

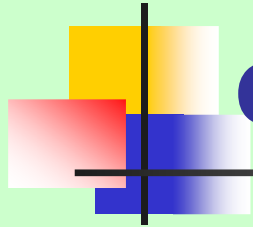
# Current work on the development of a Greek Thesaurus of scientific terms for academic use

---

Katerina Toraki

toraki@tee.gr

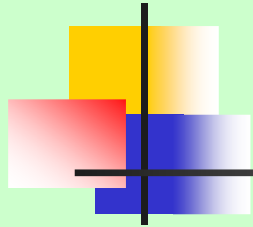
*COST Action 31, Workshop, Athens, Greece, May, 07-09th, 2009 "The Cognitive Basis of Classification; Human Categorisation Prototypes for Databases and Domain Ontologies in the Humanities and Social Sciences"*



# Greek Thesaurus of scientific terms

---

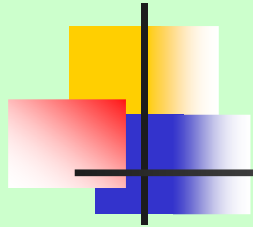
- Aim: the design and pilot construction of a thesaurus of scientific terms for academic use.
- Program “Horizontal Action for Libraries”
- Committee:
  - Tsafou Matina
  - Toraki Katerina
  - Chatzimari Stella



## Why Thesaurus?

---

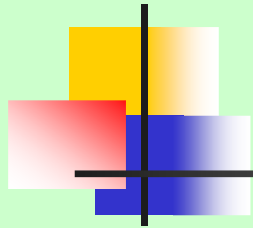
- Information explosion/information chaos
- Information organization
- Knowledge organization
- Information storage, search and retrieval
- Interoperability (*work together*)
- Users information literacy (*what and how*)
- Learning / instruction
- Communication
- Terminology



# Why Thesaurus?

---

- Controlled vocabularies
- Classification
- Taxonomies
- Ontologies



# Horizontal Action for Libraries

---

- Hellenic Academic Libraries Network and Union Catalogue

- <http://www.unioncatalog.gr/ucportal/index.php>
- <http://147.102.210.209/OPAC.html>

The Union Catalog provides free access to the most important library catalogs of the country, including all (44) academic libraries, as well as the National Library of Greece, Athens Academy, European Institute of Cyprus, University of Cyprus, Technical Chamber of Greece, Bank of Greece and Public Libraries Union Catalogue.



# ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

## ΙΔΡΥΜΑΤΩΝ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ



Help

Select Database:

**Library and Information Service catalogues:**

### Main Catalog

The Union Catalog of books and other material from Academic Libraries of Greece contains more than 2.518.343 entries (1.946.398 discrete records) from 44 Greek Academic Libraries and Institutes:

*Agricultural University of Athens, Aristotle University of Thessaloniki, Athens Academy, Athens School of Fine Arts, Democritus University of Thrace, European Institute of Cyprus, Harokopio University, Hellenic Open University, Ionion University, National and Kapodistrian University of Athens, National Library of Greece, National Technical University of Athens, Open University of Cyprus, Paedagogical Institute Pantion University, Public Libraries UnionCatalog, Technical Chamber of Greece Technical University of Crete, Technical University of Cyprus, Technological Educational Institute of Crete, Technological Educational Institute of Epirus, Technological Educational Institute of Lamia, Technological Educational Institute of Piraeus, Technological Educational Institute of Thessaloniki, Technological Educational Institute of Athens, Technological Educational Institute of Halkida, Technological Educational Institute of Kalamata, Technological Educational Institute of Mesolonghi, Technological Educational Institute of the Ionian Islands - Argostoli, Lefkada and Zakynthos, University of Piraeus, University of Aegean, University of Crete, University of Cyprus, University of Ioannina, University of Macedonia, University of Patras, Universtiy of Thessalia, Technological Educational Institute of Patras, Technological Educational Institute of Serres, Technological Educational Institute of West Macedonia - Florina, Kastoria and Kozani*

## Search for records in [ Main Catalog ]:

The Union Catalog of books and other material from Academic Libraries of Greece contains more than 2.518.343 entries (1.946.398 discrete from 44 Greek Academic Libraries and Institutes:

Agricultural University of Athens, Aristotle University of Thessaloniki, Athens Academy,  
Athens School of Fine Arts, Democritus University of Thrace, European Institute of Cyprus,  
Harokopio University, Hellenic Open University, Ionion University,  
National and Kapodistrian University of Athens, National Library of Greece,  
National Technical University of Athens, Open University of Cyprus, Paedagogical Institute  
Pantion University, Public Libraries UnionCatalog, Technical Chamber of Greece  
Technical University of Crete, Technical University of Cyprus, Technological Educational Institute of Crete,  
Technological Educational Institute of Epirus, Technological Educational Institute of Lamia,  
Technological Educational Institute of Piraeus, Technological Educational Institute of Thessaloniki,  
Technological Educational Institute of Athens, Technological Educational Institute of Halkida,  
Technological Educational Institute of Kalamata, Technological Educational Institute of Mesolonghi,  
Technological Educational Institute of the Ionian Islands - Argostoli, Lefkada and Zakynthos,  
University of Piraeus, University of Aegean, University of Crete, University of Cyprus,  
University of Ioannina, University of Macedonia, University of Patras, Universtiy of Thessalia,  
Technological Educational Institute of Patras, Technological Educational Institute of Serres,  
Technological Educational Institute of West Macedonia - Florina, Kastoria and Kozani

### Fill-in this search form:

Subject	REGIONAL DEVELOPMENT	And
Subject	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ	And
Anywhere		And

Number of records to display in the result set list: 10



**Record 19 out of 48 in database:** *Main Catalog*  
**Results from :**

Author:	Γετίμης , Παναγιώτης Καυκαλάς , Γρηγόρης
Corporate Body:	Urban and Regional Development and Policy
Title:	Urban and regional development in the New Europe : policies and institutions for the development of cities and regions in the single European market / edited by Panayotis Getimis and Grigoris Kafkalas.
Publication:	Athens :TOPOSUrban and Regional Development and Policy, 1993
Physical Description:	xiv, 302 p., ill., 25 cm.
Publisher:	TOPOS
Series:	TOPOS Special series
ISBN:	9602203900
Language of text:	English
Notes:	Includes bibliographies.
DEWEY Classification:	307.1 --GR-MY-UA 338.9 --GR-PA-ULI 338.94 (21η) --GR-AT-PPV 307.76094 --GR-KA-HUA
LC Classification:	HT395.E8U72 1993 --CY-NI-UL
Subject:	Regional planning -- Europe Urban policy -- Europe City planning -- European Economic Community countries Regional planning -- European Economic Community countries Urban policy -- European Economic Community countries Urban and regional development Περιφερειακή ανάπτυξη Περιφερειακός προγραμματισμός -- Ευρωπαϊκή Ένωση, Χώρες της Urban development Regional development -- Europe Αστική ανάπτυξη -- Ευρώπη Περιφερειακός προγραμματισμός -- Ευρώπη Europe Economic conditions 1989- Αστικοποίηση Ευρώπη

