

# LinkedEconomy

## (Πρωτόγνωρα) Δεδομένα για την Οικονομία

Σύντομη τεχνική ανάλυση

πρωτόγνωρα = ανοικτά / μοντελοποιημένα / διασυνδεδεμένα

Γιάννης Αναγνωστόπουλος

anagnostopoulos.name

# Τι θα καλύψουμε

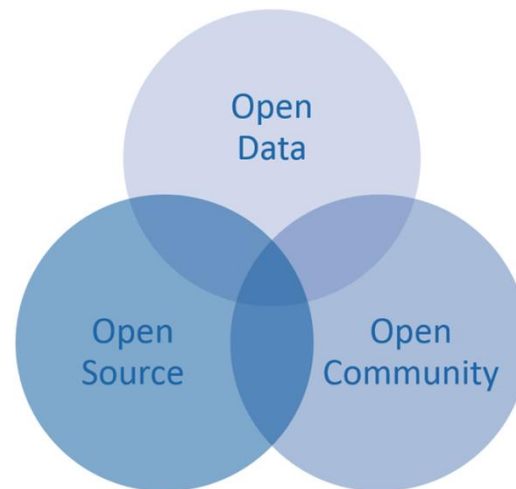
πρωτόγνωρα = ανοικτά / μοντελοποιημένα / διασυνδεδεμένα

- Τι είναι τα Ανοικτά Δεδομένα – Πρότυπα
- Από τα Ανοικτά στα Σημασιολογικά Δεδομένα
- ... και μετά στα Διασυνδεδεμένα Δεδομένα
- Η διαδρομή από τα Ανοικτά στα Διασυνδεδεμένα Δεδομένα
- Από το γενικό στο ειδικό (οικονομία)
- Εκπαίδευση – Κοινότητα χρηστών
- Βουτώντας στα δεδομένα μας ... (σε μεγάλο βάθος!)

# Ανοικτά Δεδομένα – Πρότυπα

Ανοικτά δεδομένα είναι τα δεδομένα που μπορούν ελεύθερα, από οποιονδήποτε να:

- επαναχρησιμοποιηθούν
- τροποποιηθούν
- αναδιανεμηθούν



Αρκεί όμως:

- να υπάρχει αναφορά της πηγής προέλευσης
- η αναδιανομή να γίνεται με τους ίδιους όρους.

# Ανοικτά Δεδομένα – Πρότυπα

Σημαντικά σημεία που προκύπτουν από τον ορισμό:

- Διαθεσιμότητα και πρόσβαση
- Επαναχρησιμοποίηση και αναδιανομή
- Καθολική συμμετοχή



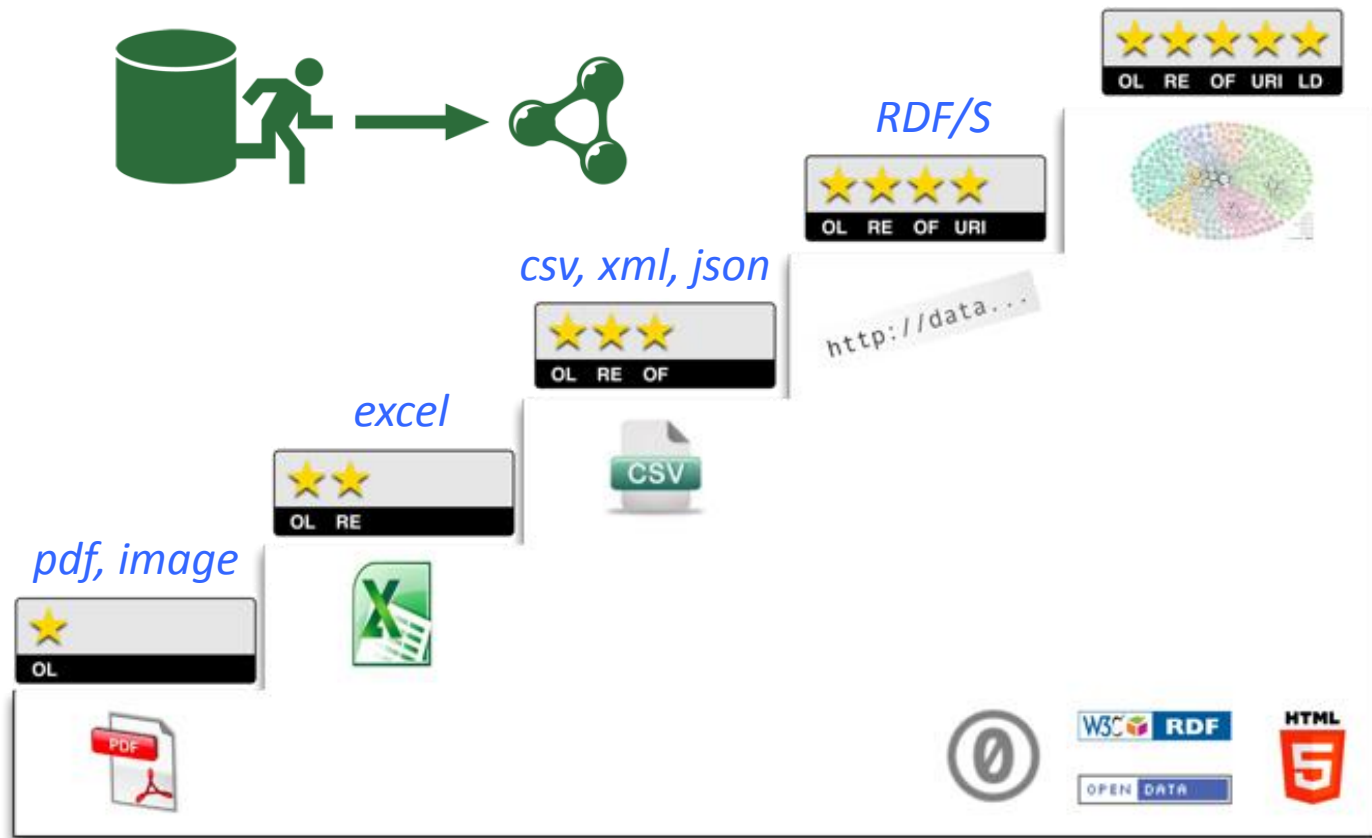
# Ανοικτά Δεδομένα – Πρότυπα



- CSV
- XML
- JSON
- HTML
- Plain text



# Από τα Ανοικτά στα Σημασιολογικά Δεδομένα



5 ★ Open Data  
<http://5stardata.info/>

# ο δρόμος προς τα ... 5 ☆ (γενικό)

**Metadata**

↓

**Data**

<i>Book Catalogue</i>					
<i>id</i>	<i>author</i>	<i>title</i>	<i>price</i>	<i>publish_date</i>	<i>description</i>
32245	Αναγνωστόπουλος Χρήστος	Εισαγωγή στην επεξεργασία εικόνας	55	01/09/2012	Το βιβλίο αυτό περιγράφει ...

book ←



# ο δρόμος προς τα ... 5 ☆ (γενικό)

**Metadata**

↓

**Data**

<i>Book Catalogue</i>					
<i>id</i>	<i>author</i>	<i>title</i>	<i>price</i>	<i>publish_date</i>	<i>description</i>
32245	Αναγνωστόπουλος Χρήστος	Εισαγωγή στην επεξεργασία εικόνας	55	01/09/2012	Το βιβλίο αυτό περιγράφει ...

**book**



*id, author, title, price, publish\_date, description*

*32245, Αναγνωστόπουλος Χρήστος, Εισαγωγή στην επεξεργασία εικόνας, 55, 01/09/2012, Το βιβλίο αυτό περιγράφει ...*



# ο δρόμος προς τα ... 5 ☆ (γενικό)

**Metadata**

↓

**Data**

Book Catalogue					
id	author	title	price	publish_date	description
32245	Αναγνωστόπουλος Χρήστος	Εισαγωγή στην επεξεργασία εικόνας	55	01/09/2012	Το βιβλίο αυτό περιγράφει ...

