

“Εργαλεία διαχείρισης ψηφιακών πολιτιστικών δεδομένων:
από τη δημιουργία στη δημοσιοποίηση τους”

Ο συσσωρευτής MORe

Βαγγέλης Νομικός
{v.nomikos@dcu.gr}

Περιεχόμενα

- Εισαγωγή
- Ο συσσωρευτής MORe
- Βασικές λειτουργίες
- Επίδειξη συστήματος MORe
- Σύνοψη / συζήτηση



Κύκλος ζωής περιεχομένου



**Εργαλεία διαχείρισης ψηφιακών πολιτιστικών δεδομένων:
από τη δημιουργία στη δημοσιοποίησή τους**

Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα του Δικτύου Υποδομών
για την Έρευνα στις Ανθρωπιστικές Επιστήμες ΔΥΑΣ

7-11 Σεπτ. 2015, 15:00 - 19:00

Αίθουσα Τηλεδιάσκεψης και Τηλεκπαίδευσης Α41,
Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών



Μονάδα Ψηφιακής Επιμέλειας
ΙΠΣΥ - Ερευνητικό Κέντρο Αθηνά



δυάς
Δίκτυο υποδομών για την έρευνα
στις ανθρωπιστικές επιστήμες



Μονάδα Ψηφιακής Επιμέλειας
ΙΠΣΥ - Ερευνητικό Κέντρο Αθηνά



δυάς
Δίκτυο Υποδομών για την Έρευνα
στις Ανθρωπιστικές Επιστήμες

Κύκλος ζωής περιεχομένου

- παραγωγή ή συλλογή
- οργάνωση, καθαρισμός, εμπλουτισμός
- διάθεση / δημοσιοποίηση
- μακροχρόνια διατήρηση
- επανάχρηση



Πάροχοι πολιτιστικού περιεχομένου

- αρχεία, βιβλιοθήκες, μουσεία, οργανισμοί δημιουργικής βιομηχανίας κ.α.
- προκλήσεις
 - ψηφιοποίηση περιεχομένου και παραγωγή μεταδεδομένων
 - ανάπτυξη και συντήρηση ψηφιακών συλλογών
 - online πρόσβαση και παροχή υπηρεσιών
 - έλλειψη οργανωμένων IT τμημάτων
 - υψηλό κόστος ανάπτυξης, λειτουργίας και συντήρησης



