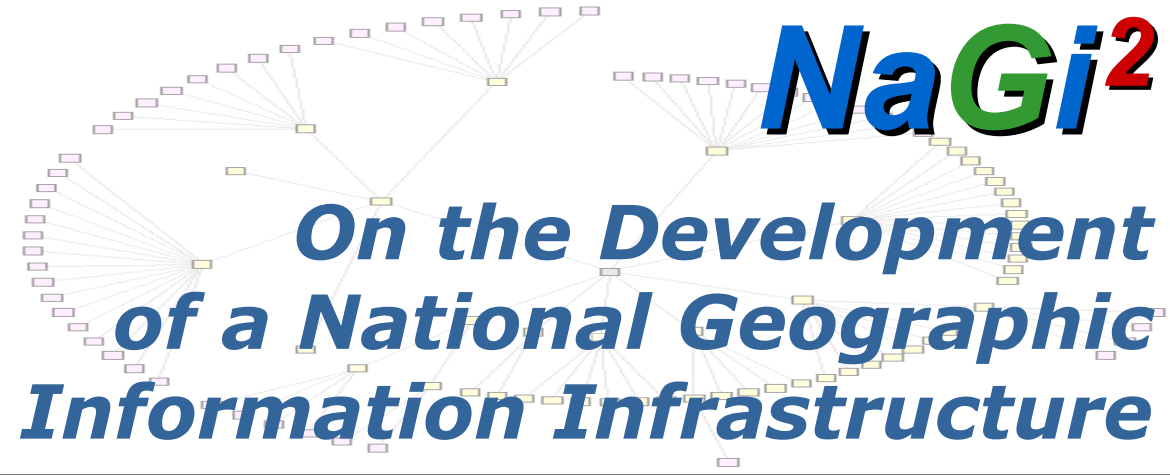




FIG Working Group 3.3: UN-WPLA/FIG Com3, Com7 joint workshop:
**"Spatial Information Management for Sustainable Real Estate Market –
Best Practice Guidelines on Nation-wide land Administration"**
Athens, 28-31 May 2003



Geoinfo-Soc Scientific Committee:

- M. Kavouras, A. Arvanitis, G. Chalaris,
- P. Patias, G. Photis, P. Prastakos,
- T. Sellis, N. Soulakelis
- M. Kokla



Outline

1. geoinfo-soc activities
2. Difficulties
3. NaGii - conception
4. Horizontal actions



OPIS:
Operational Program – Information Society
Action 2:
Citizens and quality of life

Measure 2.4
**Regional Geographic Information Systems
and Innovative Actions**

Call 44:
“Development of a wider Infrastructure
of Digital data for supporting GIS Applications”
15 ME

Next Calls:
Applications (central & regional)
4+13 ME

Framework–Principles-Objectives

1. Rational exploitation of resources – Projects contributing to NaGii
2. Free and easy access to data/products
3. Adoption of modern technological standards
4. Involvement of main players
5. Implementation ability
6. Synergy – cooperation – no overlapping/repetition
7. Some immediate results
8. Eventual integration in NaGii

Current situation

- **Call 44:**

“Development of a wider Infrastructure of Digital data for supporting GIS Applications”
15 ME

- **Next Calls:**

Applications (central & regional)
4+13 ME

- **Various Problems**

Developing NaGii

<p>ΕΘΝΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ</p>	<p>ΕΥΓ&Π 2000 NaGi²</p>	<p>NATIONAL GEOGRAPHIC INFORMATION INFRASTRUCTURE</p>
---	--	---

