



EKT

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE

Εθνικό
Κέντρο
Τεκμηρίωσης

Ioanna-Ourania Stathopoulou, Ph.D.
Senior Software Engineer | EKT
iostath@ekt.gr

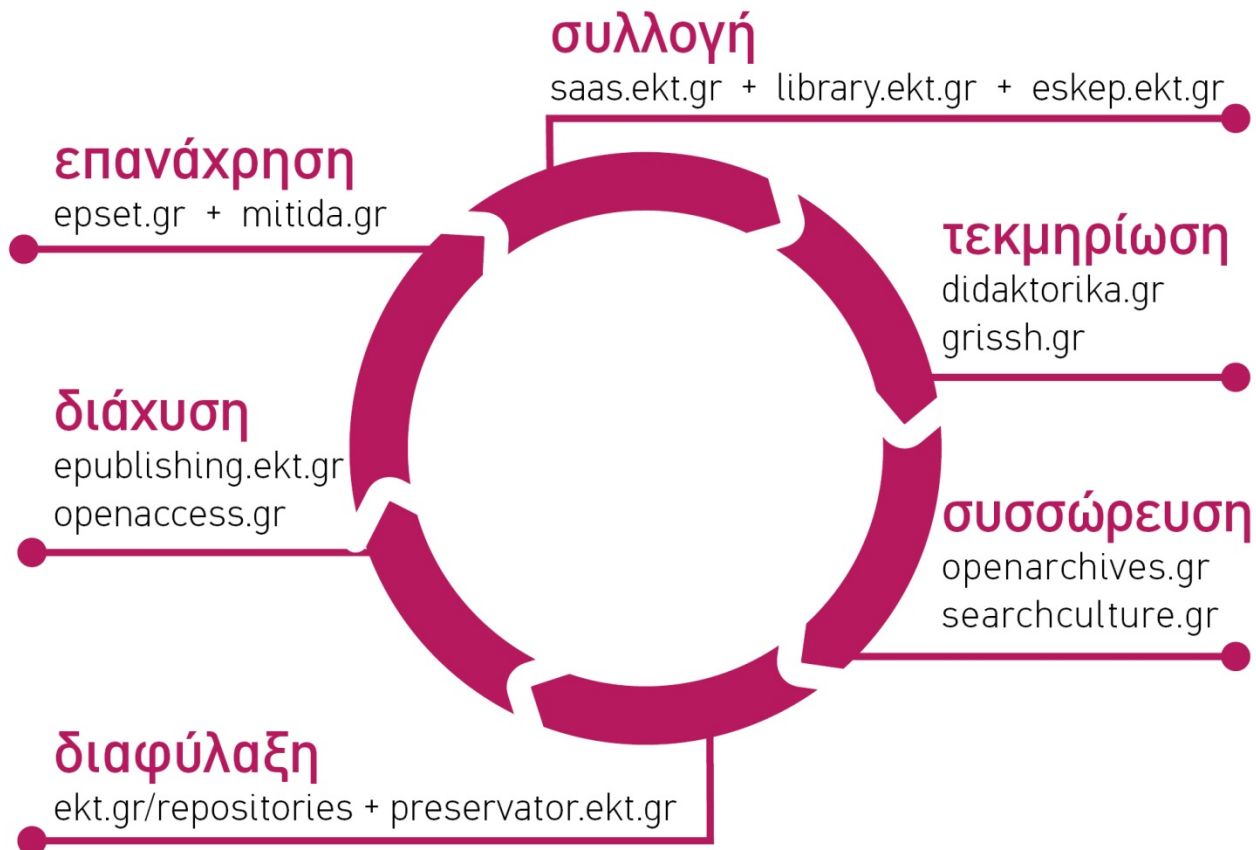
Unified search of digital
cultural content:
Searching culture

Haris Georgiadis, Ph.D.
Senior Software Engineer | EKT
hgeorgiadis@ekt.gr



eContent:

