



# Γεωγραφικές Συλλογές και Πολιτικές ανάπτυξής τους

Δρ. Ιφιγένεια Βαρδακώστα  
Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης  
Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο  
ifigenia@hua.gr



## Σκοπός της παρουσίασης

- Να κάνει μια επισκόπηση σε όρους και έννοιες σχετικές με τις γεωγραφικές συλλογές
- Να παρουσιάσει την τρέχουσα κατάσταση των πολιτικών ανάπτυξης γεωγραφικών συλλογών από τους Βιβλιοθηκονόμους Χαρτών/ΓΣΠ
- Να αναδείξει τα σημαντικά χαρακτηριστικά που πρέπει να διαθέτουν τα κείμενα των πολιτικών
- Να υποστηρίξει την ευρεία χρήση κοινών κειμένων πολιτικών από τους βιβλιοθηκονόμους που διαθέτουν ή επιθυμούν να αναπτύξουν μια γεωγραφική συλλογή (**Οδηγός Σύνταξης Πολιτικών Ανάπτυξης Γεωγραφικών Συλλογών**)



## Γεωγραφικές Συλλογές (1)

**«Βιβλιοθήκη Χαρτών (Map Library)** είναι η βιβλιοθήκη στην οποία το κύριο συστατικό της συλλογής είναι το χαρτογραφικό υλικό όπως χάρτες, άτλαντες, ναυτικοί χάρτες, υδρόγειοι, μοντέλα ανάγλυφου, αεροφωτογραφίες και ψηφιακά δεδομένα»

- Το Μεσαίωνα πολλές βιβλιοθήκες διέθεταν χάρτες  
εν τούτοις
- Η πρώτη συλλογή καταγράφεται στην Ευρώπη το τέλος του 15<sup>ου</sup> αι.
- 16<sup>ο</sup>-18<sup>ο</sup> αι.: οι χάρτες ξεφεύγουν από τις ιδιωτικές συλλογές και γίνονται πιο γνωστοί στο ευρύ κοινό
- 18<sup>ο</sup>-19<sup>ο</sup> αι.: πρώτες οργανωμένες συλλογές χαρτών παράλληλα με τις στρατιωτικές επιχειρήσεις που διεξάγονταν στην Ευρώπη

(Larsgaard, 2003, σ.1764)



## Παραδείγματα Βιβλιοθηκών Χαρτών

- Bodleian Library του Πανεπιστημίου της Οξφόρδης,
- Εθνική Βιβλιοθήκη της Ρωσίας,
- Βιβλιοθήκη του Κογκρέσου,
- Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Harvard,
- Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Stanford κ.ά.

ενώ από τις ιδιωτικές ξεχωρίζει η

- David Ramsey Historical Map Collection.





## Στην ανάπτυξη συλλογών χαρτών συντέλεσε

- η **μεγάλη παραγωγή αεροφωτογραφιών** που ακολούθησε τον Β΄ Παγκόσμιο Πόλεμο και οδήγησε τη δεκαετία του '70 πολλές ακαδημαϊκές βιβλιοθήκες στην ανάπτυξη αντίστοιχων συλλογών
- τα **προγράμματα κατάθεσης υλικού** με σκοπό τη διαφύλαξή του που αναπτύχθηκαν επίσης τη δεκαετία του '70, κυρίως στις ΗΠΑ, και αποτέλεσαν τη βασική δομή των περισσότερων συλλογών χαρτών
- η **έκρηξη παραγωγής γεωχωρικών δεδομένων σε ψηφιακή μορφή** τη δεκαετία του '90 τα οποία αρχικά κατατίθεντο σε CD-ROM
- η **ανάπτυξη ακαδημαϊκών προγραμμάτων** σχετικών με την επιστήμη της γεωγραφίας σε Ευρώπη, Η.Π.Α. και Καναδά.

(Larsgaard, 2003, σ.1765 · Perry & Perkins, 2001, σ.2)



## Παράλληλα όμως στις βιβλιοθήκες παρατηρείται

- εισαγωγή/βελτίωση της πληροφοριακής παιδείας στην κοινότητα που εξυπηρετεί η βιβλιοθήκη,
- μετάβαση από τη διδασκαλία στη μάθηση ως κυρίαρχο κόμβο της εκπαίδευσης,
- σχετιζόμενη κίνηση που συνδέεται με τη δια βίου εκπαίδευση,
- ανάπτυξη των προγραμμάτων αυτό-διδασκαλίας και εξ αποστάσεως εκπαίδευσης ως βιώσιμων εκπαιδευτικών μεθόδων,
- χρήση των παροχών των Η/Υ,
- χρήση των δικτύων.