Πρόκληση

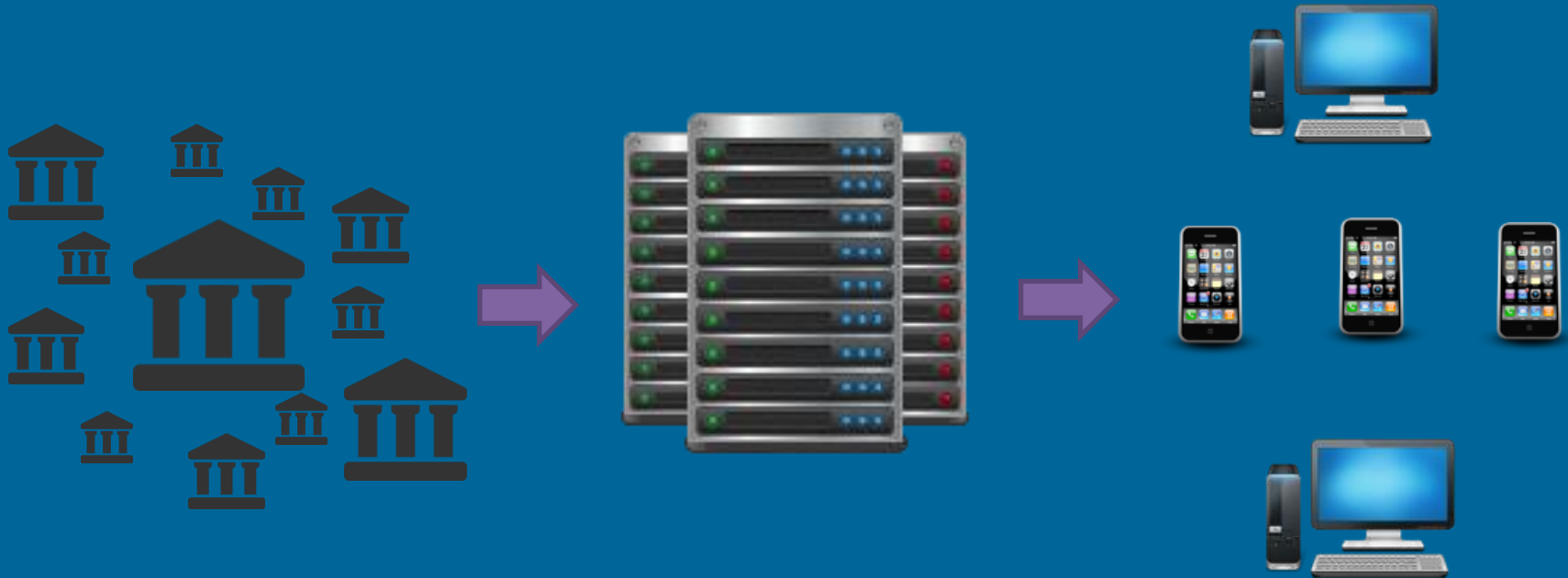
- 1 πάροχος περιεχομένου – M χρήστες



- N πάροχοι περιεχομένου – M χρήστες



Πρόκληση συσσωρευτή



Ο συσσωρευτής MORe

- Το Metadata & Object Repository (MORe) είναι ένα ευέλικτο, ισχυρό, επεκτάσιμο σύστημα για:
 - τη **συσσώρευση** μεγάλου όγκου μεταδεδομένων από πολλαπλές πηγές και πολλαπλά σχήματα
 - την **επιμέλεια** των δεδομένων ορίζοντας ημιαυτόματες / και αυτόματες ροές εργασιών
 - τη **δημοσιοποίηση** επικυρωμένου ψηφιακού περιεχομένου σε πολλαπλούς στόχους



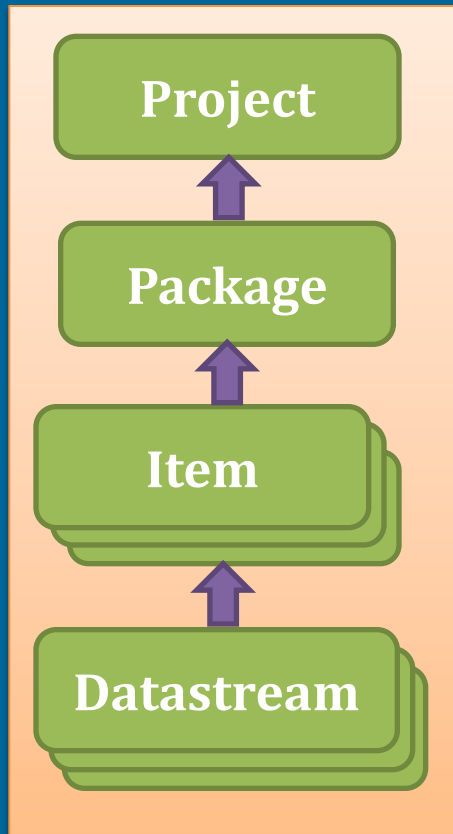
Χαρακτηριστικά MORe

- **Εύκολο στη χρήση:** δεν απαιτεί εγκατάσταση, παρέχεται ως υπηρεσία στο νέφος (cloud), φιλική διεπαφή
- **Ευέλικτο και επεκτάσιμο:** αρθρωτή αρχιτεκτονική, ανάπτυξη / ενσωμάτωση εξωτερικών micro-services
- **Κλιμακούμενο:** κατανεμημένη αρχιτεκτονική επιτρέπει κλιμάκωση σε επίπεδο υπηρεσιών και αποθήκευσης
- **Προσανατολισμένο στην επιμέλεια:** επικύρωση περιεχομένου, μέτρηση ποιότητας, εμπλουτισμός