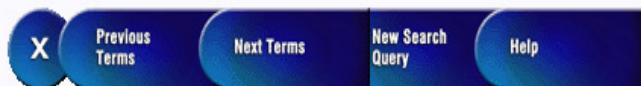
CY-NI-UL	Copy: 1	<b>Arch. No.:</b> HT395.E8U72 1993	Status
GR-AT-PPV	Copy: 2	<b>Arch. No.:</b> 338.94 URB	Status
GR-KA-HUA	Copy: 1		Status
GR-MY-UA	Copy: 1	<b>Arch. No.:</b> 307.1 URB	Status
GR-PA-ULI	Copy: 1	<b>Arch. No.:</b> 338.9 G	Status
GR-TH-PMO	Copy: 1	<b>Arch. No.:</b> HT169.E85U73 1993	Status





# ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

## ΙΔΡΥΜΑΤΩΝ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ



Input your scan criteria:

Subject

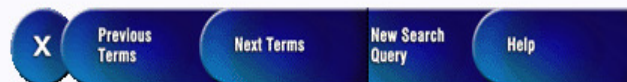
### Scan term

Scan term	Hits
Περιφερειακές οικονομικές ανισότητες -- Ελλάδα	6
Περιφερειακές οικονομικές ανισότητες -- Ιστορία	3
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΑΝΙΣΟΤΗΤΕΣ -- ΙΣΤΟΡΙΑ	1
Περιφερειακές οικονομικές ανισότητες -- Κοινωνικές απόψεις	1
Περιφερειακές οικονομικές ανισότητες -- Συνέδρια	2
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΕΣ	1
Περιφερειακές οικονομικές διαφορές	2
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ	1
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	1
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ	300
Περιφερειακή ανάπτυξη	109
Περιφερειακή Ανάπτυξη	1
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ	45
Περιφερειακή ανάπτυξη:Βιβλιογραφίες	2
Περιφερειακή ανάπτυξη -- Γαλλία	1
Περιφερειακή ανάπτυξη -- Γερμανία	1
Περιφερειακή ανάπτυξη:Δημόσια διοίκηση	4
Περιφερειακή ανάπτυξη:Δημόσια διοίκηση-Επιμόρφωση	1
Περιφερειακή ανάπτυξη -- Δυτική Ελλάδα	1
Περιφερειακή ανάπτυξη -- Εκπαίδευση	1



# ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

## ΙΔΡΥΜΑΤΩΝ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

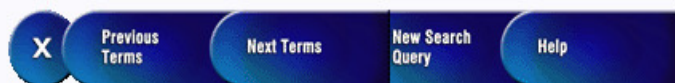


Input your scan criteria:

Subject

### Scan term

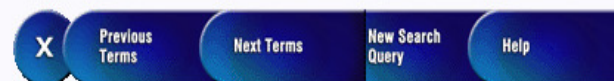
Scan term	Hits
Περιφερειακή ανάπτυξη -- Εκπαίδευση	1
Περιφερειακή ανάπτυξη -- Εκπαίδευση -- Ελλάδα	1
Περιφερειακή ανάπτυξη -- Ελλάδα	45
Περιφερειακή Ανάπτυξη -- Ελλάδα	7
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ -- ΕΛΛΑΔΑ	10
Περιφερειακή ανάπτυξη -- Ελλάδα -- Αμβρακικός	1
Περιφερειακή ανάπτυξη-Ελλάδα-Ιστορία-19ος-20ος αι.	1
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ -- ΕΛΛΑΔΑ -- ΚΑΣΤΟΡΙΑ	1
Περιφερειακή ανάπτυξη -- Ελλάδα -- Ρόδος	1
Περιφερειακή ανάπτυξη -- Ελλάς	1
Περιφερειακή ανάπτυξη-Εμπειρα συστήματα	1
Περιφερειακή ανάπτυξη -- Ευρωπαϊκή Ένωση	1
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ -- ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ	3
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ -- ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	1
Περιφερειακή ανάπτυξη -- Ευρώπη	7
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ -- ΕΥΡΩΠΗ	1
Περιφερειακή ανάπτυξη:Ιδιωτικό δίκαιο	1
Περιφερειακή ανάπτυξη:Ιδιωτικό δίκαιο-Νέα Υόρκη	1
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ -- ΙΣΠΑΝΙΑ	1
Περιφερειακή ανάπτυξη-Ιστορία-Ελληνιστικοί χρόνοι,336-30 π.Χ.	1



Input your scan criteria:

Subject

Scan term	Hits
Περιφερειακή ανάπτυξη-Ιστορία-Ελληνιστικοί χρόνοι,336-30 π.Χ.	1
Περιφερειακή ανάπτυξη -- Κεντρική Μακεδονία	15
Περιφερειακή ανάπτυξη -- Κίνητρα -- Πληροφοριακά συστήματα	1
Περιφερειακή ανάπτυξη:Κοινωνιολογία	22
Περιφερειακή ανάπτυξη:Κοινωνιολογία -- Δωδεκάνησα	1
Περιφερειακή ανάπτυξη:Κοινωνιολογία-Ελλάδα	9
Περιφερειακή ανάπτυξη:Κοινωνιολογία-Θράκη	3
Περιφερειακή ανάπτυξη:Κοινωνιολογία-Νομός Εβρου	3
Περιφερειακή ανάπτυξη:Κοινωνιολογία:Συστήματα πληροφοριών	1
Περιφερειακή ανάπτυξη -- Μακεδονία	1
Περιφερειακή Ανάπτυξη -- Μυτιλήνη	1
Περιφερειακή ανάπτυξη -- Νομός Αττικής	1
Περιφερειακή ανάπτυξη:Οικονομία	152
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ -- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΑΠΟΦΕΙΣ	1
Περιφερειακή ανάπτυξη -- Σκανδιναβία	1
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ -- ΣΥΝΕΔΡΙΑ	1
Περιφερειακή ανάπτυξη:Χωροταξία	78
Περιφερειακή ανάπτυξη:Χωροταξία -- Ελλάδα	10
Περιφερειακή Διοίκηση	1
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	1



Input your scan criteria:

Subject

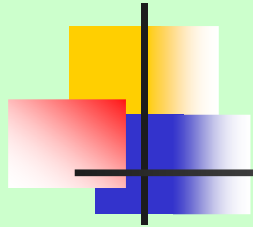
Scan term	Hits
Regional Blood Flow	3
Regional blood flow	3
Regional blood flow -- Congresses	1
Regional blood flow -- Regulation -- Congresses	1
REGIONAL CENTRES	1
REGIONAL COMPETITION	1
REGIONAL CONVERGENCE IN THE EURO	1
REGIONAL CULTURAL POLICIES	1
REGIONAL CULTURE AND ECONOMIC DE	1
REGIONAL DESPARITIES	1
Regional development	3
Regional development -- Balkan Peninsula -- Congresses	1
Regional development -- Belgium	1
Regional development -- Education -- Greece	1
Regional development -- Europe	2
Regional development -- Greece	5
REGIONAL DEVELOPMENT IN RUSSIA	1
Regional development -- United States	1
Regional developmnet -- Greece	1
Regional disparities	6
REGIONAL DISPARITIES	25



## That' s why a Thesaurus

---

- Information / knowledge organization
- Information storage, search and retrieval
- Interoperability!!! (*work together*)
- Users information literacy (*what and how*)
- Learning / instruction !!!
- Classification
- Taxonomies
- Ontologies
- Communication
- Terminology