book ←



<book>

<id> 32245</id>

<author> Αναγνωστόπουλος Χρήστος </author>

<title> Εισαγωγή στην επεξεργασία εικόνας</title>

<price>55</price>

<publish\_date> 01/09/2012</publish\_date>

<description> Το βιβλίο αυτό περιγράφει ...</description>

</book>

# ο δρόμος προς τα ... 5 ☆ (γενικό)

**Metadata**

↓

**Data**

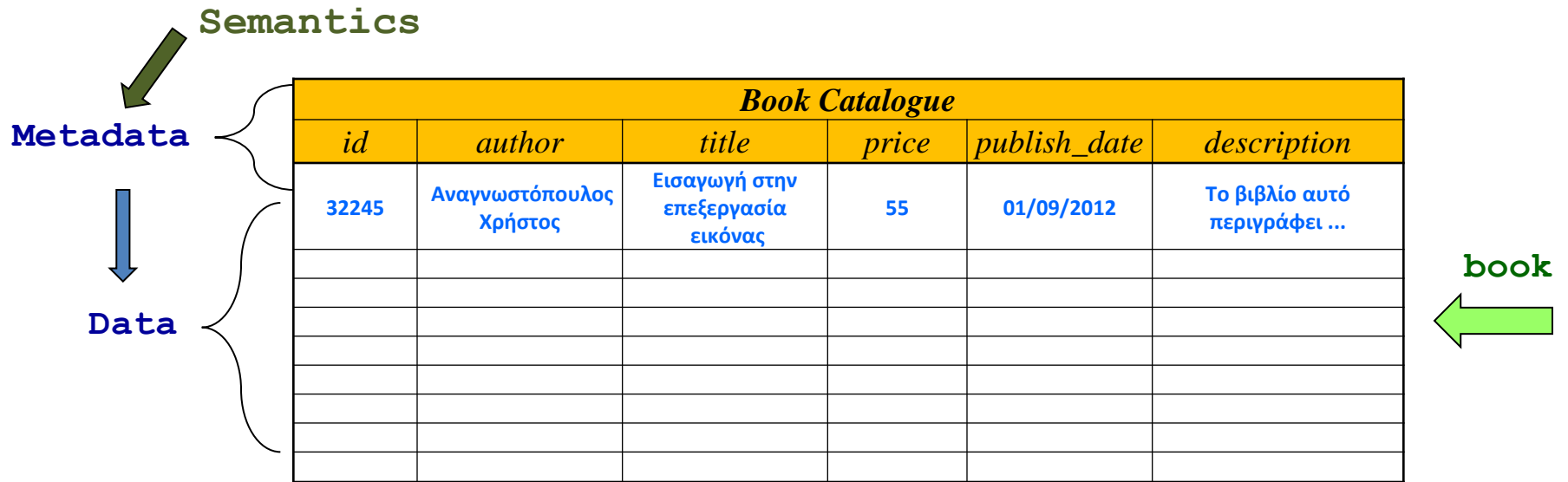
<i>Book Catalogue</i>					
<i>id</i>	<i>author</i>	<i>title</i>	<i>price</i>	<i>publish_date</i>	<i>description</i>
32245	Αναγνωστόπουλος Χρήστος	Εισαγωγή στην επεξεργασία εικόνας	55	01/09/2012	Το βιβλίο αυτό περιγράφει ...

book ←

```
{  
  "id": " 32245 ",  
  "author": "Αναγνωστόπουλος Χρήστος",  
  "title": "Εισαγωγή στην επεξεργασία εικόνας",  
  "price": " 55 ",  
  "publish_date": " 01/09/2012 ",  
  "description": " Το βιβλίο αυτό περιγράφει ..."  
}
```



# ο δρόμος προς τα ... 5 ☆ (γενικό)



book

hasId: 32245

hasAuthor: Αναγνωστόπουλος Χρήστος

hasTitle: Εισαγωγή στην επεξεργασία εικόνας

price: 55

publishDate: 01/09/2012

description: Το βιβλίο αυτό περιγράφει ...

**book**

hasId: 32245

hasAuthor: Αναγνωστόπουλος Χρήστος

hasTitle: Εισαγωγή στην επεξεργασία εικόνας

price: 55

publishDate: 01/09/2012

description: Το βιβλίο αυτό περιγράφει ...

*subject*



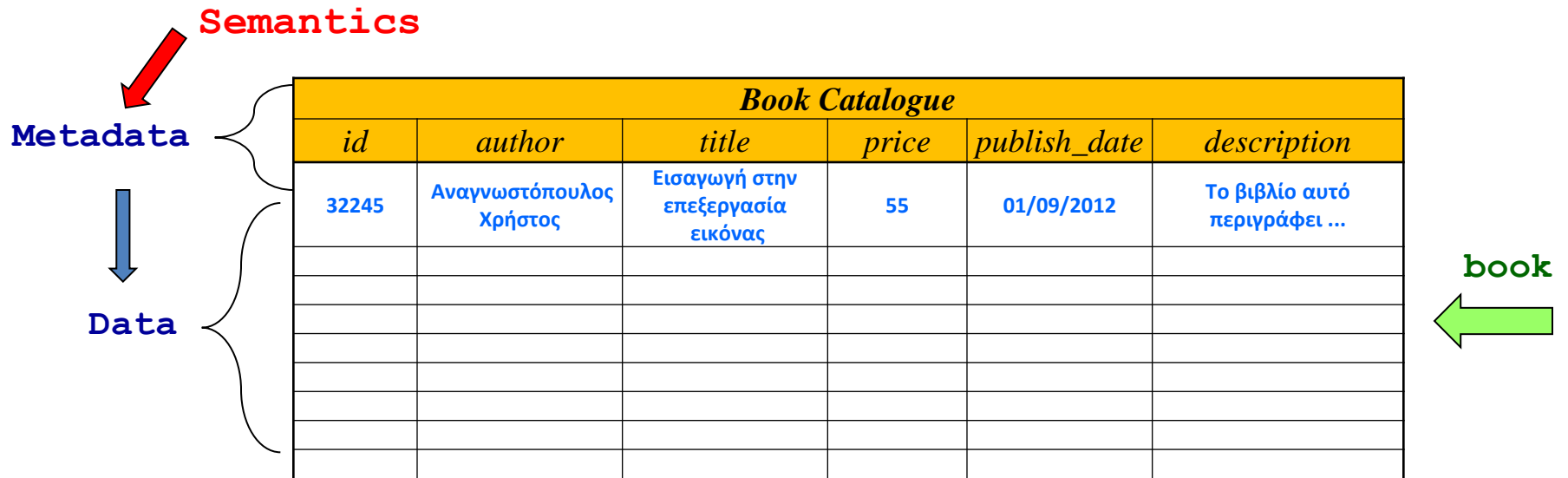
*predicate*



*object*



# ο δρόμος προς τα ... 5 ☆ (γενικό)



```
<rdf:RDF
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:bs="http://www.mybookstore.gr/book_catalogue#">
  <rdf:Description rdf:about="BOOK_RESOURCE_URI">
    <bs:hasId>32245</bs:hasId>
    <bs:hasTitle>Εισαγωγή στην επεξεργασία εικόνας</bs:hasTitle>
    <bs:hasAuthor>Αναγνωστόπουλος Χρήστος</bs:hasAuthor>
    <bs:price>55</bs:price>
    <bs:publishDate>01/09/2012</bs:publishDate>
    <bs:description> Το βιβλίο αυτό περιγράφει... </bs:description>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>
```



# ο δρόμος προς τα ... 5 ☆ (γενικό)

**Metadata**

↓

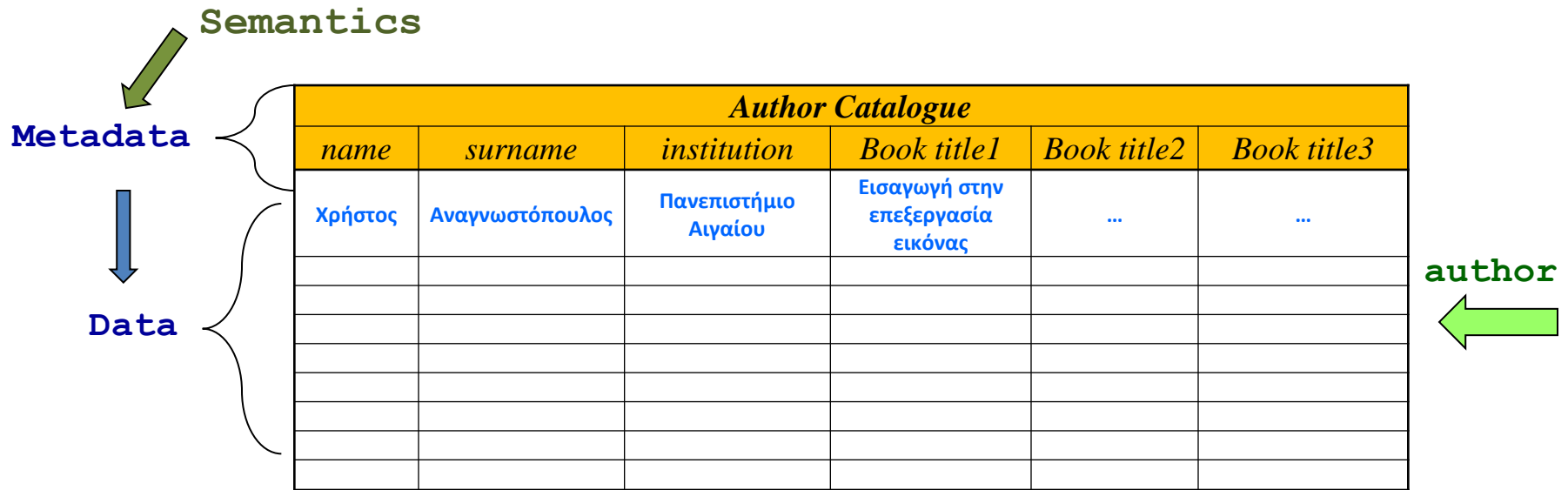
**Data**

<i>Author Catalogue</i>					
<i>name</i>	<i>surname</i>	<i>institution</i>	<i>Book title1</i>	<i>Book title2</i>	<i>Book title3</i>
Χρήστος	Αναγνωστόπουλος	Πανεπιστήμιο Αιγαίου	Εισαγωγή στην επεξεργασία εικόνας	...	...