ψηφιακό περιεχόμενο & υπηρεσίες



 econtent.ekt.gr

ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΕΣ ΣΥΛΛΟΓΕΣ



ΥΣΜΑ ysma.saas.ekt.gr



Τεχνη
tehni-thes.saas.ekt.gr



Ψηφιακός Θησαυρός
Ελληνικής Ιστορίας και Πολιτισμού

ΠΑΝΔΕΚΤΗΣ
pandektis.ekt.gr

803.000 μοναδικοί επισκέπτες
6.563.000 διαβασμένων
σελίδων



Η Ζωφόρος
του Παρθενώνα

η Ζωφόρος του Παρθενώνα
parthenonfrieze.gr

397.000 μοναδικοί επισκέπτες
1.859.000 διαβασμένων
σελίδων

ΑΡΧΕΙΑΚΕΣ ΣΥΛΛΟΓΕΣ



αρχείο Ι.Α.Π.Ε.
iape.saas.ekt.gr



Ι Δ Ρ Υ Μ Α
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΣΗΜΙΤΗ

repository.costas-simitis.gr
2.234 μοναδικοί επισκέπτες
156.089 διαβασμένων
σελίδων

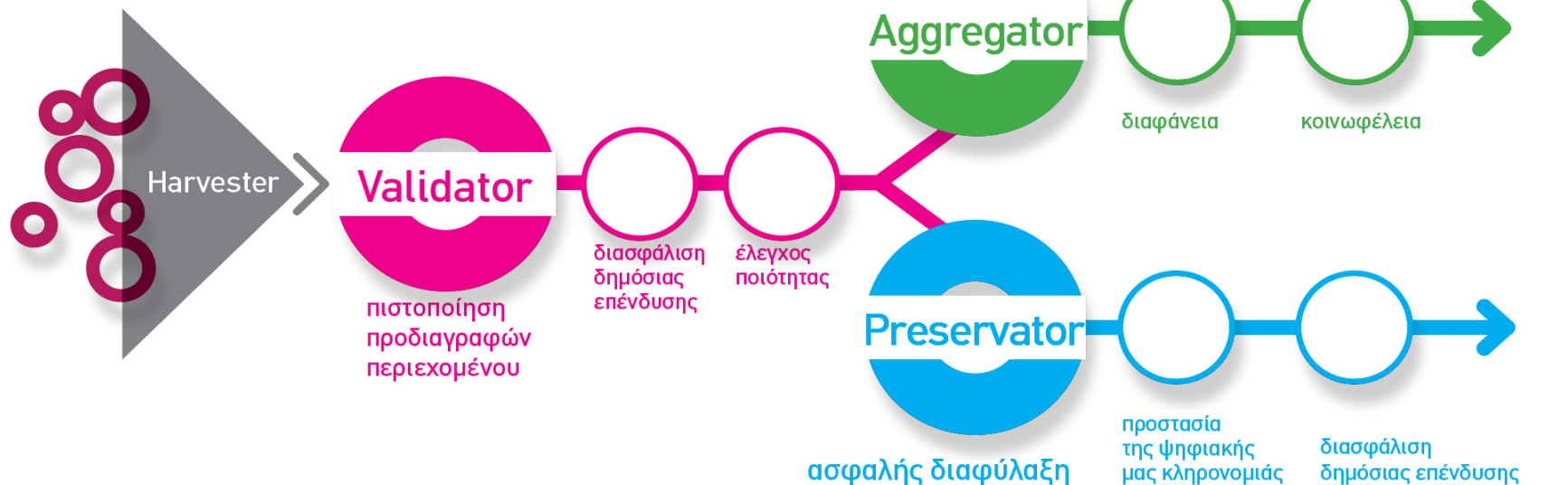


Εργάνη
Ιστορικό Αρχείο Αιγαίου

6.853 μοναδικοί επισκέπτες
53.848 διαβασμένων
σελίδων

Πιστοποίηση, διασφάλιση & ευρεία διάθεση έγκριτου ελληνικού ψηφιακού περιεχομένου