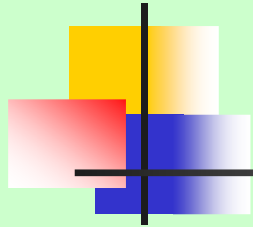
# Issues

---

-1

- Project definition and limits
- Subject fields (*initial phase*)
  - Regional development
  - Economics
  - Psychology
  - International relations
  - Sociology
- Language
  - Greek (*full*)
  - English (*translation*)

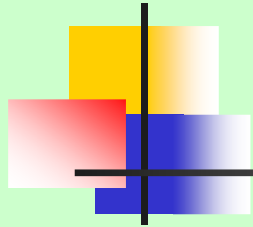




# Issues

-2

- Terminology issues and rules
- Standards
  - ISO 2788 (ELOT 1321): Guidelines for the establishment and development of monolingual thesauri
  - ISO 5964: Documentation-guidelines for the establishment and development of multilingual thesauri, 1985.
  - ISO 704 (ELOT 402): Terminology work -- Principles and methods
  - ISO 1087- 1 & 2 (ELOT 561- 1 & 2): Terminology work -- Vocabulary



## Issues

---

-3

- Software specifications
- Thesaurus uses
- Phases of thesaurus construction
- Suggestions for further development

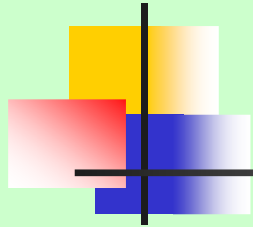


# Thesaurus construction sources

---

- National Library of Greece subject headings
- Panteion University subject headings
- Other greek libraries subject headings (*through access to OPACs*)
- Thesauri
  - Unesco <http://www2.ulcc.ac.uk/unesco>
  - OECD <http://168.96.200.17/ar/oecd-macroth/en/>
  - GEMET <http://www.eionet.europa.eu/gemet/>
  - AAT (Art & Architecture Thesaurus)  
[http://www.getty.edu/research/conducting\\_research/vocabularies/aat](http://www.getty.edu/research/conducting_research/vocabularies/aat)
  - APA (Thesaurus of Psychological Index Terms)
  - e-lexiss (*mainly for social aspects*)
  - .....
- IATE <http://iate.europa.eu/> (*mainly for terminology/translation purposes*)





# Problems

## Unesco thesaurus

### regional planning

**MT** 4.45 Human settlements and land use

FR Planification régionale

SP Planificación regional

**SN** Refers to regions within a country.

**BT1** Regional development \*\*\*\*

**RT** Development planning

**RT** Economic planning

**RT** Industrial location

**RT** New towns

**RT** Regional disparities

**RT** Rural planning

**RT** Urban planning

## Gemet thesaurus

### regional planning

**Concept definition:** The step by step method and process of defining, developing and outlining various possible courses of actions to meet existing or future needs, goals and objectives for a designated area or an administrative division of a city, county or larger geographical area. (Source: RHW / BLD)

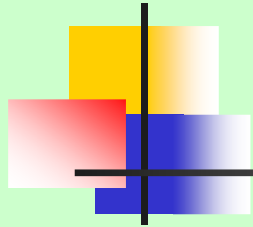
**BT** planning

**NT** regional development \*\*\*\*\*  
regional structure

**RT** physical planning

**Themes** administration

**Groups** ADMINISTRATION, MANAGEMENT, POLICY, POLITICS



# Software

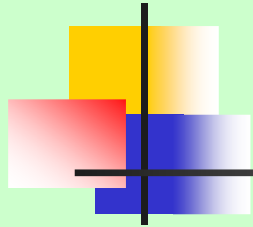
---

## **SIS-TMS** (Thesaurus Management System)

*Institute of Computer Science, University of Crete*

- Multilingual environment
- Cooperative environment
- Graphical environment
- Semantic relations
- Standards