author ←



# ο δρόμος προς τα ... 5 ☆ (γενικό)



author

hasName: Χρήστος

hasSurname: Αναγνωστόπουλος

worksFor: Πανεπιστήμιο Αιγαίου

isAuthorOf: Εισαγωγή στην επεξεργασία εικόνας

**author**

**hasName:** Χρήστος

**hasSurname:** Αναγνωστόπουλος

**worksFor:** Πανεπιστήμιο Αιγαίου

**isAuthorOf:** Εισαγωγή στην επεξεργασία εικόνας

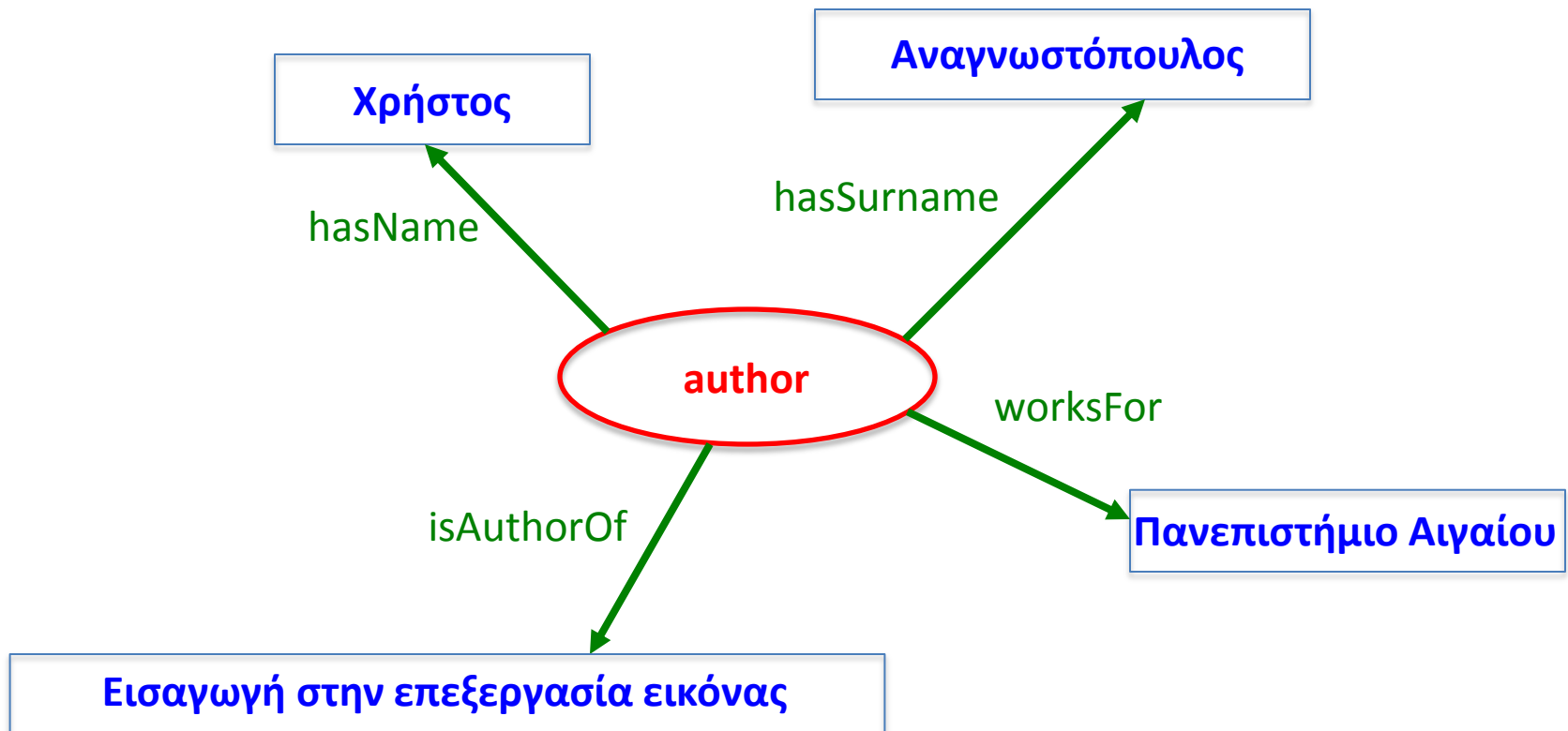
*subject*



*predicate*

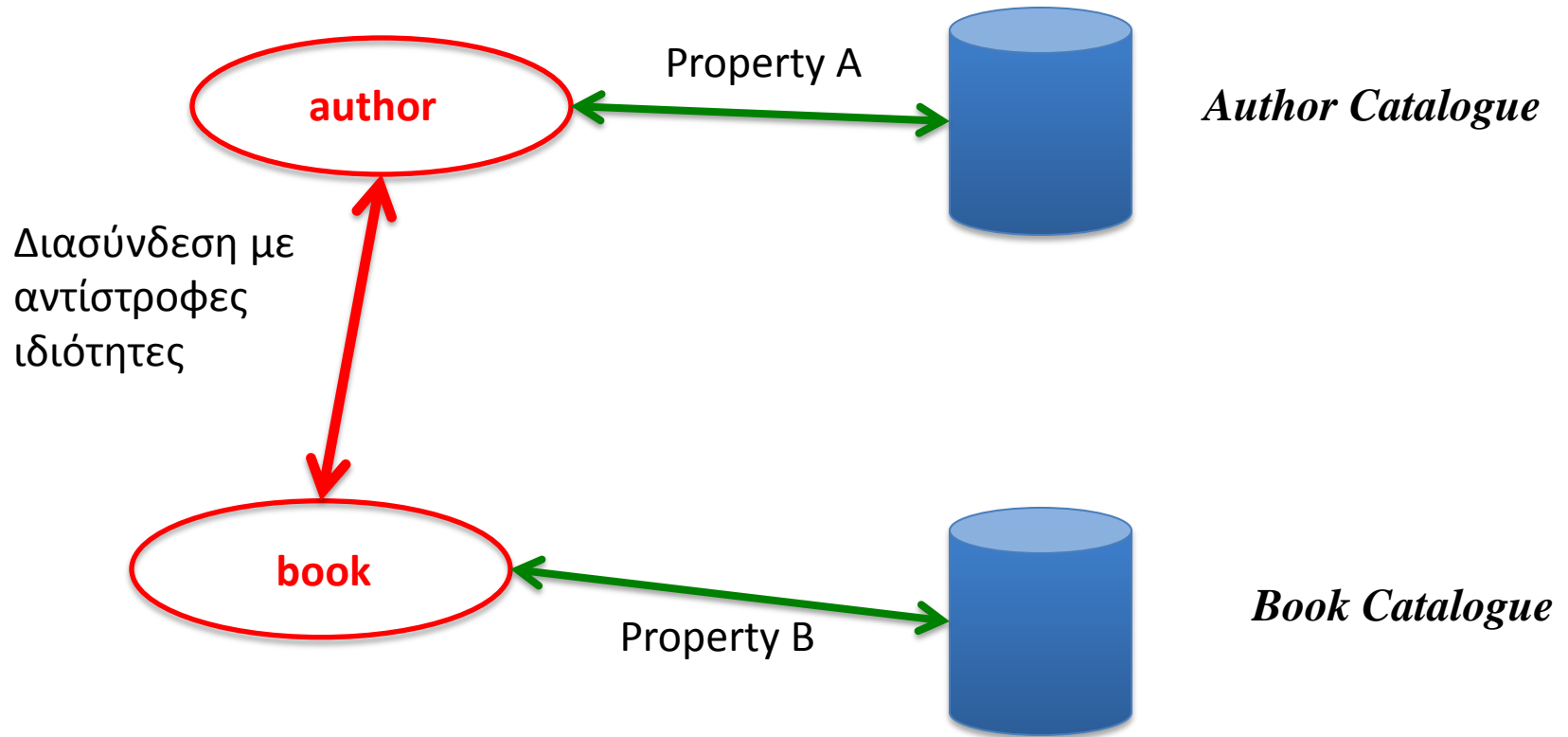


*object*

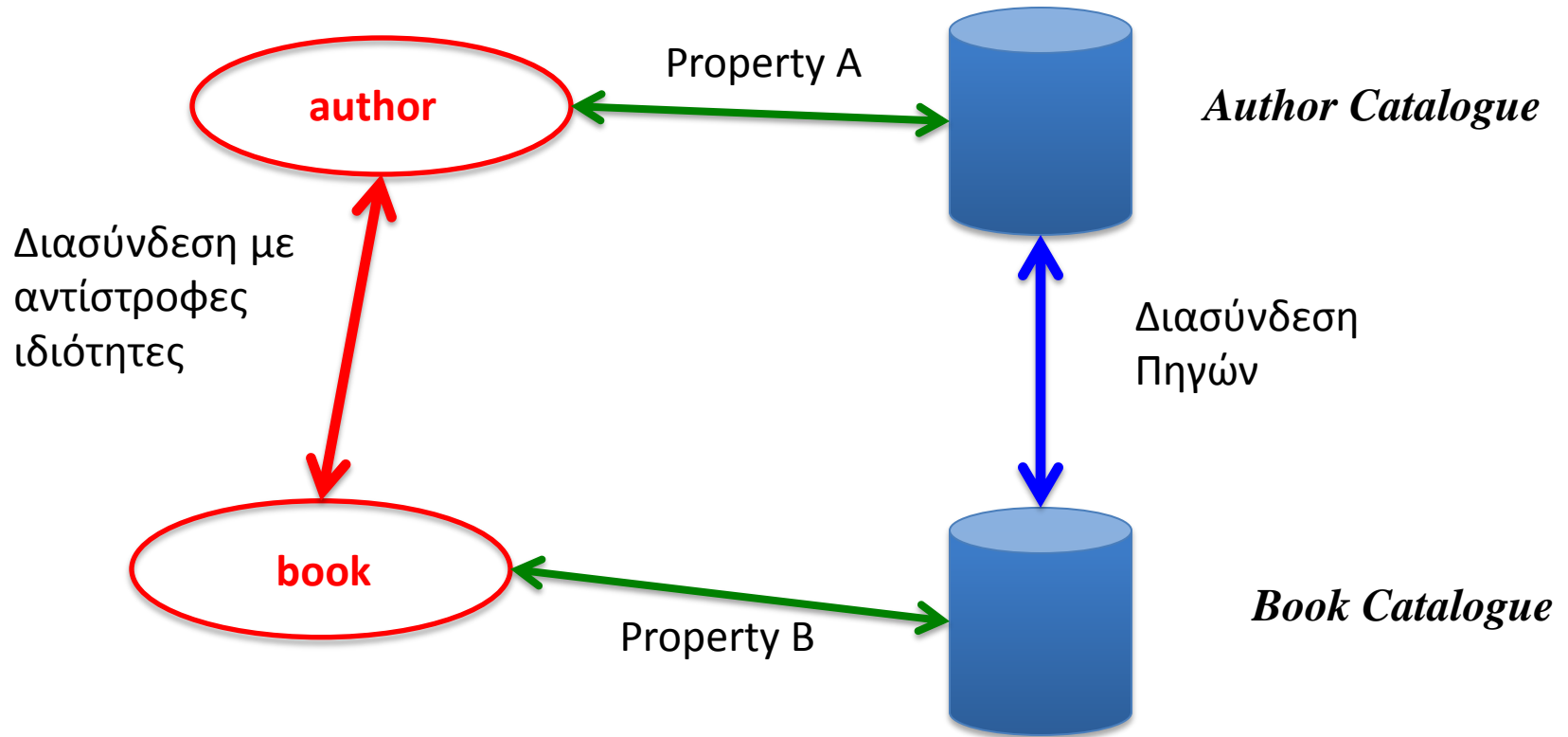


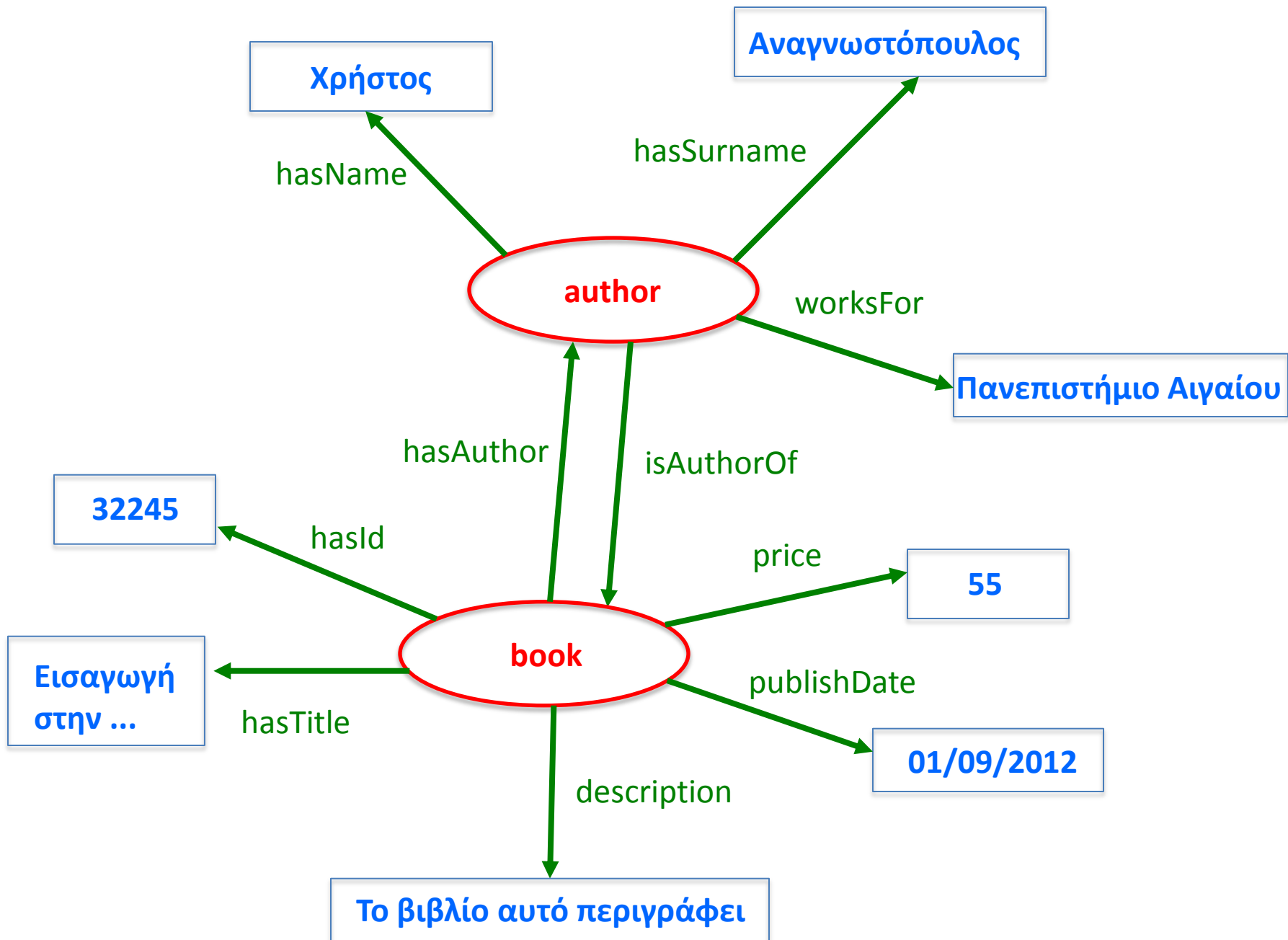


# ο δρόμος προς τα ... 5 ★ (γενικό)



# ο δρόμος προς τα ... 5 ★ (γενικό)





University of the Aegean

From Wikipedia, the free encyclopedia
Coordinates: 39.1°N 26.55°E

"Aegean University" redirects here. For the university in Izmir, Turkey, see Ege University.
The University of the Aegean (Greek: Πανεπιστήμιο Αιγαίου) is a state, multi-campus university located in Lesvos, Chios, Samos, Rhodes, Syros and Lemnos, Greece. The university was officially founded in 1984, although its historical roots date back to the early 1920s, to the Ionian University of Smyrna (Ex Oriente Lux, Light from the East) which while established never operated.[1][2]

The University of the Aegean is a medium-sized university, one of the 24 state supervised and funded universities in Greece. It is an institution mandated to provide innovative and socially committed studies. The only higher education institution in the Greek state region of Northern Aegean Sea, it was founded on March 20, 1984, by the Presidential Act 83/1984 and its administrative headquarters are located in the town of Mytilene, on the island of Lesvos. As of 2012, approximately 12,000 active students are studying at the university, 9,700 in undergraduate programmes and 1,500 in postgraduate programmes.[3][4] Furthermore, the Teaching and Research Staff number 292 people (55 professors, 70 associate professors, 128 assistant professors, and 39 lecturers), the Scientific Teaching Staff number 99 and the Special Laboratory Teaching Staff 23 people. This is further supported by the 30 members of the Special Technical Laboratory Staff for teaching services and the 304 members of administrative staff.[5][6]

The first Department to operate, in the academic year 1984-85, was the department of Business Administration, in the island of Chios. In the following year, the Department of Primary School Education, in Rhodes, and the Postgraduate Course on Environmental Studies began operating. At the end of the first five years of operation, the University comprises 7 departments and 1 postgraduate course,[7] "however, in 1997 a remarkable development was initiated by exploiting available [european] funding opportunities".[8][9]

The university today comprises 5 schools and 16 departments offering undergraduate and post-graduate degrees programmes. The newest academic unit was created on the island of Lemnos in 2009. This growth was based on the administration's belief that its sustainability could only be based on its potential to grow into a substantially large institute, initially in department numbers supporting its educational side and secondly in postgraduate courses in support of its research nature.

