

LinkedEconomy

(Πρωτόγνωρα) Δεδομένα για την Οικονομία

Σύντομη τεχνική ανάλυση

πρωτόγνωρα = ανοικτά / μοντελοποιημένα / διασυνδεδεμένα

Γιάννης Αναγνωστόπουλος

anagnostopoulos.name

Τι θα καλύψουμε

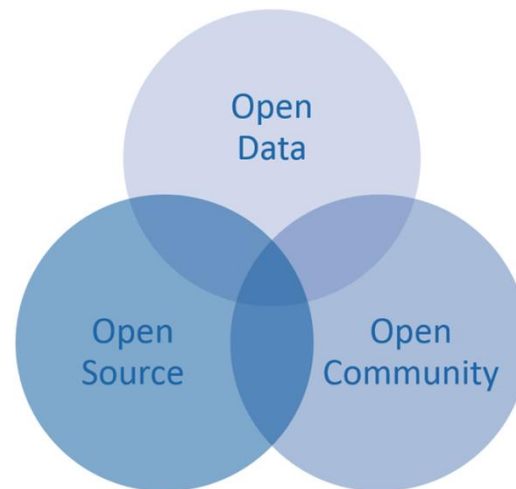
πρωτόγνωρα = ανοικτά / μοντελοποιημένα / διασυνδεδεμένα

- 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



Open Data Institute Definition

Open Data is Data that:

anyone

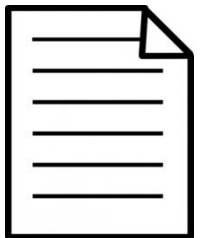
can access
 use
 modify
 share

Under explicit license

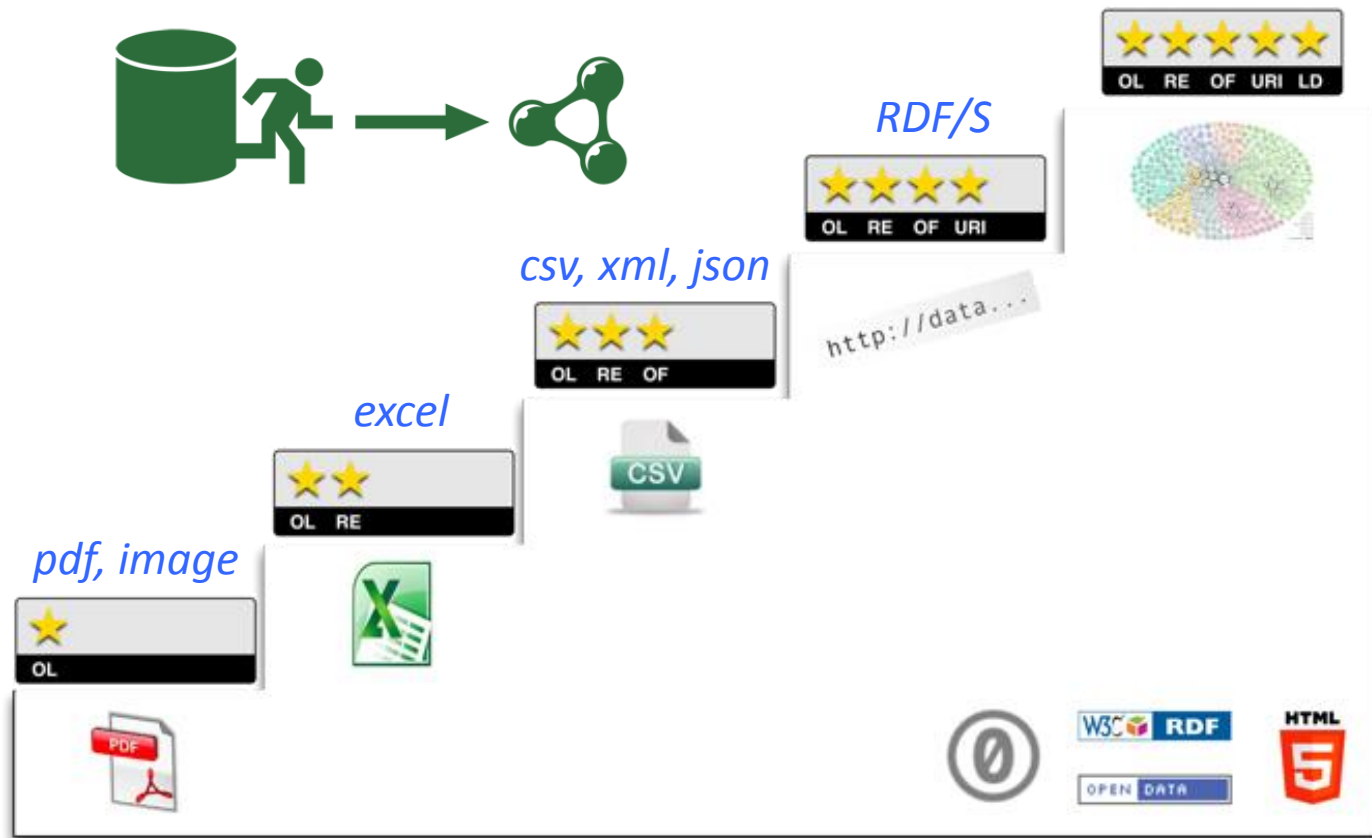
Ανοικτά Δεδομένα – Πρότυπα



- 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

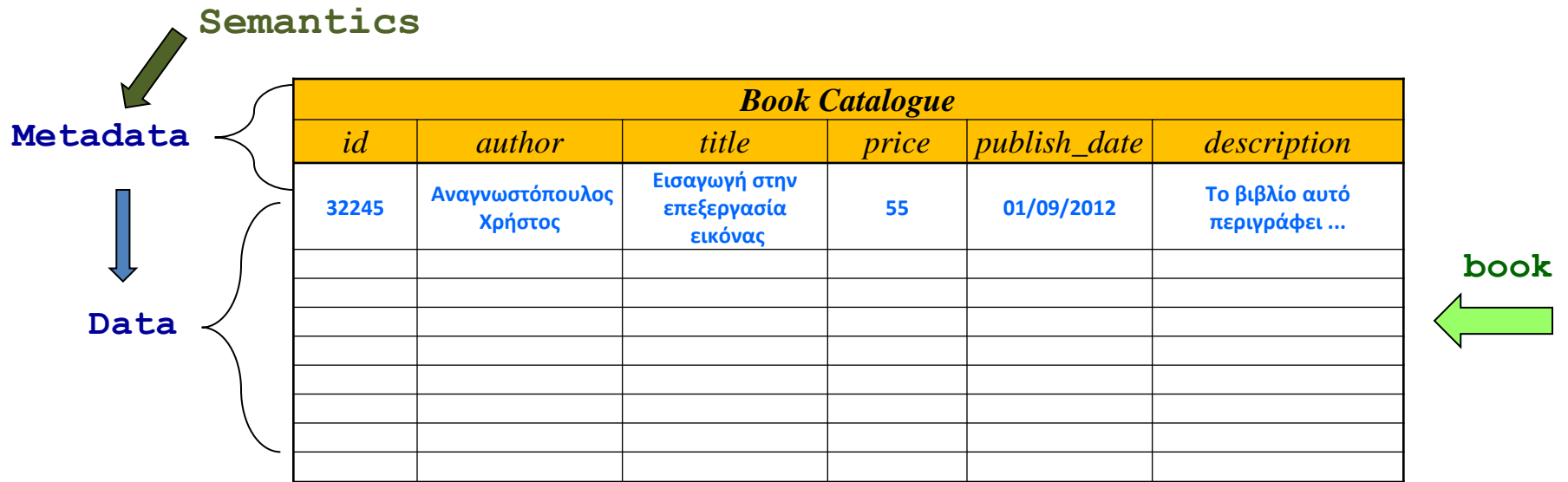
Book Catalogue					
id	author	title	price	publish_date	description
32245	Αναγνωστόπουλος Χρήστος	Εισαγωγή στην επεξεργασία εικόνας	55	01/09/2012	Το βιβλίο αυτό περιγράφει ...