Focus on two main sets of issues

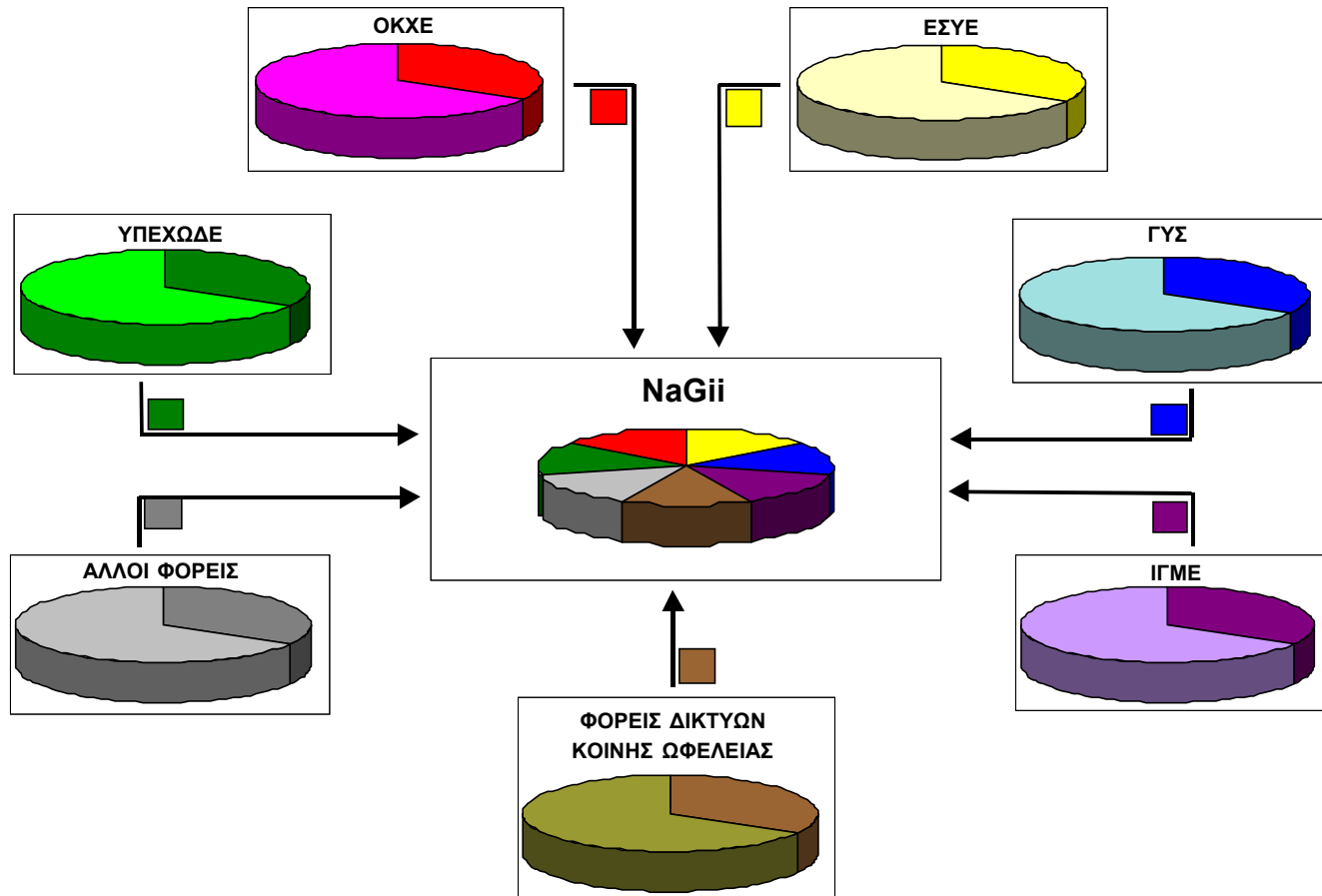
GEO-DATA AVAILABILITY and SERVICES

1. Present situation
2. Who are the users and what are their needs
3. NaGii purpose
4. Legal and data policy issues
5. Technical solutions