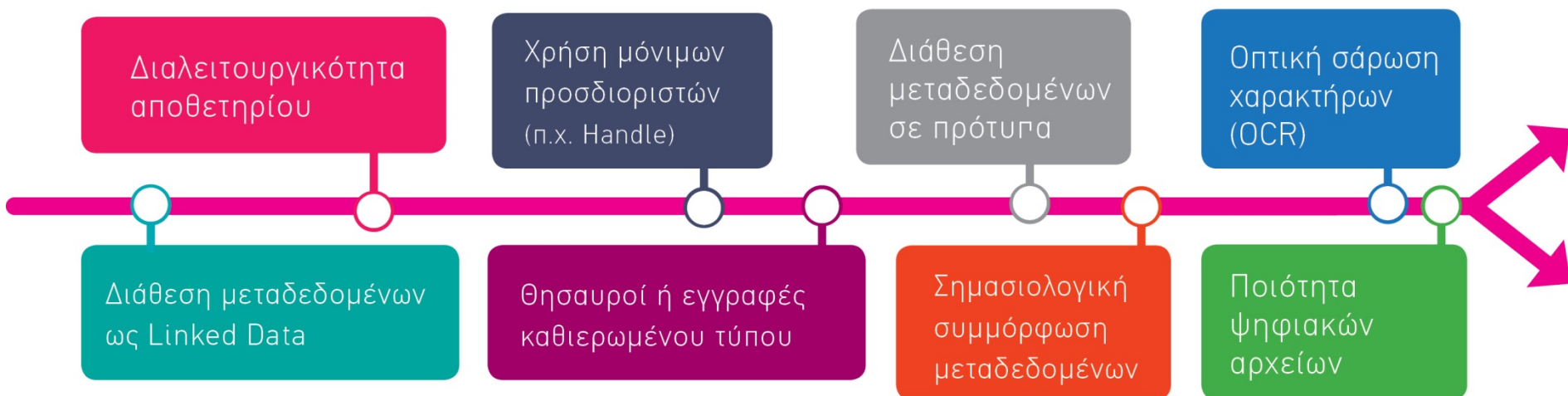
- 65 φορείς πολιτιστικού περιεχομένου
- Υλοποιούν αποθετήρια, τεκμηριώνουν και ψηφιοποιούν πολιτιστικό υλικό
- Το υλικό τους πρέπει να πληροί συγκεκριμένες προδιαγραφές
- Με το τέλος των ελέγχων, το περιεχόμενο συλλέγεται και διατίθενται από τον συσσωρευτή και μπαίνει στην ασφαλή διαφύλαξη





Πιστοποίηση προδιαγραφών περιεχομένου / **Validator**

- Ελέγχει και πιστοποιεί τη συμμόρφωση με διεθνή, αναγνωρισμένα πρότυπα και προδιαγραφές
- Παράγει αναφορές με τα αποτελέσματα
- Είναι εύκολα επεκτάσιμο
 - Ενσωμάτωση περισσότερων ελέγχων
 - Επέκταση ελέγχων σε άλλα σχήματα μεταδεδομένων





Πιστοποίηση προδιαγραφών **Διαλειτουργικότητα**





Πιστοποίηση προδιαγραφών Μεταδεδομένα

Χρήση προτύπων

dc:date

23 Ιανουαρίου 1980 ✗
→ 1980-01-23 ✓
15 αιώνας ✗
→ 1401/1499 ✓

dc:language

Ελληνικά ✗ → gre ✓

dc:rights

Ανοικτή διάθεση ✗
→ <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0> ✓

Πολυγλωσσικές τιμές

Ομογενοποίηση τιμών

dc:creator

Παπαγεωργίου, Α. Γεώργιος ✓
ή Γεώργιος Α. Παπαγεωργίου ✓

dc:type

ΚΟΣΜΗΜΑ ✗ → κόσμημα ✓

Χρήση μόνιμων προσδιοριστών

dc:identifier

A/A 123567 ✗
→ <http://hdl.handle.net/10442/15107> ✓

Linked data

μοναδικό αναγνωριστικό με αναφορά σε αντίστοιχο τυποποιημένο λεξιλόγιο όρων/θησαυρό

- για χρονολογικές περιόδους
- για τύπο τεκμηρίου
- για γεωγραφική κάλυψη
- για οργανισμούς)
- για θεματική κατηγοριοποίηση
- για αναφορές σε ανθρώπους

```
<dc:type>κόσμημα</dc:type> <dc:type>jewelry</dc:type> ✗  
→ <dc:type xml:lang="gre">κόσμημα</dc:type>  
<dc:type xml:lang="eng">jewelry</dc:type> ✓
```



Πιστοποίηση προδιαγραφών **Ψηφιακά αρχεία**

- ★ **Οπτική Αναγνώριση Χαρακτήρων OCR,**
είναι ο τρόπος ψηφιακής αντιγραφής εγγράφων και της μεταφοράς τους από το χαρτί σε ηλεκτρονική μορφή, σε μορφή αναγνώσιμη από ηλεκτρονικό υπολογιστή.