book ←

```
{  
  "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

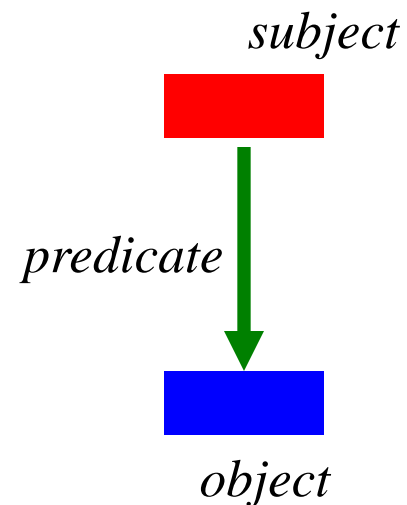
hasAuthor: Αναγνωστόπουλος Χρήστος

hasTitle: Εισαγωγή στην επεξεργασία εικόνας

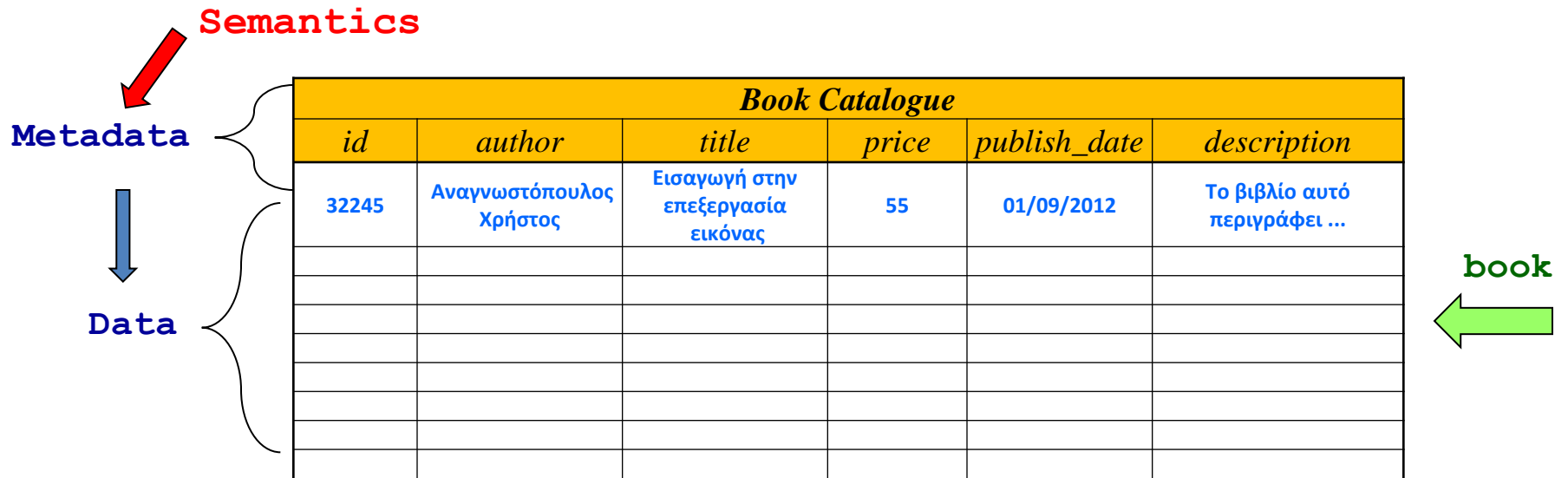
price: 55

publishDate: 01/09/2012

description: Το βιβλίο αυτό περιγράφει ...



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)

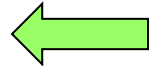
Metadata



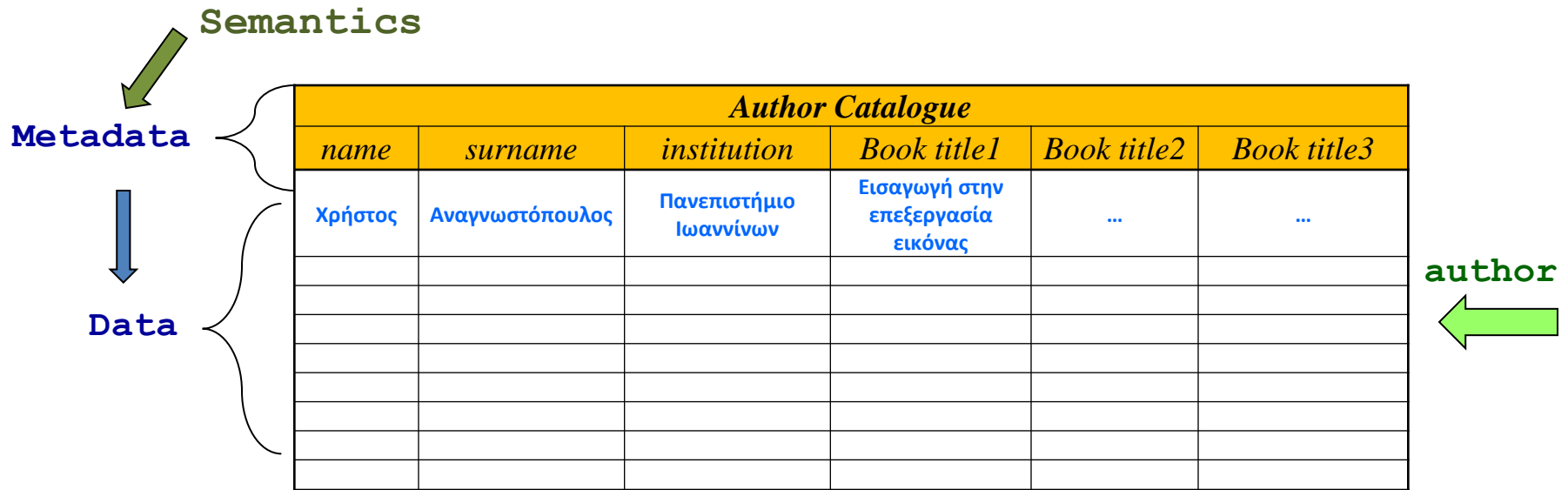
Data

Author Catalogue					
name	surname	institution	Book title1	Book title2	Book title3
Χρήστος	Αναγνωστόπουλος	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	Εισαγωγή στην επεξεργασία εικόνας

author



ο δρόμος προς τα ... 5 ☆ (γενικό)



author

hasName: Χρήστος

hasSurname: Αναγνωστόπουλος

worksFor: Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

isAuthorOf: Εισαγωγή στην επεξεργασία εικόνας

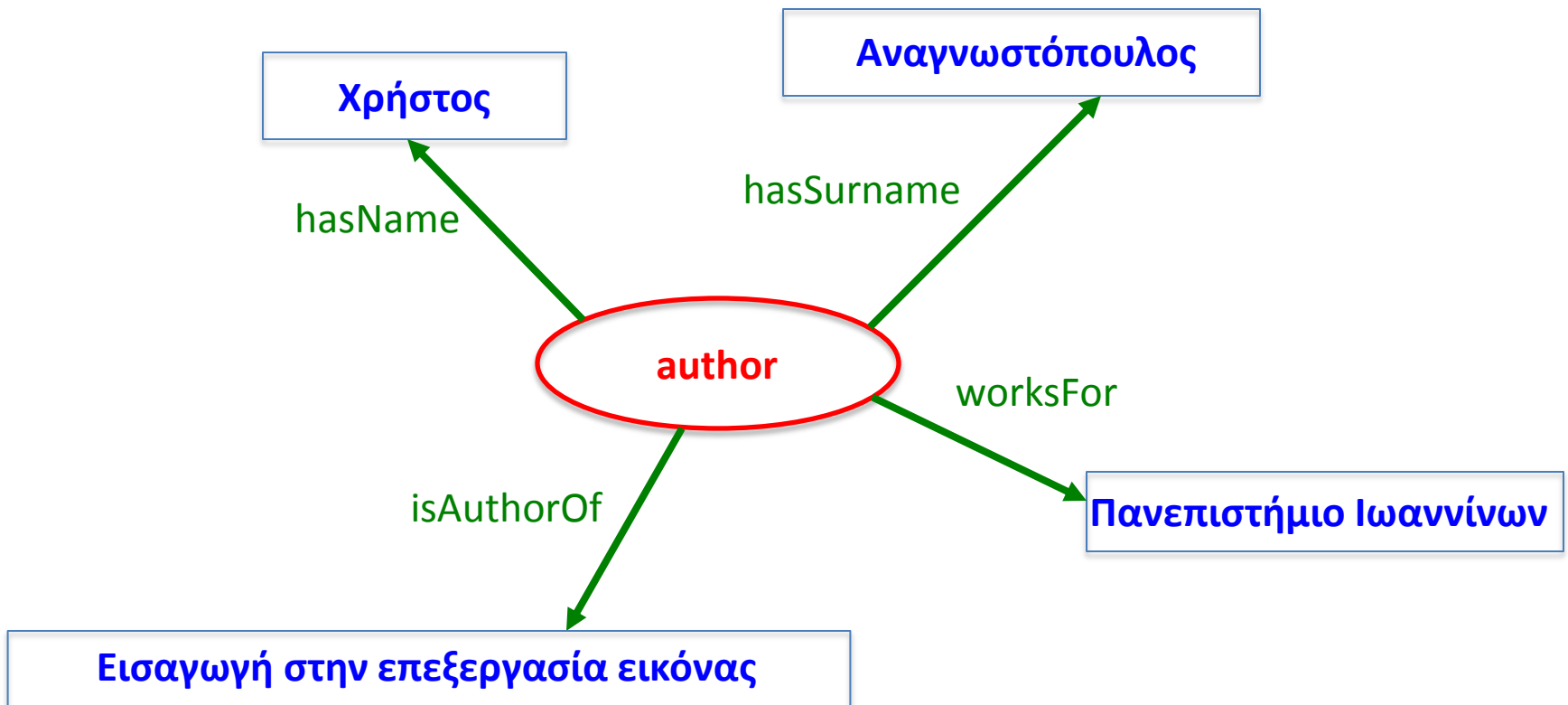
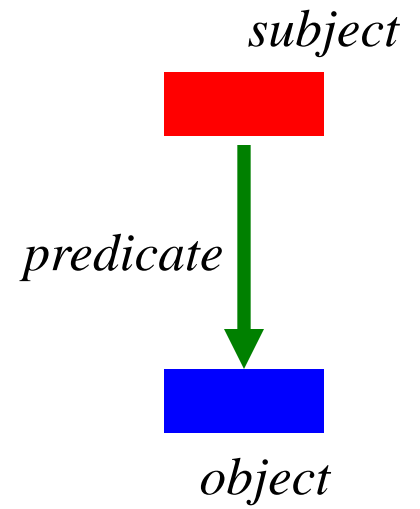
author

hasName: Χρήστος

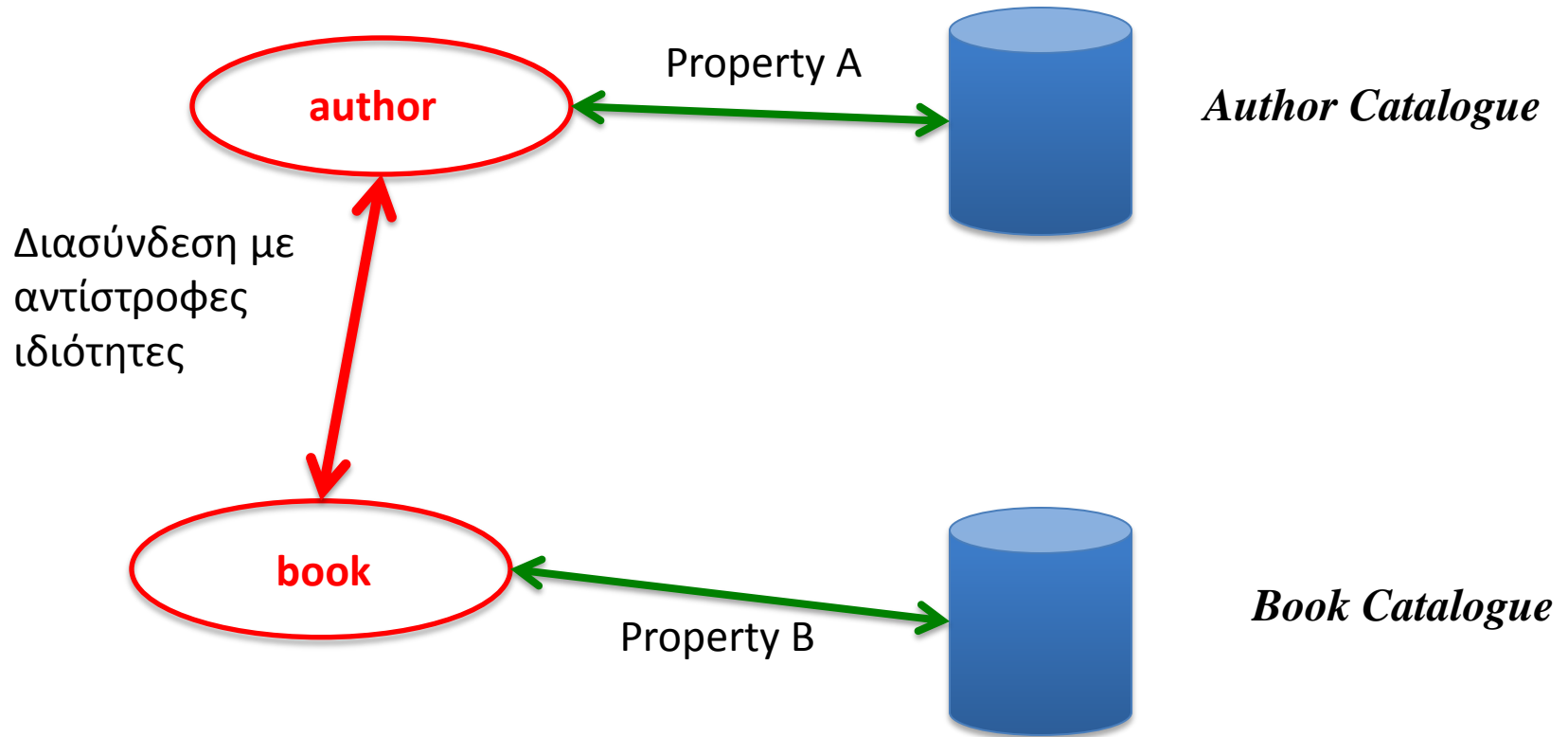
hasSurname: Αναγνωστόπουλος

worksFor: Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

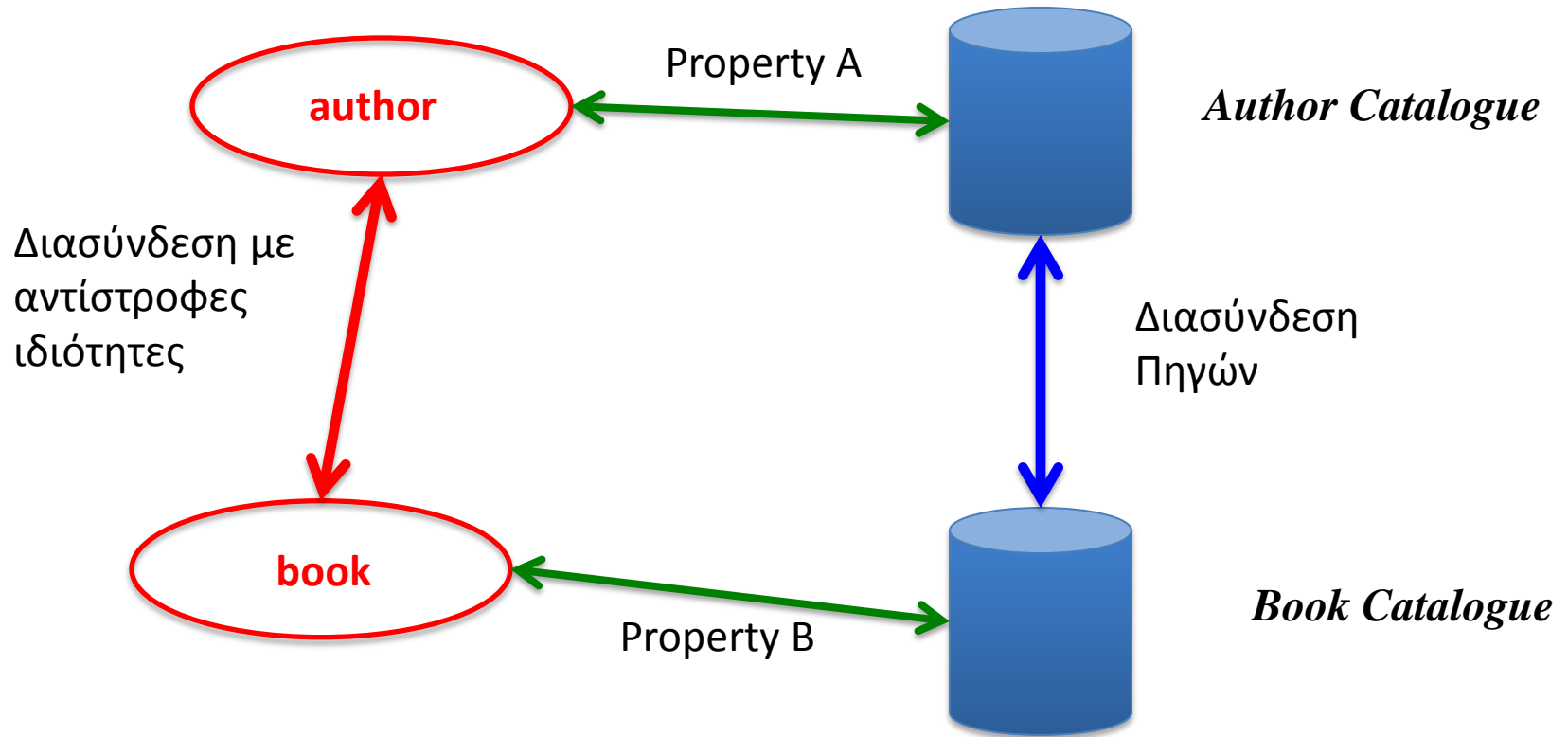
isAuthorOf: Εισαγωγή στην επεξεργασία εικόνας

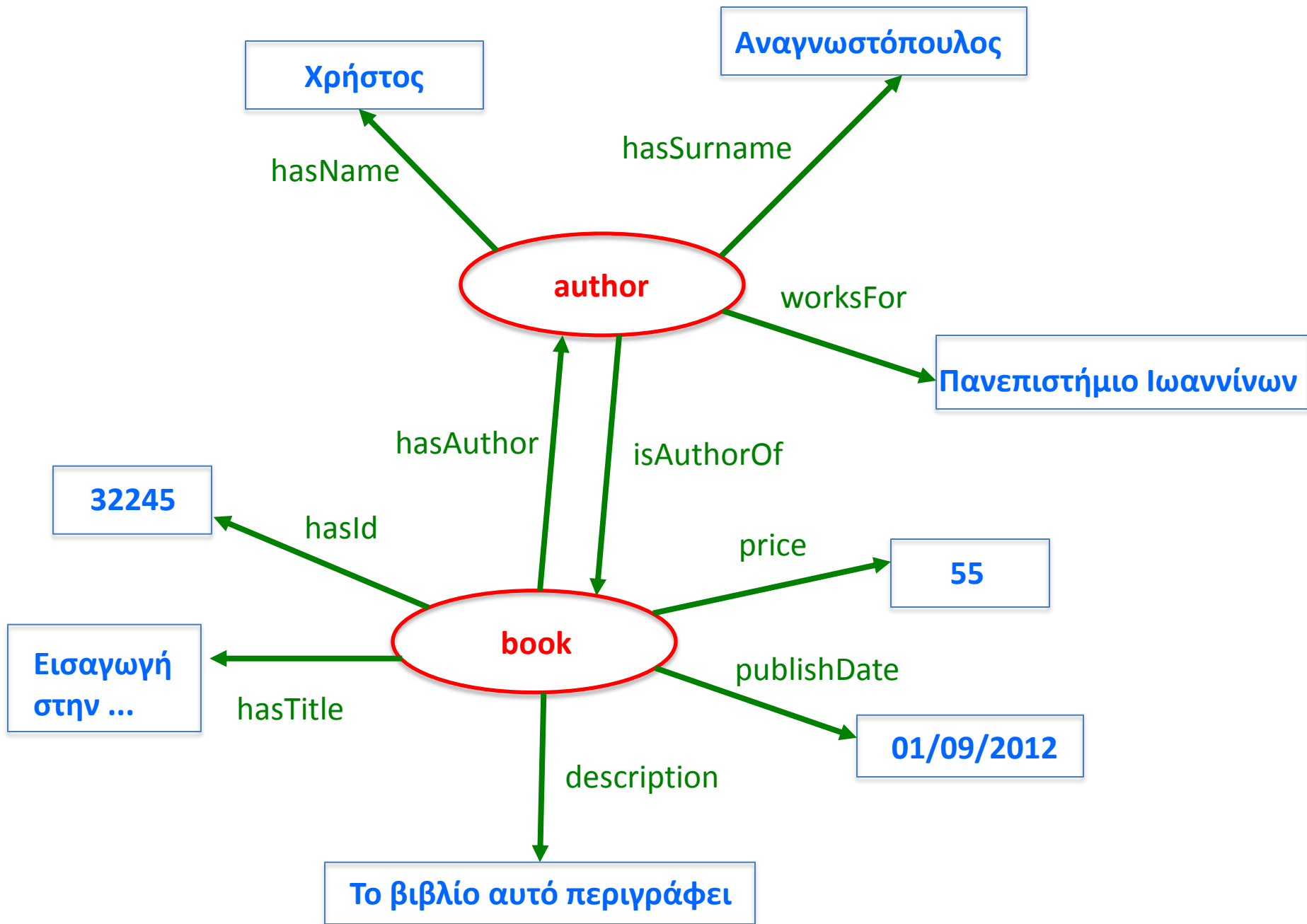


ο δρόμος προς τα ... 5 ★ (γενικό)



ο δρόμος προς τα ... 5 ★ (γενικό)