<http://www.ics.forth.gr/isl/r-d-activities/sis-tms.html>



# Program Structure

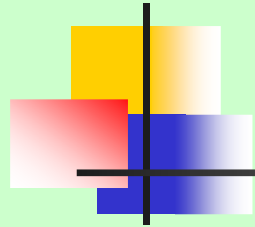
---

**Thesaurus**

**Subject fields/microthesauri**

**Hierarchies**

**Terms**



# Microthesaurus

---

**regional development-spatial planning**

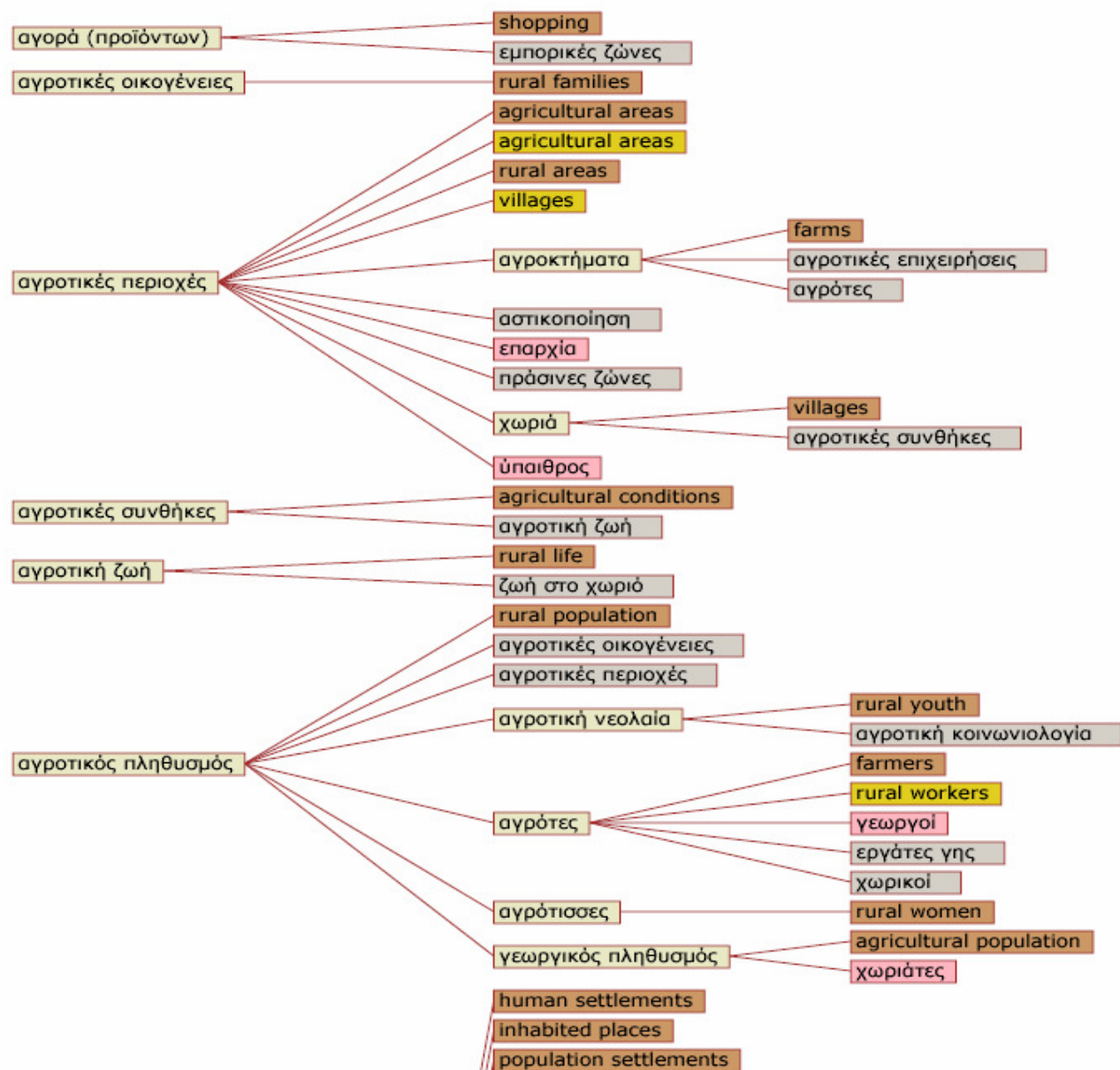


# Hierarchies

## Ιεραρχία

αγροτική παραγωγή - γεωργία  
 ανθρωπίνοι οικισμοί - οικισμοί ανθρώπων  
 γεωγραφία - χαρτογράφηση  
 διεθνείς σχέσεις - διεθνής πολιτική  
 δομημένο περιβάλλον - κτίρια - αρχιτεκτονική  
 θέματα παιδείας  
 θεσμικό πλαίσιο - δίκαιο  
 κοινωνικά ζητήματα - κοινωνικά προβλήματα  
 κοινωνικά συστήματα  
 κοινωνιολογία - κοινωνική επιστήμη  
 μεταφορές - συγκοινωνιακά έργα - οδοποιία  
 οικονομία - οικονομική  
 οργάνωση και διοίκηση  
 περιβάλλον - φυσικοί πόροι  
 περιουσία, ιδιοκτησία και κατοχή  
 περιφερειακή πολιτική - περιφερειακότητα  
 πολιτική επιστήμη - πολιτική  
 τεχνολογίες πληροφοριών - πληροφόρηση

- Agriculture
- Human settlements
- Geography
- International politics
- Built environment
- Education
- Law
- Social issues
- Social systems
- Sociology
- Transportation
- Economics
- Management
- Environment-natural resources
- Land property
- Regional policy
- Politics
- Information technologies



Συστηματική παρουσίαση όρων της ιεραρχίας: **ανθρώπινοι οικισμοί - οικισμοί ανθρώπων.**

<b>A./A.</b>	<b>Ταξινομικός Κωδικός</b>	<b>Όρος</b>
1	-	αγορά (προϊόντων)
2	-	αγροκτήματα
3	-	αγρότες
4	-	αγροτικές κοινότητες
5	-	αγροτικές οικογένειες
6	-	αγροτικές περιοχές
7	-	αγροτικές συνθήκες
8	-	αγροτική ζωή
9	-	αγροτική κατοικία
10	-	αγροτική νεολαία
11	-	αγροτική στέγαση
12	-	αγροτικοί οικισμοί
13	-	αγροτικοί οικότοποι
14	-	αγροτικό περιβάλλον
15	-	αγροτικός πληθυσμός
16	-	αγροτικός σχεδιασμός
17	-	αγρότισσες
18	-	ανθρώπινοι οικισμοί
19	-	ανθρώπινοι οικισμοί - οικισμοί ανθρώπων
20	-	ανθρώπινο περιβάλλον
21	-	αποκέντρωση
22	-	αστικά (πολεοδομικά) συγκροτήματα
23	-	αστικά δίκτυα
24	-	αστικά κέντρα
25	-	αστικές περιοχές
26	-	αστική ανάλυση
27	-	αστική ανάπτυξη
28	-	αστική ανάπτυξη
29	-	αστική αποκέντρωση
30	-	αστική έρευνα
31	-	αστική κατοικία
32	-	αστική κοινοτική ανάπτυξη
33	-	αστική πολιτική
34	-	αστική στέγαση
35	-	αστική σχεδίαση
36	-	αστικοί οικισμοί
37	-	αστικοί οικότοποι
38	-	αστικό κέντρο
39	-	αστικό περιβάλλον
40	-	αστικοποίηση
41	-	αστικός σχεδιασμός
42	-	αστικότητα
43	-	βιομηχανικές περιοχές
44	-	βιομηχανικές πόλεις
45	-	βιομηχανική θέση
46	-	βιώσιμη αστική ανάπτυξη
47	-	γειτονιές



Ιεραρχική παρουσίαση όρων της ιεραρχίας: **ανθρώπινοι οικισμοί - οικισμοί ανθρώπων.**

**ανθρώπινοι οικισμοί - οικισμοί ανθρώπων**

- αγορά (προϊόντων)
- αγροτικές οικογένειες
- αγροτικές περιοχές
  - αγροκτήματα
  - χωριά
- αγροτικές συνθήκες
- αγροτική ζωή
- αγροτικός πληθυσμός
  - αγρότες
  - αγροτική νεολαία
  - αγρότισσες
- γεωργικός πληθυσμός
- **ανθρώπινοι οικισμοί**
  - **αγροτικοί οικισμοί**
    - αγροτική κατοικία
    - αγροτικοί οικότοποι
  - αγροτικό περιβάλλον
  - ανθρώπινο περιβάλλον
  - αστικές περιοχές
    - αστικό περιβάλλον
    - βιομηχανικές περιοχές
    - εμπορικές ζώνες
    - ζώνες ανάπτυξης (αστικός σχεδιασμός)
    - κέντρα πόλεων
  - οικοδομικοί οικισμοί
  - παραθαλάσσια κέντρα αναψυχής
  - περιοχές κατοικίας
  - πόλεις
    - βιομηχανικές πόλεις
    - μεσαίες πόλεις
    - μικρές πόλεις
    - νέες πόλεις
    - νεοσύστατες πόλεις
    - παράκτιες πόλεις
    - πόλεις-δορυφόροι
  - προάστια
  - συνοικίες
  - υποβαθμισμένα κέντρα πόλης
- αστική ανάλυση
- **αστικοί οικισμοί**
  - αστική κατοικία
- μητροπολιτικές περιοχές
- οικισμοί καταπατητών
- οικότοποι
  - αστικοί οικότοποι
  - διάσπαρτοι οικισμοί
  - φυσικοί οικότοποι
- προσωρινοί οικισμοί
- πυκνότητα κατοικίας
- τόπος γέννησης
- τόπος κατοικίας
- αποκέντρωση
- αστικά δίκτυα
- αστικά κέντρα
- αστική ανάπτυξη

Αλφαβητική παρουσίαση όρων της ιεραρχίας: **ανθρώπινοι οικισμοί - οικισμοί ανθρώπων**

#### **αγροκτήματα**

ΑΟ	farms
ΟΚ	ανθρώπινοι οικισμοί - οικισμοί ανθρώπων
ΠΟ1	αγροτικές περιοχές
ΠΟ2	ανθρώπινοι οικισμοί - οικισμοί ανθρώπων
ΣΟ	αγρότες αγροτικά κτίρια αγροτικές επιχειρήσεις
Πηγή (ελλ.)	GR-AT-PPV
Πηγή (αγγλ.)	OECD

#### **αγρότες**

ΑΟ	farmers
ΟΚ	ανθρώπινοι οικισμοί - οικισμοί ανθρώπων
ΧΑ	γεωργοί
ΠΟ1	αγροτικός πληθυσμός
ΠΟ2	ανθρώπινοι οικισμοί - οικισμοί ανθρώπων
ΣΟ	αγροκτήματα εργάτες γης χωρικοί
Πηγή (ελλ.)	GR-AT-PPV
Πηγή (αγγλ.)	Unesco