- ★ **Ποιότητα ψηφιακών αρχείων -
Διαφορετικές προδιαγραφές**
ανά τύπο εικόνας (π.χ. φωτογραφίες, slides, έντυπο υλικό, έργα τέχνης κλπ.)



Ενιαία Αναζήτηση σε ανοικτό ψηφιακό περιεχόμενο

- Συσσωρευτής μεταδεδομένων και εικόνων προεπισκόπησης
- Ένα κεντρικό σημείο πρόσβασης σε ψηφιακό περιεχόμενο που δημιουργήθηκε με δημόσια χρηματοδότηση
- Εξασφαλίζει διεθνή προβολή και συμμόρφωση με εθνικές και διεθνείς πολιτικές
- Παρέχει προηγμένες δυνατότητες αναζήτησης, πλοήγησης και εξερεύνησης σε ένα ετερογενές ψηφιακό περιεχόμενο
- Αναδεικνύει το πρωτότυπο περιεχόμενο των παρόχων
 - αυξάνει την ευρεσιμότητά του
 - διατηρεί συνδέσμους προς τα σημεία σταθερής απόθεσης (στο δικτυακό τόπο των αποθετηρίων των φορέων)



{ Search
Culture.gr }

Προκλήσεις για τους συσσωρευτές περιεχομένου

Μεγάλος όγκος
περιεχομένου

Υψηλό κόστος
καθαρισμού και
ομογενοποίησης

Ανομοιογενή επίπεδα
τεκμηρίωσης

Ετερογενές
περιεχόμενο

Αυτοματοποιημένες
διαδικασίες εισαγωγής

Υψηλή Ποιότητα
Αναζήτησης

Ευρεσιμότητα

Θεματική αναζήτηση /
αναζήτηση βάσει τύπου

Φίλτρα αναζήτησης





Αναζήτηση – Ανακάλυψη - Εξερεύνηση

- Ο συσσωρευτής SeachCulture.gr αντιμετωπίζει τα προβλήματα αυτά με δύο τρόπους:
 - Ελέγχει και πιστοποιεί τη συμμόρφωση με διεθνή, αναγνωρισμένα πρότυπα και προδιαγραφές
 - Σημασιολογικός εμπλουτισμός και **ομογενοποίηση** με χρήση ενιαίων σημασιολογικών λεξιλογίων