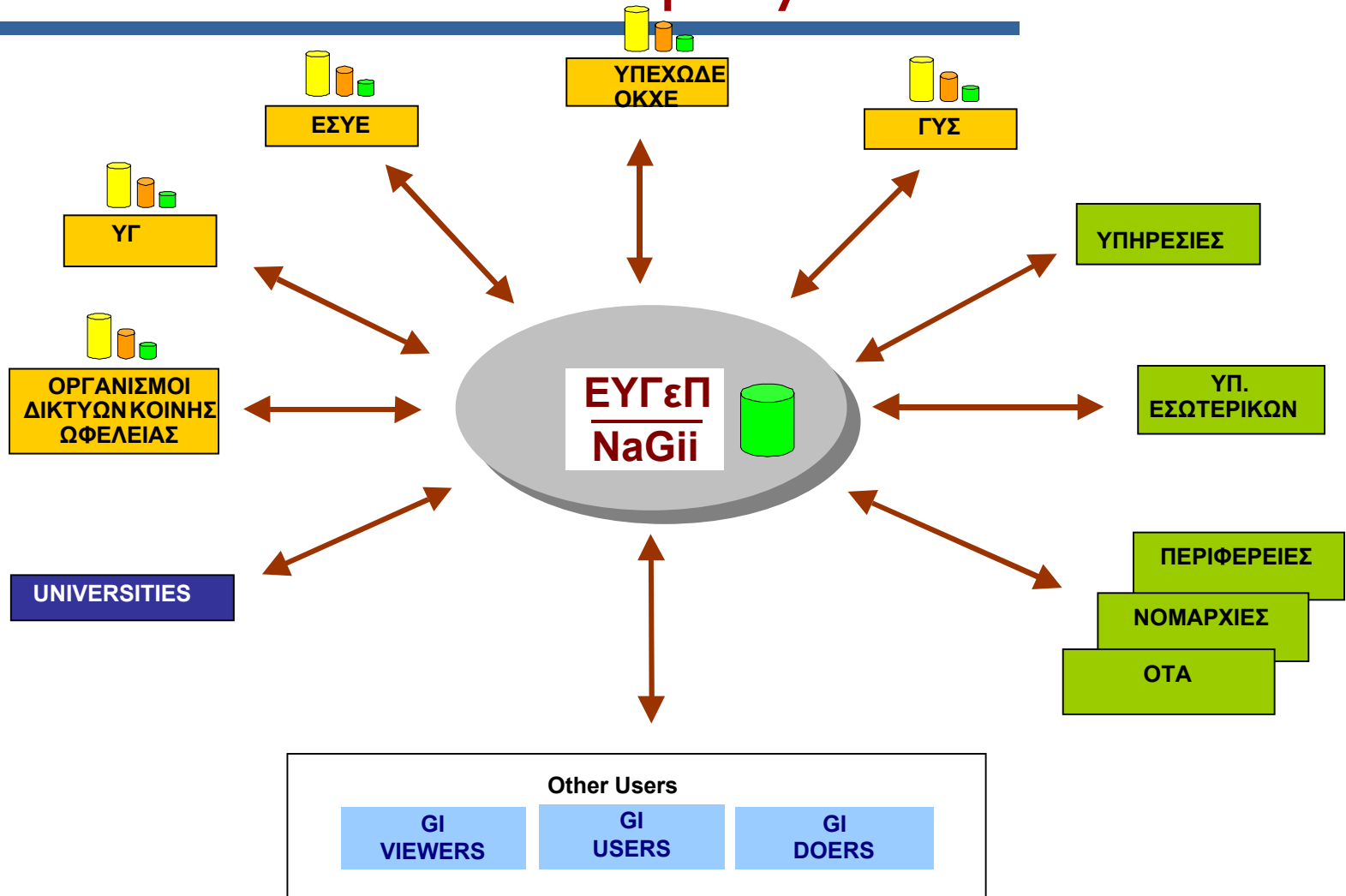
INTEROPERABILITY - STANDARDS

6. Problems in the integration of heterogeneous geo-data collections
7. Role of standards
8. Remaining standardization problems

