



Heterogeneity in European Digital Libraries: The Europeana Challenge

Ιωάννης Τροχόπουλος, Βαγγέλης Μπάνος,
Δημόσια Κεντρική Βιβλιοθήκη της Βέροιας

Περιεχόμενα

- ▶ Europeana
 - ▶ Στόχοι, δεδομένα
- ▶ Πώς λειτουργεί η Europeana
 - ▶ Αρχιτεκτονική, Europeana Semantic Elements (ESE), Open Archives Protocol for Metadata Harvesting (OAI-PMH), Ανάγκες - Προβλήματα
- ▶ Ο Εθνικός Συσσωρευτής
 - ▶ Χαρακτηριστικά, συνεργαζόμενοι φορείς & υλικό, διαδικασία συγκέντρωσης μεταδεδομένων
- ▶ Open Archives Engine
- ▶ ΔΕΙΧΤο
- ▶ OAI-PMH.com
- ▶ Άλλα εργαλεία ανοικτού λογισμικού
- ▶ Προοπτικές



Europeana – Στόχοι

‘Digitisation and online accessibility of European cultural material is essential in order to highlight that heritage, to inspire the creation of content and to encourage new online services to emerge.’

Council of the European Union, May 2010

‘Europeana should become one of the main reference points for education and research purposes, and integrated into education systems’

Resolution of the European Parliament, May 2010

Europeana - Στόχοι

- ▶ Να ανανεώσει το ενδιαφέρον για τα μουσεία, τις βιβλιοθήκες και τα αρχεία στις νέες γενιές που χρησιμοποιούν το διαδίκτυο
- ▶ Να δώσει την δυνατότητα στους χρήστες να διαβάζουν κείμενα, να βλέπουν εικόνες, βίντεο και να ακούν μουσική στην ίδια ψηφιακή πλατφόρμα
- ▶ Να εγγυηθεί την αυθεντικότητα και την ποιότητα του περιεχομένου
- ▶ Να παρέχει μια συλλογική μνήμη που θα βοηθήσει στην ανάπτυξη της ενιαίας Ευρωπαϊκής κουλτούρας



Europeana - Στόχοι

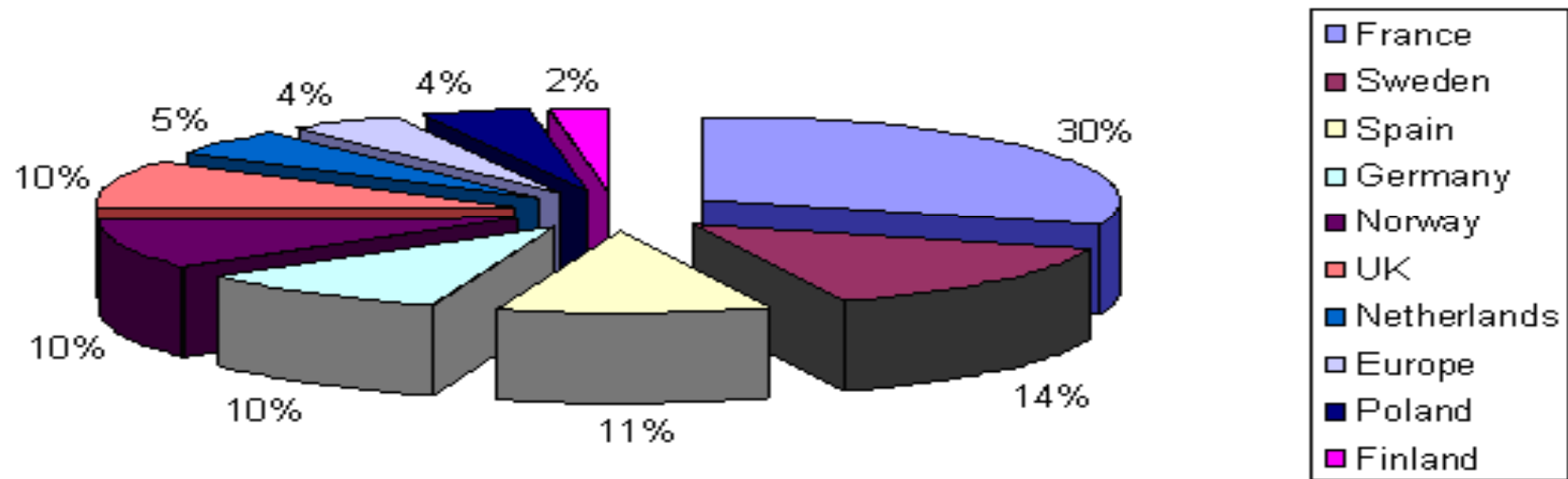
- ▶ Νέες εφαρμογές με βάση την τεχνογνωσία της Europeana
 - Open Source code base – EuropeanaLabs
- ▶ Διάθεση των μεταδεδομένων για χρήση σε διαδικτυακές εφαρμογές (linked data applications, mashups, κλπ)
- ▶ Συνεργασία με εκπαιδευτικούς οργανισμούς για την υποστήριξη νέων τύπων έρευνας και διδασκαλίας
- ▶ Υποστήριξη της συμμετοχής των χρηστών:
user generated content, tagging, κ.α.