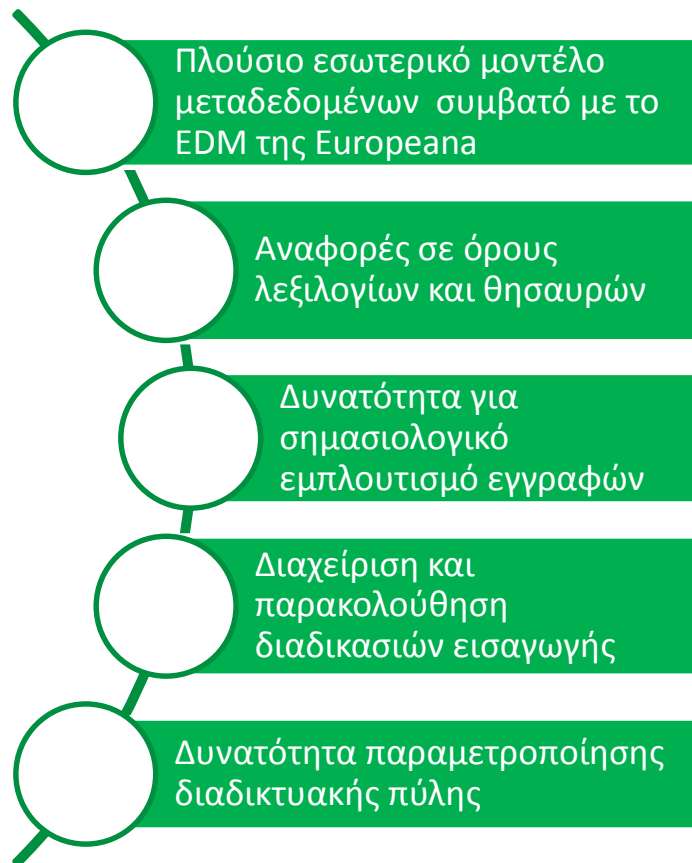




Χαρακτηριστικά

- Συσσωρεύει ψηφιακό περιεχόμενο από εγγεγραμμένους φορείς πολιτιστικού περιεχομένου
- Δημόσια **διαδικτυακή πύλη**
 - Μοντέρνα και ιδιαίτερα αποδοτική **μηχανή αναζήτησης**
 - Φίλτρα αναζήτησης (facet queries)
 - Αποτελέσματα με εικόνες προεπισκόπησης (thumbnails)
 - Υψηλή **ευρεσιμότητα** περιεχομένου
 - Διάθεση περιεχομένου ως **Ανοικτά Διασυνδεδεμένα Δεδομένα** (Open Linked Data)
- Φιλικό **διαχειριστικό περιβάλλον** για εύκολη εισαγωγή περιεχομένου

Υποστηρίζει:





Αρχαιολογικό Μουσείο

Τεκμήριο

Φίλτρα απο: Καθαρισμός

Τύπος τεκμηρίου

- Όπλα-Εργαλεία
- Αγγεία-Σκεύη
- Γλυπτά-Αντικείμενα
- Ειδώλια (τεμάχια)
- Επιγραφές
- Κοσμήματα
- Μικροτεχνουργήματα
- Νομίσματα
- Πινάκες
- Ψηφιδωτά

Δικαιώματα

- CC BY-NC

Γλώσσα

Πάροχος


Ευρωπαϊκά

- Τρισδιάστατα
- Εικόνα (359)

Θεματική κατηγορία

- Όπλο (9)
- Αγγείο (267)
- Αλάβαστρο (2)

Τεκμήριο



```
<rdf:RDF
  xmlns:crm="http://www.cidoc-crm.org/rdfs/cidoc_crm_v5.0.2_english_label_rdfs#"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:edm="http://www.europeana.eu/schemas/edm/"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:ore="http://www.openarchives.org/ore/terms/"
  xmlns:owl="http://www.w3.org/2002/07/owl#"
  xmlns:rdaGr2="http://rdvocab.info/ElementsGr2/"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:skos="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#"
  xmlns:wgs84_pos="http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84_pos#"
  xmlns:xalan="http://xml.apache.org/xalan">
  <edm:ProvidedCHO rdf:about="http://aggregator.ekt.gr/edm-aggregator/edm/item/000039-oai%3Achaniamuseum-db.culture.gr%3A139"/>
    <ore:Proxy rdf:about="http://aggregator.ekt.gr/edm-aggregator/edm/proxy/provider/000039-oai%3Achaniamuseum-db.culture.gr%3A139%231">
      <dc:contributor rdf:resource="http://chaniamuseum-db.culture.gr/vocab/vocab/?tema=333"/>
      <dc:date rdf:resource="http://chaniamuseum-db.culture.gr/vocab/vocab/?tema=6898"/>
      <dc:description>Στο θραύσμα Π 8901Α, αποδίδεται όρθια ανδρική μορφή και προέρχεται από ερυθρόμορφο κρατήρα. Η ενδυμασία της μορφής έχει απολεπιστεί εντελώς. Το δεξί χέρι του άνδρα είναι λυγισμένο στη μέση. Μπροστά από το πρόσωπο του, διατηρείται εγχάρακτο το γράμμα 'X'. Το έκθεμα ανήκει στον 4ο αιώνα π.Χ. Βιβλιογραφική αναφορά: Guest-Papamanoli A. και Lambraki A. "Les grottes de Léra et de L'arkoudia en Crète occidentale aux époques préhistoriques et historiques," AD 31, 1976, Μελέτες, 178-243.</dc:description>
      <dc:identifier rdf:resource="http://hdl.handle.net/11412/p_8901_a_2d"/>
      <dc:language>grc</dc:language>
      <dc:publisher rdf:resource="http://chaniamuseum-db.culture.gr/vocab/vocab/?tema=7577"/>
      <dc:rights rdf:resource="http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/gr/deed.el"/>
      <dc:source>Αρχείο της Εφορείας Αρχαιοτήτων Χανίων</dc:source>
      <dc:subject rdf:resource="http://chaniamuseum-db.culture.gr/vocab/vocab/?tema=480"/>
      <dc:title>Θραύσμα από ερυθρόμορφο κρατήρα [Π 8901 Α]</dc:title>
      <dc:type rdf:resource="http://chaniamuseum-db.culture.gr/vocab/vocab/?tema=716"/>
      <dcterms:extent>Υψος= 12 εκ.</dcterms:extent>
      <dcterms:extent>Πλάτος = 7,8 εκ.</dcterms:extent>
      <dcterms:medium>Πηλός</dcterms:medium>
      <dcterms:provenance rdf:resource="http://chaniamuseum-db.culture.gr/vocab/vocab/?tema=333"/>
      <dcterms:spatial rdf:resource="http://chaniamuseum-db.culture.gr/vocab/vocab/?tema=329"/>
      <dcterms:spatial rdf:resource="http://chaniamuseum-db.culture.gr/vocab/vocab/?tema=313"/>
    </ore:Proxy>
  </edm:ProvidedCHO>
</rdf:RDF>
```