(Fairbairn, 2001, σ.219)



## Γεωβιβλιοθήκη (Geolibrary)

*«Είναι εκείνη η βιβλιοθήκη που περιέχει γεωγραφικά προσδιοριζόμενη πληροφορία και βασίζεται στη θεωρία ότι η πληροφορία μπορεί να έχει γεωγραφικό αποτύπωμα»*

(Goodchild, 1998)

*«ο όρος γεωβιβλιοθήκη επινοήθηκε για να περιγράψει τις ψηφιακές βιβλιοθήκες στις οποίες μπορεί να γίνει αναζήτηση πληροφοριών σχετικά με οποιαδήποτε γεωγραφική θέση καθορίσει ο χρήστης»*

(Goodchild, 2010, σ.390)



## Παραδείγματα Γεωβιβλιοθηκών

- EDINA – University of Edinburgh

<http://www.edina.ac.uk>

- Harvard Geospatial Library

<https://library.harvard.edu/services-tools/harvard-geospatial-library>

- Alexandria Digital Research Library

<https://alexandria.ucsb.gr>





## Γεωπύλες (Geoportals)

*Είναι οι διαδικτυακές σελίδες με πολλαπλό γεωγραφικό περιεχόμενο οι οποίες διαθέτουν τα απαραίτητα εργαλεία και μηχανισμούς για την ανακάλυψη χωρικών δεδομένων (Tait, 2005)*

οργανώνουν περιεχόμενο και υπηρεσίες όπως ευρετήρια, εργαλεία αναζήτησης πληροφοριών για μια κοινότητα, πηγές, δεδομένα και εφαρμογές δηλ. παρέχουν επιλεγμένους και αξιολογημένους συνδέσμους σε άλλες ιστοσελίδες (Maguire & Longley, 2005' Cho, 2005, σ.91 )

**Παράδειγμα Γεωπύλης**

**ScholarsGeoPortal**

<http://geo2.scholarsportal.info/>



## **Βιβλιοθηκονομία ΓΣΠ και Βιβλιοθηκονόμος Χαρτών/ΓΣΠ (1/2)**

### **Βιβλιοθηκονομία ΓΣΠ (GIS Librarianship)**

*το επάγγελμα που παρέχει πηγές γεωγραφικών πληροφοριών και υπηρεσιών σε ένα περιβάλλον βιβλιοθήκης*

### **Βιβλιοθηκονόμος Χαρτών/ΓΣΠ (Map/GIS Librarian)**

*ο βιβλιοθηκονόμος που γνωρίζει την κοινότητά του και εξυπηρετεί τους χρήστες τόσο με τους κατάλληλους χάρτες όσο και με τις κατάλληλες τεχνολογίες (Weimer & Reehling, 2006)*



## Βιβλιοθηκονομία ΓΣΠ και Βιβλιοθηκονόμος Χαρτών/ΓΣΠ (2/2)

### Γεω-βιβλιοθηκονόμος (Geo-Librarian)

*Ο επαγγελματίας που «έχει γνώση των μοντέλων δεδομένων ΓΠΣ, των εννοιών, των τεχνολογιών, των τεχνικών, και της επιστήμης της βιβλιοθηκονομίας, και είναι αυτός που μπορεί εφαρμόζοντας αυτήν τη γνώση στη συλλογή, οργάνωση, διάχυση και συντήρηση των γεωγραφικά αναφερόμενων δεδομένων, να παρέχει γενική βοήθεια στην αναφορά και στην παρουσίαση των γεωχωρικών δεδομένων*

(Shawa, 2002)



## Βιβλιοθηκονομία ΓΣΠ και Βιβλιοθηκονόμος Χαρτών/ΓΣΠ (3/3)

- Χαρτογραφικές πηγές (έντυπες και ψηφιακές)
- ΓΣΠ
- Καταλογογράφηση / χρήση μεταδεδομένων για έντυπες ή ψηφιακές πηγές
- Ενημέρωση για θέματα νομικής φύσης
- Μάρκετινγκ
- Διαπραγματευτικές ικανότητες
- Οικονομική αντίληψη
- Αποτελεσματική επικοινωνία (Andrew κ.ά., 2008<sup>1</sup> Hallmark, 1998)





