

Θεματικές Κατηγορίες

[Ελληνική λογοτεχνία, Αρχαία](#)

Τίτλος: [Αθηναίων πολιτεία](#)

Εκδότης: [Γκιουλιάδης Α.Β.](#)

Χρονολογία εκδ.:1978

Σχόλια:Αρχαίο κείμενο και νεοελληνική μετάφραση

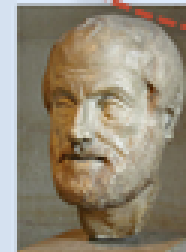
Δανείσου

Θεματικές Κατηγορίες

[Ελληνική λογοτεχνία, Αρχαία](#)

Πληροφορίες από την DBpedia

Πηγή: 



Όνομα: Αριστοτέλης

Σύντομο βιογραφικό: Ο Αριστοτέλης ήταν αρχαίος Έλληνας φιλόσοφος. Μαζί με το δάσκαλό του Πλάτωνα αποτελεί σημαντική μορφή της φιλοσοφικής σκέψης του αρχαίου κόσμου, και η διδασκαλία του διαπερνάει βαθύτατα τη δυτική φιλοσοφική και επιστημονική σκέψη μέχρι και την Επιστημονική

Επανάσταση του 17ου αιώνα. Υπήρξε φυσιοδίης, φιλόσοφος, δημιουργός της λογικής και ο σημαντικότερος από τους διαλεκτικούς της αρχαιότητας.

Wikipedia Link:



Αρχείο Καθιερωμένων Όρων ΕΒΕ

Αρχική

Αναζήτηση

Open Glam

Linked Data

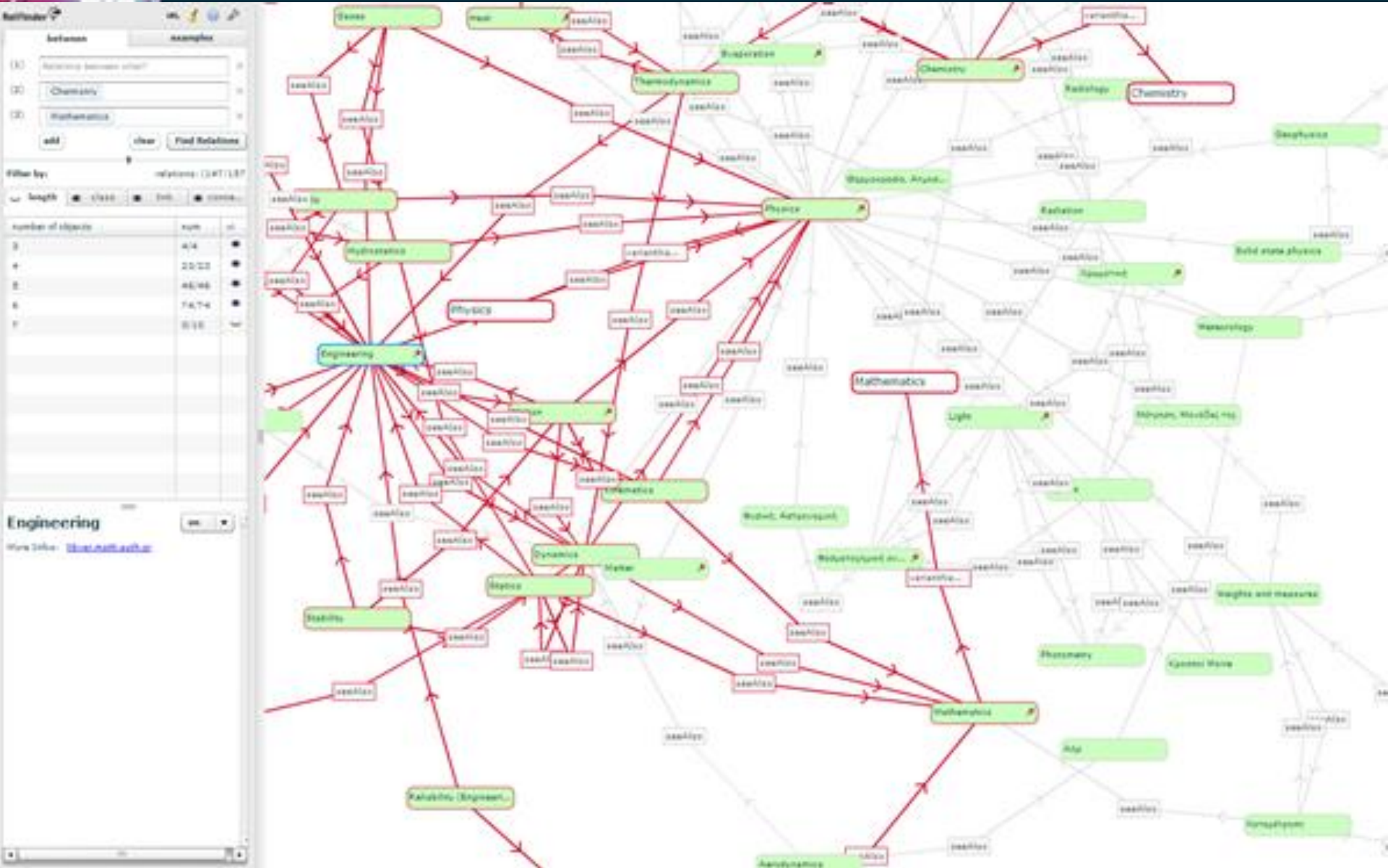
Σχετικά

Αρχική

Όλοκληρο το αρχείο των Καθιερωμένων Όρων της Εθνικής Βιβλιοθήκης της Ελλάδος σε μορφή Linked Data. Είναι σαν ένας θησαυρός...αλλά είναι καλύτερο!

