



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
& ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ

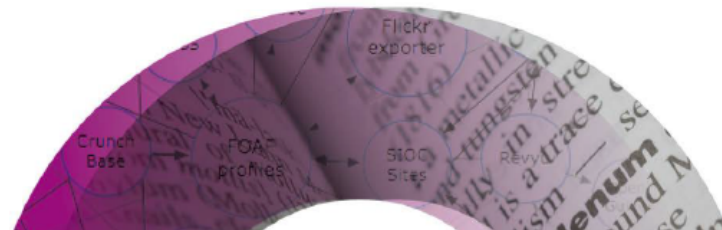


Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής
Ανάπτυξης

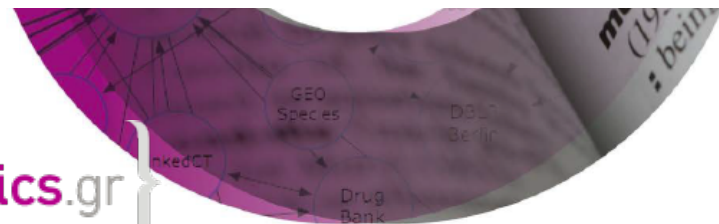
Ε.Π. "ΜΕΤΑΡΡΥΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΤΟΜΕΑ"

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΜΕΑ ΤΠΕ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Μια πλατφόρμα για τη δημοσίευση LOD
λεξιλογίων σε οποιοδήποτε σχήμα



Έλενα Λαγούδη | Μουσειολόγος

Χάρης Γεωργιάδης | Μηχανικός Λογισμικού

17-18 Δεκεμβρίου 2020

26ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών

Τι είναι το Semantics.gr

- Μια πλατφόρμα όπου το ΕΚΤ και άλλοι φορείς δημιουργούν, επιμελούνται και δημοσιεύουν τα δικά τους λεξιλόγια, καταλόγους καθιερωμένων όρων και θησαυρούς όρων
- Το ΕΚΤ αναπτύσσει το Semantics.gr από το 2016
- Τα λεξιλόγια δημοσιεύονται ως Διασυνδεδεμένα Ανοικτά Δεδομένα (Linked Data)
 - RDF: XML (RDF/XML) ή JSON (JSON-LD)
 - Με μόνιμους προσδιοριστές (URIs)
- Δεν περιορίζεται σε λεξιλόγια SKOS...



Ποιά μοντέλα δεδομένων υποστηρίζει;

- Οποιοδήποτε μοντέλο δεδομένων που μπορεί να εκφραστεί ως OWL οντολογία:
 - Ορίζουμε τις OWL κλάσεις και ιδιότητές του, θέτοντας τις κατάλληλες παραμέτρους
 - Εξειδικεύουμε ένα μοντέλο δεδομένων ως τεκμηριωτικό σχήμα:
 - Καθορίζουμε τη δομή τους και θέτει επιπρόσθετους περιορισμούς
 - Καθορίζουμε με λεπτομέρεια τις φόρμες για καταχώρηση λεξιλογίων
- Το τεκμηριωτικό σχήμα ενός λεξιλογίου καθορίζει με ακρίβεια την forma εισαγωγής ή ενημέρωσης μέσω της οποίας ο χρήστης προσθέτει ή ενημερώνει όρους.
- Μπορούν να παραμετροποιηθούν όλα τα μοντέλα δεδομένων (πχ SKOS) έτσι ώστε να καλυφθούν οι εξειδικευμένες ανάγκες ενός χρήστη. Μέχρι τώρα έχουν αναπαρασταθεί τα **SKOS**, **EDM** (edm:Place, edm:Timespan, edm:Agent), **MADS/RDF** (PersonalName, CorporateName) and **Schema.org**

Διαχειριστικό Περιβάλλον

BETA { **Semantics.gr** } Information System for Semantic Vocabularies

eCo... EKT NATIONAL DOCUMENTATION CENTRE

🏠 Search term 📖 Institution vocabularies </> LD & API ⚙️ Administration ▼ National Documentation Center (EKT) - hgeorgiadis EA | EN

🔍 Search term

Word or phrase

Classes

Search Clear

Category

Vocabularies

Namespaces

Parametric properties

Contextual classes

Vocabulary classes

Schema profiles

Institutions

Vocabularies

External vocabularies

Repositories

Repository Field Mappings

Users

Rebuild index

Clear index

Συλλογές / Collections, Εκπαίδευση. Θεωρία & πρακτική / Theory & practice of education, Ιστορία του Πολιτισμού / History of Civilization

...r data easily

Information System for Semantic Vocabularies, is a pilot system developed by institutions to easily create and establish their own semantic vocabularies. The vocabularies are freely available as Open Linked Data.