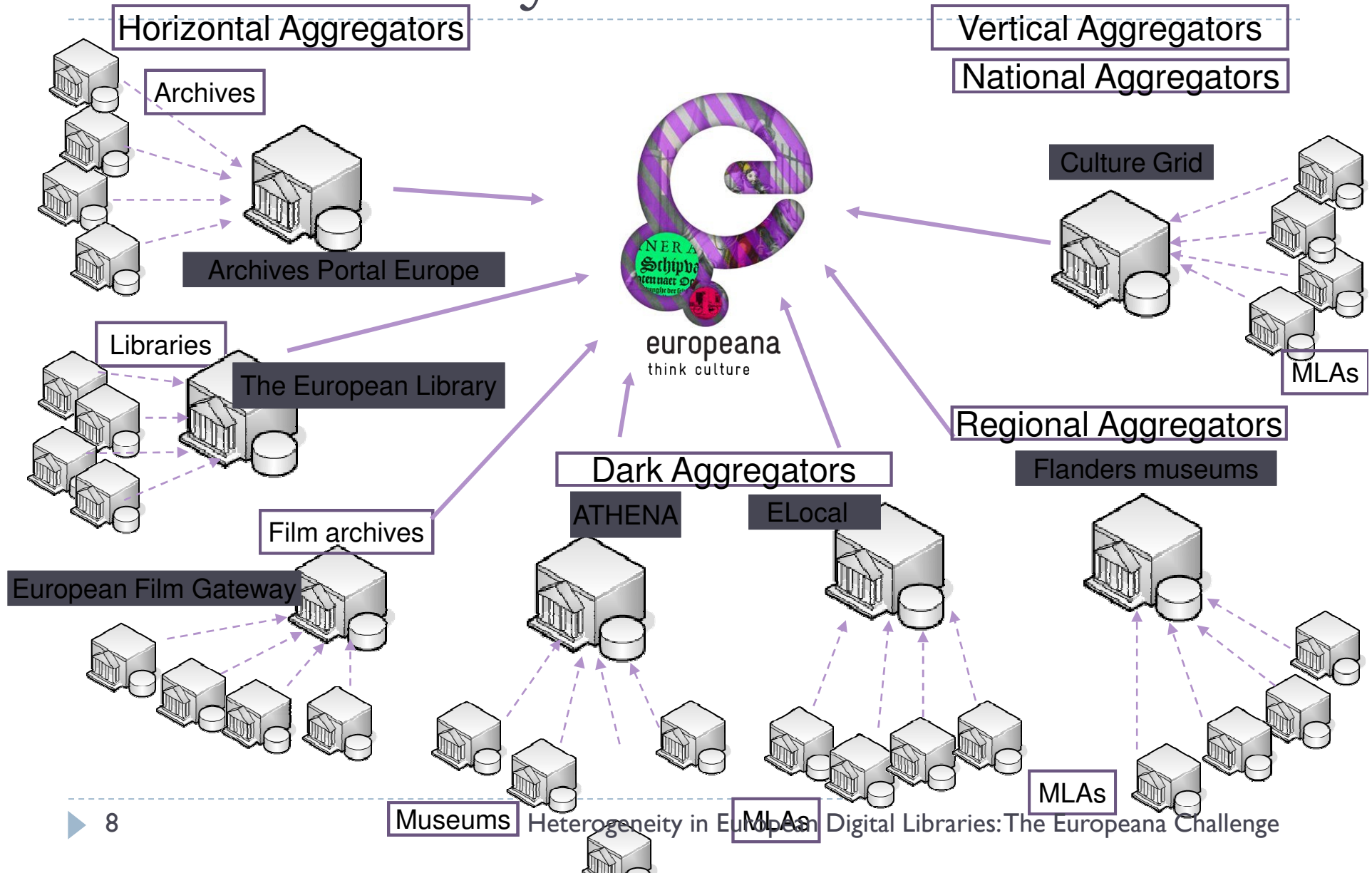
Europeana – Δεδομένα

- ▶ Έναρξη λειτουργίας (Νοέβριος '09): **2 εκατ. τεκμήρια**
→ σήμερα, περίπου **12 εκατ. τεκμήρια,**
- ▶ **εικόνες:** photos, paintings, drawings, postcards, posters
- ▶ **κείμενα** books, newspaper articles, manuscripts, letters
- ▶ **βίντεο:** movies, documentaries, TV broadcasts, public information films
- ▶ **ήχος:** cylinders, 78rpm discs, radio, field recordings

Europeana – Δεδομένα ανά χώρα



Aggregation: a sustainable model of content delivery





Επαναπροσδιορίστε την έρευνά σας:

- Κατά πάροχο +
- Κατά γλώσσα +
- Κατά χώρα +
- Κατά τύπο +

Δράσεις:

Αποθήκευση αυτής της έρευνας →

[Σύνδεση](#) | [Εγγραφή](#)



No image? Click through the colour block to see the item. We are still loading...

Βέροια

Έρευνα ?


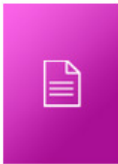
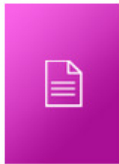
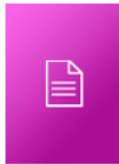






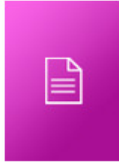
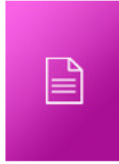
[Refine Search](#) [Σύνθετη έρευνα](#)

Συσχετίζεται με: Βέροια

Όλα
Κείμενα (76)
Εικόνες (51)
Βίντεο (0)
Ήχοι (0)

Αποτελέσματα 1 - 12 του 127
Σελίδα: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) →