Εικόνα

Ευρωπαϊκά τύπος

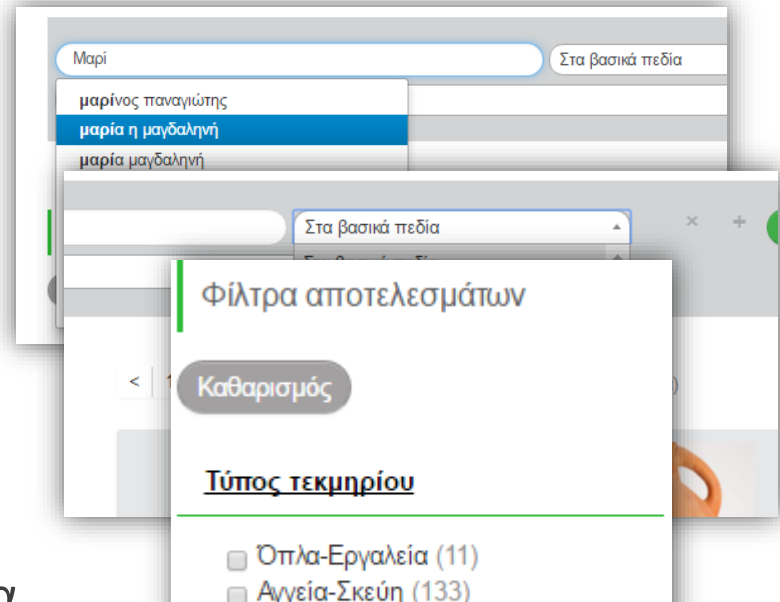
Κλείσιμο



{ Search
Culture.gr }

Αναζήτηση – Ανακάλυψη - Εξερεύνηση

- Προτάσεις αυτόματης συμπλήρωσης
- Ο χρήστης μπορεί να περιορίσει την αναζήτηση βάσει λέξης-φράσης σε:
 - Τύπο τεκμηρίου
 - Θεματική κατηγορία
 - Χρονική περίοδο
 - Γεωγραφικό προσδιορισμό
 - Δημιουργό/Συντελεστή
- Φίλτρα αναζήτησης στα αποτελέσματα βάσει:
 - Τύπου τεκμηρίου
 - Θεματικής κατηγορίας
 - Τύπο ψηφιακού αρχείου
 - Άδειας χρήσης
 - Παρόχου
- Νέφος δημοφιλών τύπων