Ορίζοντας namespaces

 Schema namespaces



Prefix

namespace URI

Search Clear

[21 results] 

Prefix	namespace URI	Name	Creator
catris	https://www.semantics.gr/authorities/schemanamespaces/catris#	CatRIS Vocabulary	CatRIS Consortium 
catriseu	https://www.semantics.gr/authorities/schemanamespaces/catriseu#	CatRIS Ontology	CatRIS Consortium 
crm	http://www.cidoc-crm.org/rdfs/cidoc_crm_v5.0.2_english_label.rdfs#		
dc	http://purl.org/dc/elements/1.1/		
dcterms	http://purl.org/dc/terms/		
edm	http://www.europeana.eu/schemas/edm/		
ekt	https://www.semantics.gr/authorities/schemanamespaces/ekt#		
foaf	http://xmlns.com/foaf/0.1/		
mads	http://www.loc.gov/standards/mads/		
madsrdf	http://www.loc.gov/mads/rdf/v1#	MADS/RDF (Metadata Authority Description Schema in RDF)	Library of Congress 

Ορίζοντας ιδιότητες

Properties

Q

Qualified name

Semantic classes

Type

Search

Clear

Schema namespace

[65 results]

+ New property

<<

<

1

2

>

>>

Qualified name	Label	Type	Values
dc:date	Date	RDF object	Multiple multilingual literals or resources
dc:description	Description	RDF object	Multiple multilingual literals
dc:identifier	Identifier	RDF object	Multiple literals
dcterms:bibliographicCitation	Bibliographic citation	RDF object	Multiple multilingual literals
dcterms:hasPart	Has part	RDF object	Multiple resources
dcterms:isPartOf	Is part of	RDF object	Multiple resources
dcterms:spatial	Spatial coverage	RDF object	Multiple multilingual literals or resources
edm:begin	Date from	RDF object	Literal with language
edm:end	Date to	RDF object	Literal with language
edm:hasMet	Has met	RDF object	Multiple resources
edm:isNextInSequence	Is next in sequence	RDF object	Multiple resources

Ορίζοντας ιδιότητες

☰ RDF object property

Schema namespace skos

Name broader

Label

Ευρύτερη έννοια (από ίδιο λεξιλόγιο)	Greek	×
Broader (from this vocabulary)	English	×

+

Comments

The identifier of a broader concept in the same thesaurus or controlled vocabulary. <code>skos:broader</code> <code>rdf:resource="http://www.mimo-db.eu/InstrumentsKeywords/4369_1"/></code>	English	×
---	---------	---

+

Range category Multiple resources

Resource type

☒ URI Ref

☐ Embedded entity

Range for resources

☐ No constraints

☒ Resources only of the same vocabulary

☐ Resources only of the same contextual family

☐ Resources only of the contextual family:

☐ Resources only of the contextual classes:

☐ Resources only of vocabulary:

Inverse property skos:narrower

Ορίζοντας κλάσεις

Semantic classes

Q

Qualified name

Contextual category

Parametric properties

Schema namespace

Label

Search

Clear

☐ Only base classes (used for vocabulary terms)

[11 results]

+ Add

Ορίζοντας κλάσεις

 Semantic class

Schema namespace

skos

Name

Concept

Label

Εννοια

Greek

×

Concept

English

×

+

 Properties

+ Add

 Qualified name	Label	Type	Values	
skos:hiddenLabel	Hidden label	RDF object	One literal per language	×
dc:identifier	Identifier	RDF object	Multiple literals	×
skos:definition	Definition	RDF object	Multiple multilingual literals	×
skos:broader	Broader (from this vocabulary)	RDF object	Multiple resources	×
skos:narrower	Narrower (from this vocabulary)	RDF object	Multiple resources	×
skos:related	Related concept (from this vocabulary)	RDF object	Multiple resources	×
skos:notation	Notation	RDF object	Multiple multilingual literals	×
skos:example	Example	RDF object	Multiple multilingual literals	×
ekt:distinctPrefLabel	Distinct label	RDF object	One literal per language	×

Δημιουργώντας τεκμηριωτικά σχήματα

The screenshot shows the 'Schema profile' interface for 'SKOS Schema'. It includes fields for 'Short name' (skos), 'Name' (SKOS Schema), 'Description' (Βασισμένο στο SKOS), 'Base class' (skos:Concept), and 'Secondary classes'. Below these is the 'Properties' section with two rows: 'skos:prefLabel' (Preferable label) and 'skos:altLabel' (Alternative labels). Each row has a 'Range category' dropdown, 'Large literals' and 'List of values' checkboxes, a 'Pattern for values' text area, and a 'Property role' section with checkboxes for 'Preferable label', 'Alternative label', 'Same as', 'Begin', and 'End'. A '+ Add' button is in the top right of the properties section.