University of Ioannina

From Wikipedia, the free encyclopedia

Coordinates:  39°37′03″N 20°50′27″E﻿ / ﻿

University of Ioannina (**Greek**: Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, *Panepistimio Ioanninon*) is a university located 5 km southwest of [Ioannina](#), [Greece](#). The campus is linked to the town by [Greek National Road 5](#). It now hosts over 20,000 students in 17 faculties (2006). The university was founded in 1964, as a charter of the [Aristotle University of Thessaloniki](#) and became an independent university in 1970. University of Ioannina is one of the leading academic institutions in Greece.^{[1][2][3][4]}

Contents [hide]

- University Campus
- Schools and departments
- Academic Excellence and Rankings
 - State Academic Evaluation
- Research Institutes
 - Ioannina Biomedical Research Institute
 - Institute of Transportation & Telecommunications
- University Library and Information Centre
- Student Welfare
 - Catering
 - Accommodation
- Erasmus Programme
- See also
- References
- External links

University Campus [edit]



The University Campus is located 6 km from the centre of Ioannina and is one of the largest University campuses in Greece. It can be reached from the city either by public transportation or by car.

It covers a total area of almost 850 acres (3.4 km²) with many green open spaces which surround the four main building complexes.

These buildings cover an area of 170,000 m², consisting of lecture halls, offices, laboratories, libraries, amphitheatres, etc. Large classes are held in auditoriums, while scientific meetings and exhibitions are held in the Conference Centre located in the newly

University of Ioannina

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων



Seal of the University of Ioannina
(Sceptre finial, probably from a status of Zeus)

Established	1964 – School of Philosophy 1970 – became independent from the Aristotle University
Type	Public
Chancellor	Georgios Kapsalis
Vice-Chancellor	Triantafyllos A.D. Albanis Thomas Bakas Andreas Fotopoulos
Students	17,040
Undergraduates	13,523
Postgraduates	1,300
Doctoral students	2,217
Location	Ioannina , Epirus , Greece

Ioannina

From Wikipedia, the free encyclopedia

For the regional unit, see *Ioannina* (regional unit).

"Janina" redirects here. For other uses, see [Janina \(disambiguation\)](#).

Ioannina (**Greek**: Ἰωάννινα, **Greek pronunciation:** [joˈɐ̌.ni.nɐ]), often called **Yannena** (Γιάννενα, **Greek pronunciation:** [ˈje̞.nɐ.nɐ]) within Greece, is the capital and largest city of **Epirus**, an **administrative region** in north-western Greece, with a population of 112,486 (in 2011). It lies at an elevation of approximately 