## Παρούσα κατάσταση στις γεωγραφικές συλλογές

- ποικιλία διαφορετικών τύπων έντυπων και ψηφιακών γεωγραφικών δεδομένων (π.χ. χάρτες, αεροφωτογραφίες, άτλαντες, σειρές δεδομένων, εικόνες τηλεπισκόπησης, χάρτες άλλων πόλεων και χωρών, τοπογραφικά προφίλ κ.λπ)
- Ποικίλες θεματικές κατηγορίες (π.χ. φυσική γεωγραφία και ανθρωπογεωγραφία)
- Cd, dvd, μικροφόρμες, raster και vector μορφή
- Το διδακτικό και ερευνητικό προσωπικό των ιδρυμάτων παράγει μεγάλο όγκο ψηφιακών γεωχωρικών δεδομένων σε ένα εύρος ετερογενών μορφότυπων στο πλαίσιο ερευνητικών προγραμμάτων και για χρήση στην εκπαιδευτική διαδικασία  
(Hanson & Levin, 2003, σ.53)
- η διαχείριση συνόλων γεωχωρικών δεδομένων που παράγονται τοπικά, μέσα στα πανεπιστήμια, αποτελεί αναδυόμενο ρόλο για τους βιβλιοθηκονόμους  
(Clemons, 2015)
- Στο σημερινό περιβάλλον των βιβλιοθηκών, αυτή η διαδικασία ανάπτυξης γεωχωρικής συλλογής για να είναι αποτελεσματική πρέπει να συνδεθεί με μια καλά σχεδιασμένη πολιτική ανάπτυξης συλλογής  
(Steinhart, 2006)



## Παράγοντες που επηρεάζουν την ανάπτυξη γεωγραφικών συλλογών σε μια βιβλιοθήκη

- Η πρόθεση της βιβλιοθήκης και η δέσμευση της διοίκησης να αναδείξει και να διαδώσει τη γεωγραφική της πληροφορία
- Διαθεσιμότητα προσωπικού και εξοπλισμού για την υποστήριξη της συλλογής
- Εξοικείωση με τα ΓΣΠ

(Stephens, 1997)



## Βιβλιογραφική Επισκόπηση ερευνών αναφορικά με την ύπαρξη γεωγραφικών συλλογών και υπηρεσιών ΓΣΠ παγκοσμίως

ARL (1999)	89%
Stone-Muilenburg (2001)	5.1%
Kinikin & Hench (2005a)	20%
Kinikin & Hench (2005b)	82%
Gabaldon & Repplinger (2006)	31%
Garza (2006)	69%
Sorice (2006)	51%
Good (2009)	~90%
Vardakosta & Kapidakis (2011)	72%



## Γεωγραφική πληροφορία στην Ελλάδα

### Συλλογές & υπηρεσίες

- 14.2% ακαδημαϊκών βιβλιοθηκών διαθέτουν γεωγραφικές συλλογές και υπηρεσίες ΓΣΠ (Βαρδακώστα & Καπιδάκης, 2012)
- 86,4% δεν διαθέτουν υπηρεσίες ΓΣΠ (Λιάρου, 2015)

### Βιβλιοθηκονόμοι

- Δεν χρησιμοποιούν χάρτες/γεωχωρικά δεδομένα: **74.6% (n=201)**
- Ανάπτυξη εργασιακής στρατηγικής για τα ΓΣΠ: **καθόλου 71%**
- Εντοπισμός δυνητικών αναγκών στο ίδρυμα: **καθόλου 54%**
- Επιπλέον δεξιότητες για βιβ/μο σε γεω-βιβλιοθήκη: **ναι 78.1%**
- Παραγωγή γεωχωρικών δεδομένων από την ακαδημαϊκή κοινότητα: **ΔΓ/ΔΑ 44.3%**

### Χρήστες

- Μέσο κάλυψης γεωπληροφιακών αναγκών : Διαδίκτυο (82,2%) (**n=304**)
- Αξιολόγηση γεωχωρικών συλλογών στην Ελλάδα: Ανεπαρκής (46,7%)
- Κάλυψη αναγκών από τη χρήση ελληνικών βιβλιοθηκών: Όχι (53.8%)
- Τομείς βελτίωσης: πολιτικές (63.9%)





## Πολιτική Ανάπτυξης Γεωγραφικής Συλλογής

Η βιβλιογραφία επιτάσσει:

*«μια βιβλιοθήκη πρέπει να εφαρμόσει πολιτική ανάπτυξης συλλογής»*

(Lamont, 1997 Larsgaard, 1998 Stone, 1999)