Schema profile

Short name skos

Name SKOS Schema English

Description Βασισμένο στο SKOS Greek

Base class skos:Concept

Secondary classes

Properties

skos:prefLabel
Preferable label

Range category One literal per language

Large literals

List of values

Pattern for values

Property role

☒ Preferable label ☐ Alternative label ☐ Same as

☐ Begin ☐ End

Hide

☐ In form ☐ In page view ☐ In RDF ☐ label from form

☐ label from page

skos:altLabel
Alternative labels

Range category Multiple multilingual literals

Large literals

List of values

Property role

☐ Preferable label ☒ Alternative label ☐ Same as

☐ Begin ☐ End

+ Add

Βασική OWL
κλάση

OWL ιδιότητες:
ορισμοί και
περιορισμοί

Ορίζοντας ένα λεξιλόγιο SKOS

Το όνομα του
λεξιλογίου

Το τεκμηριωτικό σχήμα

Vocabulary

Short name

Creator

Short name	Name
ekt	National Documentation Center

Name

Θησαυρός UNESCO (έκδοση EKT)	Greek
UNESCO Thesaurus (EKT version)	English

Semantic class

Qualified name	Label	Contextual category
skos:Concept	Concept	Concepts

Schema profile

Short name	Name
SKOS-DC	SKOS-based schema with DC properties

Default language

Comments

Ένα παράδειγμα SKOS λεξιλογίου - Φόρμα επεξεργασίας όρου

<https://www.semantics.gr/authorities/EKT-voc/827738321>

URI @rdf:about	EKT-voc/676772461		
Preferable label skos:prefLabel	History and Archaeology	English	-
	Ιστορία και Αρχαιολογία	Greek	-
+			
Alternative labels skos:altLabel		Greek	-
	+		
Broader (from this vocabulary) skos:broader	Ανθρωπιστικές Επιστήμες και Τέχνες		
	URI	EKT-voc/1689702079	-
+			
Narrower (from this vocabulary) skos:narrower	Ιστορία		
	URI	EKT-voc/1744568145	-
	Ιστορία της Ωκεανίας		
	URI	EKT-voc/153267879	-
	Μεσαιωνικές και Αναγεννησιακές μελέτες		
	URI	EKT-voc/468033062	-
	Ιστορία της Αμερικής		

<https://www.semantics.gr/authorities/EKT-voc/827738321>

<https://www.semantics.gr/authorities/EKT-voc/827738321>

26ο ΠΣΑΒ 16/12/2020 | ΕΚΤ | Semantics.gr: μία πλατφόρμα για τη δημοσίευση LOD λεξιλογίων σε οποιοδήποτε σχήμα

Ένα παράδειγμα SKOS λεξιλογίου - Σελίδα παρουσίασης

<https://www.semantics.gr/authorities/EKT-voc/827738321>

 **EKT Subjects across Scientific Disciplines**

URI: <http://semantics.gr/authorities/vocabularies/EKT-voc>

[RDF/XML](#) [JSON-LD](#) [CSV \(for Triple\)](#)

The vocabulary «EKT Subjects across Scientific Disciplines» is developed by National Documentation Centre (EKT), using "up to date technologies", in compliance with current developments in metadata standards, semantic web principles and interoperability terms. The vocabulary comprises 405 unique bilingual subject terms covering the main areas of Science, Technology & Development. The terms are classified by hierarchical relationships (broader / narrower) while semantic link relations to external open resources, are attributed. The enrichment with new terms and links is ongoing.

Category	Concepts
Semantic class	skos:Concept
Provider	National Documentation Center (EKT)
Creator	National Documentation Centre (EKT)
Default language	🇬🇷
License	Attribution-ShareAlike (CC BY-SA 4.0)



402 terms

📄 🗑️ +

Ανθρωπιστικές Επιστήμες και Τέχνες 🇬🇷 Humanities and the arts 🇬🇷
Related match: [🇬🇷 Καλές τέχνες](#) 🇬🇷 [🇬🇷 Τέχνες \(Γενικά\)](#) 🇬🇷 [🇬🇷 Καλές τέχνες](#) 🇬🇷 [🇬🇷 Κοινωνικές και ανθρωπιστικές επιστήμες](#) 🇬🇷
Close match: [🇬🇷 Τέχνη](#) 🇬🇷 [🇬🇷 6.4 Τέχνες \(Τέχνες, Ιστορία της Τέχνης, Ερμηνευτικές Τέχνες, Μουσ...](#) [🇬🇷 6. Ανθρωπιστικές Επιστήμες και Τέχνες](#) 🇬🇷 [🇬🇷 Τέχνες](#) 🇬🇷
[🇬🇷 Arts](#) Unesco thesaurus 🇬🇷 [🇬🇷 Humanities](#) LCSH [🇬🇷 Arts](#) LCSH