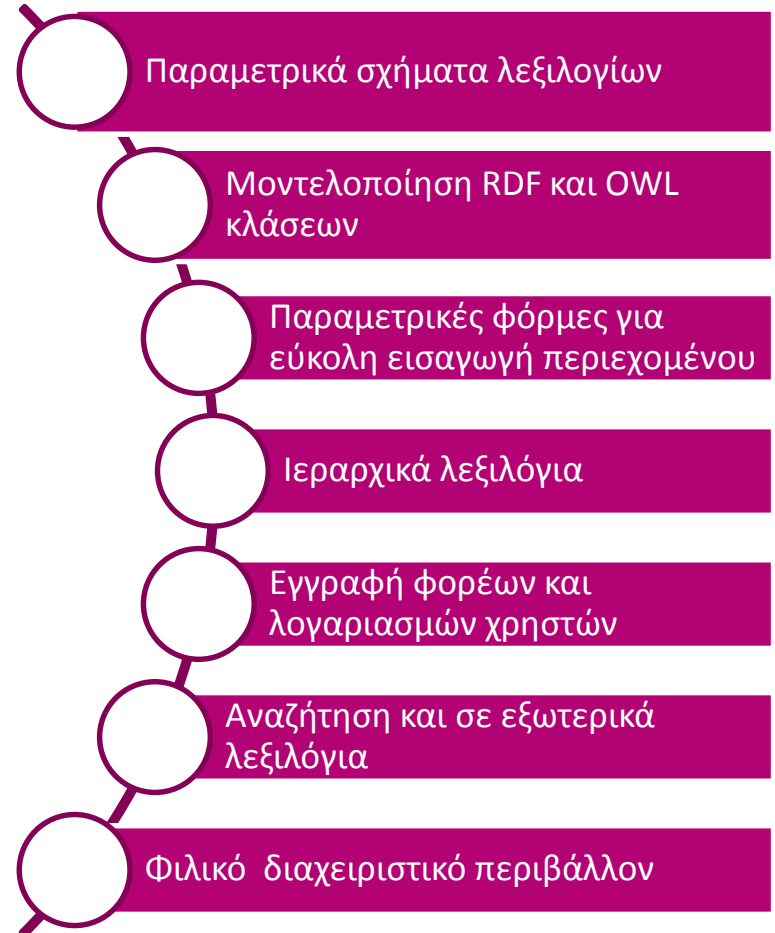


Αναπαραγωγή έργου τέχνης



- Ένα σύστημα όπου το ΕΚΤ αλλά και συνεργαζόμενοι εξουσιοδοτημένοι φορείς θα καταχωρούν τα δικά τους έγκριτα λεξιλόγια σημασιολογικών όρων
- Αναζήτηση σημασιολογικών όρων σε πολλαπλές πηγές
 - Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για σημασιολογικό εμπλουτισμό
 - Ενθαρρύνει τους φορείς να επαναχρησιμοποιούν υπάρχοντες όρους
- Δημόσια ανοικτή **διαδικτυακή πύλη**
- Διάθεση περιεχομένου και ως **Ανοικτά Διασυνδεδεμένα Δεδομένα** (Open Linked Data)
- REST υπηρεσίες για διασύνδεση με αποθετήρια και συσσωρευτές
 - Αποθετήρια: επιτρέπει την εισαγωγή σημασιολογικά εμπλουτισμένου πρωτογενούς περιεχομένου
 - Συσσωρευτές: επιτρέπει τον σημασιολογικό εμπλουτισμό περιεχομένου που συσσωρεύεται

Υποστηρίζει:





Semantics.gr

Ενιαίο Σύστημα Σημασιολογικών Λεξιλογίων

Q Search term

Word or phrase

περίοδος

Category

Vocabularies

general-terms-ekt

Search

Clear

Include results from external vocabularies

Results from: Semantics.gr

[41 results]

<< < 1 2 3 4 5 > >>

Label

φιλοσοφικές περίοδοι > αρχαία περίοδος

προσωκρατική περίοδος Presocratic period

ύστερη αρχαϊκή περίοδος

Παγκόσμια Ιστορία > Ιστορία της Ευρώπης > Ελληνική Ιστορία > Αρχαία Ελληνική Ιστορία > αρχαϊκή εποχή > πρώιμη αρχαϊκή εποχή

γεωμετρική περίοδος geometric period

Βυζαντινή Αυτοκρατορία

μέση βυζαντινή περίοδος mesobyzantine period

Βυζαντινή Αυτοκρατορία

ύστερη βυζαντινή περίοδος hystero-byzantine period

Παγκόσμια Ιστορία > Ιστορία της Ευρώπης > Ελληνική Ιστορία > Σύγχρονη Ελληνική Ιστορία

περίοδος μεσοπολέμου mid - war period

Βυζαντινή Αυτοκρατορία

πρώιμη βυζαντινή περίοδος early byzantine period



Θησαυρός Ελληνικών Όρων του ΕΚΤ

term

Category Concepts
Semantic class skos:Concept
Creator National Documentation Center
Default language

RDF

URI /authorities/general-terms-ekt/50
@rdf:about

Preferable label > Βυζαντινή Αυτοκρατορία
skos:prefLabel
ύστερη βυζαντινή περίοδος hystero-byzantine period

Alternative labels
skos:altLabel

Broader (from this vocabulary)
skos:broader
Βυζαντινή Αυτοκρατορία
Βυζαντινή Αυτοκρατορία