The University of the Aegean, as all Universities in Greece, is a public university. As such, its educational activities and a small part of its research activities rely upon government funding. These activities are also supported by funds generated by the Research Unit, as well as by the University of the Aegean Research Management Sam. Research in the University is funded through participation in competitive national, European and

University of the Aegean

Πανεπιστήμιο Αιγαίου



Seal of the University of the Aegean
(The Ancient Sphinx)

Table with 2 columns: Attribute and Value. Rows include Motto, Established, Type, Students, Undergraduates, Postgraduates, Doctoral students, Location, and Campus.

Article [Talk](#)

[Read](#) [Edit](#) [View history](#)

 **European Science Photo Competition 2015 – participate now!**



# Chios

From Wikipedia, the free encyclopedia

Coordinates:  38°24′N 26°01′E

**Chios** (/ˈkaɪ.ɒs/; Greek: Χίος, pronounced [ˈçi.os]; Turkish: *Sakız Adası* *alternative transliterations* *Khíos* and *Híos*) is the fifth largest of the Greek islands, situated in the Aegean Sea, 7 kilometres (4.3 mi) off the Anatolian coast. The island is separated from Turkey by the Çeşme Strait. Chios is notable for its exports of mastic gum and its nickname is *The mastic island*. Tourist attractions include its medieval villages and the 11th-century monastery of *Nea Moni*, a UNESCO World Heritage Site.

Administratively, the island forms a separate municipality within the Chios regional unit, which is part of the North Aegean region. The principal town of the island and seat of the municipality is Chios town.<sup>[2]</sup> Locals refer to Chios town as "Chora" ("Χώρα" literally means land or country, but usually refers to the capital or a settlement at the highest point of a Greek island).

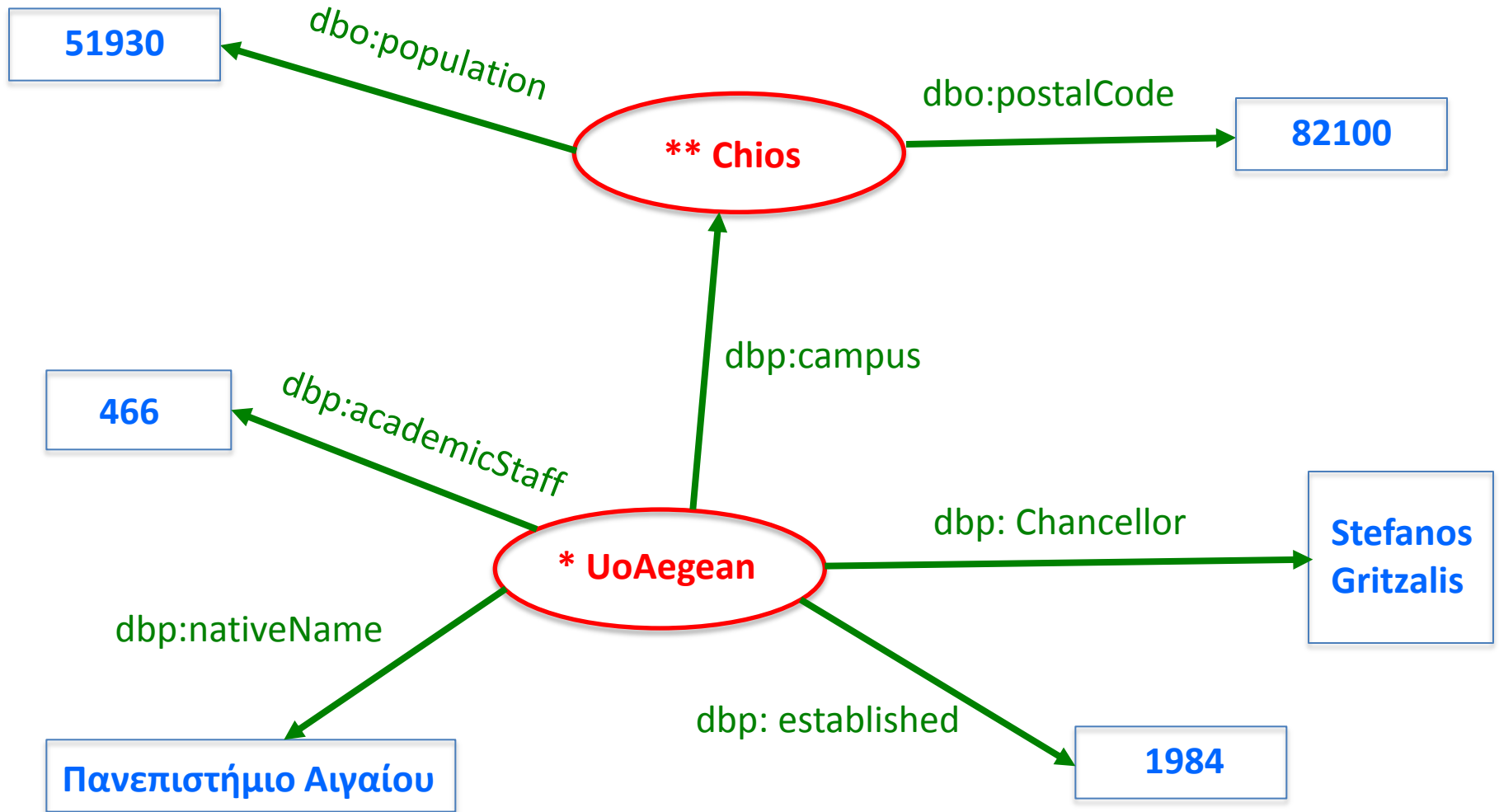
## Contents

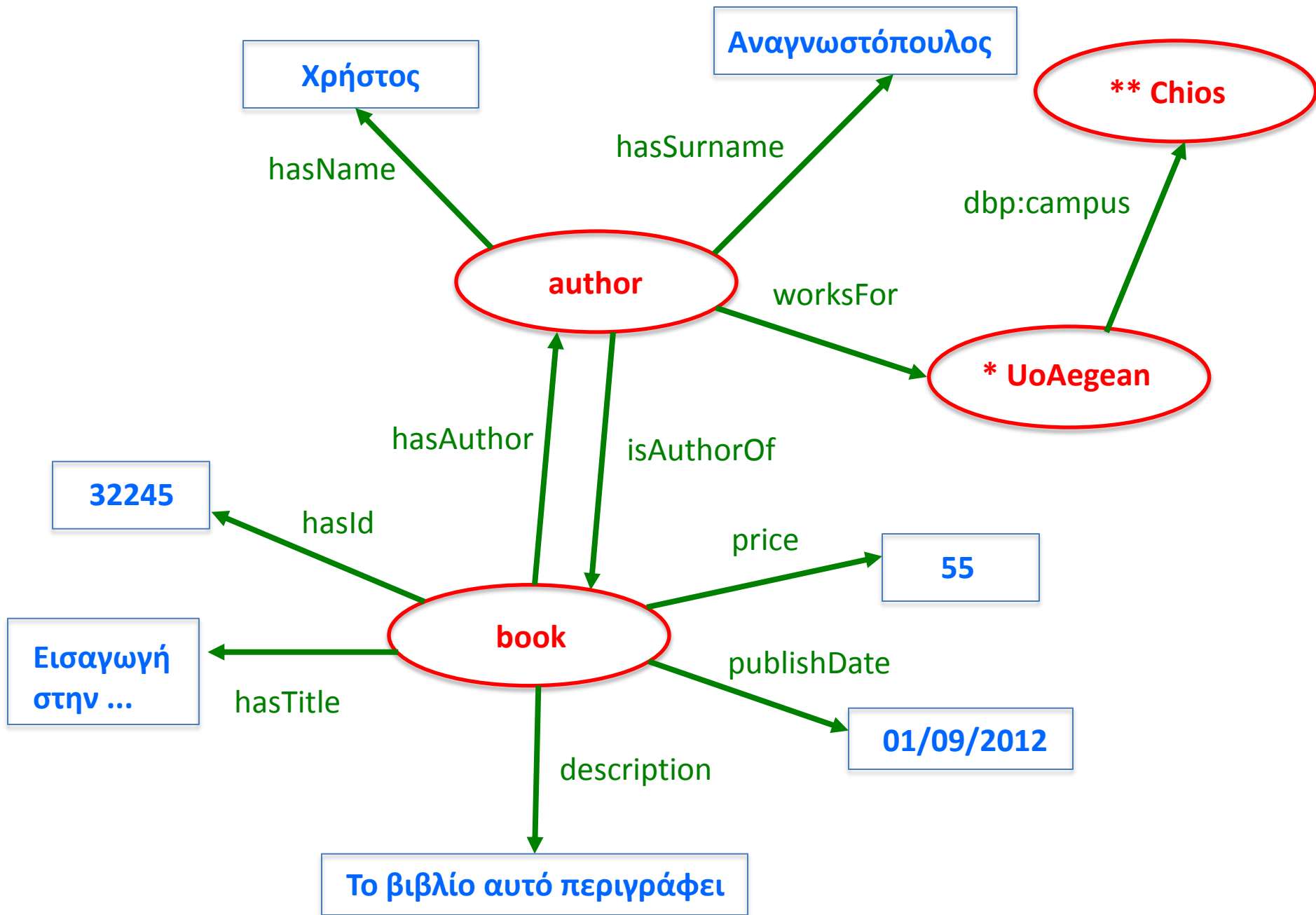
 [hide]