⊕

Γεωπονικές Επιστήμες και Κτηνιατρική 🇬🇷 Agricultural Sciences and Veterinary sciences 🇬🇷
Close match: [🇬🇷 Agriculture](#) Unesco thesaurus 🇬🇷 [🇬🇷 Agriculture](#) LCSH 🇬🇷 [🇬🇷 Veterinary medicine](#) Unesco thesaurus 🇬🇷 [🇬🇷 Veterinary medicine](#) LCSH 🇬🇷
Same as: [🇬🇷 Γεωργικές Επιστήμες](#) 🇬🇷

⊕

Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογία 🇬🇷 Engineering and Technology 🇬🇷
Related match: [🇬🇷 Engineering](#) Unesco thesaurus 🇬🇷

⊕

Ένα παράδειγμα SKOS λεξιλογίου - Σελίδα παρουσίασης

<https://www.semantics.gr/authorities/EKT-voc/827738321>

Ανθρωπιστικές Επιστήμες και Τέχνες 

[RDF/XML](#) [JSON-LD](#) [🔗](#)

Συσχετιζόμενο με: [Τέχνες \(Γενικά\)](#) [Καλές τέχνες](#) [Κοινωνικές και ανθρωπιστικές επιστήμες](#)

Συναφές με: [Τέχνη](#) [6.4 Τέχνες \(Τέχνες, Ιστορία της Τέχνης, Ερμηνευτικές Τέχνες, Μουσ...](#) [6. Ανθρωπιστικές Επιστήμες και Τέχνες](#) [Τέχνες](#)

[Arts](#) [Unesco thesaurus](#) [Humanities LCSH](#) [Arts LCSH](#)

Αλλες Ανθρωπιστικές Επιστήμες 

[RDF/XML](#) [JSON-LD](#) [🔗](#)

Συσχετιζόμενο με: [Κοινωνικές και ανθρωπιστικές επιστήμες](#) [6. Ανθρωπιστικές Επιστήμες και Τέχνες](#)

Συναφές με: [Humanities LCSH](#)

Ίδιο με: [6.5 Άλλες Ανθρωπιστικές Επιστήμες](#)

Ανθρωπιστικές επιστήμες, γενικά 

[RDF/XML](#) [JSON-LD](#) [🔗](#)

Συσχετιζόμενο με: [Interdisciplinary research](#) [Unesco thesaurus](#) [Interdisciplinary research](#) [LCSH](#)

Συναφές με: [Interdisciplinary approach to knowledge](#) [LCSH](#) [Κοινωνικές και ανθρωπιστικές επιστήμες](#) [Ανθρωπιστικές Επιστήμες](#)

[Άλλες Ανθρωπιστικές Επιστήμες](#) [Humanities LCSH](#)

Ασιατικές σπουδές 

[RDF/XML](#) [JSON-LD](#) [🔗](#)

Συσχετιζόμενο με: [Ασιατικοί πολιτισμοί](#) [Asian art](#) [Unesco thesaurus](#) [Asians](#) [Unesco thesaurus](#) [Ασιατική τέχνη](#)

[Asian cultures](#) [Unesco thesaurus](#) [Asian history](#) [Unesco thesaurus](#) [Asian literature](#) [Unesco thesaurus](#) [Πολιτισμοί της Κεντρικής Ασίας](#)

[Ασιατική λογοτεχνία](#) [Ασιάτες](#) [Asian languages](#) [Unesco thesaurus](#) [Ασιατική ιστορία](#) [Asianists](#) [LCSH](#)

Γλώσσα και Λογοτεχνία 

[RDF/XML](#) [JSON-LD](#) [🔗](#)

Συναφές με: [Literature](#) [LCSH](#) [Languages](#) [Unesco thesaurus](#) [Λογοτεχνία](#) [Languages](#) [LCSH](#) [Literature](#) [Unesco thesaurus](#)

Ίδιο με: [Γλώσσα και φιλολογία](#)

Αμερικανική λογοτεχνία 

[RDF/XML](#) [JSON-LD](#) [🔗](#)

Συναφές με: [Λατινοαμερικανική ιστορία](#) [Latin American literature](#) [Unesco thesaurus](#) [Βορειοαμερικανική λογοτεχνία](#)

[North American literature](#) [Unesco thesaurus](#)

Αφρικανική, Αυστραλιανή, Καναδική λογοτεχνία 

[RDF/XML](#) [JSON-LD](#) [🔗](#)