#### **αγροτικές κοινότητες**

ΑΟ	rural communities
ΟΚ	ανθρώπινοι οικισμοί - οικισμοί ανθρώπων
ΠΟ1	κοινότητες
ΠΟ2	ανθρώπινοι οικισμοί - οικισμοί ανθρώπων
ΣΟ	αγροτικές περιοχές αγροτική στέγαση
Πηγή (ελλ.)	GR-AT-PPV
Πηγή (αγγλ.)	OECD
	Unesco

#### **αγροτικές οικογένειες**

ΑΟ	rural families
ΟΚ	ανθρώπινοι οικισμοί - οικισμοί ανθρώπων
ΠΟ1	ανθρώπινοι οικισμοί - οικισμοί ανθρώπων
ΣΟ	αγροτικός πληθυσμός
Πηγή (αγγλ.)	RURAL FAMILIES DATA CENTER <a href="http://www.prb.org/rfdcenter">http://www.prb.org/rfdcenter</a>

#### **αγροτικές περιοχές**

ΑΟ	agricultural areas rural areas
ΔΣ	Στο θησαυρό e-lexiss καθιερώνεται ο όρος επαρχία
ΟΚ	ανθρώπινοι οικισμοί - οικισμοί ανθρώπων
ΧΑ	επαρχία ύπαιθρος
ΠΟ1	ανθρώπινοι οικισμοί - οικισμοί ανθρώπων
ΕΟ1	αγροκτήματα

**Κριτήρια αναζήτησης :**Αλφαριθμητική παρουσίαση όρων της ιεραρχίας: **κοινωνικά ζητήματα - κοινωνικά προβλήματα.**

αγροτική έξοδος

XP **αγροτική μετανάστευση****αγροτική μετανάστευση**

AO rural exodus

rural migration

ΔΣ *Η μετανάστευση αγροτών (εργατών) σε αστικές περιοχές (Πηγή e-lexiss)*

OK κοινωνικά ζητήματα - κοινωνικά προβλήματα

XA αγροτική έξοδος

ΠΟ1 εσωτερική μετανάστευση

ΠΟ2 μετανάστευση πληθυσμού

ΣΟ αγροτική κοινωνιολογία

αστική ανάπτυξη

αστικοποίηση

οικισμοί καταπατητών

Πηγή  
(αγγλ.) Unesco**ανθρωπολογία**

OK κοινωνικά ζητήματα - κοινωνικά προβλήματα

ΠΟ1 κοινωνικές επιστήμες

ΠΟ2 κοινωνικά ζητήματα - κοινωνικά προβλήματα

ΕΟ1 κοινωνική ανθρωπολογία

ΕΟ2 αστική ανθρωπολογία

ΕΟ2 εθνολογία

ΣΟ φυσική ανθρωπολογία

Πηγή  
(αγγλ.) OECD

αντι-αστικοποίηση

XP **αποαστικοποίηση****αποαστικοποίηση**

AO counter-urbanization

ΔΣ *Μετανάστευση πληθυσμού από αστικές περιοχές προς αγροτικές περιοχές*

OK κοινωνικά ζητήματα - κοινωνικά προβλήματα

XA αντι-αστικοποίηση

μετανάστευση από αστικά κέντρα προς την ύπαιθρο

ΠΟ1 μετανάστευση πληθυσμού

ΠΟ2 κοινωνικά ζητήματα - κοινωνικά προβλήματα

ΣΟ αγροτική κοινωνιολογία

αστικοποίηση

Πηγή  
(ελλ.) e-lexissΠηγή  
(αγγλ.) e-lexiss**απογραφές**

AO censuses

OK κοινωνικά ζητήματα - κοινωνικά προβλήματα

ΠΟ1 κοινωνικά ζητήματα - κοινωνικά προβλήματα

ΕΟ1 απογραφές κατοικιών

Πηγή  
(ελλ.) IATE**Κριτήρια αναζήτησης :**Ιεραρχική παρουσίαση όρων της ιεραρχίας: **κοινωνικά ζητήματα - κοινωνικά προβλήματα.****κοινωνικά ζητήματα - κοινωνικά προβλήματα**

-- απογραφές

-- -- απογραφές κατοικιών

-- άστεγοι

-- αυτοβοήθεια

-- βασικές ανάγκες

-- -- οικιακές ανάγκες

-- έλλειψη στέγης

-- ιστορία πόλεων

-- κοινωνικά προβλήματα

-- κοινωνικές επιστήμες

-- -- ανθρωπολογία

-- -- -- κοινωνική ανθρωπολογία

-- -- -- -- αστική ανθρωπολογία

-- -- -- -- εθνολογία

-- κοινωνικές στατιστικές

-- -- στατιστική κατοικιών

-- κοινωνική συμμετοχή

-- κοινωνικό περιβάλλον

-- λαογραφία

-- -- αστική λαογραφία

-- μετανάστες

-- μετανάστευση πληθυσμού

-- -- αποαστικοποίηση

-- -- αποδημία (μετανάστευση)