*«Η πολιτική ανάπτυξης γεωγραφικής συλλογής δεν είναι απαραίτητα συναφής με την παραδοσιακή πολιτική ανάπτυξης συλλογών της βιβλιοθήκης. Οι χρήστες των ΓΣΠ δεν είναι απαραίτητα μέρος της ίδιας κοινότητας χρηστών της έντυπης συλλογής»*

(Florance, 2006)



## Για μια αποτελεσματική ανάπτυξη πολιτικής γεωγραφικής συλλογής συνιστάται

- Παρατήρηση και καταγραφή των αναγκών των χρηστών για κάποιο χρονικό διάστημα πριν γίνουν οι απαραίτητες ενέργειες, και
- καταγραφή στοιχείων που σχετίζονται με:
  - τα είδη των δεδομένων που ζητούνται, και
  - τις περιοχές ενδιαφέροντος

(Larsgaard, 1998 · Stone, 1999 · Martindale, 2004)

### Στην κατασκευή των πολιτικών σημαντικό ρόλο παίζουν :

- οι ανάγκες των χρηστών,
- ο υπάρχον προϋπολογισμός,
- η τεχνολογική υποδομή,
- τα προγράμματα επιμόρφωσης προσωπικού
- θέματα πρόσβασης και τιμολόγησης,
- ζητήματα copyright και ασφάλειας,
- κοινωνικοί παράγοντες

(Abresch κ.ά., 2008, σ.212)

(Boxall & Anderson, 2005)



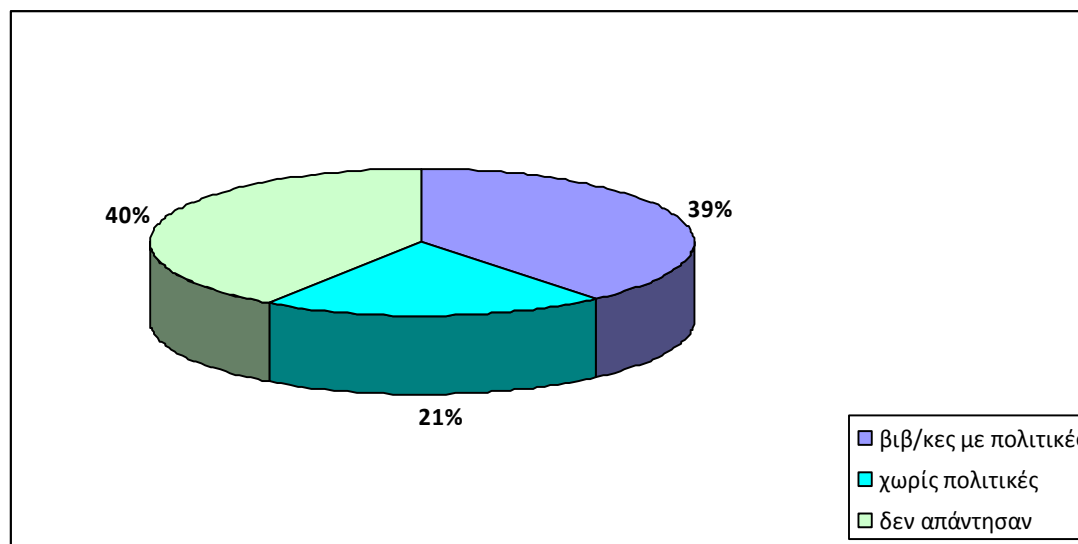
## Πολιτική Ανάπτυξης Γεωγραφικής Συλλογής

Έρευνα (Vardakosta & Karidakis, 2018) που πραγματοποιήθηκε σε βιβλιοθήκες Χαρτών/ΓΣΠ παγκοσμίως αναφορικά με:

➤ τη διαθεσιμότητα πολιτικών ανάπτυξης γεωγραφικών συλλογών

➤ τα χαρακτηριστικά που παρουσιάζουν

ανέδειξε ότι 39% των βιβλιοθηκών διέθεταν/δημοσίευαν τις πολιτικές τους



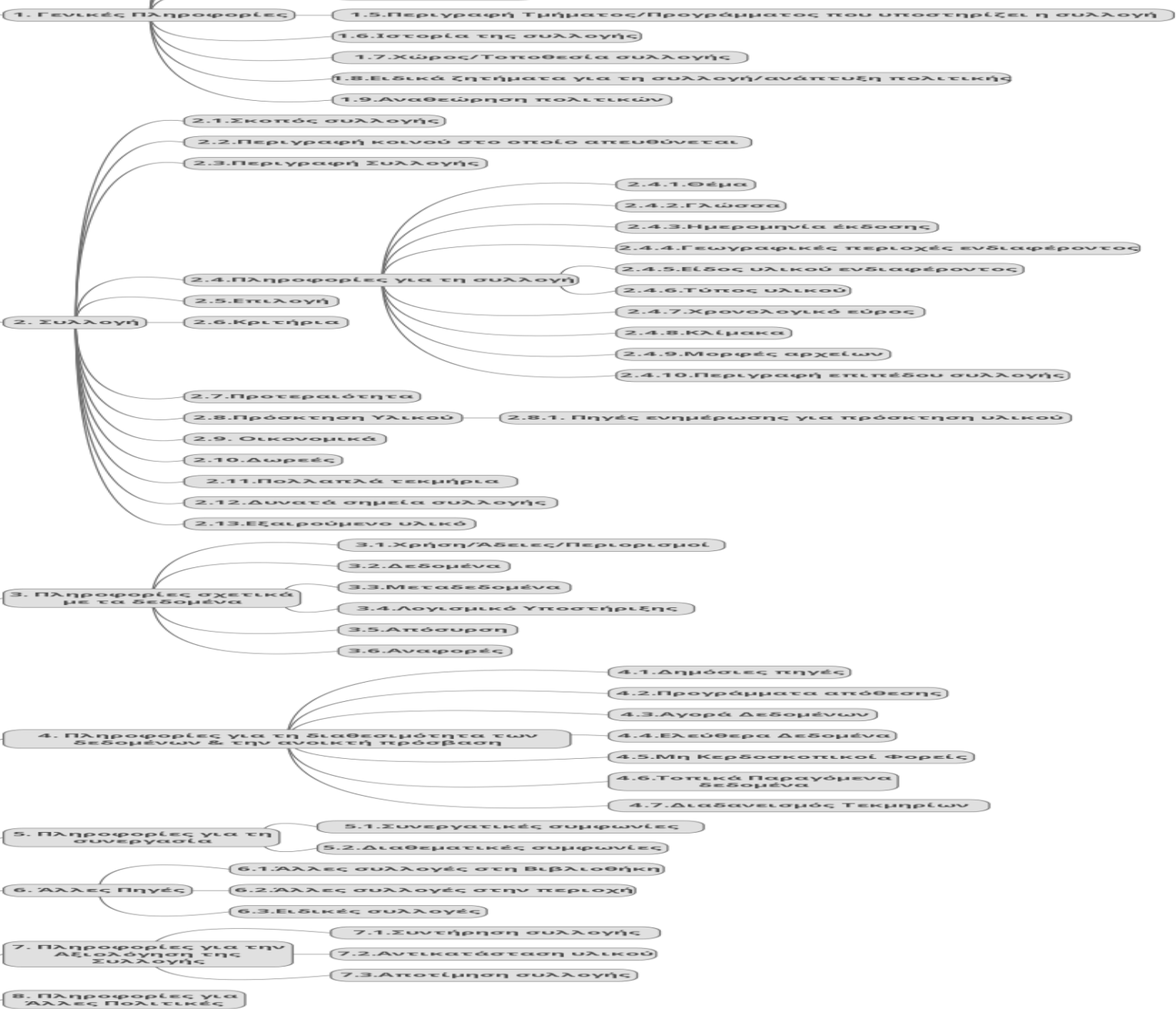


## Χαρακτηριστικά Πολιτικής Ανάπτυξης Γεωγραφικής Συλλογής

1. Γενικές πληροφορίες (Πίν.1)
2. Πληροφορίες για τη «Συλλογή» (Πίν.2)
3. Πληροφορίες για τα «Δεδομένα» (Πίν.3)
4. Πληροφορίες για τη «Διαθεσιμότητα των δεδομένων και την ανοικτή πρόσβαση» (Πίν.4)
5. Πληροφορίες για τις «Συνεργασίες» (Πίν.5)
6. Πληροφορίες για «Άλλες Πηγές» (Πίν.6)
7. Πληροφορίες για την «Αξιολόγηση της Γεωγραφικής/Γεωχωρικής Συλλογής» (Πίν.7)
8. Πληροφορίες για «Σχετικές Πολιτικές» (Πίν.8)



**ΘΑΝΕΤΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΥΛΛΟΓΩΝ**





## Χαρακτηριστικά Πολιτικής Ανάπτυξης Γεωγραφικής Συλλογής

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1.**  
**Γενικές Πληροφορίες**