Συναφές με: [Australian literature](#) [LCSH](#) [African literature](#) [LCSH](#) [Canadian literature](#) [LCSH](#) [Λογοτεχνία της Ωκεανίας](#)

Ένα παράδειγμα SKOS λεξιλογίου - Σελίδα παρουσίασης όρου

<https://www.semantics.gr/authorities/EKT-voc/827738321>

URI: <http://semantics.gr/authorities/EKT-voc/816080378>

[RDF/XML](#) [JSON-LD](#) [CSV \(for Triple\)](#)

URI <http://semantics.gr/authorities/EKT-voc/816080378>
@rdf:about

Preferable label Ανθρωπιστικές επιστήμες, γενικά 
skos:prefLabel Humanities, Multidisciplinary 

Broader (from this vocabulary) Άλλες Ανθρωπιστικές Επιστήμες
skos:broader

Has related match (from other vocabulary) Interdisciplinary research 
skos:relatedMatch Interdisciplinary research 

Close match (from other vocabulary) Interdisciplinary approach to knowledge 
skos:closeMatch Κοινωνικές και ανθρωπιστικές επιστήμες 
Ανθρωπιστικές Επιστήμες
Άλλες Ανθρωπιστικές Επιστήμες
Humanities 

Ένα παράδειγμα SKOS λεξιλογίου - RDF Περιγραφή

<https://www.semantics.gr/authorities/EKT-voc/827738321>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  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#"
  <skos:Concept rdf:about="http://semantics.gr/authorities/EKT-voc/816080378">
    <skos:prefLabel xml:lang="el">Ανθρωπιστικές επιστήμες, γενικά</skos:prefLabel>
    <skos:prefLabel xml:lang="en">Humanities, Multidisciplinary</skos:prefLabel>
    <skos:broader rdf:resource="http://semantics.gr/authorities/EKT-voc/827738321"/>
    <skos:relatedMatch rdf:resource="http://vocabularies.unesco.org/thesaurus/concept12756"/>
    <skos:relatedMatch rdf:resource="http://id.loc.gov/authorities/subjects/sh88006165"/>
    <skos:closeMatch rdf:resource="http://id.loc.gov/authorities/subjects/sh85067232"/>
    <skos:closeMatch rdf:resource="http://semantics.gr/authorities/ekt-unesco/2081726718"/>
    <skos:closeMatch rdf:resource="http://semantics.gr/authorities/Frascati/anthrwpistikes-episthmes"/>
    <skos:closeMatch rdf:resource="http://semantics.gr/authorities/Frascati/alles-anthrwpistikes-episthmes"/>
    <skos:closeMatch rdf:resource="http://id.loc.gov/authorities/subjects/sh85062913"/>
  </skos:Concept>
</rdf:RDF>
```

Δημιουργώντας σχήμα για το MADS/RDF PersonalName

Μία OWL ιδιότητα που
παίρνει ως τιμή ένα
εμφωλιασμένο
madsrdf:RWO πόρο

Μία OWL ιδιότητα που
παίρνει ως τιμή ένα
madsrdf:Affiliation πόρο

The screenshot displays the MADS/RDF schema editor interface. It features a sidebar on the left with a list of properties, and a main panel on the right for configuring each property.

Property Configuration for `madsrdf:authoritativeLabel` (Authoritative Label):

- Range category:** One literal per language
- Property role:** ☒ Preferable label, ☐ Alternative label, ☐ Same as
- Hide:** ☐ in form, ☐ in page view, ☐ in RDF, ☐ label from form, ☐ label from page

Property Configuration for `madsrdf:identifiesRWO` (Identifies RWO):

- Range category:** Resource
- Resource type:** ☐ URI Ref, ☒ Embedded entity
- As list of embedded resources:** ☐
- Schema profile:** MADS/RDF RWO
- Property role:** ☐ Preferable label, ☐ Alternative label, ☐ Same as
- Hide:** ☐ in form, ☐ in page view, ☐ in RDF, ☐ label from form, ☐ label from page

Property List:

Property	Range category	Base class
<code>madsrdf:occupation</code> (Occupation)	Multiple multilingual literals or resources	<code>madsrdf:RWO</code>
<code>madsrdf:honoraryTitle</code> (Honorary Title)	Multiple multilingual literals	
<code>madsrdf:hasAffiliation</code> (Has Affiliation)	Multiple resources	

Property Configuration for `madsrdf:affiliation` (MADS/RDF affiliation):

- Base class:** `madsrdf:Affiliation`
- Property Configuration for `madsrdf:organization` (Organization or Group):**
 - Range category:** Multiple multilingual literals or resources
- Property Configuration for `madsrdf:affiliationStart` (Affiliation Started):**
 - Data type:** Date
- Property Configuration for `madsrdf:affiliationEnd` (Affiliation):**
 - Data type:** Date

Ένα παράδειγμα MADS/RDF λεξιλογίου - Φόρμα επεξεργασίας όρου

URI test_persons_ekt/1334476054
@rdf:about

Authoritative label
madsrdf:authoritativeLabel

Χάρης Γεωργιάδης Greek hgeorgiadis ×

Haris Georgiadis English hgeorgiadis ×

+

Additional Name
schema:additionalName

Απόστολος Greek hgeorgiadis ×

+

Identifies RWO
madsrdf:identifiesRWO

Has Identifier
madsrdf:hasIdentifier

Identifier Scheme
madsrdf:idScheme

orcid.org 

URI id-schemes/309116599 hgeorgiadis

Identifier Value
madsrdf:idValue

0000-0003-1137-6583 hgeorgiadis

+

Occupation
madsrdf:occupation