-- -- διεθνής μετανάστευση

-- -- εκπαιδευτική μετανάστευση

-- -- επαναπατρισμός

-- -- εσωτερική μετανάστευση

-- -- -- αγροτική μετανάστευση

-- -- -- εγκατάλειψη της υπαίθρου

-- -- μετανάστευση για λόγους εργασίας

-- -- οικιστική κινητικότητα

-- -- παλιννόστηση

-- μετεγκατάσταση πληθυσμού

-- οικογενειακός προϋπολογισμός

-- πληθυσμός

-- πολιτιστικό περιβάλλον

-- πυκνότητα πληθυσμού

-- συνθήκες διαβίωσης

-- -- συνθήκες στέγασης

-- -- -- πυκνότητα κατοίκησης

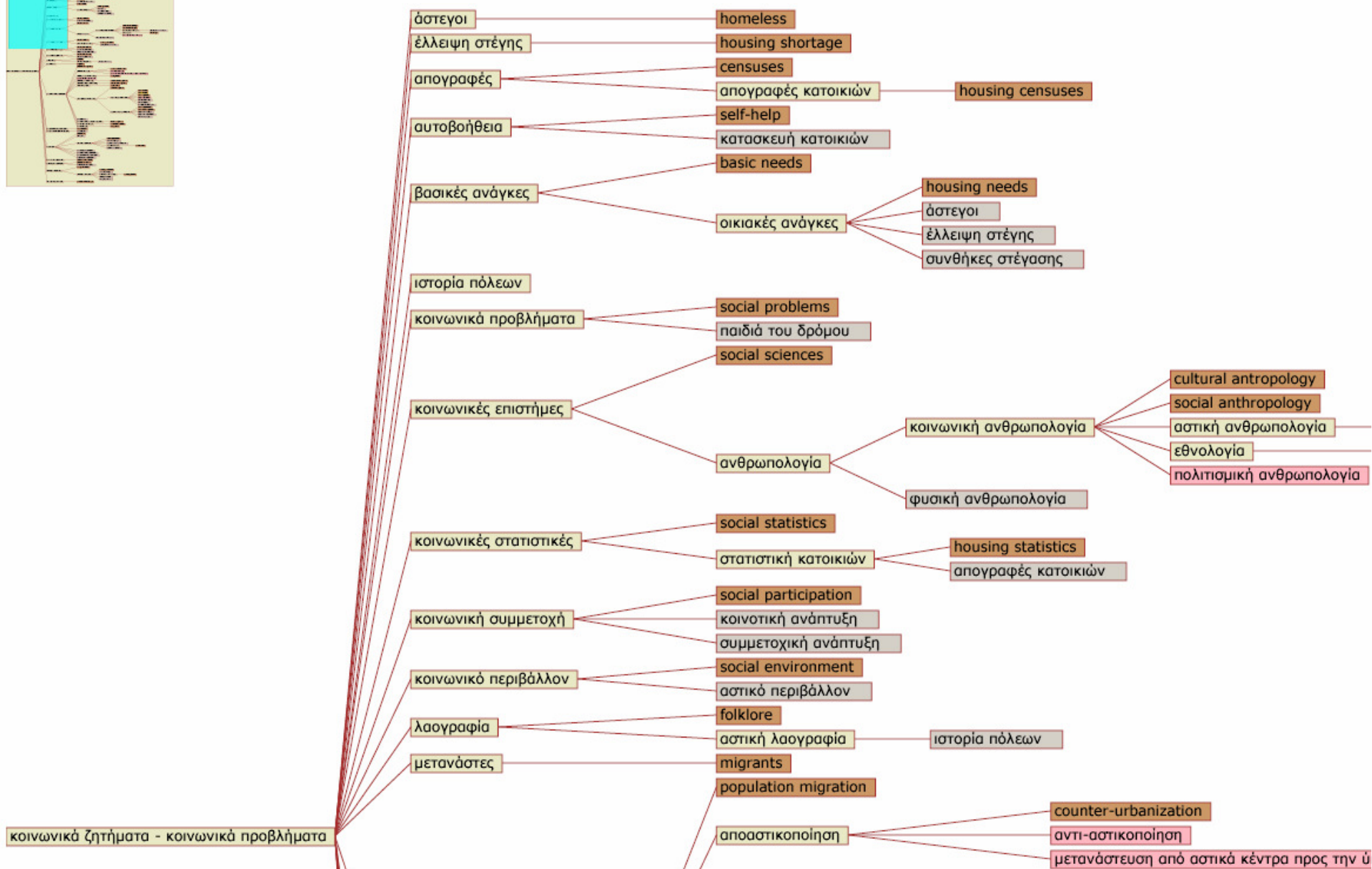
-- φυσική ανθρωπολογία

ens,

**Κριτήρια αναζήτησης :**Ευρετήριο όρων της ιεραρχίας: **κοινωνικά ζητήματα - κοινωνικά προβλήματα.**[Απο](#)[ΑγγλοΕλληνικό Ευρετήριο](#)

A./A.	Όρος	ΑΟ
1	αγροτική μετανάστευση	rural migration, rural exodus
2	ανθρωπολογία	-
3	αποαστικοποίηση	counter-urbanization
4	απογραφές	censuses
5	απογραφές κατοικιών	housing censuses
6	αποδημία (μετανάστευση)	immigration
7	άστεγοι	homeless
8	αστική ανθρωπολογία	-
9	αστική λαογραφία	-
10	αστικός πληθυσμός	urban population
11	αυτοβοήθεια	self-help
12	βασικές ανάγκες	basic needs
13	διεθνής μετανάστευση	international migration
14	εγκατάλειψη της υπαίθρου	rural-urban migration, rural depopulation
15	εθνολογία	ethnology
16	εκπαιδευτική μετανάστευση	educational migration
17	έλλειψη στέγης	housing shortage
18	επαναπατρισμός	repatriation
19	εσωτερική μετανάστευση	internal migration
20	ιστορία πόλεων	-
21	κοινωνικά ζητήματα - κοινωνικά προβλήματα	-
22	κοινωνικά προβλήματα	social problems
23	κοινωνικές επιστήμες	social sciences
24	κοινωνικές στατιστικές	social statistics
25	κοινωνική ανθρωπολογία	social anthropology, cultural antropology
26	κοινωνική συμμετοχή	social participation
27	κοινωνικό περιβάλλον	social environment
28	λαογραφία	folklore
29	μετανάστες	migrants
30	μετανάστευση για λόγους εργασίας	labour migration
31	μετανάστευση πληθυσμού	population migration
32	μετεγκατάσταση πληθυσμού	resettlement
33	νεολαία πόλεων	urban youth
34	οικιακές ανάγκες	housing needs
35	οικιστική κινητικότητα	residential mobility
36	οικογενειακός προϋπολογισμός	-
37	παλιννόστηση	emigration
38	πληθυσμός	population
39	πολιτιστικό περιβάλλον	cultural environment
40	πυκνότητα κατοίκησης	housing density
41	πυκνότητα πληθυσμού	population density
42	στατιστική κατοικιών	housing statistics
43	συνθήκες διαβίωσης	living conditions
44	συνθήκες στέγασης	housing conditions

Γραφική παράσταση του κορυφαίου όρου της ιεραρχίας: κοινωνικά ζητήματα - κοινωνικά προβλήματα



EO XA UF TK AO ΣΟ

Εάν ο γράφος δεν εμφανίζεται, εγκαταστήστε τον [Adobe® SVG Viewer](#)



**μετανάστευση πληθυσμού**

ΑΟ	population migration
ΟΚ	κοινωνικά ζητήματα - κοινωνικά προβλήματα
ΧΑ	γεωγραφική κινητικότητα
ΠΟ1	κοινωνικά ζητήματα - κοινωνικά προβλήματα
ΕΟ1	αποαστικοποίηση
ΕΟ1	αποδημία (μετανάστευση)
ΕΟ1	διεθνής μετανάστευση
ΕΟ1	εκπαιδευτική μετανάστευση
ΕΟ1	επαναπατρισμός
ΕΟ1	εσωτερική μετανάστευση
ΕΟ2	αγροτική μετανάστευση
ΕΟ2	εγκατάλειψη της υπαίθρου
ΕΟ1	μετανάστευση για λόγους εργασίας
ΕΟ1	οικιστική κινητικότητα
ΕΟ1	παλιννόστηση
ΣΟ	αστικοποίηση
	μετανάστες
	πληθυσμός

Πηγή  
(ελλ.) e-lexiss

Πηγή  
(αγγλ.) Unesco

**μετεγκατάσταση πληθυσμού**

ΑΟ	resettlement
ΟΚ	κοινωνικά ζητήματα - κοινωνικά προβλήματα
ΠΟ1	κοινωνικά ζητήματα - κοινωνικά προβλήματα
ΣΟ	πληθυσμός
Πηγή (ελλ.)	IATE
Πηγή (αγγλ.)	OECD

**νεολαία πόλεων**

ΑΟ	urban youth
ΟΚ	κοινωνικά ζητήματα - κοινωνικά προβλήματα
ΠΟ1	αστικός πληθυσμός
ΠΟ2	πληθυσμός
ΣΟ	αστική κοινωνιολογία

**οικιακές ανάγκες**

ΑΟ	housing needs
ΟΚ	κοινωνικά ζητήματα - κοινωνικά προβλήματα
ΠΟ1	βασικές ανάγκες
ΠΟ2	κοινωνικά ζητήματα - κοινωνικά προβλήματα
ΣΟ	άστεγοι
	έλλειψη στέγης
	στέγαση
	στεγαστική αγορά
	συνθήκες στέγασσης