μοιράσου

 <p>Βέροια 14ος-20ος αιώνας/ Θωμά Γαβριηλίδη Γαβριηλίδης, Θωμάς, I., 1938- Veria Central Public Library Hellenic Aggregator</p>	 <p>Η εκδρομή των "Μακεδόνων φοιτητών" του π... Χιονίδης, Γιώργος Χ., 1934- Veria Central Public Library Hellenic Aggregator</p>	 <p>Τα αγάλματα της Βέροιας και της Νάουσας ... Γαβριηλίδης, Θωμάς, I., 1938- Veria Central Public Library Hellenic Aggregator</p>	 <p>Σύντομη ιστορία του Χριστιανισμού στην π... Χιονίδης, Γιώργος Χ., 1934- Veria Central Public Library Hellenic Aggregator</p>
 <p>Souvenir de Salonique, ancien chateau ro... Veria Central Public Library Hellenic Aggregator</p>	 <p>Macedoine-Veria, la gare - l' ambulance ... Veria Central Public Library Hellenic Aggregator</p>	 <p>Karaferia la forteresse = the fortress [...] Veria Central Public Library Hellenic Aggregator</p>	 <p>Verria, la rue Venizelos : La Macedoine ... Veria Central Public Library Hellenic Aggregator</p>
 <p>Veria. Englis Saint Antoine =Βέροια. Εκκ... Veria Central Public Library Hellenic Aggregator</p>	 <p>La Macedoine Pittoresque, Verria - mosqu... Veria Central Public Library Hellenic Aggregator</p>	 <p>Βέροια, 1972 [εφημερίδα] Καλογήρου, Α Veria Central Public Library Hellenic Aggregator</p>	 <p>Βέροια, 1973 [εφημερίδα] Καλογήρου, Α. Veria Central Public Library Hellenic Aggregator</p>

Αποτελέσματα 1 - 12 του 127
Σελίδα: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) →

μοιράσου

Πώς λειτουργεί η Europeana

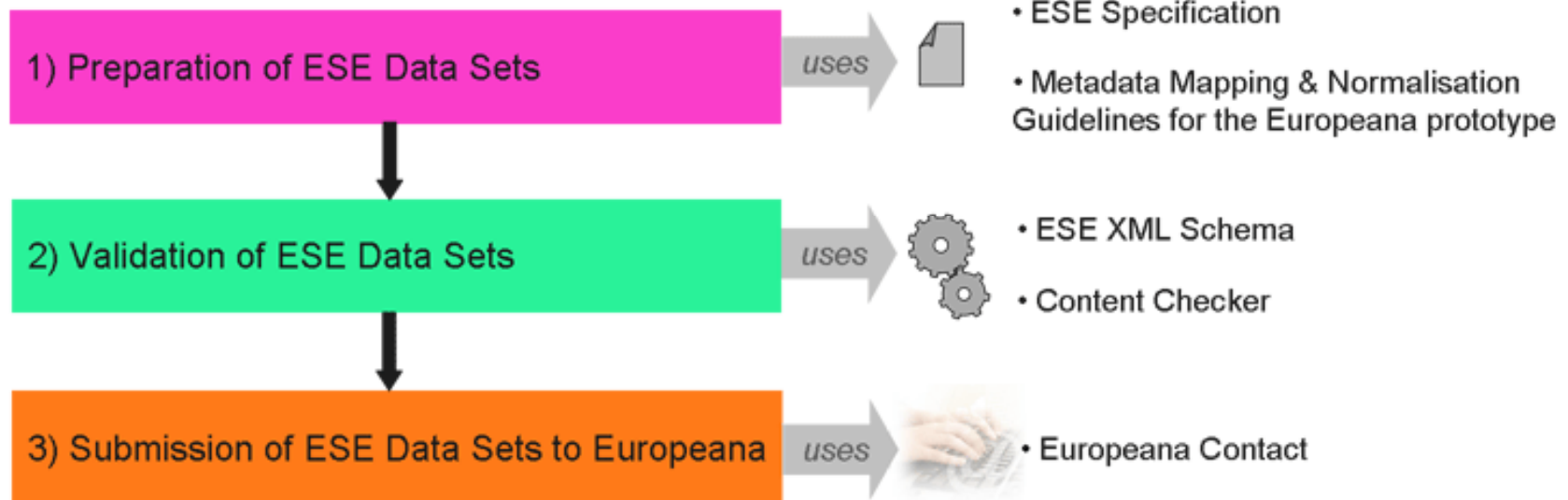
1. Επικοινωνεί με τις ψηφιακές βιβλιοθήκες με το πρωτόκολλο Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting (OAI-PMH).
2. Ανακτά τα εξής δεδομένα για κάθε τεκμήριο:
 1. Μεταδεδομένα σε μορφή Europeana Semantic Elements (ESE)
 2. Προεπισκόπηση του τεκμηρίου (αν υπάρχει)
 3. URL
3. Ευρετηριάζει τα στοιχεία αυτά και ενημερώνει το portal της <http://www.europeana.eu>
4. Ο χρήστης πλοηγείται στο portal της Europeana
5. Πατώντας σε κάποιο τεκμήριο, μεταφέρεται στην αντίστοιχη σελίδα της βιβλιοθήκης από την οποία προέρχεται.

Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting (OAI-PMH)

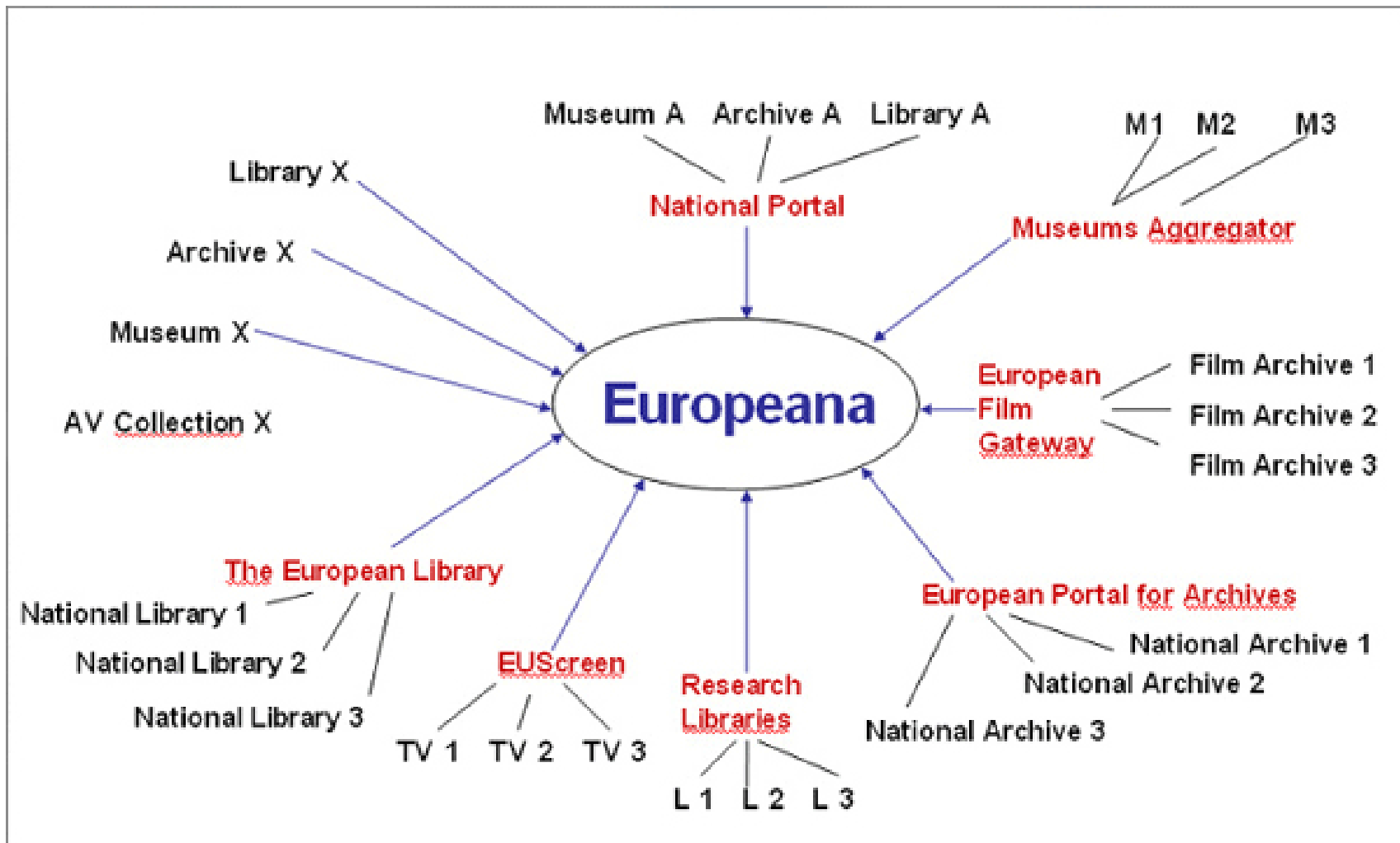
- ▶ Ανοικτό πρωτόκολλο μεταφοράς μεταδεδομένων διάφορων τύπων (π.χ. Dublin Core, ESE, κα) μέσω web.
- ▶ Εντολές:
 - ▶ GetRecord
 - ▶ Identify
 - ▶ ListIdentifiers
 - ▶ ListMetadataFormats
 - ▶ ListRecords
 - ▶ ListSets
- ▶ Παράδειγμα αίτησης ανάκτησης μεταδεδομένων:
 - ▶ <http://medusa.libver.gr/oai/request?verb=ListRecords&metadataPrefix=ese>

Διαδικασία καταχώρησης περιεχομένου μιας ψηφιακής βιβλιοθήκης στην Europeana

Steps to provide content:



Πώς λειτουργεί η Europeana



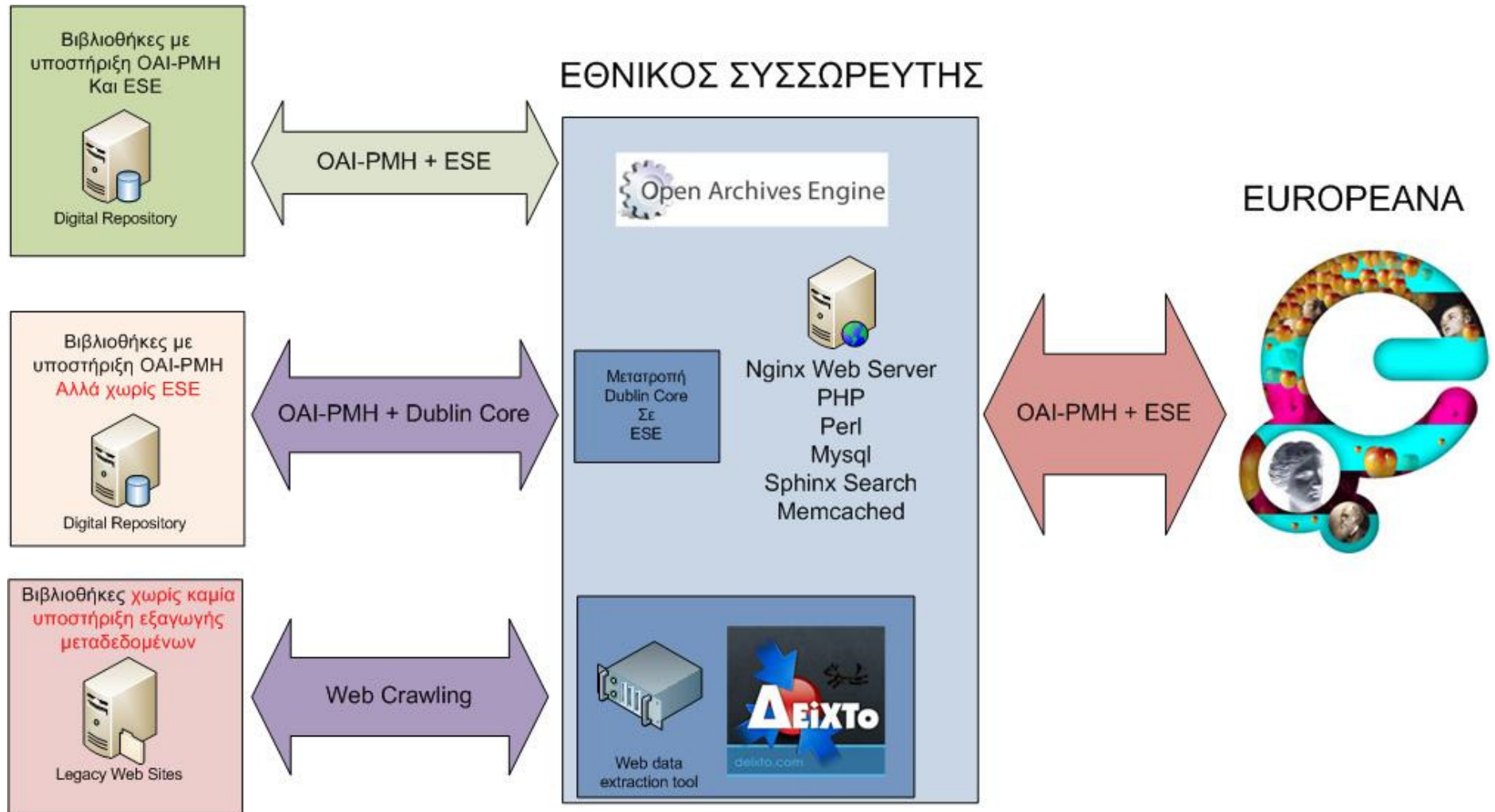
Europeana: Ανάγκες - Προβλήματα

- ▶ Η Europeana πρέπει να επικοινωνεί αυστηρά μέσω του συγκεκριμένου πρωτοκόλλου (OAI-PMH + ESE) με τις ψηφιακές βιβλιοθήκες
- ▶ Οι υπάρχουσες ψηφιακές βιβλιοθήκες χρειάζονται τροποποιήσεις για να ενταχθούν στην Europeana.
- ▶ Τα πρωτόκολλο ESE που χρησιμοποιεί η Europeana εξελίσσεται συνεχώς με νέες δυνατότητες και λειτουργίες
- ▶ Παλαιότερες ψηφιακές βιβλιοθήκες χωρίς υποστήριξη εξαγωγής μεταδεδομένων δεν μπορούν να ενταχθούν στην Europeana.
- ▶ Είναι πρακτικά αδύνατο για την Europeana να επικοινωνεί με κάθε ψηφιακή βιβλιοθήκη ξεχωριστά και να την καθοδηγεί για το πως θα υλοποιήσει την επικοινωνία.

Ο Εθνικός Συσσωρευτής

- ▶ Αποτελεί ένα κεντρικό σημείο επικοινωνίας μεταξύ των εθνικών ψηφιακών βιβλιοθηκών και της Europeana.
- ▶ Ο ρόλος του εθνικού συσσωρευτή σε τεχνικό επίπεδο είναι πολυδιάστατος:
 1. Καθοδηγεί τις ψηφιακές βιβλιοθήκες για τις τεχνικές προδιαγραφές που πρέπει να ακολουθούν
 2. Συλλέγει δεδομένα από τις ψηφιακές βιβλιοθήκες
 3. Ελέγχει την αρτιότητα τους και προτείνει λύσεις σε τυχόν προβλήματα
 4. Κωδικοποιεί τα δεδομένα σύμφωνα με τα πρότυπα της Europeana
 5. Μεταδίδει τα δεδομένα στην Europeana

Ο Εθνικός Συσσωρευτής



Διαδικασία συγκέντρωσης μεταδεδομένων

1. Καταρχήν, μια νέα ψηφιακή βιβλιοθήκη πρέπει να ελεγχθεί και να εγκριθεί από την Europeana
2. Στην συνέχεια, με τα εργαλεία του Εθνικού Συσσωρευτή καθορίζεται η βέλτιστη διαδικασία ανάκτησης μεταδεδομένων.
3. Ο Εθνικός συσσωρευτής λειτουργεί **αυτόματα** σε μηνιαία βάση
 - ▶ Επικοινωνεί με κάθε συνεργαζόμενο φορέα και ανακτά τα μεταδεδομένα που διαθέτει.
 - ▶ Εντοπίζει νέες καταχωρήσεις, τις ελέγχει και τις καταχωρεί στην βάση δεδομένων του εθνικού συσσωρευτή
4. Η Europeana επικοινωνεί με τον εθνικό συσσωρευτή σε τακτά διαστήματα αν και εφόσον:
 - ▶ υπάρχει νέο υλικό στον εθνικό συσσωρευτή
 - ▶ υπάρχει κάποια αλλαγή στην κωδικοποίηση των μεταδεδομένων (π.χ. νέα έκδοση του ESE, νέα πεδία μεταδεδομένων)

Συνεργαζόμενοι φορείς & Υλικό

Συνεργαζόμενα ιδρύματα:

1. Αμερικάνικη Γεωργική Σχολή Θεσσαλονίκης – Ιστορικά Αρχεία
2. Δημόσια Κεντρική Βιβλιοθήκη της Βέροιας – Μέδουσα
3. Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης - Πανδέκτης
4. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο - Κεντρική Βιβλιοθήκη
5. Κοργιαλένειος Βιβλιοθήκη Αργοστολίου – Ψηφιακό Αρχείο
6. Μέγαρο Μουσικής Αθηνών – Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Λίλιαν Βουδούρη
7. Πανεπιστήμιο Αθηνών – Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Πέργαμος
8. Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, Τμήμα Κέρκυρας – Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Σχερία
9. Υπουργείο Παιδείας - Εκπαιδευτική Ραδιοτηλεόραση

Πλήθος τεκμηρίων στις 10/12/2010: **128.439**

Open Archives Engine

- ▶ Πρωτότυπο λογισμικό που επιτελεί όλες τις λειτουργίες του εθνικού συσσωρευτή
- ▶ **Ανακτά και αποθηκεύει μεταδεδομένα** από οποιαδήποτε ψηφιακή βιβλιοθήκη (π.χ. DSpace, eprints, fedora, CDS Invenio, OpenJournalSystem) υποστηρίζει το πρωτόκολλο OAI-PMH.
- ▶ **Ελέγχει την αρτιότητα και την συμβατότητα** των μεταδεδομένων με τα πρότυπα της Europeana. Υποστηρίζει μεταδεδομένα τύπου Dublin Core αλλά και ESE.
- ▶ **Διορθώνει τυχόν προβλήματα** και εφαρμόζει τα πρότυπα της Europeana στα μεταδεδομένα.
- ▶ **Διαθέτει τα μεταδεδομένα** μέσω OAI-PMH + ESE στην Europeana.
- ▶ Μπορεί να υποστηρίξει **μεγάλο αριθμό τεκμηρίων και βιβλιοθηκών**, έχει ήδη δοκιμαστεί με επιτυχία σε 200 βιβλιοθήκες και 4.500.000 τεκμήρια.
- ▶ Βασίζεται στο λογισμικό του <http://openarchives.gr> και αναπτύσσεται από το 2006.
- ▶ <http://www.openarchivesengine.com>



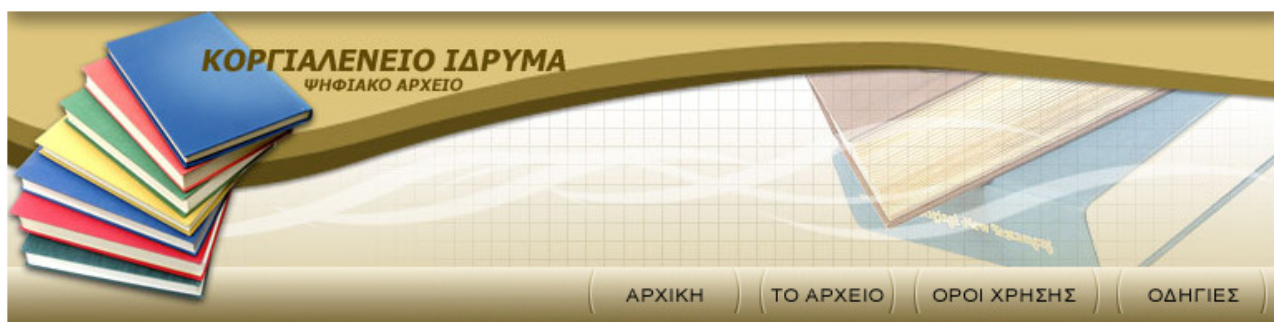
DEiXTo: Data Extraction Tool

- ▶ Πρωτότυπο λογισμικό που ανακτά δεδομένα από απλές ιστοσελίδες και παράγει μεταδεδομένα
- ▶ Μας δίνει την δυνατότητα να παράγουμε μεταδεδομένα Dublin Core & ESE από **οποιαδήποτε ψηφιακή βιβλιοθήκη έχει παρουσία στο διαδίκτυο.**
- ▶ Πως λειτουργεί:
 - ▶ επισκέπτεται μια προς μια τις σελίδες που του έχουμε ορίσει και εξάγει από αυτές τα τμήματα των δεδομένων που μας ενδιαφέρουν.
 - ▶ Στην συνέχεια, κωδικοποιεί τα δεδομένα αυτά στην μορφή που του έχουμε προσδιορίσει (π.χ. ESE ή Dublin Core)
- ▶ Αναπτύσσεται από το 2007 στο τμήμα πληροφορικής ΑΠΘ στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων
- ▶ <http://www.deixto.com>



DEiXTo: Data Extraction Tool

- ▶ Ισχυρό εργαλείο εξαγωγής μεταδεδομένων από σελίδες html
 - ▶ Freeware GUI tool (built with Turbo Delphi, Windows-only)
 - ▶ Free, cross-platform Command Line Executor (in Perl)
 - ▶ DEiXToBot agent (implemented in Perl)
- ▶ W3C Document Object Model (DOM)
 - ▶ DOM-based extraction rules (wrappers).
- ▶ Τα δεδομένα που εξάγονται μπορούν να μορφοποιηθούν σε διάφορα of formats (tab delimited, XML, RSS, etc).
 - ▶ Command Line Executor:
 - ▶ has database support via the Database independent interface for Perl
 - ▶ supports additional formats: Excel, CSV, OpenDocument Spreadsheet (.ods), HTML



ΤΙΤΛΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Ι.Μ. Υπεραγίας Θεοτόκου Άτρου Πρόννων


ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΡΤΕΛΑ

ΣΕΛΙΔΕΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΗΜ/ΜΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΘΕΣΗ	ΤΥΠΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ	ΨΗΦΙΑΚΗ ΣΥΛΛΟΓΗ
1	Μορέτη, Αλεξάνδρα	N/A	Πλήρης Κυριότητα	Αρχειο Μουσείου-Μοναστήρια, Κάστρα, Δικέφαλοι Αετοί	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ	Φωτογραφικό Αρχείο Κοργιαλενείου Μουσείου

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΚΑΡΤΕΛΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ	EKKT_MKΔ_80
ΧΩΡΑ	GR
ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΔΗΛΩΣΗ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ	Ι.Μ. Υπεραγίας Θεοτόκου Άτρου Πρόννων / Το Μοναστήρι της Άτρου
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ/ΔΙΑΘΕΣΗ	1972
ΘΕΜΑΤΑ (ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ)	Μονές Κεφαλονιά Πρόννοι Άτρος
ΟΝΟΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ (ΚΥΡΙΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ)	Μορέτη, Αλεξάνδρα

ΣΧΕΤΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ

ΟΝΟΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΛΕΞΑΝΤΑ	ΑΡΧΕΙΟ
Ι.Μ. Υπεραγίας Θεοτόκου Άτρου Πρόννων	Ι.Μ. Υπεραγίας Θεοτόκου Άτρου Πρόννων	Ι.Μ. Υπεραγίας Θεοτόκου Άτρου Πρόννων	



ΤΙΤΛΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ						
I.M. Υπεραγίας Θεοτόκου Άτρου Πρόννων						
ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΡΤΕΛΑ						
ΣΕΛΙΔΕΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΗΜ/ΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΘΕΣΗ	ΤΥΠΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ	ΨΗΦΙΑΚΗ ΣΥΛΛΟΓΗ
1	Μορέτη, Αλεξάνδρα	N/A	Πλήρης Κυριότητα	Αρχειο Μουσείου-Μοναστήρια, Κάστρα, Δικέφαλοι Αετοί	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ	Φωτογραφικό Αρχείο Κοργιαλενείου Μουσείου

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΚΑΡΤΕΛΑ	
ΚΩΔΙΚΟΣ	EKKT_MKΔ_80
ΧΩΡΑ	GR
ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΔΗΛΩΣΗ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ	I.M. Υπεραγίας Θεοτόκου Άτρου Πρόννων / Το Μοναστήρι της Άτρου
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ/ΔΙΑΘΕΣΗ	1972
ΘΕΜΑΤΑ (ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ)	Κεφαλονιά Πρόννοι Άτρος
ΟΝΟΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ (ΚΥΡΙΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ)	Μορέτη, Αλεξάνδρα

<dc:title>

<dc:date>

<dc:subject>

<dc:creator>

ΣΧΕΤΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ			
ΟΝΟΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΛΕΞΑΝΤΑ	ΑΡΧΕΙΟ
I.M. Υπεραγίας Θεοτόκου Άτρου Πρόννων	I.M. Υπεραγίας Θεοτόκου Άτρου Πρόννων	I.M. Υπεραγίας Θεοτόκου Άτρου Πρόννων	

<europeana:object>

Μετατροπή από HTML σε ESE

► From HTML unstructured data

ΤΙΤΛΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ			
[Καρποκράτης]			
ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΡΤΕΛΑ			
ΣΕΛΙΔΕΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΗΜ/ΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑΣ
8	Άννινος, Χαραλάμης	N/A	ΠΛΗΡΗΣ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΚΑΡΤΕΛΑ	
ΚΩΔΙΚΟΣ	ANN10.22
ΗΜ/ΝΙΑ ΑΠΟΚΤΗΣΗΣ	1974
ΓΛΩΣΣΑ	GRE
ΧΩΡΑ	GR
ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΔΗΛΩΣΗ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ	[Καρποκράτης]
ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	7 φ.
ΘΕΜΑΤΑ (ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ)	Χειρόγραφα Κεφαλονιά Λογοτέχνες Αρχαία
ΟΝΟΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ (ΚΥΡΙΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ)	Άννινος, Χαραλάμης
ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ	ΔΩΡΕΑ ΑΝΝΕΤΑΣ ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ, ΚΛΕΙΟΥΣ, ΜΑΡΙΑΝΝΑΣ Χ. ΑΝΝΙΝΟΥ



► To ESE format!

```
-<europeana:record>
- <dc:identifier>
  http://www.corgialenios.gr/library/media.asp?aid=240
</dc:identifier>
<dc:identifier>ANN10.22</dc:identifier>
<dc:title>[Καρποκράτης]</dc:title>
<dc:creator>Άννινος, Χαραλάμης</dc:creator>
<dc:creator>Άννινος, Χαραλάμης</dc:creator>
<dc:date>N/A</dc:date>
<dc:format>8</dc:format>
<dc:rights>[Καρποκράτης]</dc:rights>
<dc:coverage>GR</dc:coverage>
<dc:language>GRE</dc:language>
- <dc:source>
  ΔΩΡΕΑ ΑΝΝΕΤΑΣ ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ, ΚΛΕΙΟΥΣ, ΜΑΡΙΑΝΝΑΣ Χ. ΑΝΝΙΝΟΥ
</dc:source>
<dc:publisher>Χειρόγραφα Κεφαλονιά Λογοτέχνες Αρχαία</dc:publisher>
- <europeana:object>
  http://www.corgialenios.gr/files/low/2/ann10.22_1_22_000.jpg
</europeana:object>
<europeana:provider>Corgialenios Digital Library</europeana:provider>
<europeana:type>TEXT</europeana:type>
- <europeana:isShownAt>
  http://www.corgialenios.gr/library/media.asp?aid=240
</europeana:isShownAt>
</europeana:record>
```