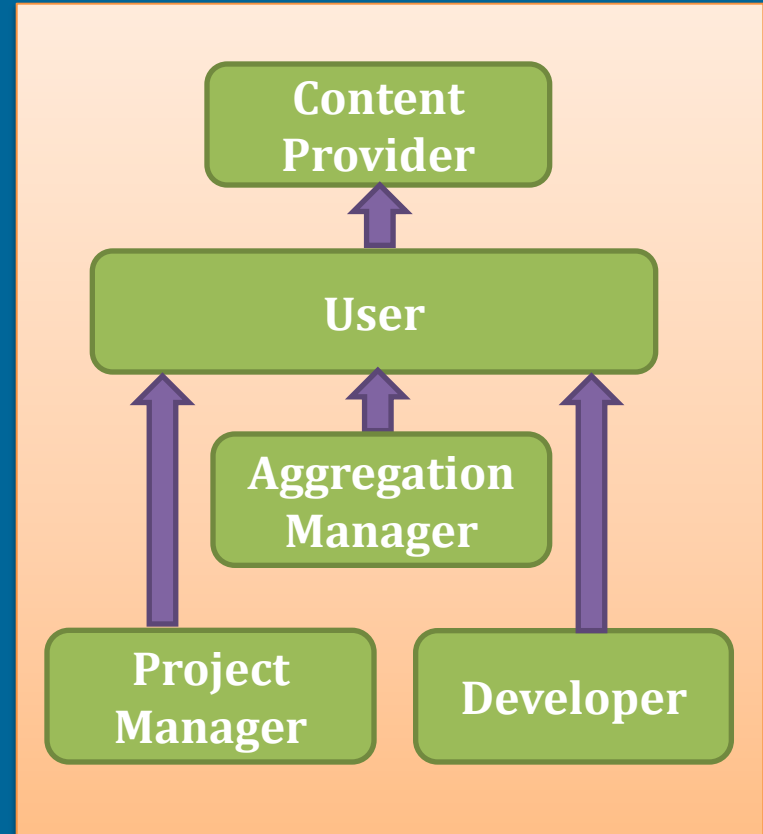


Μοντέλα πληροφορίας

Δεδομένα



Χρήστες



```

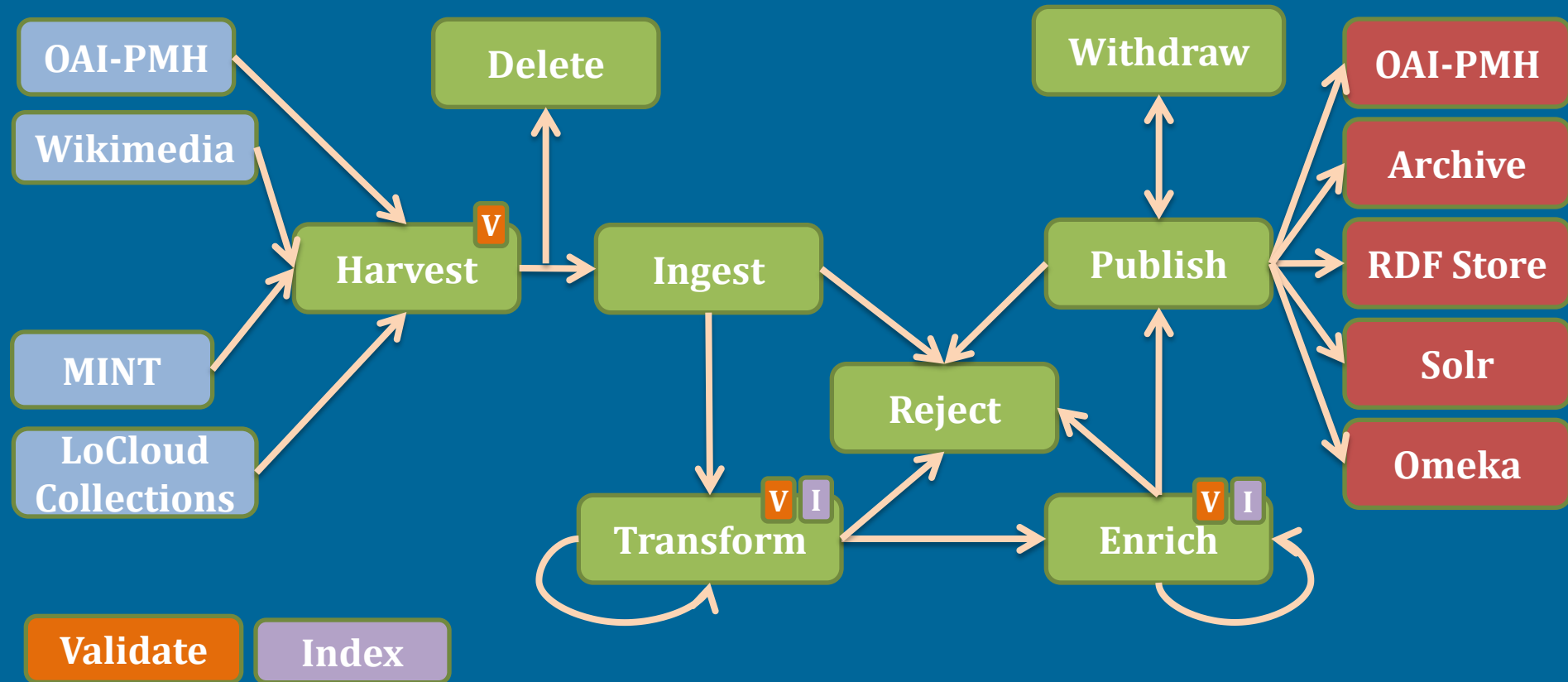
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<oai_dc:dc xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:oai_dc="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/" http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/ ?>
  <dc:title>Μεσαιωνικό Γεφύρι του Πισκόπου (Φοινί, Κύπρος)</dc:title>
  <dc:creator>
    Γιάννης Νεοφύτου για το Κοινοτικό Συμβούλιο Φοινοιά
  </dc:creator>
  <dc:subject>Medieval Bridges--Cyprus</dc:subject>
  <dc:subject>Medieval Bridge of Piskopi--Cyprus</dc:subject>
  <dc:subject>Phini--Cyprus</dc:subject>
  <dc:description>
    Το «Γεφύρι του Πισκόπου», κοντά στην κοινότητα Φοινοιά, έχει ημικυκλικό τόξο ανοίγοντας στα άκρα, και ανάμεσα με ακατέργαστες σχεδόν πλάκες. Στην τοποθεσία «Γεφύρι του Πισκόπου» και μετά στο φράγμα του Κούρη.
  </dc:description>
  <dc:publisher>Library of Cyprus University of Technology</dc:publisher>
  <dc:publisher>
    Digital Heritage Research Lab of Cyprus University of Technology
  </dc:publisher>
  <dc:contributor>Γιάννης Νεοφύτου</dc:contributor>
  <dc:date>16ος αιώνας</dc:date>
  <dc:type>TEXT</dc:type>
  <dc:format>text, jpg, video</dc:format>
  <dc:identifier>PHINI001</dc:identifier>
  <dc:identifier>https://apsida.cut.ac.cy/items/show/12239</dc:identifier>
  <dc:identifier>
    https://apsida.cut.ac.cy/files/original/37c5378d206b6fb2adb22ddb53df2016.jpg
  </dc:identifier>
  <dc:identifier>
    https://apsida.cut.ac.cy/files/original/2654120c6ffedd54fd80b3921a5b28fb.jpg
  </dc:identifier>
  <dc:identifier>
    https://apsida.cut.ac.cy/files/original/6256bbeede9c0e4fdde49cc3d214adc6.jpg
  </dc:identifier>
  <dc:identifier>
    https://apsida.cut.ac.cy/files/original/66e4f1a461468c97f00362ea3b88d693.jpg
  </dc:identifier>
  <dc:source>Επίσημη ιστοσελίδα Κοινότητας Φοινοιά</dc:source>
  <dc:language>EN, EL</dc:language>
  <dc:coverage>34.897474, 32.775041</dc:coverage>
  <dc:rights>
    Απαγορεύεται η δημοσίευση ή αναπαραγωγή, ηλεκτρονική ή άλλη χωρίς τη γραπτή συγκατάθεση του δημιουργού.
  </dc:rights>
</oai_dc:dc>