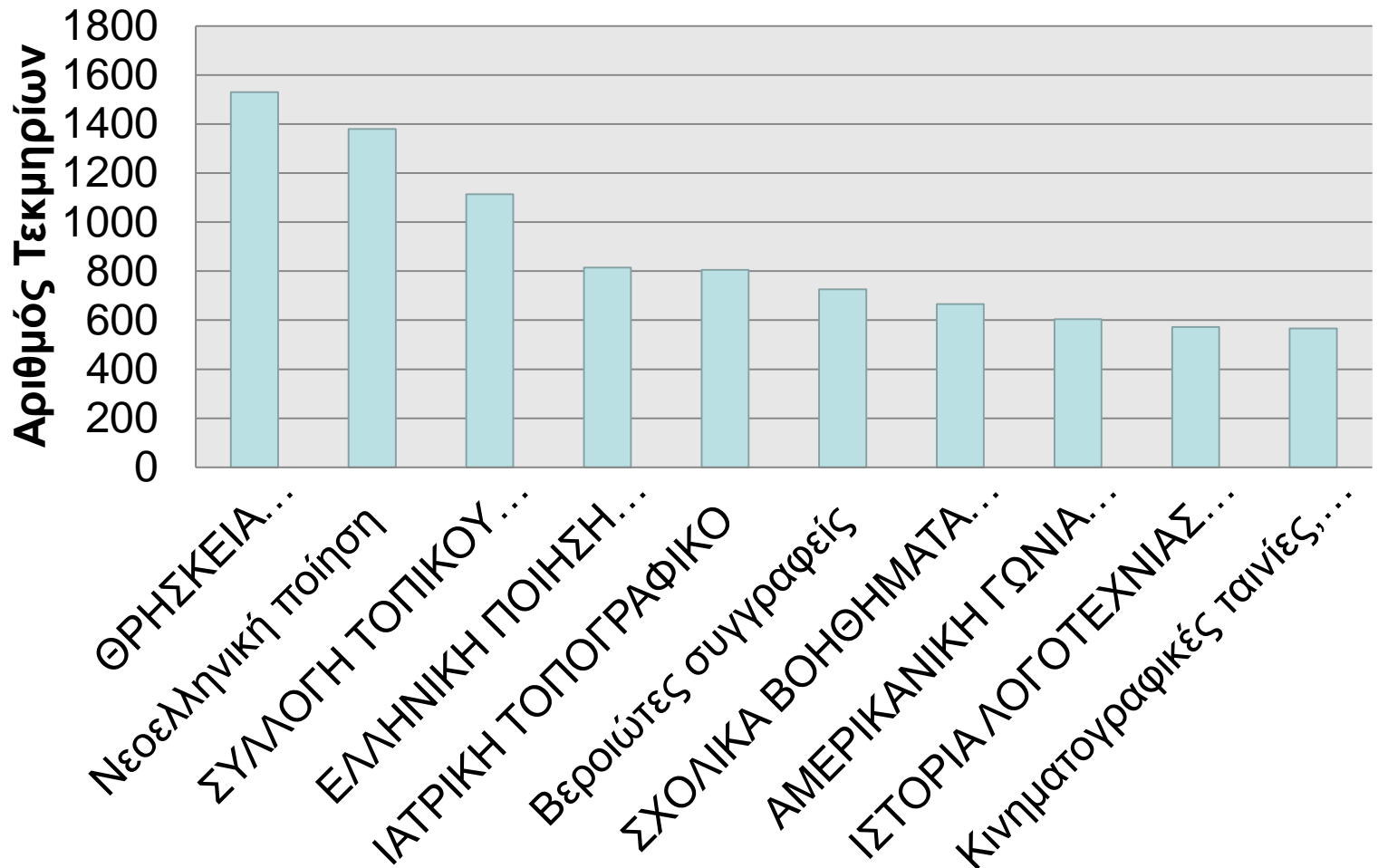


ReFinder



ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τεκμήρια ανά Θεματική Κατηγορία Top 10





Κατάσταση Σήμερα



Nikos Kazantzákīs (1883-1957)



Pays : Grèce
Langue : grec moderne (après 1453)
Sexe : masculin
Naissance : Héraclion (Crète, Grèce), 18-02-1883
Mort : Fribourg-en-Brisgau (Allemagne), 26-10-1957

Note : A aussi écrit en français
Romancier, poète, dramaturge ; traducteur, auteur d'essais philosophiques et littéraires et d'impressions de voyage. - A également écrit sous divers pseudonymes : Pétros Psiloreítīs, A. Geranós, Akritis/Akritas, Kárma Nirvamí/Kárma Nirvamī, A.B.G., A., N., I. Kazantzákīs, Nikolai Kazan, Lacrima Rerum

Domaines : Littératures

Autres formes du nom : Nikos Kasantzakis (1883-1957) (*allemand*)
Nicos Cazantzákīs (1883-1957)
Niko Kazantzaki (1883-1957)
[Voir plus](#)

ISNI : [ISNI 0000 0001 2276 806X](#)

Plus de pages dans data.bnf.fr

> Voir les 89 documents au sujet de cet auteur

> Auteurs reliés à Nikos Kazantzákīs (1883-1957)

> Cette page dans l'atelier

Ressources BnF

Recherche dans

Gallica

Catalogue général

BnF archives et manuscrits

CNLJ - La Joie par les livres

Ses activités
(105 documents)

Documents à propos
de cet auteur

Pages dans data.bnf.fr
(2 pages)

Sources
et références

Sites extérieurs

Recherche dans

datos.bne.es

DATOS·BNE·ES ^{*beta} INICIO PERSONAS ENTIDADES OBRAS TEMAS Ayuda 

Buscar una persona, grupo, entidad, el título de una obra o un tema. Ej.: Leonardo da Vinci, ONU, Grapes of Wrath, Aztecas 

Kazantzakis, Nikos (1885-1957)

Nikos Kazantzakis : escritor griego, autor de poemas, novelas, ensayos, obras de teatro y libros de viaje. Es, posiblemente, el escritor y filósofo griego más importante del siglo XX y el que a más lenguas ha sido traducido. No obstante, no fue muy conocido hasta el estreno en 1964 de la película de Michael Cacoyannis Zorba el griego, basada en la novela de Kazantzakis Alexis Zorbas.

— Información extraída de [Wikipedia](#)



En la BNE

- Autor de 35 Obras
- Tema en 1 Obra
- Participa en 2 Obras

bnb.data.bl.uk

BRITISH
LIBRARY

[RDF/XML](#) | [RDF/JSON](#) | [Turtle](#) | [Simple JSON](#) | [Simple XML](#) | [html](#)

British National Bibliography

At this time, this dataset is not guaranteed to be stable; its contents may change at any time without warning

Kazantzakis, Nikos, 1883-1957

<http://bnb.data.bl.uk/id/person/KazantzakisNikos1883-1957>

event	1883 1957
family name	Kazantzakis
given name	Nikos
has created	Alexander the Great / Nikos Kazantzakis At the palaces of Knossos / Nikos Kazantzakis Christ recrucified / Nikos Kazantzakis Christ recrucified / Nikos Kazantzakis Christ recrucified / Nikos Kazantzakis England / Nikos Kazantzakis Freedom and death / Nikos Kazantzakis Freedom and death / Nikos Kazantzakis Friedrich Nietzsche on the philosophy of right and the state / Nikos Kazantzakis