Μηχανικοί Λογισμικών Συστημάτων & Εφαρμογών  hgeorgiadis ×

+

Field of Activity
madsrdf:fieldOfActivity

Επιστήμη ηλεκτρονικών υπολογιστών  

URI EKT-voc/1576462243 hgeorgiadis ×

+

Ένα παράδειγμα MADS/RDF λεξιλογίου - Φόρμα επεξεργασίας όρου

Choose term

Search

402 terms

Ανθρωπιστικές Επιστήμες και Τέχνες Humanities and the arts
 Related match: Καλές τέχνες Τέχνες (Γενικά) Καλές τέχνες
 Κοινωνικές και ανθρωπιστικές επιστήμες
 Close match: Τέχνη 6.4 Τέχνες (Τέχνης, Ιστορία της Τέχνης, Ερμηνευτικές Τέχνες, Μουσικ...
 6. Ανθρωπιστικές Επιστήμες και Τέχνες Τέχνες Arts Unesco thesaurus Humanities LCSH Arts LCSH

Γεωπονικές Επιστήμες και Κτηνιατρική Agricultural Sciences and Veterinary sciences
 Close match: Agriculture Unesco thesaurus Agriculture LCSH Veterinary medicine Unesco thesaurus
 Veterinary medicine LCSH
 Same as: Γεωργικές Επιστήμες

Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογία Engineering and Technology
 Related match: Engineering Unesco thesaurus
 Close match: Engineering LCSH Technology Unesco thesaurus Technology LCSH
 Same as: 2. Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογία

Choose Cancel

Field of Activity madsrdf:fieldOfActivity Επιστήμη ηλεκτρονικών υπολογιστών

URI EKT-voc/1576462243

Ένα παράδειγμα MADS/RDF λεξιλογίου - Σελίδα παρουσίασης όρου

URI: <http://semantics.gr/authorities/ekt-persons/483649972>

[RDF/XML](#) [JSON-LD](#) [Επεξεργασία](#)

URI <http://semantics.gr/authorities/ekt-persons/483649972>
@rdf:about

Προτιμώμενη ονομασία [Γεωργιάδης, Χάρης](#)  -
madsrdf:authoritativeLabel [Georgiadis, Haris](#)  -

Εναλλακτικές ονομασίες
madsrdf:hasVariant

Εναλλακτικό όνομα madsrdf:variantLabel	Γεωργιάδης, Χαράλαμπος  Georgiadis, Charalampos  Georgiadis, Charis 
---	---

Αναγνωριστικά δεδομένα
madsrdf:identifiesRWO

Ημερομηνία γέννησης madsrdf:birthDate	1980				
Τομέας δραστηριότητας madsrdf:fieldOfActivity	Computer Science 				
Φορέας συνεργασίας madsrdf:hasAffiliation	<table><tr><td>Φορέας madsrdf:organization</td><td>Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου (ΕΚΤ) </td></tr><tr><td>Ημερομηνία έναρξης madsrdf:affiliationStart</td><td>2013</td></tr></table>	Φορέας madsrdf:organization	Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου (ΕΚΤ) 	Ημερομηνία έναρξης madsrdf:affiliationStart	2013
Φορέας madsrdf:organization	Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου (ΕΚΤ) 				
Ημερομηνία έναρξης madsrdf:affiliationStart	2013				
Επάγγελμα madsrdf:occupation	Υπεύθυνος Μονάδας Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών, ΕΚΤ  Ειδικός Λειτουργικός Επίσημονας Β' (ΕΛΕ Β') 				

Τίδιο με (οντότητα άλλου λεξιλογίου) [Haris Georgiadis](#)  -
madsrdf:hasExactExternalAuthority

Ένα παράδειγμα MADS/RDF λεξιλογίου - RDF αναπαράσταση όρου

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF
  xmlns:madsrdf="http://www.loc.gov/mads/rdf/v1#"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  <madsrdf:PersonalName rdf:about="http://semantics.gr/authorities/ekt-persons/483649972">
    <madsrdf:authoritativeLabel xml:lang="el">Γεωργιάδης, Χάρης</madsrdf:authoritativeLabel>
    <madsrdf:authoritativeLabel xml:lang="en">Georgiadis, Haris</madsrdf:authoritativeLabel>
    <madsrdf:hasVariant>
      <madsrdf:Variant>
        <rdf:type rdf:resource="http://www.loc.gov/mads/rdf/v1#PersonalName"/>
        <madsrdf:variantLabel xml:lang="en">Georgiadis, Charis</madsrdf:variantLabel>
        <madsrdf:variantLabel xml:lang="el">Γεωργιάδης, Χαράλαμπος</madsrdf:variantLabel>
        <madsrdf:variantLabel xml:lang="en">Georgiadis, Charalampos</madsrdf:variantLabel>
      </madsrdf:Variant>
    </madsrdf:hasVariant>
    <madsrdf:identifiesRW0>
      <madsrdf:RW0>
        <madsrdf:birthDate>1980</madsrdf:birthDate>
        <madsrdf:fieldOfActivity xml:lang="en">Computer Science</madsrdf:fieldOfActivity>
        <madsrdf:hasAffiliation>
          <madsrdf:Affiliation>
            <madsrdf:organization rdf:resource="http://semantics.gr/authorities/helios-organizations/4891">
              <madsrdf:affiliationStart>2013</madsrdf:affiliationStart>
            </madsrdf:Affiliation>
          </madsrdf:hasAffiliation>
          <madsrdf:occupation xml:lang="el">Υπεύθυνος Μονάδας Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών, ΕΚΤ</madsrdf:occupation>
          <madsrdf:occupation xml:lang="el">Ειδικός Λειτουργικούς Επιστήμονας Β' (ΕΑΕ Β')</madsrdf:occupation>
        </madsrdf:RW0>
      </madsrdf:identifiesRW0>
      <madsrdf:hasExactExternalAuthority rdf:resource="https://orcid.org/0000-0003-1137-6583"/>
    </madsrdf:PersonalName>
  </rdf:RDF>
```