```

Παράδειγμα ψηφιακού τεκμηρίου σε OAI_DC



Κύκλος ζωής συλλογής



Διαδικασία «Harvest»

- συγκομιδή περιεχομένου από πηγές μεταδεδομένων
 - ΟΑΙ-ΡΜΗ αποθετήρια
 - LoCloud Collections
 - Wikimedia
 - MINT
- υποστήριξη πολλαπλών σχημάτων
 - ΟΑΙ_DC, CARARE 2.0, LIDO, ESE, EDM

Διαδικασία «Validate»

- επικύρωση εισερχόμενης πληροφορίας
- ορισμός και εκτέλεση σχημάτων επικύρωσης
- υπηρεσίες επικύρωσης
 - δομή (structure) - linking
 - schema - schematron rules
- 2 περιπτώσεις χρήσης
 - pre-validation και post-validation

Διαδικασία «Ingest»

- εισαγωγή περιεχομένου
- πολλαπλές τεχνολογίες αποθήκευσης
 - σύστημα αρχείων (filesystem)
 - βάση δεδομένων (Apache Cassandra)
 - αποθετήριο (Fedora-Commons)
- υποστήριξη πολλαπλών εκδόσεων (versions)
- κάθε ενέργεια επιμέλειας παράγει μια νέα έκδοση
- κάθε διαφορετική αναπαράσταση ενός αντικειμένου αποθηκεύεται ως διαφορετικό datastream

← Back

Package 1825



Total items:

3885

Metadata source:

Institute for Heritage Protection_MINT

Current Status: **Ingested**

Harvested

Validated

Ingested

Available metadata schemas:

LIDO

History

Notifications

Reject Package



View Items



Transform



Διαδικασία «Transform»

- μετατροπή της πληροφορίας ενός πακέτου σε ένα σχήμα στόχο (π.χ. Europeana Data Model)



- πολλαπλές δυνατότητες μετασχηματισμού
 - ανά σχήμα, ανά έργο, ανά πάροχο περιεχομένου
- οι χρήστες μπορούν να ενσωματώσουν δηλώσεις δικαιωμάτων (rights statements)

Διαδικασία «Enrich»