Μοναστήρι

Search



[Advanced search](#)

Matches for: Μοναστήρι

Item details

[Return to results](#)



[share](#)



I.M. Υπεραγίας Θεοτόκου Άτρου Πρόννων

Title: I.M. Υπεραγίας Θεοτόκου Άτρου Πρόννων

Date: []

Creator: Μορέτη, Αλεξάνδρα

Format: 1

Rights: I.M. Υπεραγίας Θεοτόκου Άτρου Πρόννων / Το Μοναστήρι της Άτρου

Data provider: Corgialenios Digital Library

Provider: Hellenic Aggregator ; Greece

[More](#)

[View in original context](#)
Opens in a new window

Related content:

Items

I.M. Υπεραγίας Θεοτόκου Άτρου Πρόννων

I.M. Υπεραγίας Θεοτόκου Άτρου Πρόννων

I.M. Υπεραγίας Θεοτόκου Άτρου Πρόννων

Actions:

[Add a tag](#) →

[Save to My Europeana](#) →

[Embed](#) →

[Login](#) | [Register](#)

ΟΑΙΡΜΗ.COM

- ▶ Online εφαρμογή **ΟΑΙ-ΡΜΗ validator**
- ▶ **Ελέγχει** μια ψηφιακή βιβλιοθήκη που υποστηρίζει το πρωτόκολλο ΟΑΙ-ΡΜΗ (Open Archives Protocol for Metadata Harvesting) για:
 - ▶ Υποστήριξη όλων των εντολών του πρωτοκόλλου ΟΑΙ-ΡΜΗ
 - ▶ Συμμόρφωση με το πρότυπο Dublin Core (DC)
 - ▶ Συμμόρφωση με το πρότυπο Europeana Semantic Elements (ESE)
 - ▶ Πιθανά προβλήματα στην κωδικοποίηση, XML Schema validation, κ.α.
- ▶ <http://www.oaipmh.com>

OAI-PMH validator

beta

Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting Validator

OAI-PMH Validator

You have a digital library with OAI-PMH support.

- It is standards compliant?
- Are there any potential problems with your metadata?
- Is it compliant with Europeana Semantic Elements (ESE)?

Please use the OAI-PMH validator to check your digital library.

Validate by URI

Validate by Direct Input

Please enter your OAI-PMH repository URL

Identify

ListMetadataFormats

ListSets

ListIdentifiers

ListRecords DC

ListRecords ESE

Validation (25/25)

XML Result (712 bytes)

1. HTTP status 200
2. Content type text/xml;charset=UTF-8
3. Content XML checked
4. Downloaded file size 712 bytes
5. Request time is 3.031014 sec
6. Found set "Αρχιμήδης, 1899" with setSpec "hdl_123456789_569".
7. Found set "Αρχιμήδης, 1902-1909" with setSpec "hdl_123456789_653".
8. Found set "Αρχιμήδης, 1906-1907" with setSpec "hdl_123456789_659".
9. Found set "Αρχιμήδης, 1906-1910" with setSpec "hdl_123456789_861".
10. Found set "Αρχιμήδης, 1911-1914" with setSpec "hdl_123456789_1003".
11. Found set "Αρχιμήδης, 1915-1918" with setSpec "hdl_123456789_1013".

europeana Challenge

Άλλα εργαλεία ανοικτού λογισμικού

- ▶ Έχουν αναπτυχθεί εργαλεία ανοικτού λογισμικού για την εύκολη προσθήκη υποστήριξης ESE σε μια υπάρχουσα βιβλιοθήκη DSpace.
- ▶ **DSpace plugin for ESE**
 - ▶ Δίνει την δυνατότητα σε ιδρύματα που έχουν ήδη DSpace να προσθέσουν υποστήριξη ESE.
 - ▶ <http://el.vbanos.gr/blog/2010/02/02/dspace-plugin-for-europeana-semantic-elements-ese/>
- ▶ **Automated ESE schema & fields addition plugin**
 - ▶ Το ΕΚΤ έχει δημιουργήσει ένα εργαλείο που επιτρέπει την μαζική εισαγωγή των πεδίων του ESE σε ένα υπάρχον αποθετήριο DSpace.
 - ▶ <http://helios-eie.ekt.gr/EIE/handle/10442/8592>

Συμπερασματικά

- ▶ Η Europeana βρίσκεται σε συνεχή τροχιά ανάπτυξης και εμπλουτισμού των συλλογών της
- ▶ Η διαλειτουργικότητα μεταξύ ενός τόσο μεγάλου πλήθους διαφορετικών ψηφιακών βιβλιοθηκών αποτελεί ιδιαίτερη πρόκληση
- ▶ Μια σειρά από αξιόλογα εργαλεία έχουν αναπτυχθεί με σκοπό την διαλειτουργικότητα και την επικοινωνία των ψηφιακών βιβλιοθηκών.
- ▶ Με τις καινοτομίες που έχουμε υλοποιήσει, δίνουμε την δυνατότητα **σε οποιαδήποτε ψηφιακή βιβλιοθήκη έχει παρουσία στο διαδίκτυο να ενταχθεί στην Europeana ανεξάρτητα από την τεχνολογία που διαθέτει.**

Ευχαριστούμε για την προσοχή σας

- ▶ Περισσότερες πληροφορίες:
 - ▶ Εθνικός Συσσωρευτής <http://aggregator.libver.gr>
 - ▶ Ελληνική Ομάδα EDLocal <http://blog.libver.gr/edlocal/>
 - ▶ <http://www.futurelibrary.gr>
 - ▶ <http://vbanos.gr>