Διαλειτουργικότητα- Διασυνδεδεμένα Δεδομένα & API

Swagger Select a spec: default

Semantics.gr ^{1.0}

[Base URL: www.semantics.gr/authorities]
<https://www.semantics.gr/authorities/v2/api-docs>

This page lists all the rest apis for Semantics.gr

link-data-controller Link Data Controller

- GET** `/vocabularyShortName/{localId}/json` LD end-point for vocabulary entry (RDF/LD-JSON)
- GET** `/vocabularyShortName/{localId}/xml` LD end-point for vocabulary entry (RDF/XML)
- GET** `/vocabularyShortName/{slug}` LD end-point for vocabulary entry (RDF)
- GET** `/vocabularies/{vocabularyShortName}` LD end-point for vocabulary (RDF)
- GET** `/vocabularies/{vocabularyShortName}/json` LD end-point for vocabulary (RDF/LD-JSON)
- GET** `/vocabularies/{vocabularyShortName}/xml` LD end-point for vocabulary (RDF/XML)

rest-public-controller Rest Public Controller

- GET** `/api/search/{repositoryShortName}/{repositoryField}` search entries of vocabularies assigned to a repository field
- GET** `/api/vocabularies/{vocabularyShortName}/entries/list` Retrieves all entries
- GET** `/api/vocabularies/{vocabularyShortName}/entries/timespan-tree` Retrieves all entries of a hierarchical time-span vocabulary as a tree structure
- GET** `/api/vocabularies/{vocabularyShortName}/entries/tree` Retrieves all entries of a hierarchical vocabulary as a tree structure

Παραδείγματα λεξιλογίων

- **Τύποι πολιτιστικών αντικειμένων** (SKOS)
<https://www.semantics.gr/authorities/vocabularies/ekt-item-types>
Διασυνδεδεμένο με Getty AAT
- **Θησαυρός UNESCO (έκδοση EKT)** (SKOS)
<http://semantics.gr/authorities/vocabularies/ekt-unesco>
- **Ελληνικές Ιστορικές Περίοδοι** (edm:Timespan)
<https://www.semantics.gr/authorities/vocabularies/historical-periods>
- **Θεματικές Επιστημονικών Πεδίων EKT** (SKOS)
<https://www.semantics.gr/authorities/vocabularies/EKT-voc/vocabulary-entries/tree>
Διασυνδεδεμένο με LCSH και Θησαυρό UNESCO