View



> [publicationViewer](#) > [all](#)

- ★ [label](#)
- ★ [event](#)
- ★ [family name](#)
- ★ [given name](#)
- ★ [has created](#)
- ★ [name](#)
- ★ [type](#)
- ★ [has contributed to](#)
- ★ [is identified by authority](#)
- ★ [same as](#)

libris.kb.se

LIBRIS 

[HELP](#) | [PÅ SVENSKA](#) | [PL-HO](#) | [PREFERENCES](#) | [MY LIBRARIES](#) | [CLEAR HISTORY](#)



[Start](#) | [Extended search](#) | [Index A-Ö](#) | [Boolean](#) | [Subdatabases](#) | [Search history](#)

WFRF:(Kazantzakis Nikos 1883 1957)

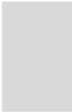

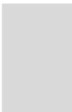

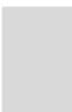

Search

[My libraries](#)

Search: WFRF:(Kazantzakis Nikos 1883 1957)

Result 1-10 of 118 [1] [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) ... [127](#)

Sort by: [relevancy](#) Group by: [none](#) Hits per page: [10](#)

1.	 Kazantzakis, Nikos, 1883-1957 (author) Anafora ston Greko / Nikou Kazantzaki 2001  Book	1 library
2.	 Kazantzakis, Nikos, 1883-1957 (author) Anqlia / Nikou Kazantzaki 1958. - 3. ekd.  Book	1 library
3.	 Kazantzakis, Nikos, 1883-1957 (author) Askitiki : salvatores dei / N. Kazantzaki 1964. - 3. ekd.  Book	1 library

My libraries

No libraries selected

[Add](#)

Refine your search

Libraries

- [Bibliotek Värmland](#) (3)
- [Borås stadsbibliot ...](#) (3)
- [Båstads bibliotek](#) (2)
- [Göteborgs universi ...](#) (17)
- [Högskolan i Borås](#) (1)
- [show more...](#)

Type

- [book](#) (113)
- [film/video](#) (2)
- [article/chapter](#) (1)
- [musical score](#) (1)

libver.math.auth.gr



Aristotle University
of Thessaloniki



Faculty of Science
School of Mathematics



ΚΕΝΤΡΙΚΗ
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ
ΒΕΡΟΙΑΣ



Name of the author:

Υποβολή

Τίτλος: [Αγγλία](#)

Εκδότης: [Καζαντζάκη](#)

Χρονολογία εκδ.:1986 εκτύπωση

[Δανείσου](#)

Θεματικές Κατηγορίες

[Μεγάλη Βρεταννία](#)
[ΤΑΞΙΔΙΑ-ΓΕΝΙΚΑ](#)
[ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ](#)

Τίτλος: [Αναφορά στον Γκρέκο](#)

Εκδότης: [Καζαντζάκη](#)

Χρονολογία εκδ.:1961

[Δανείσου](#)

Θεματικές Κατηγορίες

Τίτλος: [Αναφορά στον Γκρέκο](#)

Εκδότης: [Καζαντζάκη](#)

Χρονολογία εκδ.:1982

[Δανείσου](#)

Θεματικές Κατηγορίες

Πηγή:



Όνομα: Νίκος Καζαντζάκης

Σύντομο βιογραφικό: Ο Νίκος Καζαντζάκης ήταν Έλληνας μυθιστοριογράφος, ποιητής και θεατρικός συγγραφέας. Αναγνωρίζεται ως ένας από τους σημαντικότερους σύγχρονους Έλληνες λογοτέχνες και ως ο περισσότερο μεταφρασμένος παγκοσμίως. Έγινε ακόμα γνωστότερος μέσω της κινηματογραφικής απόδοσης των έργων του Ο Χριστός Ξανασταυρώνεται, Βίος και Πολιτεία του Αλέξη Ζορμπά και Ο Τελευταίος Πειρασμός

Wikipedia Link:



ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ

Library	SPARQL endpoint	Dump files	Dereferencing
BL (BNB)	★		
BNF (RAMEAU)		★	★
DNB (GND)		★	★
BNE	★		
KB (LIBRIS)	★		
LOC (LCSH)		★	★
NSL	★		