- χρησιμοποιείται η έννοια του **πλάνου εμπλουτισμού** (enrichment plan) που περιλαμβάνει την εφαρμογή micro-services εμπλουτισμού σε συγκεκριμένη σειρά
- κάθε πλάνο εφαρμόζεται σε **συγκεκριμένο σχήμα μεταδεδομένων**
- σύνδεση με εξωτερικές υπηρεσίες εμπλουτισμού. Επιτρέπει σε προγραμματιστές και δημιουργικές βιομηχανίες να δημιουργήσουν τις δικές τους υπηρεσίες εμπλουτισμού και να τις ενσωματώσουν στο MORe













micro-services εμπλουτισμού

- γλωσσικός εμπλουτισμός
 - language identification
- θεματικός εμπλουτισμός
 - thesauri collections, vocabulary matching, background links (DBPedia, Wikipedia)
- γεωχωρικός εμπλουτισμός
 - geo normalization, geo coding, reverse geo-coding, historic place names

Available enrichment micro-services

List of available enrichment micro-services. Click on the "More info" link on each micro-service to get more information.

Navigation: [OAI_DC](#) | [EDM](#) | [ACDM](#)

 <h3>Language</h3> <p>[EDM] Language Identification</p> <p>More info</p>	 <h3>GeoNorm</h3> <p>[EDM] Geo Normalization</p> <p>More info</p>	 <h3>LoGeo</h3> <p>[EDM] GeoLocation Enrichment</p> <p>More info</p>	 <h3>Geocode</h3> <p>[EDM] Geonames Geocoding</p> <p>More info</p>
 <h3>Rev.Geocode</h3> <p>[EDM] Geonames Rev. Geocoding</p> <p>More info</p>	 <h3>Vocabulary</h3> <p>[EDM] Vocabulary</p> <p>More info</p>	 <h3>Vocab. match</h3> <p>[EDM] Vocabulary Matching</p> <p>More info</p>	 <h3>Back Link</h3> <p>[EDM] Background Link</p> <p>More info</p>
 <h3>DaiGazeteer</h3> <p>[EDM] DaiGazeteer</p> <p>More info</p>	 <h3>Pelagios</h3> <p>[EDM] Pelagios</p> <p>More info</p>	 <h3>GeoInversion</h3> <p>[EDM] GeoInversion</p> <p>More info</p>	 <h3>CRS Transform</h3> <p>[EDM] CRS Transform (Beta Version)</p> <p>More info</p>

Παράδειγμα εφαρμογής ενός πλάνου εμπλουτισμού (enrichment plan)



Native εγγραφή(OAI_DC)

```
▼<oai_dc:dc xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:oai_dc="http://www.oai.org/
xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/ http://www.openar
<dc:title>Μεσαιωνικό Γεφύρι του Πισκόπου (Φοινί, Κύπρος)</dc:title>
▼<dc:creator>
Γιάννης Νεοφύτου για το Κοινοτικό Συμβούλιο Φοινιού
</dc:creator>
<dc:subject>Medieval Bridges--Cyprus</dc:subject>
<dc:subject>Medieval Bridge of Piskopi--Cyprus</dc:subject>
<dc:subject>Phini--Cyprus</dc:subject>
▼<dc:description>
Το «Γεφύρι του Πισκόπου», κοντά στην κοινότητα Φοινιού, έχει ημικυκλικό τόξο ανοίγει
στα άκρα, και ανάμεσα με ακατέργαστες σχεδόν πλάκες. Στην τοποθεσία «Γεφύρι του
και μετά στο φράγμα του Κούρη.
</dc:description>
<dc:publisher>Library of Cyprus University of Technology</dc:publisher>
▼<dc:publisher>
Digital Heritage Research Lab of Cyprus University of Technology
</dc:publisher>
<dc:contributor>Γιάννης Νεοφύτου</dc:contributor>
<dc:date>16ος αιώνας</dc:date>
<dc:type>TEXT</dc:type>
<dc:format>text, jpg, video</dc:format>
<dc:identifier>PHINI001</dc:identifier>
<dc:identifier>https://apsida.cut.ac.cy/items/show/12239</dc:identifier>
▼<dc:identifier>
https://apsida.cut.ac.cy/files/original/37c5378d206b6fb2adb22ddb53df2016.jpg
</dc:identifier>
▼<dc:identifier>
https://apsida.cut.ac.cy/files/original/2654120c6ffedd54fd80b3921a5b28fb.jpg
</dc:identifier>
▼<dc:identifier>
https://apsida.cut.ac.cy/files/original/6256bbeede9c0e4fdde49cc3d214adc6.jpg
</dc:identifier>
▼<dc:identifier>
https://apsida.cut.ac.cy/files/original/66e4f1a461468c97f00362ea3b88d693.jpg
</dc:identifier>
<dc:source>Επίσημη ιστοσελίδα Κοινότητας Φοινιού</dc:source>
<dc:language>EN, EL</dc:language>
<dc:coverage>34.897474, 32.775041</dc:coverage>
▼<dc:rights>
Απαγορεύεται η δημοσίευση ή αναπαραγωγή, ηλεκτρονική ή άλλη χωρίς τη γραπτή συ
</dc:rights>
</oai_dc:dc>
```