Πηγή  
(ελλ.) IATE

Πηγή  
(αγγλ.) OECD

**εκπαιδευτική μετανάστευση**

ΑΟ	educational migration
ΟΚ	κοινωνικά ζητήματα - κοινωνικά προβλήματα
ΠΟ1	μετανάστευση πληθυσμού
ΠΟ2	κοινωνικά ζητήματα - κοινωνικά προβλήματα
Πηγή (ελλ.)	e-lexiss
Πηγή (αγγλ.)	e-lexiss

**έλλειψη στέγης**

ΑΟ	housing shortage
ΟΚ	κοινωνικά ζητήματα - κοινωνικά προβλήματα
ΠΟ1	κοινωνικά ζητήματα - κοινωνικά προβλήματα
ΣΟ	οικιακές ανάγκες
	στέγαση
	στεγαστική αγορά
	συνθήκες στέγασσης

Πηγή  
(ελλ.) IATE

Πηγή  
(αγγλ.) OECD

**επαναπατρισμός**

ΑΟ	repatriation
ΟΚ	κοινωνικά ζητήματα - κοινωνικά προβλήματα
ΠΟ1	μετανάστευση πληθυσμού
ΠΟ2	κοινωνικά ζητήματα - κοινωνικά προβλήματα
Πηγή (ελλ.)	e-lexiss
Πηγή (αγγλ.)	e-lexiss

**εσωτερική μετανάστευση**

ΑΟ	internal migration
ΟΚ	κοινωνικά ζητήματα - κοινωνικά προβλήματα
ΠΟ1	μετανάστευση πληθυσμού
ΠΟ2	κοινωνικά ζητήματα - κοινωνικά προβλήματα
ΕΟ1	αγροτική μετανάστευση
ΕΟ1	εγκατάλειψη της υπαίθρου
Πηγή (ελλ.)	e-lexiss
Πηγή (αγγλ.)	e-lexiss
	Unesco



# Classification

---

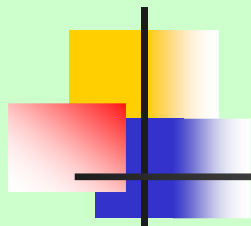
- Criteria - facets
- Systematic display
- One thesaurus or several thesauri?
- Cultural, professional, scientific, regional, language and terminology issues
- Experts needed





## Parks *(Greek Thesaurus)*

Όρος	ΑΟ	ΠΟ	ΟΚ
αρχαιολογικά πάρκα	archaeological parks	αρχαιολογικοί χώροι	δομημένο περιβάλλον - κτίρια - αρχιτεκτονική
αστικά πάρκα	urban parks	πάρκα	δομημένο περιβάλλον - κτίρια - αρχιτεκτονική
βιομηχανικά πάρκα	industrial parks	πάρκα	δομημένο περιβάλλον - κτίρια - αρχιτεκτονική
εθνικά πάρκα	national parks	πάρκα	δομημένο περιβάλλον - κτίρια - αρχιτεκτονική
μητροπολιτικά πάρκα	metropolitan parks	πάρκα	δομημένο περιβάλλον - κτίρια - αρχιτεκτονική
πάρκα	parks	χώροι πρασίνου	δομημένο περιβάλλον - κτίρια - αρχιτεκτονική
πάρκα αναψυχής	recreation parks	πάρκα	δομημένο περιβάλλον - κτίρια - αρχιτεκτονική



## Parks *(Greek Thesaurus)*

### **πάρκα**

A0 parks

OK δομημένο περιβάλλον - κτίρια - αρχιτεκτονική

Π01 χώροι πρασίνου

E01 αστικά πάρκα

E01 βιομηχανικά πάρκα

E01 εθνικά πάρκα

E01 καταφύγια

E01 μητροπολιτικά πάρκα

E01 πάρκα αναψυχής

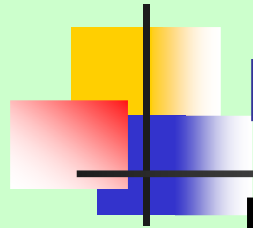
Σ0 άλση

αρχαιολογικά πάρκα

αστικοί χώροι

περιαστικοί χώροι

Πηγή  
(αγγλ.) Unesco



# **Parks** *(Unesco Thesaurus)*

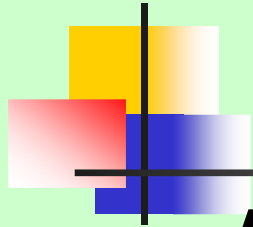
---

## **Parks**

MT 4.45 Human settlements and land use  
UF Public gardens, Urban parks  
BT1 Open spaces  
RT Botanical gardens  
RT Landscape design  
RT National parks  
RT Recreational facilities  
RT Urban spaces  
RT Zoological gardens

## **Open spaces**

MT 4.45 Human settlements and land use  
UF Recreational open spaces  
NT1 Landscape  
NT2 Cultural landscapes  
NT3 Sacred sites  
NT2 Landscape design  
NT1 Parks  
NT1 Urban spaces  
RT Land use  
RT Playgrounds  
RT Recreational facilities



## Parks (*AAT Thesaurus*)

### Art & Architecture Thesaurus

---

parks (recreation areas)(<open spaces by function>, open spaces, ... Built Environment (Hierarchy Name)) [300008187]

parks (grounds)(grounds (open spaces), <open spaces by location or context>, ... Built Environment (Hierarchy Name)) [300254248]

<parks by location or context>(parks (recreation areas), <open spaces by function>, ... Built Environment (Hierarchy Name)) [300008188]

<parks by ownership or administration>(parks (recreation areas), <open spaces by function>, ... Built Environment (Hierarchy Name)) [300008201]



# Art & Architecture Thesaurus® Online

## Search Results

[New Search](#)[Previous Page](#)[Help](#)Find Name: **parks**

Logic:


Note:









32 results

[View Selected Records](#)[Select All Records](#)[Clear All](#)[First](#)[Previous](#)

Page: 1 2

[Next](#)[Last](#)

Click the  icon to view the hierarchy.  
Check boxes to view multiple records at once.

1. ☐  **amusement parks**  
(recreation areas, <complexes by function>, ... Built Environment (Hierarchy Name)) [300000512]  
**amusement park**  
**parks, amusement**
2. ☐  **art parks**  
(<parks by location or context>, parks (recreation areas), ... Built Environment (Hierarchy Name)) [300265609]  
**art park**  
**parks, art**
3. ☐  **community parks**  
(<parks by location or context>, parks (recreation areas), ... Built Environment (Hierarchy Name)) [300151282]  
**parks, community**  
**community park**
4. ☐  **educational parks**  
(educational complexes, <complexes by function>, ... Built Environment (Hierarchy Name)) [300159932]  
**educational park**  
**education parks**  
**parks, education**  
**parks, educational**
5. ☐  **industrial parks**  
(industrial complexes, <complexes by function>, ... Built Environment (Hierarchy Name)) [300000411]  
**parks, industrial**  
**research parks, industrial**  
**industrial research parks**  
**industrial park**
6. ☐  **marine parks**  
(<parks by location or context>, parks (recreation areas), ... Built Environment (Hierarchy Name)) [300072250]  
**marine park**  
**parks, marine**
7. ☐  **memorial parks**  
(<cemeteries by form>, cemeteries, ... Built Environment (Hierarchy Name)) [300266756]  
**parks, memorial**  
**memorial park**
8. ☐  **mobile home parks**  
(<housing complexes by development practice>, <housing complexes>, ... Built Environment (Hierarchy Name)) [300000326]  
**mobile home park**  
**parks, mobile-home**  
**parks, mobile home**  
**parks, mobile**



# Art & Architecture Thesaurus® Online Hierarchy Display

[New Search](#)










[Previous Page](#)

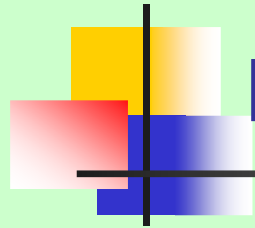
[View Selected Records](#)

[Clear All](#)

Click the  icon to view the hierarchy.