Data providers



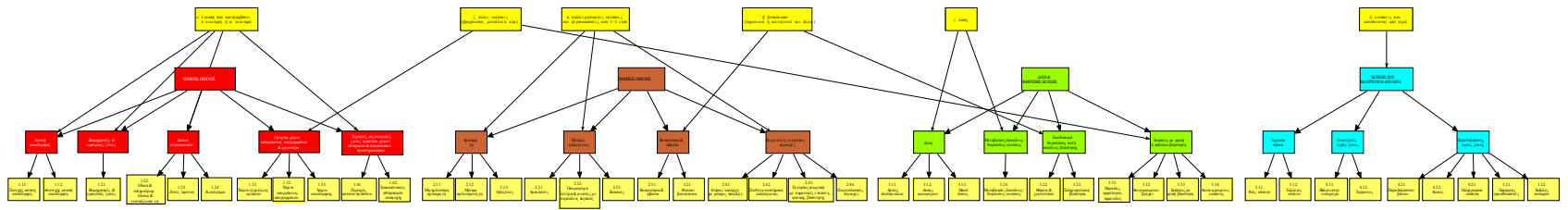
Providers and other players



Heterogeneity problems

- Syntactic conflicts
- Schematic conflicts
- Semantic conflicts

Fusion



Multi-scale, multi-context and temporal aspects

1:200.000

1:100.000

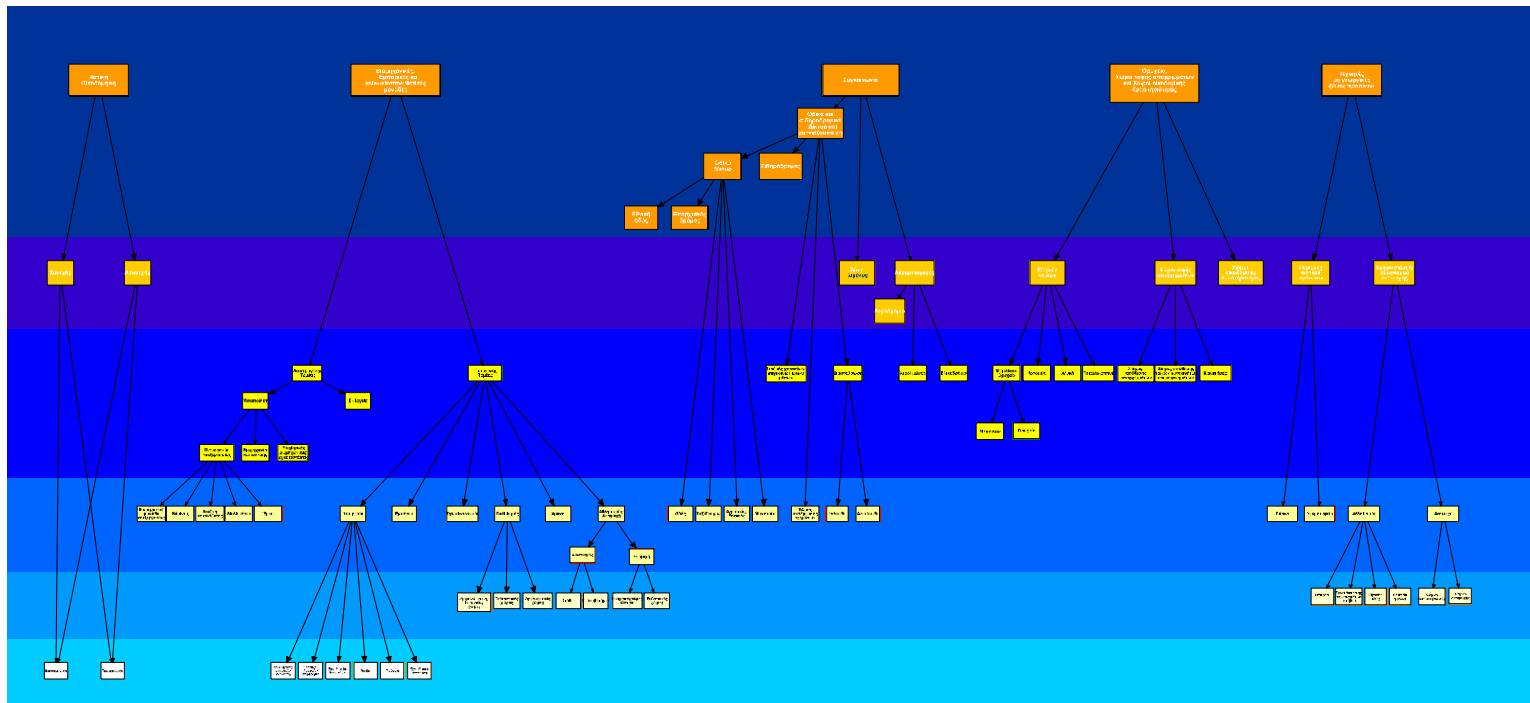
1:50.000

1:20.000

1:10.000

1:5.000

1:2.000



Data Interoperability

Specifications describing

- content,
- spatial, temporal and thematic reference
- meaning (semantics),
- resolution,
- quality,
- structure (syntax & schema),
- format

Dataset documentation needed

- Documentation/formalization through ontologies
- Provide domain/task ontologies
 - Cadastre ontology
 - CLC ontology
 -