EDM εγγραφή

```
<rdf:RDF xmlns:oai_dc="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/" xmlns:dc="http://purl.org/dc/terms/" http://purl.org/dc/terms/" xmlns:ore="http://www.openarchives.org/ore/terms/" xmlns:wgs84_pos="http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84_pos#" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84_pos#" xmlns:edm="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm#" xmlns:skos="http://www.w3.org/2004/02/skos#" xmlns:edm2="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm2#" xmlns:edm3="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm3#" xmlns:edm4="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm4#" xmlns:edm5="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm5#" xmlns:edm6="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm6#" xmlns:edm7="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm7#" xmlns:edm8="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm8#" xmlns:edm9="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm9#" xmlns:edm10="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm10#" xmlns:edm11="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm11#" xmlns:edm12="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm12#" xmlns:edm13="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm13#" xmlns:edm14="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm14#" xmlns:edm15="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm15#" xmlns:edm16="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm16#" xmlns:edm17="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm17#" xmlns:edm18="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm18#" xmlns:edm19="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm19#" xmlns:edm20="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm20#" xmlns:edm21="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm21#" xmlns:edm22="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm22#" xmlns:edm23="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm23#" xmlns:edm24="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm24#" xmlns:edm25="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm25#" xmlns:edm26="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm26#" xmlns:edm27="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm27#" xmlns:edm28="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm28#" xmlns:edm29="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm29#" xmlns:edm30="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm30#" xmlns:edm31="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm31#" xmlns:edm32="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm32#" xmlns:edm33="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm33#" xmlns:edm34="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm34#" xmlns:edm35="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm35#" xmlns:edm36="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm36#" xmlns:edm37="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm37#" xmlns:edm38="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm38#" xmlns:edm39="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm39#" xmlns:edm40="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm40#" xmlns:edm41="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm41#" xmlns:edm42="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm42#" xmlns:edm43="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm43#" xmlns:edm44="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm44#" xmlns:edm45="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm45#" xmlns:edm46="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm46#" xmlns:edm47="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm47#" xmlns:edm48="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm48#" xmlns:edm49="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm49#" xmlns:edm50="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm50#" xmlns:edm51="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm51#" xmlns:edm52="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm52#" xmlns:edm53="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm53#" xmlns:edm54="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm54#" xmlns:edm55="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm55#" xmlns:edm56="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm56#" xmlns:edm57="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm57#" xmlns:edm58="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm58#" xmlns:edm59="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm59#" xmlns:edm60="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm60#" xmlns:edm61="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm61#" xmlns:edm62="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm62#" xmlns:edm63="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm63#" xmlns:edm64="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm64#" xmlns:edm65="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm65#" xmlns:edm66="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm66#" xmlns:edm67="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm67#" xmlns:edm68="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm68#" xmlns:edm69="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm69#" xmlns:edm70="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm70#" xmlns:edm71="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm71#" xmlns:edm72="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm72#" xmlns:edm73="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm73#" xmlns:edm74="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm74#" xmlns:edm75="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm75#" xmlns:edm76="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm76#" xmlns:edm77="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm77#" xmlns:edm78="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm78#" xmlns:edm79="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm79#" xmlns:edm80="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm80#" xmlns:edm81="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm81#" xmlns:edm82="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm82#" xmlns:edm83="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm83#" xmlns:edm84="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm84#" xmlns:edm85="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm85#" xmlns:edm86="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm86#" xmlns:edm87="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm87#" xmlns:edm88="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm88#" xmlns:edm89="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm89#" xmlns:edm90="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm90#" xmlns:edm91="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm91#" xmlns:edm92="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm92#" xmlns:edm93="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm93#" xmlns:edm94="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm94#" xmlns:edm95="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm95#" xmlns:edm96="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm96#" xmlns:edm97="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm97#" xmlns:edm98="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm98#" xmlns:edm99="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm99#" xmlns:edm100="http://www.openarchives.org/ore/terms/edm100#" />
```

<dc:description xml:lang="">
Το γεφύρι του Πισκόπου, κοντά στην κοινότητα Φοινιού, έχει ημικυκλικό τόξο ανοίγματος στα άκρα, και ανάμεσα με ακατέργαστες σχεδόν πλάκες. Στην τοποθεσία «Γεφύρι του Πισκόπου» Αρμίνου και μετά στο φράγμα του Κούρη.