500 metres (1,640 feet) **above sea level**, on the western shore of lake **Pamvotis** (Παμβώτις). It is located within the Ioannina municipality, and is the capital of **Ioannina regional unit** and the region of **Epirus**. Ioannina is located 450 km (280 mi) northwest of **Athens**, 290 kilometres (180 miles) southwest of **Thessaloniki** and 80 km (50 miles) east of the port of **Igoumenitsa** in the **Ionian Sea**.

Founded by the Byzantine Emperor [Justinian](#) in the 6th century AD, Ioannina flourished following the [Fourth Crusade](#), when many wealthy Byzantine families fled there in the early 13th century following the sack of [Constantinople](#). It was part of the [Despotate of Epirus](#) from 1358 to 1416, before surrendering to the [Ottomans](#) in 1430. Between 1430 and 1868 the city was the administrative center of the [Pashalik of Yanina](#). In the period between the 18th and 19th centuries, the city was a major center of the [modern Greek Enlightenment](#).^{[2][3][4][5]} Ioannina joined Greece in 1913 following the [Balkan Wars](#).

The city has both a General and a University Hospital,^[6] and is the seat of the [University of Ioannina](#) (situated 5 km (3 mi) south of the city, with 17 departments^[7] and 20,000 students) as well as several departments of the Technological Educational Institute of Epirus,^[8] the headquarters of which are located in [Arta](#).