A/A	Τύπος Περιεχομένου	Αριθμός κειμένων	Ποσοστό (n=53)
1	Ημερομηνία σύνταξης/αναθεώρησης	38	71,7%
2	Υπεύθυνος πολιτικής ανάπτυξης συλλογής	31	58,5%
3	Σκοπός της πολιτικής	3	5,7%
4	Ιστορία της συλλογής	7	13,2%
5	Περιγραφή τμήματος/ προγράμματος που υποστηρίζεται	16	30,2%
6	Τοποθεσία Συλλογής ΓΠΣ	3	5,7%
7	Ειδικά ζητήματα για την πολιτική	4	7,5%
8	Αναθεώρηση πολιτικών	1	1,9%



## ΠΙΝΑΚΑΣ 2.

### Πληροφορίες σχετικά με τη συλλογή

Αρ.	Τύπος περιεχομένου	Αρ.κειμ.	Ποσοστά (n=53)
1	Κατευθυντήριες οδηγίες για τη συλλογή:		
	Θεματικές προτεραιότητες	29	54.7%
	Γλώσσα/ες	31	58.5%
	Ημερομηνίες έκδοσης	16	30.2%
	Γεωγραφικό εύρος/προτεραιότητες	33	62.3%
	Τύποι μορφών αρχείων	21	39.6%
	Είδος υλικού που περιλαμβάνεται/εξαιρείται	31	58.5%
	Χρονολογικό εύρος	21	39.6%
	Εύρος κλίμακας	2	3.8%
2	Σκοπός συλλογής	33	62.3%
3	Κοινό	11	20.8%
4	Περιγραφή Συλλογής	14	26.4%
5	Επιλογή/Αξιολόγηση & προτεραιότητες	14	26.4%
6	Πρόσκτηση	5	9.4%
7	Κόστη	4	7.5%
8	«Δυνατά σημεία» της συλλογής	3	5.7%
9	Ταξινόμηση και επίπεδο πληρότητας	11	20.8%



**ΠΙΝΑΚΑΣ 3.**  
Πληροφορίες σχετικά με τα Δεδομένα

A/A	Τύπος Περιεχομένου	Αριθμός κειμένων	Ποσοστό (n=53)
1	Χρήση/Άδειες/Περιορισμοί	12	22,6%
2	Δεδομένα	5	9,4%
3	Μεταδεδομένα/Τεκμηρίωση	6	11,3%
4	Λογισμικό υποστήριξης	6	11,3%
5	Απόσυρση υλικού	6	11,3%
6	Αναφορές	1	1,9%

**ΠΙΝΑΚΑΣ 4.**  
Πληροφορίες σχετικά με την διαθεσιμότητα των δεδομένων και την ανοικτή πρόσβαση

A/A	Τύπος Περιεχομένου	Αριθμός κειμένων	Ποσοστό (n=53)
1	Δημόσιες πηγές (π.χ. Υπηρεσίες απογραφής, δήμοι)	14	26,4%
2	Προγράμματα απόθεσης (π.χ. FDLP, USGS, Canadian Topographic maps & data)	12	22,6%
3	Εμπορικές εταιρείες	11	20,8%
4	Ελεύθερα δεδομένα	4	7,5%
5	Δωρεές	13	24,5%
6	Συμφωνίες κοινοπραξιών	24	45,3%
7	Μη κερδοσκοπικοί φορείς (π.χ. επαγγελματικοί οργανισμοί ή οργανισμοί με εστίαση στο περιβάλλον)	1	1,9%
8	Τοπικά παραγόμενα δεδομένα	1	1,9%





<b>ΠΙΝΑΚΑΣ 5.</b> <b>Πληροφορίες σχετικά με τη συνεργασία</b>			
A/A	Τύπος Περιεχομένου	Αριθμός κειμένων	Ποσοστό (n=53)
1	Συνεργατικές συμφωνίες και σχετικές συλλογές	22	41,5%
2	Διαθεματικές συνεργασίες	3	5,7%

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ 6.</b> <b>Άλλες Πηγές</b>			
A/A	Τύπος Περιεχομένου	Αριθμός κειμένων	Ποσοστό (n=53)
1	Άλλες συλλογές στη βιβλιοθήκη	9	17%
2	Άλλες συλλογές στην περιοχή	2	3,8%
3	Ειδικές συλλογές ο Ψηφιακή χαρτογραφία	2	3,8%