<dc:subject>Medieval Bridges--Cyprus</dc:subject>
<dc:subject>Medieval Bridge of Piskopi--Cyprus</dc:subject>
<dc:subject>Phini--Cyprus</dc:subject>
<dc:terms:spatial rdf:resource="http://more.loclcloud.eu/CUT/12239/SP.2"/>
<edm:type>IMAGE</edm:type>
<dc:identifier>PHINI001</dc:identifier>
<dc:creator xml:lang="">
Γιάννης Νεοφύτου για το Κοινοτικό Συμβούλιο Φοινιού
</dc:creator>
<dc:contributor xml:lang="">Γιάννης Νεοφύτου</dc:contributor>
<dc:date>16ος αιώνας</dc:date>
<dc:publisher xml:lang="">Library of Cyprus University of Technology</dc:publisher>
<dc:publisher xml:lang="">
Digital Heritage Research Lab of Cyprus University of Technology
</dc:publisher>
<dc:source>Επίσημη ιστοσελίδα Κοινότητας Φοινιού</dc:source>
</edm:ProvidedCHO>

<edm:WebResource rdf:about="https://apsida.cut.ac.cy/files/original/37c5378d206b6fb2adb2654120c6ffedd54fd86256bbeede9c0e4fdde66e4f1a461468c97f00">
<edm:WebResource rdf:about="https://apsida.cut.ac.cy/files/original/2654120c6ffedd54fd86256bbeede9c0e4fdde66e4f1a461468c97f00">
<edm:WebResource rdf:about="https://apsida.cut.ac.cy/files/original/6256bbeede9c0e4fdde66e4f1a461468c97f00">
<edm:WebResource rdf:about="https://apsida.cut.ac.cy/files/original/66e4f1a461468c97f00">

<edm:Place rdf:about="http://more.loclcloud.eu/CUT/12239/SP.2">
<skos:prefLabel>34.897474, 32.775041</skos:prefLabel>
</edm:Place>

<ore:Aggregation rdf:about="http://more.loclcloud.eu/object/CUT/12239#aggregation">
<edm:aggregatedCHO rdf:resource="http://more.loclcloud.eu/object/CUT/12239"/>
<edm:dataProvider>Library of Cyprus Univeristy of Technology</edm:dataProvider>
<edm:isShownAt rdf:resource="https://apsida.cut.ac.cy/items/show/12239"/>
<edm:isShownBy rdf:resource="https://apsida.cut.ac.cy/files/original/37c5378d206b6fb2adb2654120c6ffedd54fd86256bbeede9c0e4fdde66e4f1a461468c97f00">
<edm:object rdf:resource="https://apsida.cut.ac.cy/files/original/37c5378d206b6fb2adb2654120c6ffedd54fd86256bbeede9c0e4fdde66e4f1a461468c97f00">
<edm:hasView rdf:resource="https://apsida.cut.ac.cy/files/original/2654120c6ffedd54fd86256bbeede9c0e4fdde66e4f1a461468c97f00">
<edm:hasView rdf:resource="https://apsida.cut.ac.cy/files/original/6256bbeede9c0e4fdde66e4f1a461468c97f00">
<edm:hasView rdf:resource="https://apsida.cut.ac.cy/files/original/66e4f1a461468c97f00">

Κενός
προσδιοριστής
γλώσσας

Μη κανονικοποιημένη
χωρική πληροφορία

Ποιότητα μεταδεδομένων

- Η μέτρηση της ποιότητας μεταδεδομένων είναι κομμάτι της διαδικασίας επικύρωσης και εκτελείται μετά από τις διαδικασίες:
 - συγκομιδής νέου περιεχομένου (harvest)
 - μετατροπής σε σχήμα στόχο (transform)
 - εμπλουτισμού (enrich)
- Υπολογίζει πληροφορία πληρότητας για κάθε πακέτο
 - πληρότητα σε επίπεδο στοιχείου (element)
 - πληρότητα σε επίπεδο συνόλου στοιχείων (υποχρεωτικά, προτεινόμενα)

Διαδικασία «Preview»

- προβολή τεκμηρίου σε κάθε στάδιο επιμέλειας
- προεπισκόπηση τεκμηρίου σε HTML μορφή πριν τη δημοσιοποίηση (π.χ. χρησιμοποιώντας το Europeana style sheet)