Παραδείγματα μοντέλων δεδομένων

- SKOS
<https://www.semantics.gr/authorities/schemanamespaces/skos>
- MADS/RDF
<https://www.semantics.gr/authorities/schemanamespaces/madsrdf>
- Schema.org
<https://www.semantics.gr/authorities/schemanamespaces/schema>
- EDM
<https://www.semantics.gr/authorities/schemanamespaces/edm>
- CatRIS Data Model (Custom data model / schema for project CatRIS)
<https://www.semantics.gr/authorities/schemanamespaces/catriseu>

Εφαρμογές (1)

- Το ΕΚΤ έχει αναπτύξει και δημοσιεύσει 5 Λεξιλόγια στο Semantics.gr βάσει των οποίων εφαρμόζει διαδικασίες σημασιολογικού εμπλουτισμού και ομογενοποίησης στα μεταδεδομένα που συσσωρεύει και διαθέτει μέσα από τις πύλες OpenArchives.gr και SearchCulture.gr



Συσσωρευτής Ψηφιακών Επιστημονικών Πόρων

- **72** συλλογές από **61** φορείς
*ΑΕΙ, ερευνητικά κέντρα, επιστημονικές εταιρείες,
δημόσιες βιβλιοθήκες και ιδρύματα*
- **720.000+** τεκμήρια διαθέσιμα ελεύθερα σε όλους



Εθνικός Συσσωρευτής Ψηφιακών Πολιτιστικών Πόρων

- Υπηρεσία σε **69** Φορείς - **90** συλλογές
*μουσεία, αρχεία, εφορείες αρχαιοτήτων, δήμοι, πολιτιστικά ιδρύματα,
ερευνητικά κέντρα και βιβλιοθήκες*
- **700.000+** τεκμήρια διαθέσιμα ελεύθερα σε όλους
500.000+ στη **Europeana**

Εφαρμογές (2)

- Το EKT αναπτύσσει στο semantics.gr λεξιλόγια και καταλόγους καθιερωμένων ονομάτων για φυσικά πρόσωπα και συλλογικά όργανα τα οποία θα διασυνδέσει με τις υποδομές περιεχομένου του στο πλαίσιο της αναβάθμισής τους



ePublishing



Εθνικό Αρχείο
Διδακτορικών Διατριβών

οιδοθήκη EKT

- Δυο ευρωπαϊκά έργα στα οποία συμμετέχει το EKT αξιοποιούν το Semantics.gr για την συνεργατική ανάπτυξη λεξιλογίων, αλλά και τη δημοσίευση πρωτότυπων μοντέλων δεδομένων και σχημάτων



Εξελίξεις και βελτιώσεις

- Το Semantics.gr σύντομα θα προσφέρεται ως Υπηρεσία σε φορείς για τη δημιουργία, επιμέλεια, διασύνδεση και δημοσίευση λεξιλογίων, θησαυρών όρων, ταξινομιών και καταλόγων καθιερωμένων όρων - στο εξής Λεξιλόγια - ως Ανοικτά Διασυνδεδεμένα Δεδομένα.
- Αναπτύσσουμε την Υπηρεσία διάθεσης:
 - Συμφωνητικά Συνεργασίας
 - Υποστήριξη και βοήθεια
 - Οδηγοί και καλές πρακτικές
- Αν ενδιαφέρεστε για beta testing, παρακαλούμε επικοινωνήστε με **Χάρη Γεωργιάδη** (hgeorgiadis@ekt.gr)



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
& ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ

Χάρης Γεωργιάδης | Μηχανικός Λογισμικού
Αγάθη Παπανότη | Αρχαιολόγος / Ειδικός Πληροφόρησης
Αλεξία Παναγοπούλου | Επιστήμονας Πληροφόρησης
Κατερίνα Μπάρτζη | Επιστήμονας Πληροφόρησης
Δημήτρης Χαρλαύτης | Μηχανικός Λογισμικού
Γεωργία Αγγελάκη | Επικοινωνιολόγος / Ειδικός Πληροφόρησης
Έλενα Λαγούδη | Μουσειολόγος / Ειδικός Πληροφόρησης
Δέσποινα Χαρδούβελι | Βιολόγος / Ειδικός Πληροφόρησης
Ελένη Αγγελίδη | Επιστήμονας Πληροφόρησης
Πόλυ Καραγιάννη | Βιολόγος / Ειδικός Πληροφόρησης
Παρασκευή Σαχίνη | Διευθύντρια EKT

Ευχαριστούμε!



Περισσότερες πληροφορίες:
semantics@ekt.gr