Cadastre formalization

Κάθετη Ιδιοκτησία

Name: Κάθετη Ιδιοκτησία

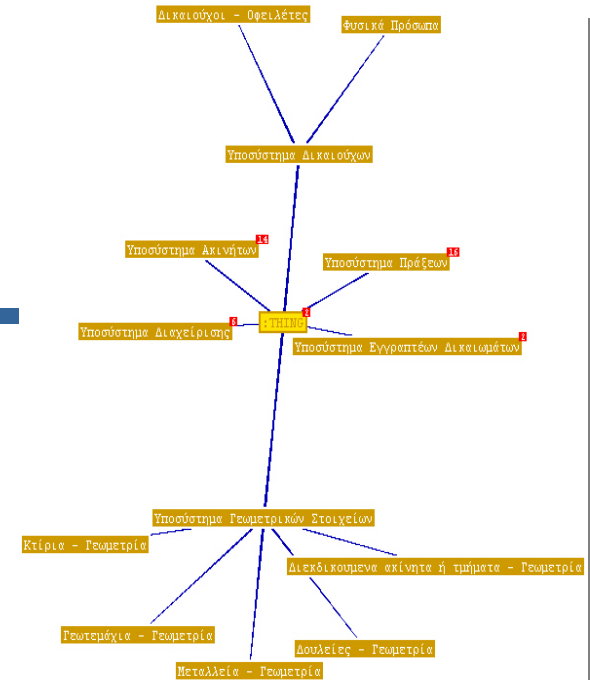
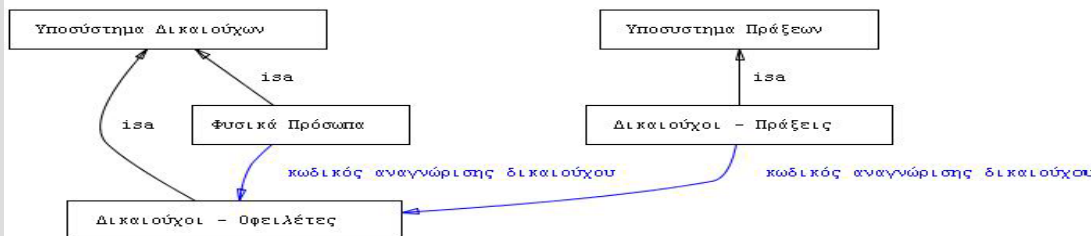
Role: Concrete

Documentation: Περιλαμβάνει τα θεματικά χαρακτηριστικά των κάθετων ιδιοκτησιών. Κάθετη ιδιοκτησία θεωρείται η χωριστή κυριότητα επί αυτοτελών κτισμάτων που ανεγέρθησαν ή πρόκειται να ανεγερθούν σε ενιαίο

Constraints:

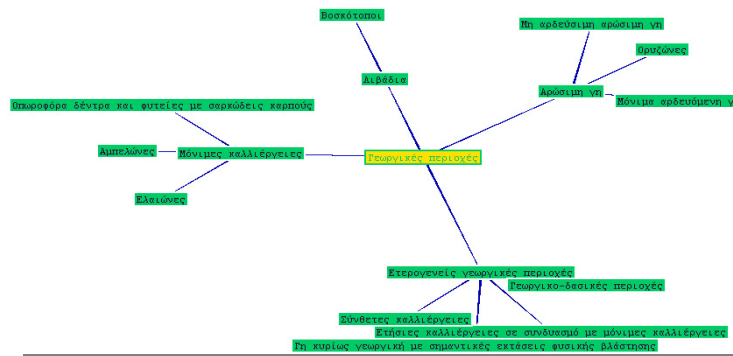
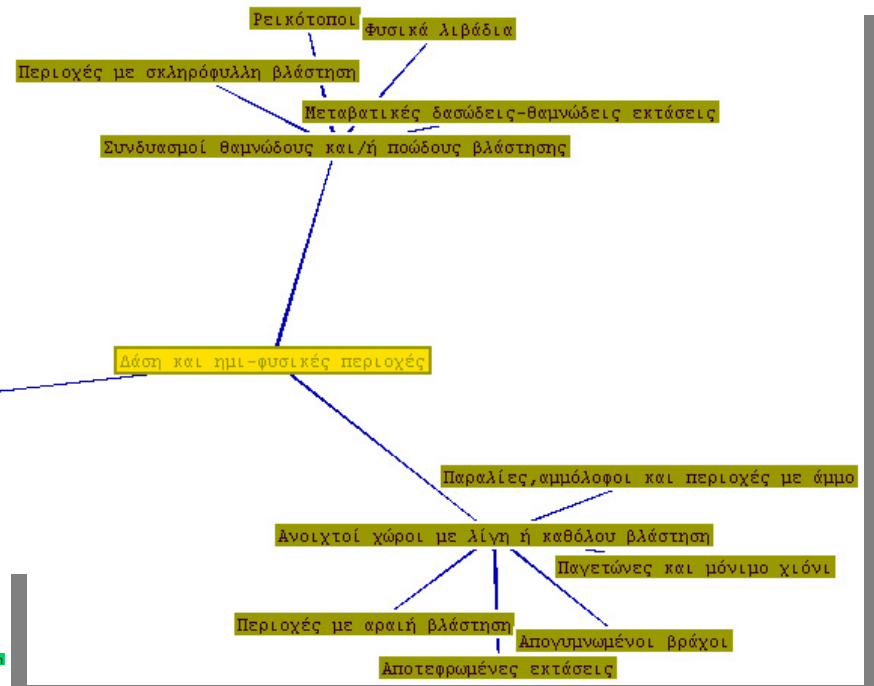
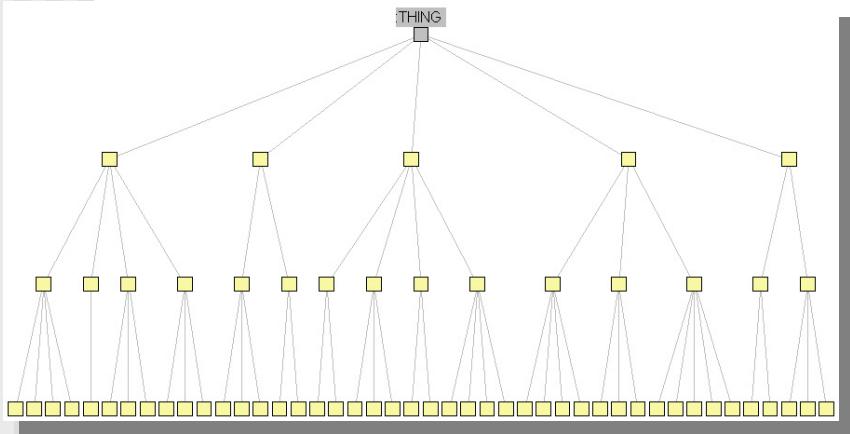
Template Slots:

Name	Type	Cardinality	Other Facets
Σεμβάδον κάθετης ιδιοκτησίας	String	single	
Σκατάσταση εγγραφής	Symbol	single	allowed-values=(Προσωρινή,Υφιστάμενη,Ιστορία)
Σποσοστό συγκυριότητας κάθετης ιδιοκτησίας επί του γεωτεμαχίου	Float	single	
Σκωδικός χρήσης	Integer	single	
Σπαρατηρήσεις	String	single	
Σκωδικός αριθμός εθνικού κτηματολογίου	Integer	single	
Σαριθμός κάθετης ιδιοκτησίας στην εγγραπτή πράξη	Integer	single	
Σκωδικός αναγνώρισης διεύθυνσης	Integer	single	
Σιστορία	Boolean	single	default=(false)
Σα/α κάθετης ιδιοκτησίας εντός γεωτεμαχίου	Integer	single	minimum=1
Σδείκτης υλοποίησης κάθετης ιδιοκτησίας	Integer	single	
Σύσταση σύνθετης κάθετης ιδιοκτησίας	Boolean	single	default=(false)



- ☐ Υποσύστημα Δικαιούχων
 - ☐ Δικαιούχοι - Οφειλέτες
 - ☐ Φυσικά Πρόσωπα
- ☐ Υποσύστημα Ακινήτων
 - ☐ Γεωτεμάχια - Θεματική Πληροφορία
 - ☐ Κάθετη Ιδιοκτησία
 - ☐ Σύνθετη Κάθετη Ιδιοκτησία
 - ☐ Οριζοντια Ιδιοκτησία
 - ☐ Είδικα ιδιοκτησιακά αντικείμενα
 - ☐ Χώροι αποκλειστικής χρήσης
 - ☐ Κτίρια - Θεματική Πληροφορία
 - ☐ Κτίρια - Οριζόντιες Ιδιοκτησίες
 - ☐ Κτίρια - Σύνθετες Κάθετες Ιδιοκτησίες
 - ☐ Διευθύνσεις
 - ☐ Γεωτεμάχια - Διευθύνσεις
 - ☐ Κάθετες Ιδιοκτησίες - Διευθύνσεις
 - ☐ Κτίρια - Διευθύνσεις
 - ☐ Ακίνητα - Ιστορία
- ☐ Υποσύστημα Εγγραπτών Δικαιωμάτων
- ☐ Υποσύστημα Πράξεων
- ☐ Υποσύστημα Διαχείρισης
- ☐ Υποσύστημα Γεωμετρικών Στοιχείων

CORINE LC formalization



Horizontal harmonization projects

(by geoinfo-soc)

1. NaGii conceptualization and overall design

2. Data, architecture and interoperability specs

3. Data policy and usability issues

4. Prototype implementation

Future information

- <http://www.infosociety.gr/>
- <http://ontogeo.ntua.gr/nagii/NAGII.htm/>
- <http://www.nagii.gr/>