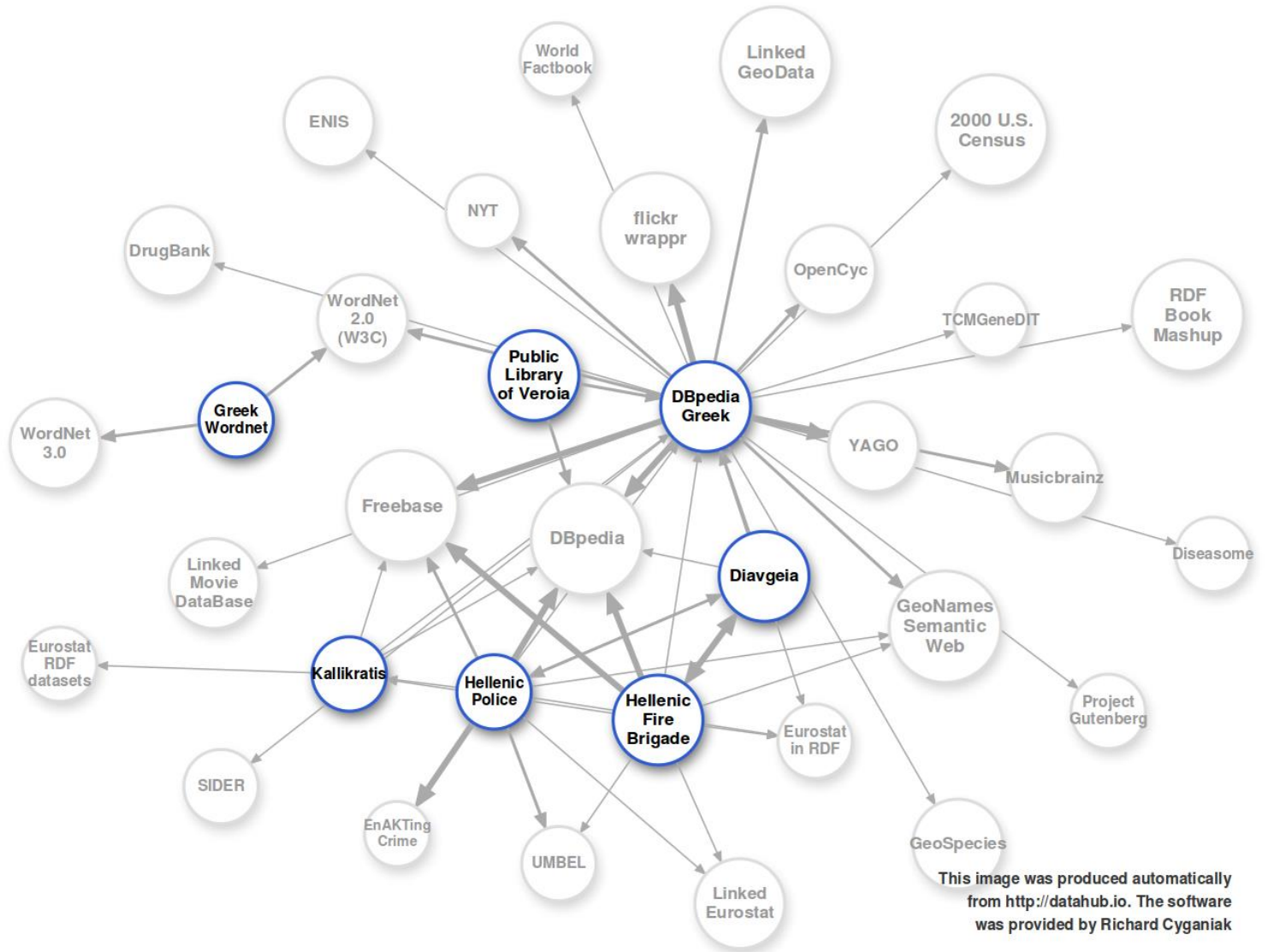
Linked Data URIs and Libraries: The Story So Far

Ioannis Papadakis, Konstantinos Kyprianos and Michalis Stefanidakis
Ionian University, Corfu, Greece