Check the boxes to view multiple records at once.

- ☐  Top of the AAT hierarchies
- ☐  .... Objects Facet
- ☐  ..... Built Environment (Hierarchy Name)
- ☐  ..... Open Spaces and Site Elements
- ☐  ..... open spaces
- ☐  ..... <open spaces by function>
- ☐  ..... parks (recreation areas)
- ☐  ..... <parks by location or context>
- ☐ ..... art parks
- ☐ ..... community parks
- ☐ ..... marine parks
- ☐ ..... neighborhood parks
- ☐ ..... regional parks
- ☐ ..... urban parks
- ☐ ..... vest-pocket parks
- ☐  ..... <parks by ownership or administration>
- ☐ ..... national parks
- ☐ ..... provincial parks
- ☐ ..... state parks



# Feature Type Thesaurus

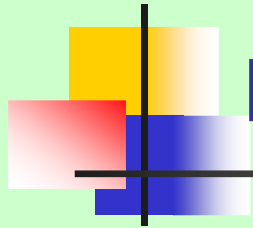
---

**Alexandria Digital Library**

**Taxonomy on spatial data**

<http://www.alexandria.ucsb.edu/~lhill/FeatureTypes/ver070302/index.htm>





# Parks (*Feature Type Thesaurus*)

## **parks**

Used for:

*arboretums*  
*botanical gardens*  
*commemorative areas*  
*commons*  
*gardens*  
*marine parks*  
*national forests*  
*national parks*  
*national seashores*  
*park gates*  
*picnic areas*  
*playgrounds*  
*provincial parks*  
*public use areas*  
*recreation areas*  
*rest areas*  
*scenic areas*  
*state forests*  
*state parks*  
*urban parks*  
*village squares*  
*wilderness areas*  
*zoological gardens*

Broader Terms:

*manmade features*

Narrower Terms:

*viewing locations*

Related Terms:

*historical sites*

*monuments*

*recreational facilities*

*reserves*

*trails*

Definition: Places or areas developed for public use or recreation.

- manmade features
  - . agricultural sites
  - . buildings
    - .. capitol buildings
    - .. commercial sites
    - ... industrial sites
    - .... power generation sites
  - .. court houses
  - .. institutional sites
  - ... correctional facilities
  - ... educational facilities
  - ... medical facilities
  - ... religious facilities
  - .. library buildings
  - .. museum buildings
  - .. post office buildings
  - .. research facilities
  - ... data collection facilities
  - .. residential sites
  - ... housing areas
  - ... mobile home parks
- . cemeteries
- . disposal sites
- . firebreaks
- . fisheries
- . fortifications
- . historical sites
  - .. archaeological sites
- . hydrographic structures
  - .. breakwaters
  - .. canals
  - .. dam sites
  - .. gaging stations
  - .. harbors
  - ... marinas
  - .. levees
  - .. offshore platforms
  - .. piers
  - .. reservoirs
  - .. waterworks
- . launch facilities
- . mine sites
- . monuments
- . oil fields
- . parks
- .. viewing locations
- . recreational facilities
  - .. amusement parks
  - .. camps
  - .. performance sites
  - .. sports facilities
- . reference locations
- . research areas
  - .. ecological research sites
  - .. paleontological sites
- . reserves
- . storage structures



## Parks (*Dewey*)

39 records found searching for ri: (parks) in WebDewey

View Record  View List

### Search Results

- |  |  |
|--|--|
| <a href="#">1.</a> M T2--4.T2--9                           | Modern world; extraterrestrial worlds      |
| <a href="#">2.</a> 307.346                                 | *Parks and recreational facilities         |
| <a href="#">3.</a> M 333.7-333.9 vs. 508, 913-919, 930-990 | National parks and monuments               |
| <a href="#">4.</a> 333.72                                  | Conservation and protection                |
| <a href="#">5.</a> 333.783                                 | *Parks                                     |
| <a href="#">6.</a> B 346.046783                            | Parks--law                                 |
| <a href="#">7.</a> 353.78                                  | *Recreation                                |
| <a href="#">8.</a> 363.68                                  | Park and recreation services               |
| <a href="#">9.</a> 388.474                                 | Parking facilities                         |
| <a href="#">10.</a> 647.92                                 | Multiple dwellings for long-term residents |



## Parks (*Dewey*)

39 records found searching for ri: (parks) in WebDewey

View Record  View List

### Search Results

<a href="#">11.</a>	B	704.949791068	Amusement parks--art representation
<a href="#">12.</a>		711.5524	Industrial areas
<a href="#">13.</a>		711.558	Recreational areas
<a href="#">14.</a>		711.58	Residential areas
<a href="#">15.</a>		712.5	Public parks and grounds
<a href="#">16.</a>	B	712.50942132	Public parks--landscape architecture--Westminster (London, England)
<a href="#">17.</a>	B	712.50942264	Public parks--landscape architecture--Horsham (England : District)
<a href="#">18.</a>	B	712.50942313	Public parks--landscape architecture--Swindon (England : Borough)
<a href="#">19.</a>	B	712.50942336	Public parks--landscape architecture--Purbeck (England)
<a href="#">20.</a>	B	712.50942393	Public parks--landscape architecture--Bristol (England)

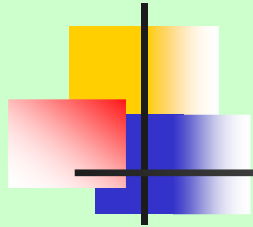


# Parks (Dewey)

## Main Classes

300	<u>Social sciences</u>
300	<u>Social sciences, sociology &amp; anthropology</u>
302-307	<u>Specific topics in sociology and anthropology</u>
307	<u>Communities</u>
307.1-307.3	<u>Specific aspects of communities</u>
307.3	<u>*Structure</u>
307.34	<u>*Redevelopment</u>
307.346	<b>*Parks and recreational facilities</b>

700	<u>Arts &amp; recreation</u>
710	<u>Landscaping &amp; area planning</u>
712	<u>Landscape architecture (Landscape design)</u>
712.5-712.7	<u>Specific kinds of land tracts</u>
712.5	<b>Public parks and grounds</b>
712.50942132	<u>Public parks--landscape architecture--Westminster (London, England)</u>
712.50942264	<u>Public parks--landscape architecture--Horsham (England : District)</u>
712.50942313	<u>Public parks--landscape architecture--Swindon (England : Borough)</u>
712.50942336	<u>Public parks--landscape architecture--Purbeck (England)</u>
712.50942393	<u>Public parks--landscape architecture--Bristol (England)</u>
712.50942534	<u>Public parks--landscape architecture--Lincoln (England)</u>
712.50942648	<u>Public parks--landscape architecture--Babergh (England)</u>
712.50942817	<u>Public parks--landscape architecture--Bradford (England : City)</u>
712.50942839	<u>Public parks--landscape architecture--East Riding of Yorkshire (England)</u>



**Need to decide at last!**