- Geography
  - Regions
    - East coast
    - Southern region (Mastichochoria)
    - West coast
    - Northern region
    - Interior
  - Geology
  - Climate
- History
  - Etymology
  - Prehistoric period
  - Archaic and Classical periods
  - Hellenistic period

**Chios**  
**Χίος**







# ο δρόμος προς τα ... 5 ☆ (ειδικό)



πρωτόγνωρα = ανοικτά – μοντελοποιημένα - διασυνδεδεμένα

Μην ξεχαστούμε ... μιλάμε για Οικονομία



# ο δρόμος προς τα ... 5 ☆ (ειδικό)

Εισάγετε κείμενο για αναζήτηση αποφάσεων...

Σύνθετη αναζήτηση...

🏠 Αρχική > Προβολή Πράξης

## Metadata

⚙️ Ενέργειες ▾

💬 Υποβολή επισήμανσης



**Δι@ύγεια**  
διαφάνεια στο κράτος

ΑΔΑ

70ΘΒ465ΦΥΟ-ΗΒΘ

Κατάσταση

Αναρτηθείσα

Ημερομηνία ανάρτησης

12/10/2015 09:04:02

Τελευταία τροποποίηση

12/10/2015 09:04:02

Ηλεκτρονικό αρχείο

📄 Λήψη αρχείου | 📄 Προβολή αρχείου

Είδος

ΔΩΡΕΑ - ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ

Θέμα

«Επιχορήγηση του Κέντρου Ελέγχου και Πρόληψης Νοσημάτων με το ποσό των 2.000.000,00 ευρώ»

Θεματικές κατηγορίες

• ΔΗΜΟΣΙΟΝΟΜΙΚΑ

Αρ. πρωτοκόλλου

77593

Ημερομηνία έκδοσης

12/10/2015

Φορέας

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ

Οργανωτικές Μονάδες

• ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Υπογράφωντες

• Υπουργός - ΞΑΝΘΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ

Είδος πράξης

Επιχορήγηση

Ποσό με ΦΠΑ

Ποσό	2.000.000,00
Νόμισμα	Ευρώ

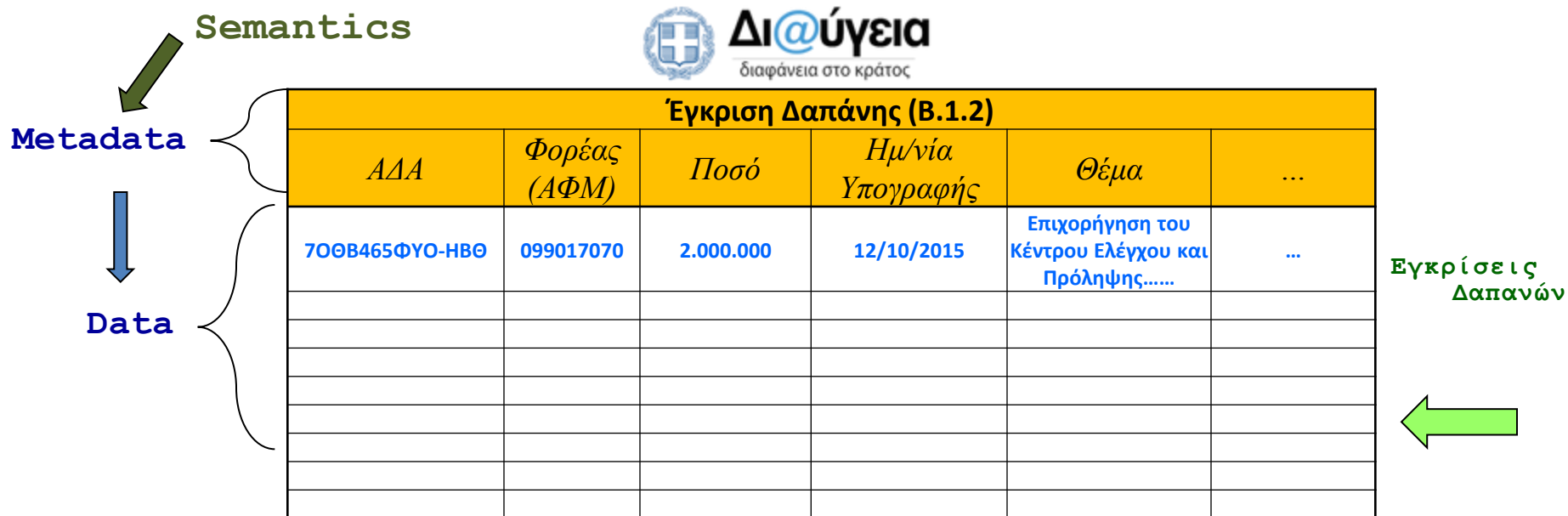
Αριθμός ΚΑΕ

2541

ΑΦΜ / Επωνυμία φορέα που υλοποιεί τη δωρεά

ΑΦΜ	099017070
Τύπος ΑΦΜ	Εθνικό
Κράτος -μέλος της ΕΕ	
Επωνυμία	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ
Οργανισμός χωρίς ΑΦΜ	

# ο δρόμος προς τα ... 5 ☆ (ειδικό)



Έγκριση Δαπάνης (B.1.2)