The city's emblem consists of the portrait of the Byzantine Emperor Justinian crowned by a stylized depiction of the nearby ancient theater of Dodona.

Contents [hide]

- 1 Name
- 2 History
 - 2.1 Antiquity and Middle Ages
 - 2.2 Early Ottoman period (1430–1647)
 - 2.3 Center of Greek Enlightenment (1647–1830)
 - 2.4 Period 1830–1943
- 3 Jewish community
- 4 Climate
- 5 Landmarks and sights
 - 5.1 Islet of Pavlovitis lake
 - 5.2 The Castle
- 6 The town
 - 6.1 Religious buildings
 - 6.2 Near the town

Coordinates:  39°40'N 20°51'E

loannina
λωάννινα

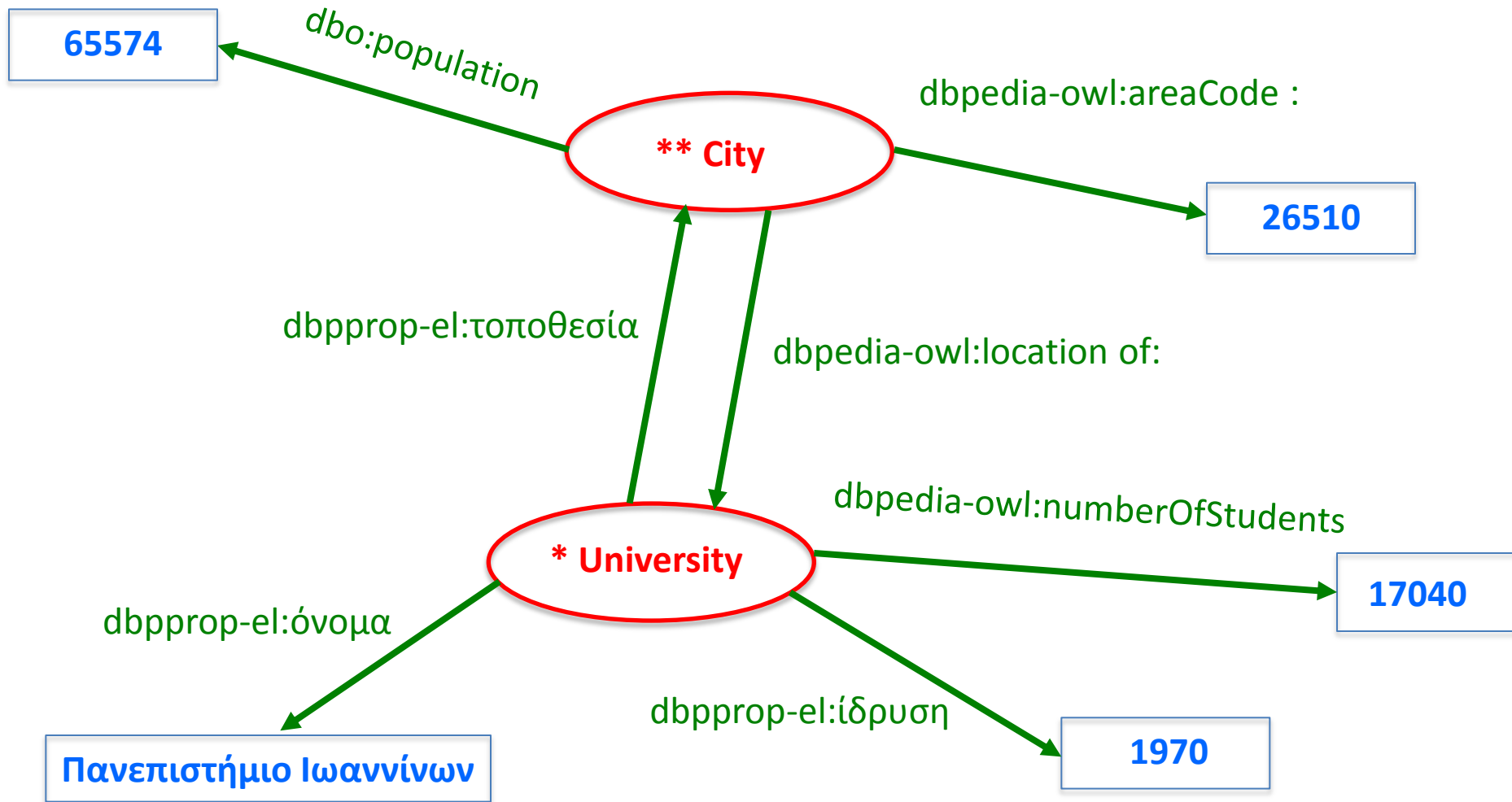


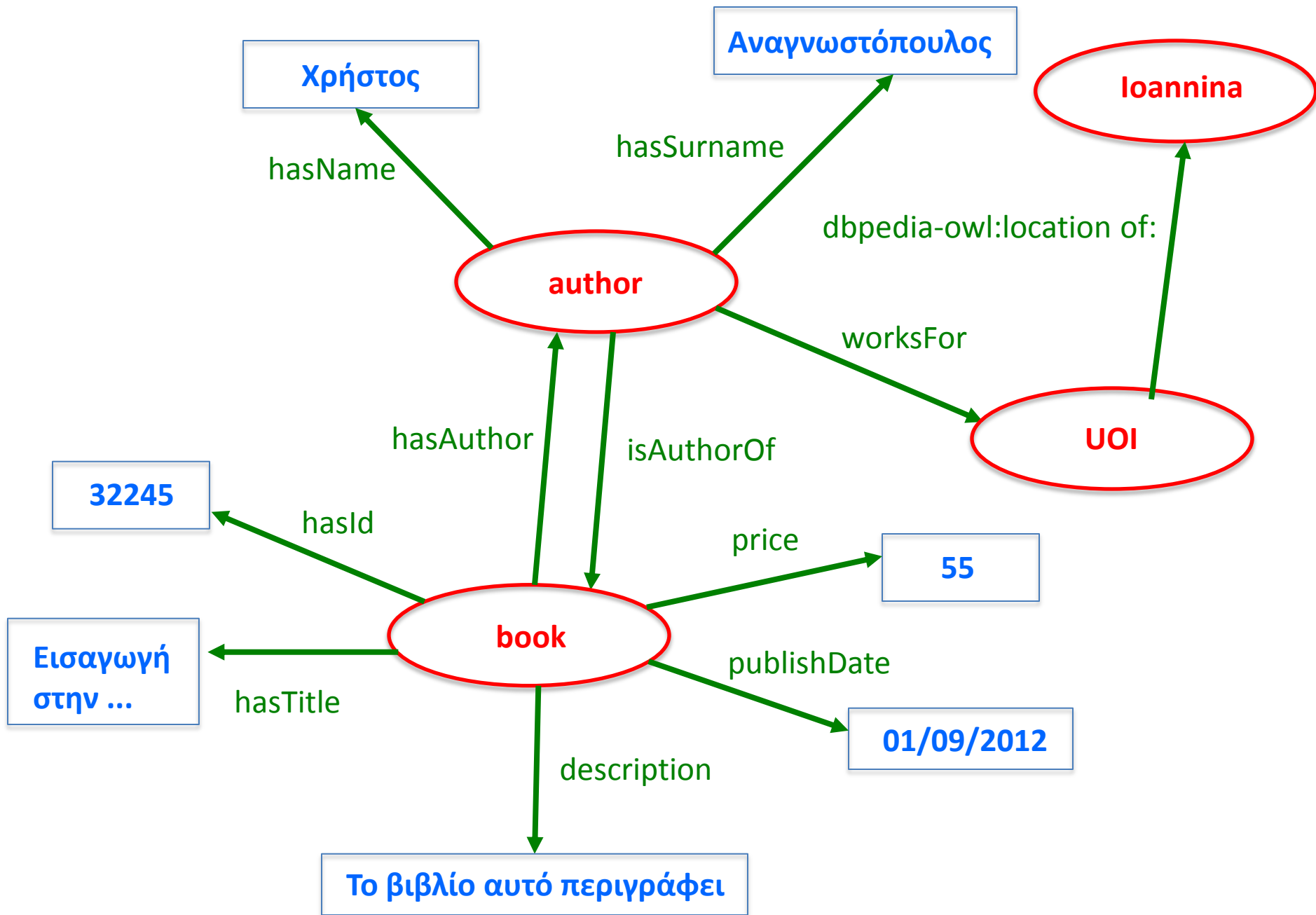
View of Lake Pamvotis and the Northeastern
citadel of the castle with the Aslan Pasha
Mosque.



Seal







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)

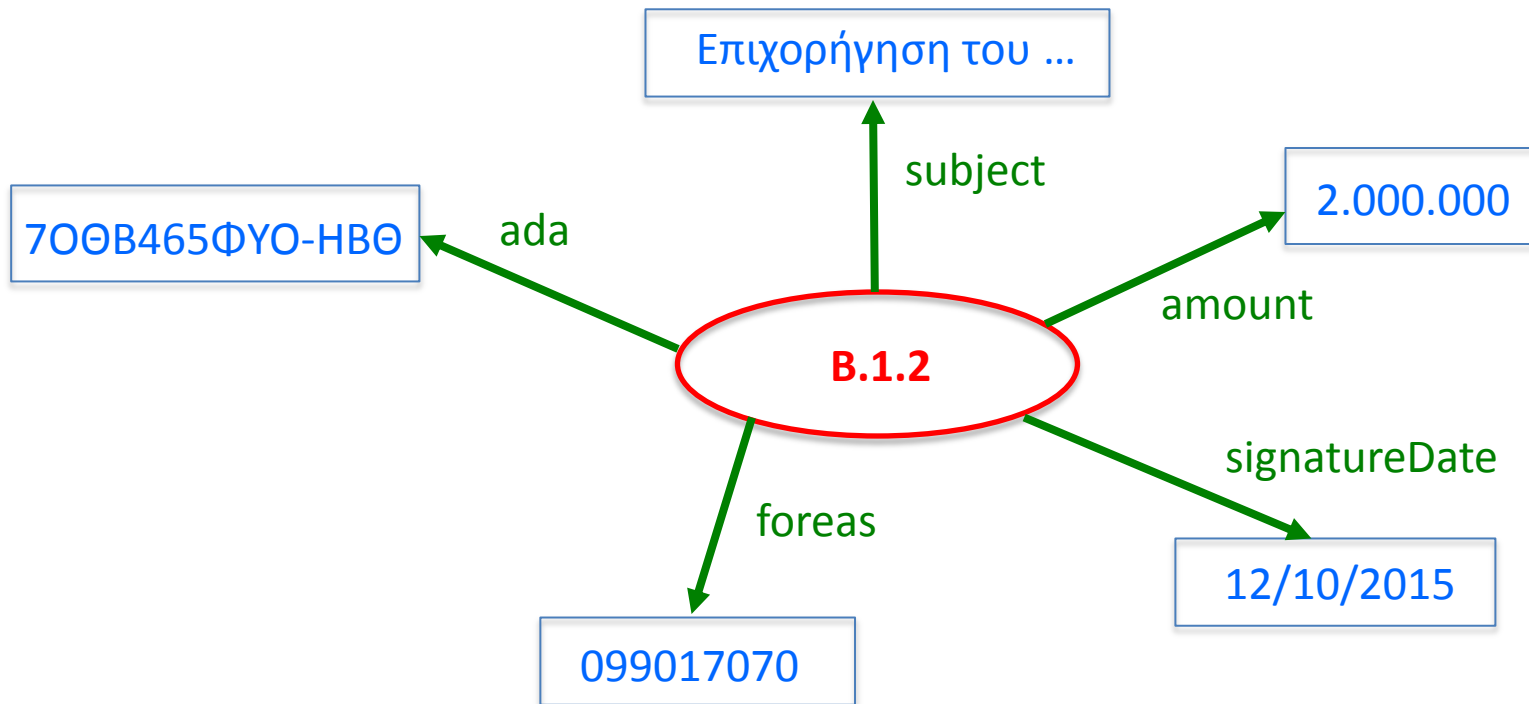
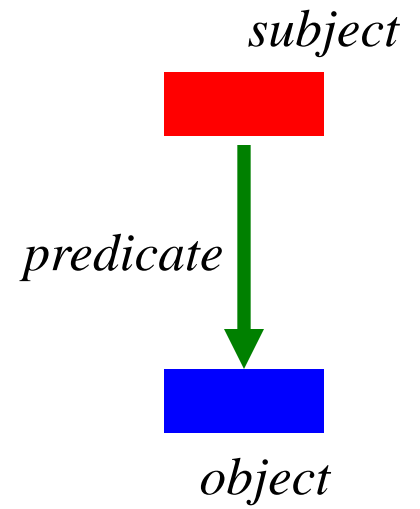
ada: 700B465ΦΥΟ-HBΘ

foreas: 099017070

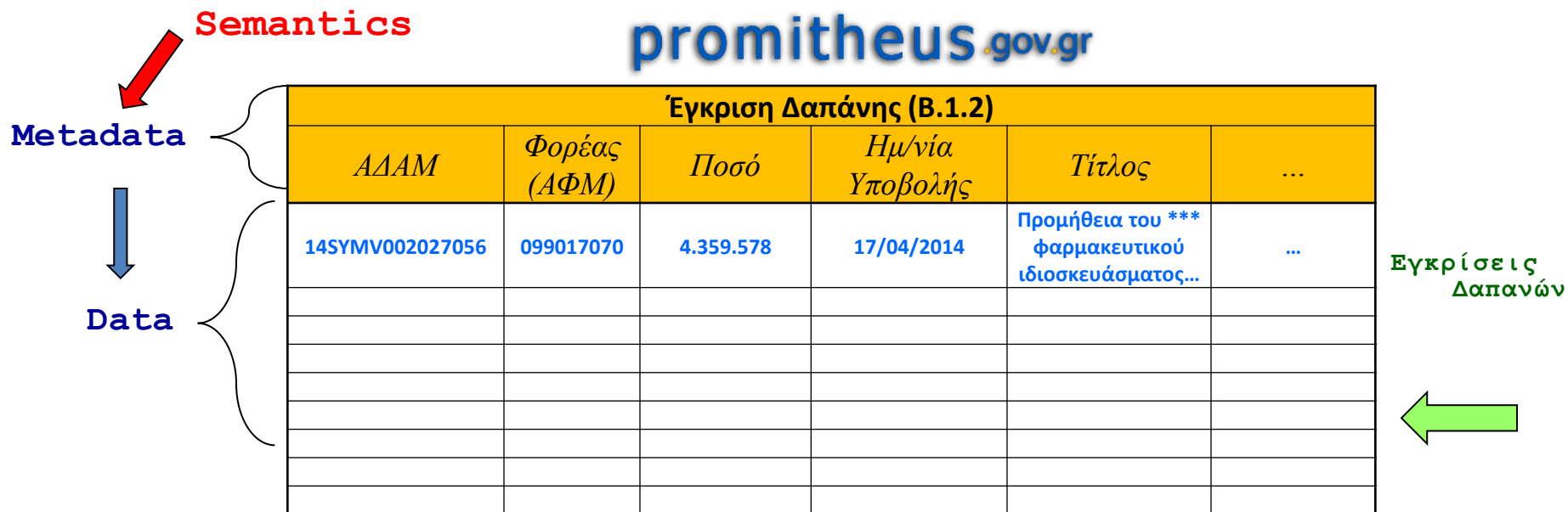
amount: 2.000.000

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

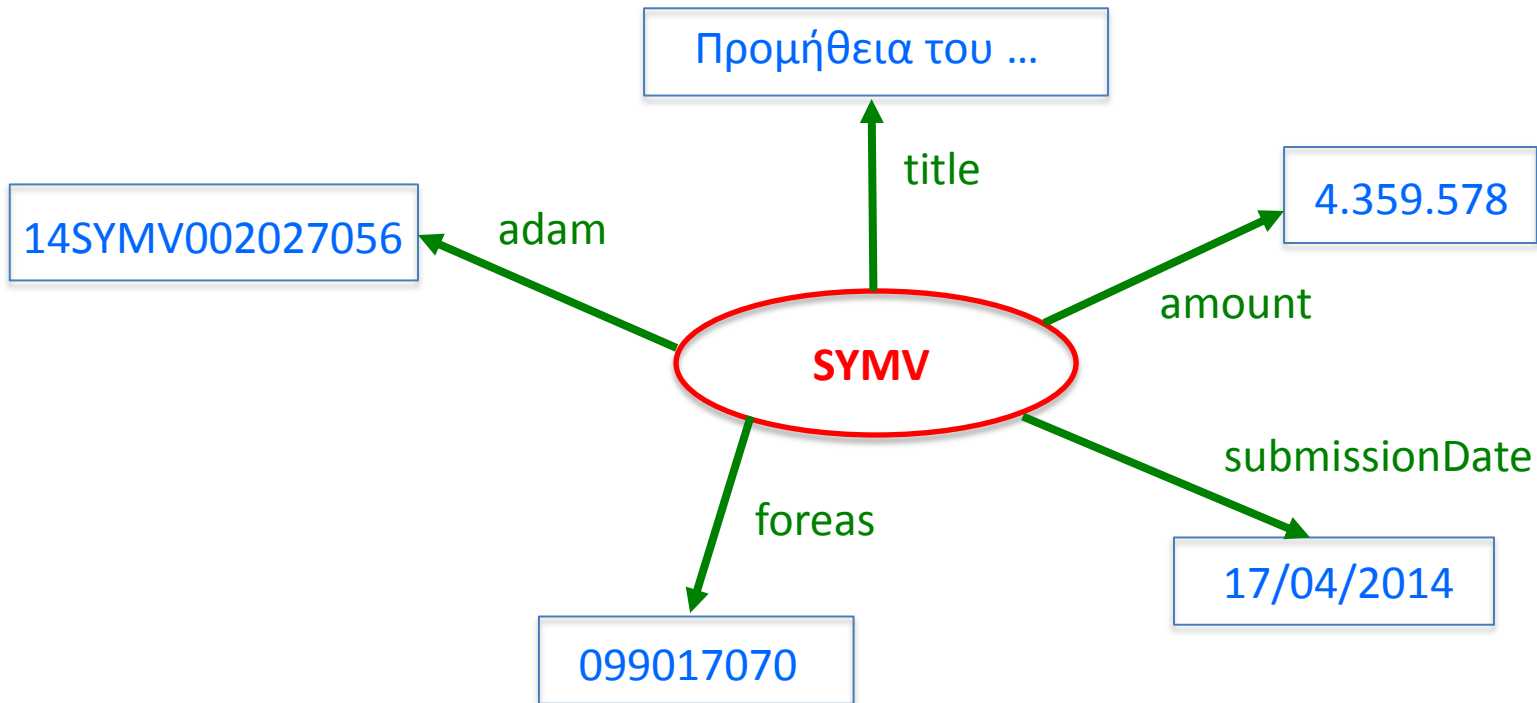
submissionDate: 17/04/2014

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

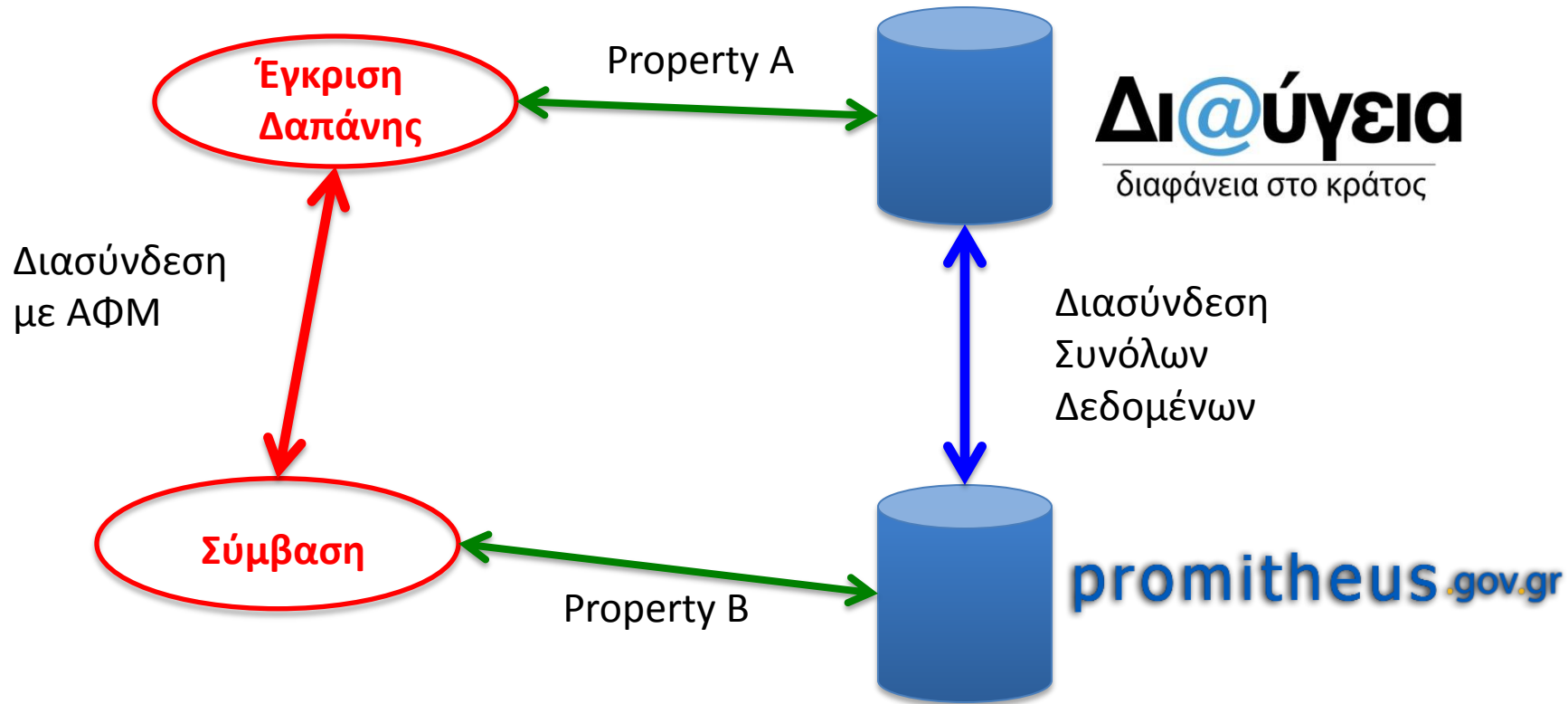
subject

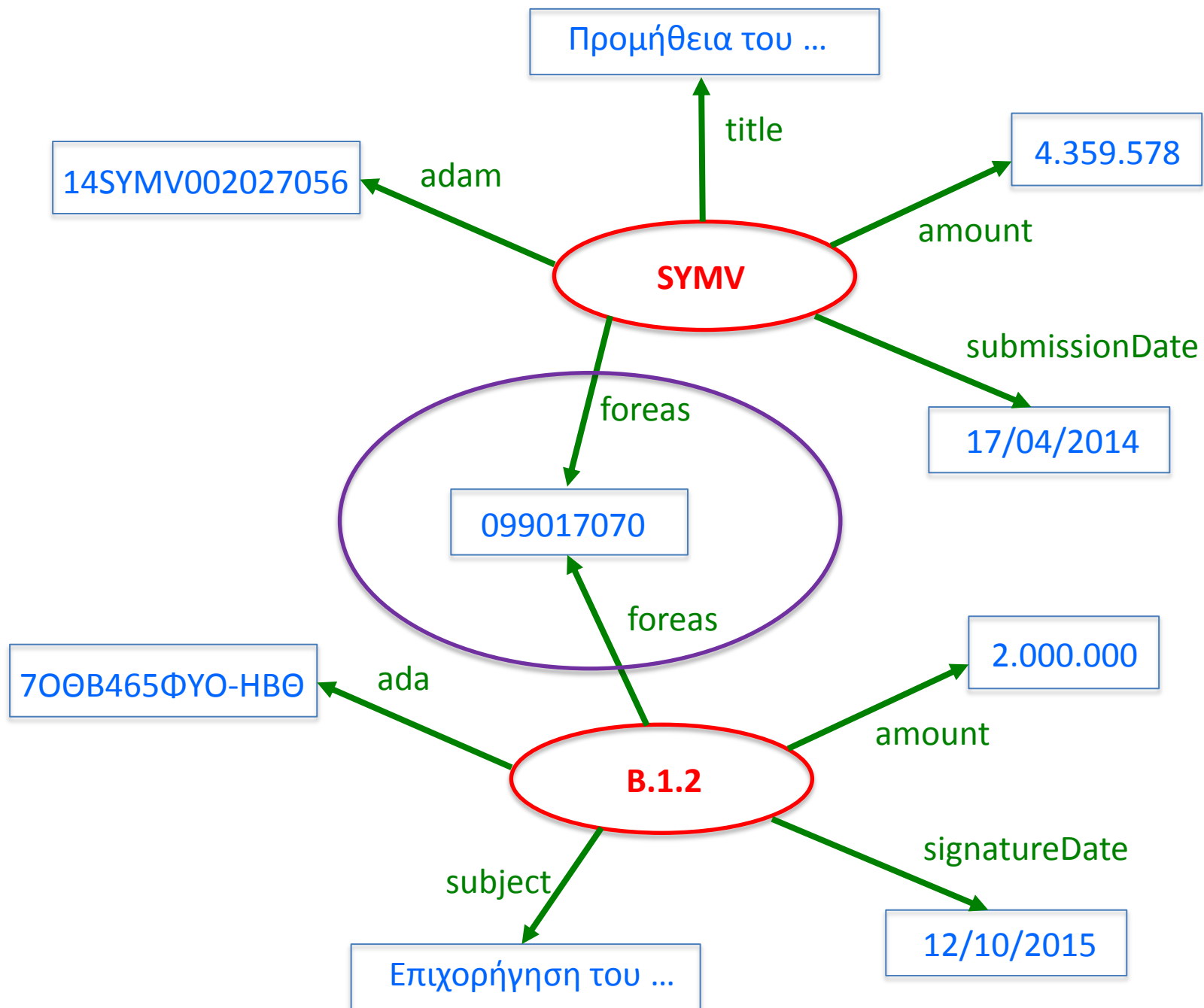
predicate