Narrower (from this vocabulary)
skos:narrower
Δουκάδες και Δυναστεία των Κομνηνών
Δυναστεία των Αγγέλων

Exact match
skos:exactMatch
info:ddc/22/eng//949.503

skos:Concept

National Documentation Center
general-terms-ekt

RDF

skos:Concept

National Documentation Center
general-terms-ekt

RDF



{ Semantics.gr }

Εργαλείο Σημασιολογικού Εμπλουτισμού και Ομογενοποίησης Μεταδεδομένων

- Το ΕΚΤ δημιουργεί στο **Semantics.gr** πρωτότυπα λεξιλόγια αλλά και συλλογές όρων από καθιερωμένα λεξιλόγια
 - Τύποι τεκμηρίων
 - Ιστορικές περιόδους
 - Τωπονύμια (συλλογή από geonames όρους)
- Το **Semantics.gr** παρέχει ένα εργαλείο αντιστοίχισης τιμών πεδίων αποθετηρίων σε όρους λεξιλογίων

Τύποι τεκμηρίων του ΕΚΤ

378 όροι

Κατηγορία	Έννοιες
Σημασιολογική κλάση	skos:Concept
Δημιουργός	Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης

Τρισδιάστατα Αντικείμενα & Έργα Τέχνης

- ▶ Αγγείο
- ▶ Άλλο Other
- ▶ Ανάγλυφο
- ▶ Αντίγραφο Replica
- ▶ Αντικείμενο ντιζάιν Design object
- ▶ Αρχαιολογικό εύρημα
- ▶ Βιομηχανική παραγωγή Industrial production
- ▶ Γλυπτό Sculpture
- ▶ Διαφάνεια μικροσκοπίου Microscope slide
- ▶ Διόραμα Diorama
- ▶ Δισκίο



Εργαλείο Σημασιολογικού Εμπλουτισμού και Ομογενοποίησης Μεταδεδομένων

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΕΙΣ

Αποθετήριο

Μουσείο Δελφών

Πεδίο

dctype

Αποθήκευση

- Σύνολο τιμών : 8
- Χωρίς αντιστοίχιση : 0
- Επικυρωμένες : 8
- Με προτάσεις : 0
- Υπο επικύρωση : 0

Συγκομιδή τιμών Διαγραφή

<http://88.198.217.203:8080/dspace/authorities/type/Monume>

Μνημείο
Monument
Monument

(39 τεκμήρια)

Αυτόματη αντιστοίχιση Διαγραφή

URI
ekt-item-types/mnhmeio

Προτεινόμενη ονομασία
► Τρισδιάστατα Αντικείμενα & Έργα Τέχνης

Μνημείο

Φίλτρα
Όλα Εναπομειναντα Καθαρισμός

<http://88.198.217.203:8080/dspace/authorities/type/Photo>

Φωτογραφία
Photo
Photo

(61 τεκμήρια)

URI
ekt-item-types/fwtografia

Προτεινόμενη ονομασία
► Δισδιάστατα γραφικά

Φωτογραφία

Φίλτρα
Όλα Εναπομειναντα Καθαρισμός

URI
ekt-item-types/mnhmeio

Προτεινόμενη ονομασία
► Τρισδιάστατα Αντικείμενα & Έργα Τέχνης

Μνημείο



{ Search
Culture.gr }



{ Semantics.gr }

- Το SearchCulture.gr προσεχώς θα παρέχει
 - Φίλτρα αναζήτησης / πλοήγηση βάσει ενιαίου θησαυρού τύπων
 - Φίλτρα αναζήτησης / πλοήγηση βάσει ενιαίου θησαυρού ιστορικών περιόδων
 - Φίλτρα αναζήτησης / πλοήγηση βάσει geonames τοπωνυμίων
- Επόμενα βήματα: νέες πρωτότυπες (για συσσωρευτές) δυνατότητες αναζήτησης και πλοήγησης:
 - Ιεραρχική αναζήτηση / πλοήγηση βάσει τύπου
 - Γενικεύσεις/εξειδικεύσεις τύπων
 - Αναζήτηση / πλοήγηση σε χάρτη

Ευχαριστούμε!

References

1. <http://searchculture.gr>
2. <http://semantics.gr> (beta)
3. ΕΚΤ - Υπηρεσίες SaaS <http://saas.ekt.gr/>