**ada:** 70ΘΒ465ΦΥΟ-ΗΒΘ

**foreas:** 099017070

**amount:** 2.000.000

**signatureDate:** 12/10/2015

**subject:** Επιχορήγηση του Κέντρου Ελέγχου και Πρόληψης...

LinkedEconomy

## Μοντελοποίηση (ΔΙ@ΥΓΕΙΑ)

## Έγκριση Δαπάνης (B.1.2)

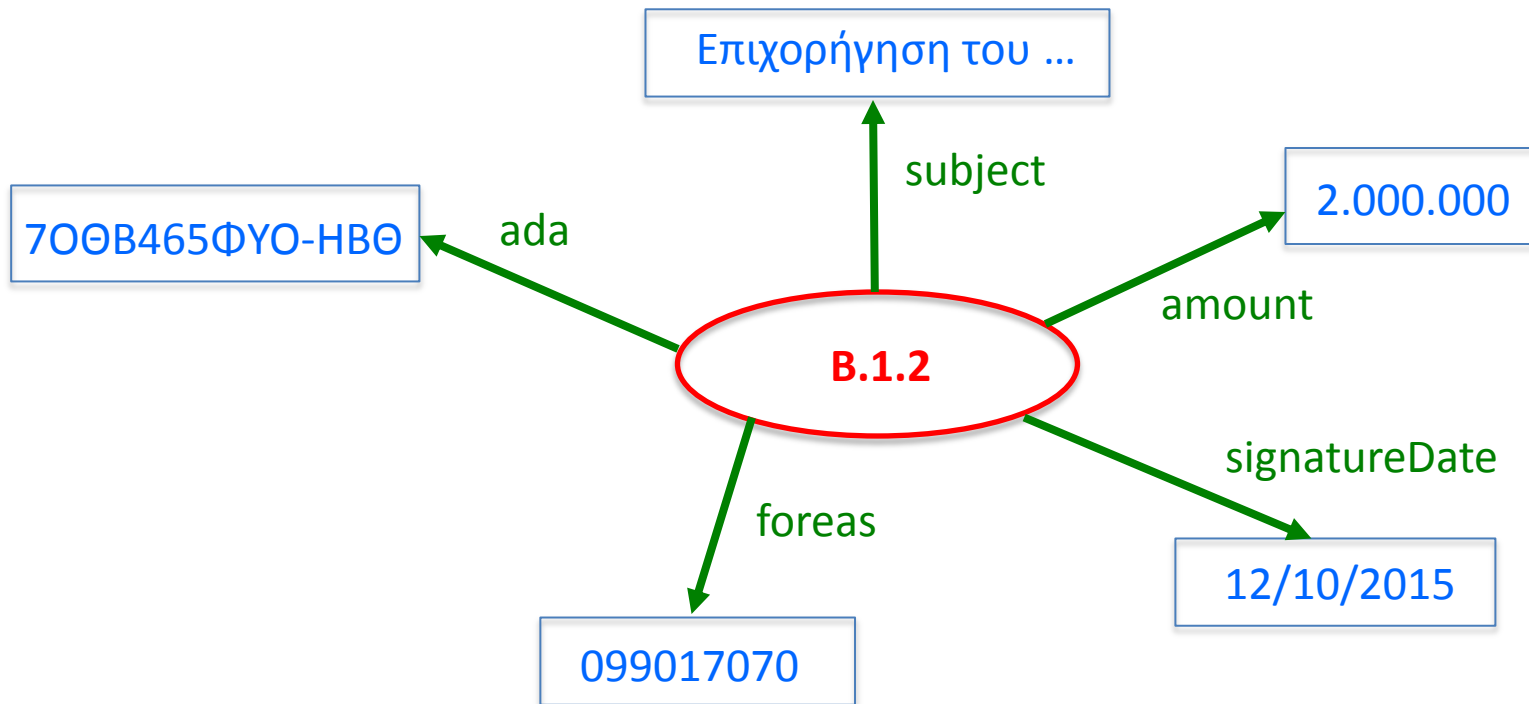
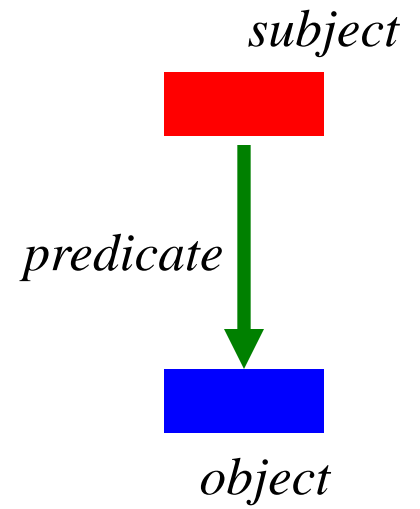
ada: 700B465ΦΥΟ-HBΘ

foreas: 099017070

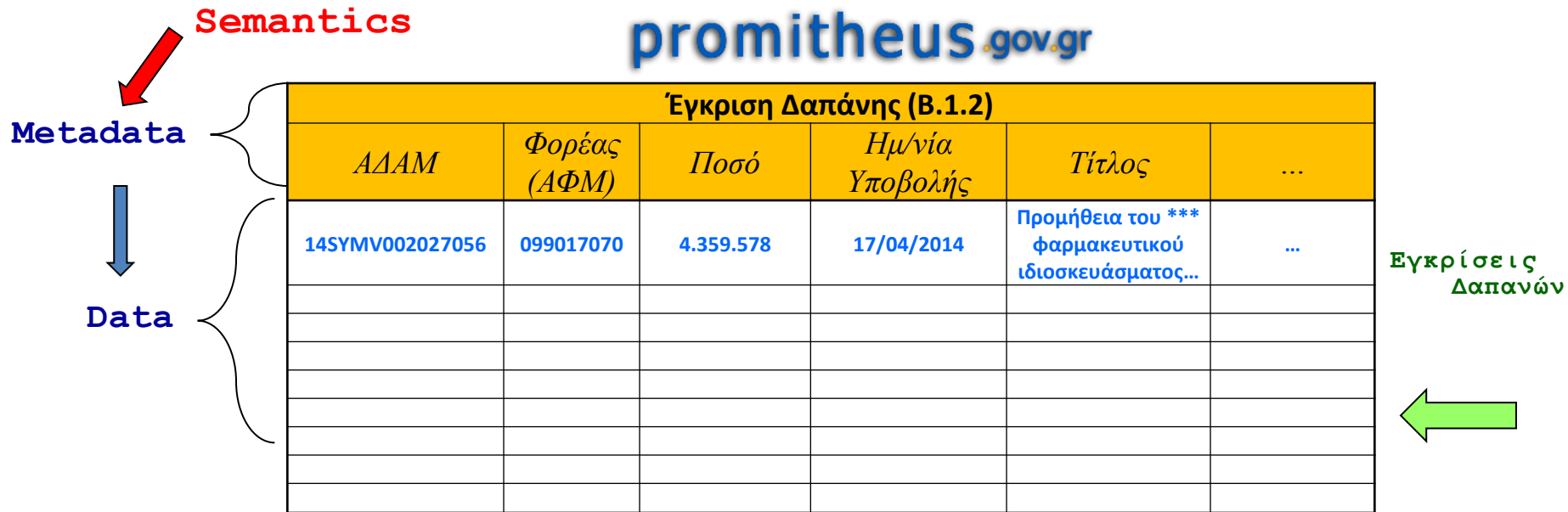
amount: 2.000.000

signatureDate: 12/10/2015

subject: Επιχορήγηση του Κέντρου Ελέγχου και Πρόληψης...



# ο δρόμος προς τα ... 5 ☆ (ειδικό)



Σύμβαση (SYMB)

adam: 14SYMV002027056

foreas: 099017070

amount: 4.359.578

submissionDate: 17/04/2014

title: Προμήθεια του \*\*\* φαρμακευτικού ιδιοσκευάσματος...

LinkedEconomy

## Μοντελοποίηση (ΕΣΗΔΗΣ)

# Σύμβαση (SYMV)

promitheus.gov.gr

adam: 14SYMV002027056

foreas: 099017070

amount: 4.359.578

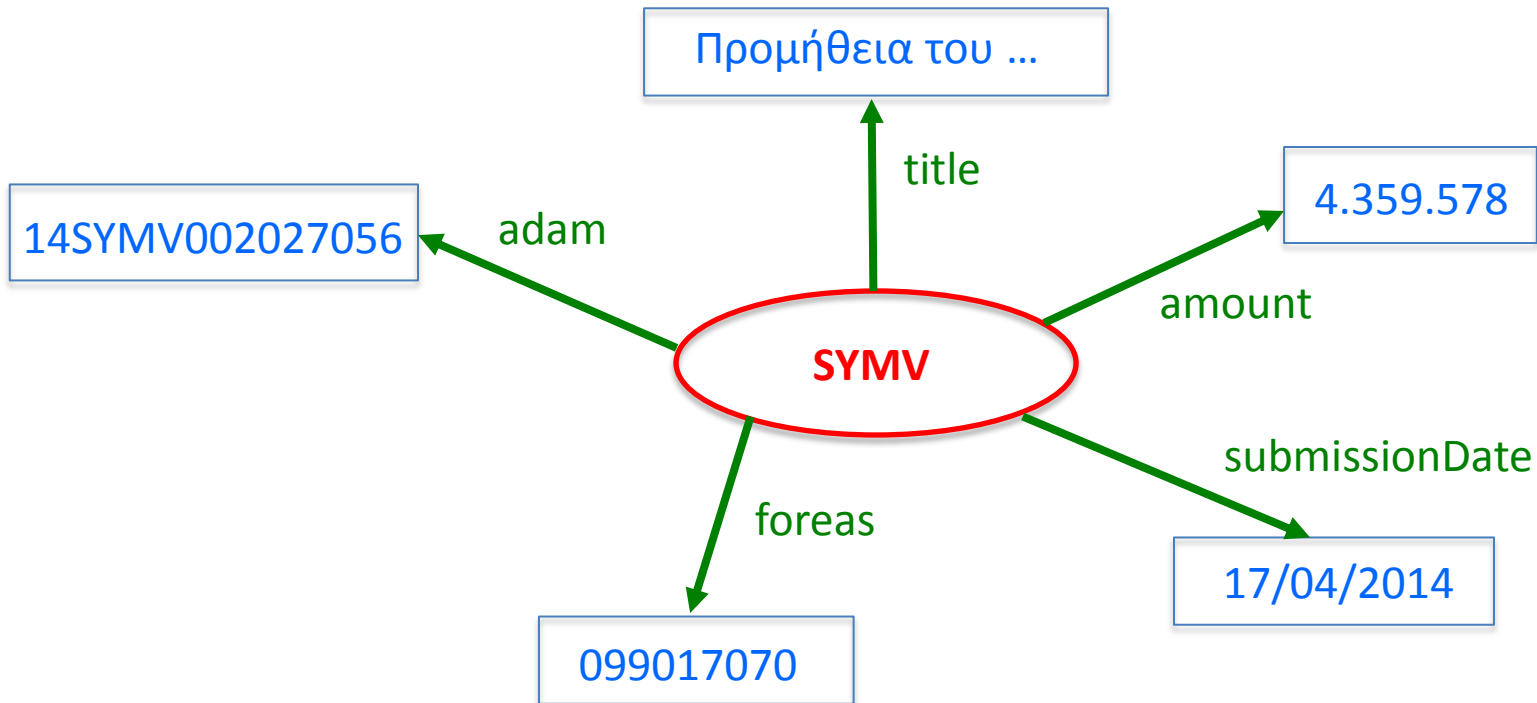
submissionDate: 17/04/2014

title: Προμήθεια του \*\*\* φαρμακευτικού ιδιοσκευάσματος...