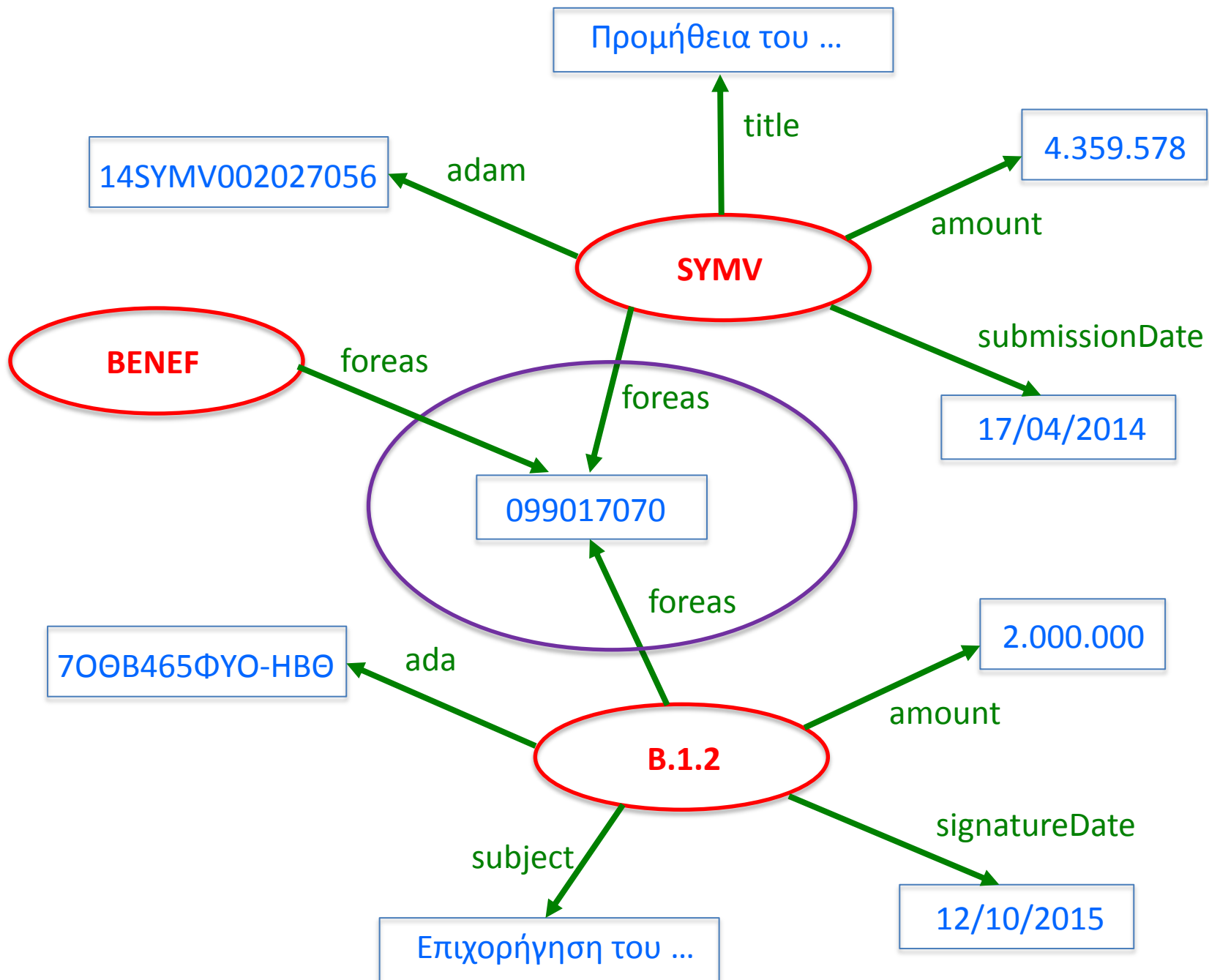
object



Το αποτέλεσμα ... Διασύνδεση







Η πορεία του δημόσιου χρήματος

ΔΙΑΥΓΕΙΑ



ΚΗΜΔΗΣ promitheus

ΕΣΠΑ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

Βασικά

ΑΦΜ
090174291

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΧΑΡ
ΤΡΙΚΟΥΠΗ 182

Τ.Κ.
11472

ΠΕΡΙΟΧΗ
ΑΘΗΝΑ

Ανάδοχος
Κύκλος Πληρωμών



Δι@ύγεια
διαφάνεια στο κράτος

Εγκρίσεις δαπανών

2010-2013
-
%

2014
€0.2M
-

2015
€0.2M
-

Πλήθος
18
-

Θέση
119
-

Οριστικοποίηση πληρωμών

2010-2013
€5.7M
%

2014
€88.3K
-

2015
€36.6K
-

Πλήθος
6
-

Θέση
-
-

Ανάδοχος
Κύκλος Ανάθεσης Έργων



Δι@ύγεια
διαφάνεια στο κράτος

Αναθέσεις

2010-2013
-
%

2014
€2.8K
-

2015
€8.6K
-

Πλήθος
1
-

Θέση
851
-

Κατακυρώσεις

2010-2013
-
%

2014
€0.0K
-

2015
€0.0K
-

Πλήθος
0
-

Θέση
-
-

Η πορεία του δημόσιου χρήματος

ΔΙΑΥΓΕΙΑ  Διαύγεια
Διαφάνεια στην πράξη

ΚΗΜΔΗΣ  promitheus

ΕΣΠΑ  ΕΣΠΑ
2007-2013

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΚΑΙ
ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

Βασικά

ΑΦΜ
090174291

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΧΑΡ
ΤΡΙΚΟΥΠΗ 182

Τ.Κ.
11472

ΠΕΡΙΟΧΗ
ΑΘΗΝΑ

Πληρωτής

 promitheus

Προκηρύξεις

2013
€2.4M
%

2014
€12.3M
%

2015
€0.0K
-100.0%

Πλήθος
0
-

Θέση
-
-

Συμβάσεις

2013
€0.3B
%

2014
€27.7M
%

2015
€0.0K
-100.0%

Πλήθος
0
-

Θέση
-
-

Πληρωμές

2013