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ 7.</b> <b>Πληροφορίες σχετικά με την Αξιολόγηση της Γεωγραφικής/Γεωχωρικής Συλλογής</b>			
A/A	Τύπος Περιεχομένου	Αριθμός κειμένων	Ποσοστό (n=53)
1	Συντήρηση συλλογής	1	1,9%
2	Αντικατάσταση υλικού	1	1,9%
3	Αποτίμηση συλλογής	4	7,5%

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ 8.</b> <b>Πληροφορίες σχετικά με Σχετικές Πολιτικές</b>			
A/A	Τύπος Περιεχομένου	Αριθμός κειμένων	Ποσοστό (n=53)
1	Σχετικές πολιτικές	1	1,9%



## Οδηγός Σύνταξης Πολιτικών Ανάπτυξης Γεωγραφικών Συλλογών

Με βάση τα ερευνητικά αποτελέσματα και με σκοπό τη χρήση του από οποιαδήποτε βιβλιοθήκη επιθυμεί να αναπτύξει ανάλογη συλλογή. Οι βιβλιοθηκονόμοι που θα ασχοληθούν με την ανάπτυξη αυτής της υπηρεσίας στη βιβλιοθήκη τους μπορούν να καθοδηγηθούν στην ανάπτυξη πολιτικών χρησιμοποιώντας το παρόν κείμενο προσαρμόζοντάς το στις ανάγκες και τις ιδιαιτερότητες της δικής τους συλλογής και βιβλιοθήκης.



## Συμπεράσματα

- Η ελλιπής ανάπτυξη των γεωγραφικών συλλογών και υπηρεσιών στις ελληνικές ακαδημαϊκές βιβλιοθήκες έχει ως αποτέλεσμα την ανεπάρκεια κάλυψης των πληροφοριακών αναγκών των εξειδικευμένων και μη χρηστών.
- Η ανάπτυξη μιας γεωγραφικής συλλογής αποτελεί μια δυναμική και πολυεπίπεδη διαδικασία με πολλούς εμπλεκόμενους (προσωπικό, διοίκηση, χρήστες, συνεργάτες της βιβλιοθήκης).
- Οι ελληνικές βιβλιοθήκες έχουν φτάσει σε πεδίο ωριμότητας που επιτρέπει τη στροφή της προσοχής τους στην αξιοποίηση της γεωγραφικής πληροφορίας.
- Το ζήτημα που θα καθορίσει την επιτυχή ανάπτυξη μιας γεωχωρικής συλλογής και των ανάλογων υπηρεσιών της είναι οι πολιτικές που θα αναπτύξει ο φορέας.
- Οι προτεινόμενες «Οδηγίες σύνταξης πολιτικών ανάπτυξης γεωγραφικής συλλογής» βασιζόμενες στα αποτελέσματα ερευνών σε βιβλιοθήκες γεωγραφικής πληροφορίας, θα συμβάλλει στην προσπάθεια αυτή.



**Σας ευχαριστώ πολύ!**





## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ (1)

- Βαρδακώστα, Ι. & Καπιδάκης, Σ. (2012). [Υπηρεσίες GIS σε Ακαδημαϊκές Βιβλιοθήκες](http://eprints.rclis.org/17447/4/Vardakosta_GIS_Libraries-HellasGIS.pdf). Στο 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο HellasGIS. Αθήνα, 17-18 Μαΐου 2012 Ανακτήθηκε από: [http://eprints.rclis.org/17447/4/Vardakosta GIS Libraries-HellasGIS.pdf](http://eprints.rclis.org/17447/4/Vardakosta_GIS_Libraries-HellasGIS.pdf)
- Λιάρου, Μ. (2015). Υιοθέτηση υπηρεσιών Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων στις ακαδημαϊκές βιβλιοθήκες. Διπλωματική εργασία. Πανεπιστήμιο Μακεδονίας. <http://dspace.lib.uom.gr/handle/2159/17046>
- Abresch, J., et.al. (2008). *Integrating GIS into Library Services: A guide for academic libraries*. Hershey: Information Publishing Company
- Andrew, P., Hughes, T. & Weimer, K. (2008). Map, GIS and Cataloging / Metadata Librarian Core Competencies. Ανακτήθηκε από: [http://connect.ala.org/files/40685/magertcorecomp2008\\_pdf\\_4a58a5c08e.pdf](http://connect.ala.org/files/40685/magertcorecomp2008_pdf_4a58a5c08e.pdf).
- Association of Research Libraries (1977) Collection Development Policies Spec Kit no38, ARL, Washington DC.
- Boxall, J. (2003). Geolibraries: geographers, librarians and spatial collaboration. *The Canadian Geographer*, 47(1), 18–27. doi:10.1111/1541-0064.02e09
- Boxall, J. and Anderson, C. (2005) “Geospatial Information Management: spatial is still special” *Dalhousie Journal of interdisciplinary Management*, Spring
- Cho, D. (2005). *Geographic Information Science: Mastering the Legal Issues*. Chichester: Wiley
- Clemons, J. (2015). Identifying Local Hidden Data Sets: The First Step to Begin a Geospatial Data Collection. *Journal of Map and Geography Libraries*, 11, 5–17
- Fairbairn, D. (2001). Perspectives on map use and map users in the digital era. In R.B.Parry & C.R.Perkins (Eds.) *The map library in the new millennium*. p.218-231. Chicago: ALA.



## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ (2)

- Florance, P. (2006). GIS Collection development within an academic library. *Library Trends*, 55(2), 222-235
- Goodchild, M.F. (1998) [The geolibrary](#). In S. Carver (Ed.) *Innovations in GIS 5*. pp. 59–68. London: Taylor and Francis. Ανακτήθηκε από: <http://www.geog.ucsb.edu/~good/papers/286.pdf>
- Hallmark, J. (1998). Education for successful geoscience information specialist. *Science & Technology Libraries*, 17 (2), 81-91
- Hanson, A. & Levin, B.L. (2003). *Building a virtual library*. Hershey: Information Science Publishers
- Lamont, M. (1997) “Managing geospatial data and services” *The Journal of Academic Librarianship*, 23(6), pp.469-473
- Larsgaard, M.L.(1998) *Map Librarianship: an introduction*(3rd ed.) Englewood: Libraries Unlimited
- Larsgaard, M.L. (2003). Map Libraries στο M. Drake (Ed). *Encyclopedia of Library and Information Science*. 2nd ed. pp.803-1590. New York, Basel: Marcel Dekker Inc. v.3.
- Maguire, D.J. & Longley, P.A. (2005). The emergence of geoportals and their role in spatial data infrastructures. *Computers, Environment and Urban Systems*, 29 (1) 3-14
- Martindale, J. (2004) “GIS Librarianship: suggestions for entry level academic professionals. *The Journal of Academic Librarianship*, 30(1), 67-72
- Perry, B. & Perkins, C.R. (2001). *The map library in the new millenium*. Chicago:ALA
- Shawa, T.W. (2002). What Should a GIS Librarian Do? Paper presented at American Library Association Map and Geography Round Table, June 17, in Atlanta, United states  
<http://www.ala.org/magirt/sites/ala.org.magirt/files/content/Archives/whatgis.pdf>



## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ (3)

- Steinhart, G. (2006). Libraries as Distributors of Geospatial Data : Data Management Policies as Tools for Managing Partnerships. *Library Trends*, 55(2), 264–284
- Stephens, D.(1997) “Managing the web-enhanced Geographic Information Service” *The Journal of Academic Librarianship*, November, pp.498-504
- Stone, J.(1999) “Stocking your GIS data library” [<http://www.istl.org/99-winter/article1.html>]
- Tait, M.G. (2005). Implementing geoportals: applications of distributed GIS. *Computers, Environment and Urban Systems*, 29 (1), 33-47
- Vardakosta, I. & S. Kapidakis. (2014a) [Users perspectives for geospatial collections development in an open access era: The case of Greek libraries.](#) Paper presented at British Cartographic Society-Map Curators Group Workshop, September 9-10, in Birmingham, United Kingdom Ανακτήθηκε από: <http://eprints.rclis.org/23779/>
- Vardakosta, I. & Kapidakis, S. (2016). Geospatial data collection policies, technology and open source in academic libraries’ websites worldwide.*The Journal of Academic Librarianship*. 42(4), 319-328
- Vardakosta, I. & Kapidakis, S. (2018). Current use and trends of Geospatial Collection Development Policies (GCDPs) in Map/GIS Libraries. Στο *Proceedings 13th ICA Conference Digital Approaches to Cartographic Heritage*, Madrid 18-20 April. Thessaloniki: AUTH CartoGeoLab, p.63-76.
- Weimer, K. H. & P. Reehling. (2006). A New Model of Geographic Information Librarianship: Description, Curriculum and Program Proposal. *Journal of Education for Library and Information Science*, 47 (4). 291