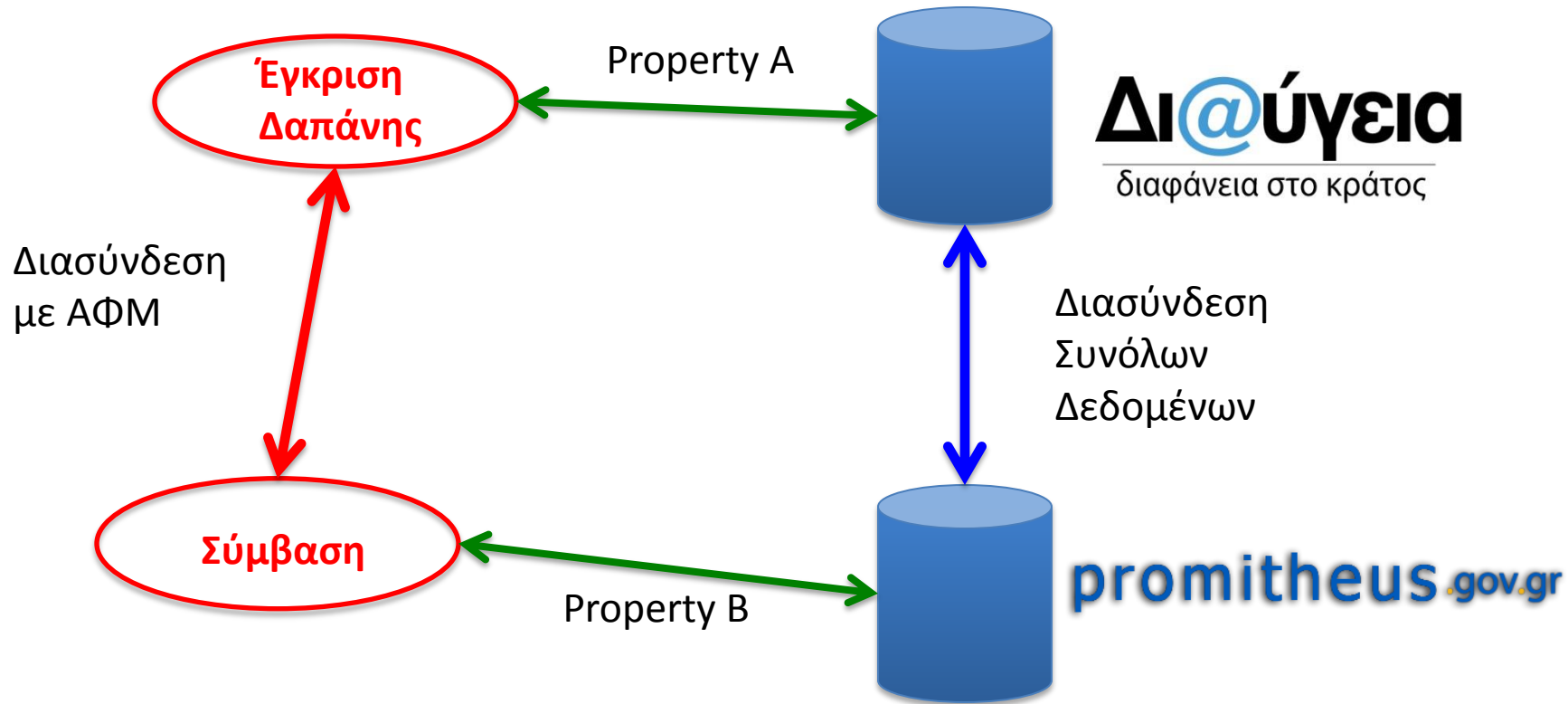
*subject*

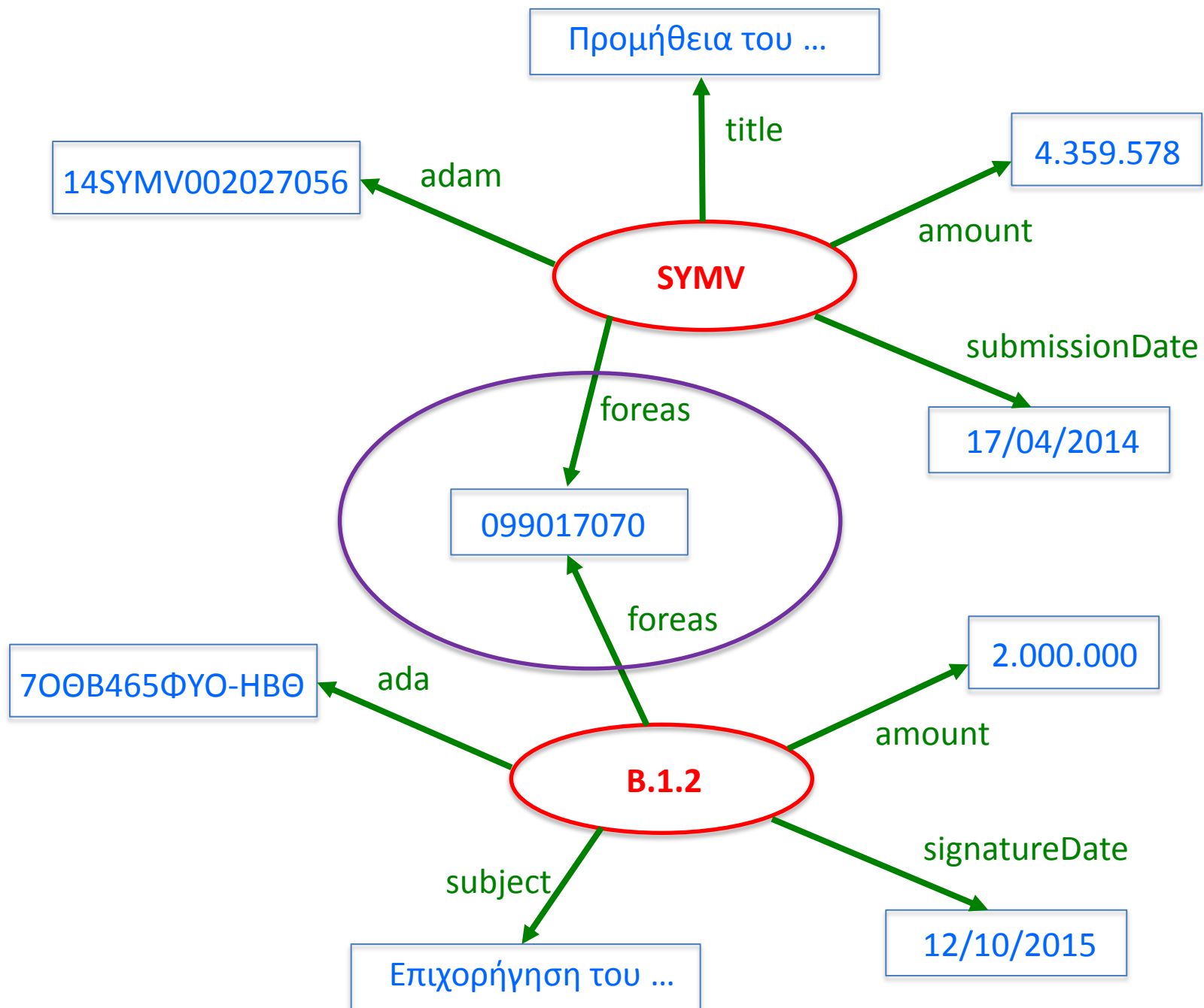
*predicate*

*object*



# Το αποτέλεσμα ... Διασύνδεση

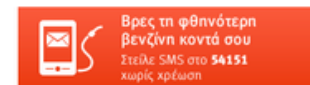




# ... και άλλες Διασυνδέσεις !!!



**Δι@ύγεια**  
διαφάνεια στο κράτος



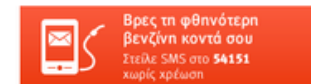
**Παρατηρητήριο Τιμών  
Υγρών Καυσίμων**



# ... και άλλες Διασυνδέσεις !!!



**Δι@ύγεια**  
διαφάνεια στο κράτος



**Παρατηρητήριο Τιμών  
Υγρών Καυσίμων**

1. Θεσμικό Πλαίσιο και άνωθεν βούληση  
Παραγωγή – Διάθεση «Ανοικτών» Δεδομένων
2. Συνεισφορά  
Μοντελοποίηση – Επαναχρησιμοποίηση γνώσης
3. Εκπαίδευση - Ευαγγελισμός

LinkedEconomy

# Ερωτήσεις - Σχόλια