€0.3B
%

2014
€0.1B
%

2015
€0.0K
-100.0%

Πλήθος
0
-

Θέση
-
-

Επεξήγηση συμβόλων

Σχετικά

Τελευταία ενημέρωση, πηγές, άδεια χρήσης,
συνεισφορά.

Η πορεία του δημόσιου χρήματος

ΔΙΑΥΓΕΙΑ  Διαύγεια

ΚΗΜΔΗΣ  promitheus

ΕΣΠΑ  ΕΣΠΑ 2007-2013

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Βασικά

ΑΦΜ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Τ.Κ. ΠΟΛΗ
090174291 ΧΑΡ ΤΡΙΚΟΥΠΗ 11472 ΑΘΗΝΑ
182

Επιδότησεις ΕΣΠΑ

Προϋπολογισμός Συμβάσεις Πληρωμές
€3.5B (13) €3.5B (13) €2.0B (13)

Εμφάνιση

5

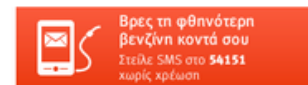
Εύρεση:

Τίτλος έργου	Δήμος	Κατάσταση	Προϋπολογισμός	Συμβάσεις	Πληρωμές
Πρόσθετη Χρηματοδοτική Συμβολή για το έργο παραχώρησης «Μ...	Δήμος Λαρισαίων	Συμβασιопоιημένο	400.974.016	400.974.016	303.816.544
Πρόσθετη Χρηματοδοτική Συμβολή για το έργο παραχώρησης «Μ...	Δήμος Βόλου	Συμβασιопоιημένο	400.974.016	400.974.016	303.816.544
Πρόσθετη Χρηματοδοτική Συμβολή για το έργο παραχώρησης «Μ...	Δήμος Στυλίδας	Συμβασιопоιημένο	400.974.016	400.974.016	303.816.544
Πρόσθετη Χρηματοδοτική Συμβολή για το έργο παραχώρησης «Α...	Δήμος Αγρινίου	Συμβασιопоιημένο	279.000.000	279.000.000	72.897.392

... και άλλες Διασυνδέσεις !!!



Δι@ύγεια
διαφάνεια στο κράτος

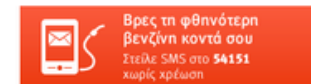


**Παρατηρητήριο Τιμών
Υγρών Καυσίμων**

... 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