#	Item	Native ID			
1	9 Τρόποι εξοικονόμησης Ενέργειας	oai:https://apsida.cut.ac.cy:17429	</> OAI_DC	</> EDM	</> eEDM
2	Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.	oai:https://apsida.cut.ac.cy:17431	</> OAI_DC	</> EDM	</> eEDM
3	Το Ευρωπαϊκό οικολογικό σήμα στη Κύπρο	oai:https://apsida.cut.ac.cy:17432	</> OAI_DC	</> EDM	</> eEDM
4	Managing the issue of climate change in Cyprus	oai:https://apsida.cut.ac.cy:17433	</> OAI_DC	</> EDM	</> eEDM
5	Αλλαγή του κλίματος	oai:https://apsida.cut.ac.cy:17451	</> OAI_DC	</> EDM	</> eEDM
6	Ανακύκλωση απόβλητων συσκευασίας	oai:https://apsida.cut.ac.cy:17453	</> OAI_DC	</> EDM	</> eEDM
7	Ανακύκλωση μπαταριών οικιακού τύπου	oai:https://apsida.cut.ac.cy:17455	</> OAI_DC	</> EDM	</> eEDM
8	Ανακύκλωση Μπαταριών οικιακού τύπου	oai:https://apsida.cut.ac.cy:17459	</> OAI_DC	</> EDM	</> eEDM
9	Απερήμωση	oai:https://apsida.cut.ac.cy:17461	</> OAI_DC	</> EDM	</> eEDM
10	Γενετικά Τροποποιημένοι Οργανισμοί	oai:https://apsida.cut.ac.cy:17463	</> OAI_DC	</> EDM	</> eEDM



Διαδικασία «Publish»

- δημοσιοποίηση επικυρωμένης πληροφορίας σε πολλαπλούς στόχους
 - ΟΑΙ-ΡΜΗ αποθετήριο
 - εξαγωγή σε archive μορφή
 - RDF αποθετήρια (π.χ. Sesame, Virtuoso)



[Return to search results](#)

[< Previous](#) [Next >](#)



© Rights Reserved - Free Access

View item at
[Library of Cyprus University of Technology](#)



Share



Cite on Wikipedia



Translate details

Select language ▾

Powered by [Microsoft](#) Translator

Μεσαιωνικό Γεφύρι του Πισκόπου (Φοινί, Κύπρος)

Description:

Το «Γεφύρι του Πισκόπου», κοντά στην κοινότητα Φοινιού, έχει ημικυκλικό τόξο ανοίγματος 8,90 μέτρων και πλάτος 2,40 μέτρων. Είναι κατασκευασμένο με αδρά πελεκημένους ασβεστόλιθους στα άκρα, και ανάμεσα με ακατέργαστες σχεδόν πλάκες. Στην τοποθεσία «Γεφύρι του Πισκόπου», διαπερνά ο ποταμός Διαρίζος που πηγάζει από το Φοινί και καταλήγει στο φράγμα της Αρμίνου και μετά στο φράγμα του Κούρη.

Creator:

[Γιάννης Νεοφύτου για το Κοινοτικό Συμβούλιο Φοινιού](#)

Contributor:

[Γιάννης Νεοφύτου](#)

Geographic coverage:

[Kaminária](#)

Latitude: 34.897472; Longitude: 32.77504

Date:

16ος αιώνας

Subject:

[Bridges--Medieval--Cyprus--Phini](#); [Medieval Bridge of Piskopi--Cyprus--Phini](#); [Γέφυρες--Μεσαιωνικές--Κύπρος--Φοινί](#); [Μεσαιωνικό Γεφύρι του Πισκόπου \(Φοινί--Κύπρος\)](#)

Identifier:

PHINI001

Publisher:

[Library of Cyprus University of Technology](#); [Digital Heritage Research Lab of Cyprus University of Technology](#)

Source:

[Επίσημη ιστοσελίδα Κοινότητας Φοινιού](#)

Data provider:

[Library of Cyprus University of Technology](#)

Provider:

[LoCloud](#)

Providing country:

Cyprus



Πως μπορώ να ενσωματώσω ένα νέο σχήμα μεταδεδομένων στο MORe;



Υποστήριξη νέου σχήματος μεταδεδομένων

- επίσημος ορισμός σε XSD μορφή
- XPath ερωτήματα για εντοπισμό:
 - μοναδικού αναγνωριστικού
 - τίτλου
 - στοιχείων για ευρετηρίαση (π.χ. θεματική, χρονική, χωρική πληροφορία)
- αντιστοίχιση σε σχήματα στόχο μέσω XSLT





Sign In

Remember me

Sign me in

Register



Μονάδα Ψηφιακής Επιμέλειας
ΙΠΣΥ - Ερευνητικό Κέντρο Αθηνά



δυάς

Δίκτυο Υποδομών για την Έρευνα
στις Ανθρωπιστικές Επιστήμες

Πηγές

- **MORe Aggregator**

<http://more.dcu.gr/>

- **Europeana Portal**

<http://www.europeana.eu/portal/>

- **Europeana Data Model Documentation**

<http://pro.europeana.eu/page/edm-documentation>