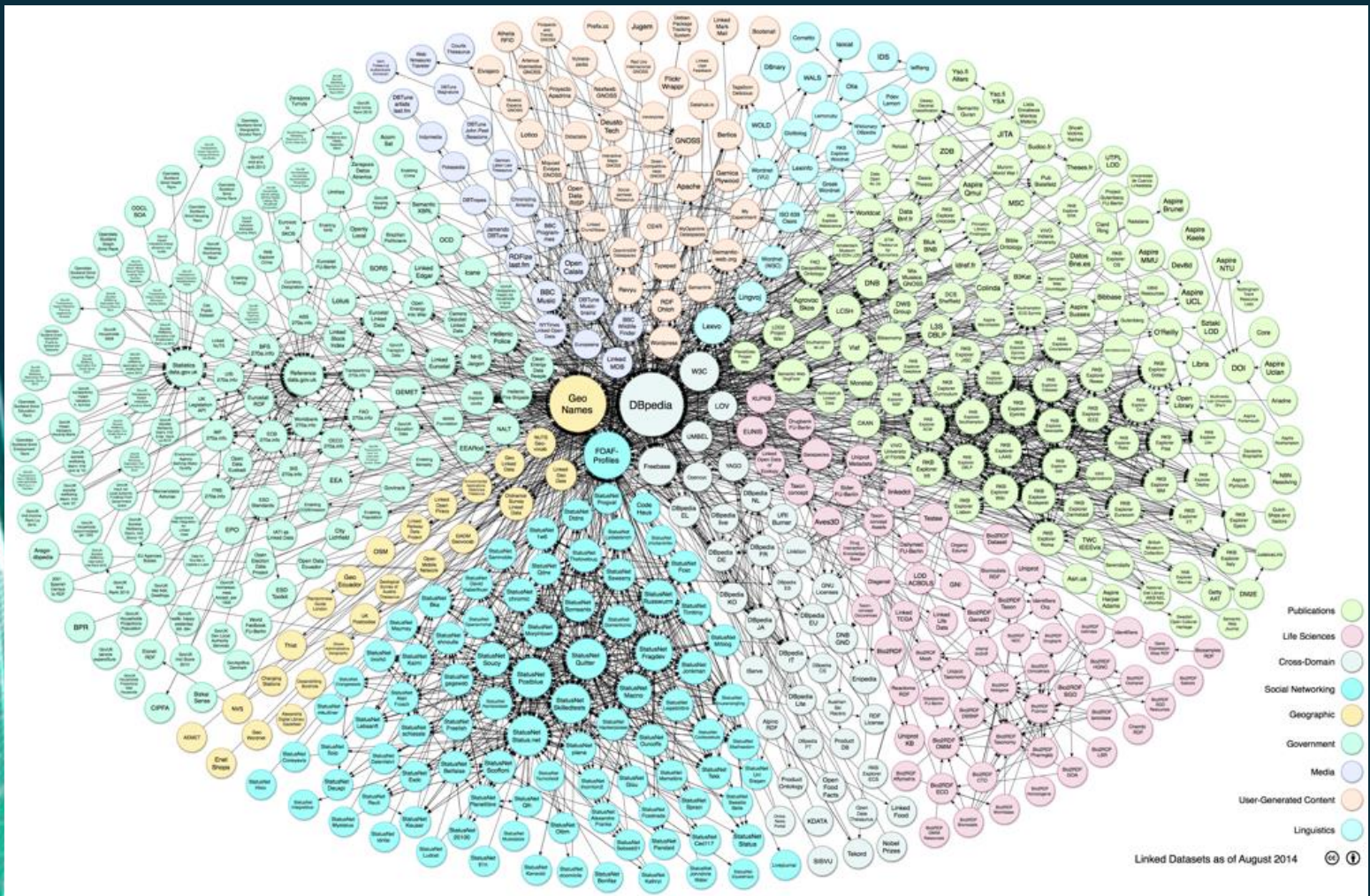
Στην Ελλάδα...

Library	SPARQL endpoint	Dump files	Dereferencing
Δημόσια Βιβλιοθήκη Βέροιας	★	★	★
Δημοτική Βιβλιοθήκη Ευόσμου	★	★	★
Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδος (Authorities)	★	★	★

Βήματα στο μέλλον...



Βήματα στο μέλλον...



Βήματα στο μέλλον...

- Συνδέσεις
- Εφαρμογές
- Ενσωμάτωση και άλλων βιβλιοθηκών
- Προτυποποίηση μοντέλου



Σας ευχαριστώ!!!!