

**Ομάδα Γεωγραφικών Βιβλιοθηκών:  
μια συνεργατική προσπάθεια για τη διαχείριση και προώθηση της  
γεωγραφικής πληροφορίας στην Ελλάδα**

Δρ. Ιφιγένεια Βαρδακώστα  
Υπεύθυνη Βιβλιοθηκονόμος  
Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης  
Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο  
τηλ.: 2109549170  
[ifigenia@hua.gr](mailto:ifigenia@hua.gr)

Σταυρούλα Κουρή  
Προϊσταμένη Διεύθυνσης  
Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης  
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο  
τηλ.: 2107721579  
[roula@central.ntua.gr](mailto:roula@central.ntua.gr)

Δρ. Μιχάλης Γερόλιμος  
Βιβλιοθηκονόμος  
Εθνική Βιβλιοθήκη Ελλάδα  
Τηλ.: 2130999988  
[m.gerolimos@nlg.gr](mailto:m.gerolimos@nlg.gr)

Ευτυχία Κουφάκου, Msc  
Βιβλιοθηκονόμος  
Εθνική Βιβλιοθήκη Ελλάδα  
2130999987  
[koufakou@nlg.gr](mailto:koufakou@nlg.gr)

Η γεωγραφική πληροφορία αποτελεί σημαντικό είδος πληροφορίας, που συνδέεται με τις καθημερινές δραστηριότητες των πολιτών και με ζητήματα του ευρύτερου περιβάλλοντος στο οποίο ζουν και δραστηριοποιούνται. Το γεγονός αυτό καθιστά την γεωγραφική πληροφορία αγαθό υψηλής οικονομικής και πολιτικής αξίας, το οποίο επιπλέον υποστηρίζει μεγάλο αριθμό κρατικών υπηρεσιών προς τον πολίτη.

Παρά το γεγονός ότι οι ακαδημαϊκές βιβλιοθήκες έχουν να επιδείξουν τα τελευταία χρόνια λειτουργικές καινοτομίες και δράσεις εν τούτοις δεν ισχύει το ίδιο για τις συλλογές και υπηρεσίες που αφορούν τη γεωγραφική πληροφορία καθώς μόνο περιορισμένος αριθμός ακαδημαϊκών βιβλιοθηκών διαθέτει γεωγραφικές συλλογές και υπηρεσίες.

Παράλληλα, οι βιβλιοθηκονόμοι δεν χρησιμοποιούν χάρτες και γεωχωρικά δεδομένα, ενώ δεν είναι σε θέση να εντοπίσουν τις δυνητικές ανάγκες για ΓΣΠ στο ίδρυμά τους. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να μην ακολουθούν μια στρατηγική διαχείρισης για τα ΓΣΠ, ενώ και σε μεγάλο ποσοστό αγνοούν την παραγωγή γεωχωρικών δεδομένων από την ακαδημαϊκή κοινότητα. Τα παραπάνω, ως αλληλουχία, αντανακλώνται και στους χρήστες, μιας και ως μέσο κάλυψης των γεωπληροφοριακών τους αναγκών

θεωρούν το διαδίκτυο, από τη στιγμή που δεν μπορούν να καλύψουν τις ανάγκες τους από τη χρήση ελληνικών βιβλιοθηκών, τις οποίες θεωρούν ανεπαρκείς.

Τα παραπάνω δεδομένα αποτέλεσαν το έναυσμα για την ανάληψη δράσης από ακαδημαϊκές βιβλιοθήκες, συνεπικουρούμενες και από την Εθνική Βιβλιοθήκη, που διαθέτουν ακαδημαϊκά τμήματα για τα οποία η γεωγραφική πληροφορία αποτελεί εκπαιδευτική και ερευνητική προτεραιότητα. Έτσι, πέρα από την αιτιολόγηση της βαρύτητας της γεωγραφικής πληροφορίας, η εισήγηση θα παρουσιάσει την Ομάδα Γεωγραφικών Βιβλιοθηκών στην ευρύτερη βιβλιοθηκονομική κοινότητα, ενώ θα περιγράψει τους στόχους που οδήγησαν στην συγκρότησή της. Τέλος, θα σημειωθούν οι δράσεις της συνεργασίας που έχουν επιτευχθεί τόσο σε επίπεδο οργάνωσης όσο και στόχων.

Λέξεις κλειδιά: *συνεργασίες, ακαδημαϊκές βιβλιοθήκες, γεω-πληροφορία, γεωγραφικές συλλογές, γεω-υπηρεσίες*

### **Geographical Libraries Group: a collaborative effort to manage and promote geographical information in Greece**

Geographical information is an important type of information, related to citizens' daily activities, as well as to issues of the wider working and living environment in which they live and work. This makes geographic information a commodity of high economic and political value, which further supports a large number of government services to the citizen.

Although academic libraries have been demonstrating operational innovations and actions in the past years, only a limited number sustain geographical collections and services.

At the same time, librarians do not use maps and geospatial data, while they seem unable to identify potential GIS needs in their institution. As a result, they do not follow a management strategy for GIS while largely ignore the production of geospatial data by their academic community. The aforementioned above, as a consequence are also reflected to the users' habits, which have turned to the internet since they consider Greek libraries as insufficient for covering their geo-informational needs.

These data acted as a trigger for action for academic libraries, assisted by the National Library of Greece as well, with academic departments for which geographic information is an educational and research priority.

Thus, in addition to justifying the importance of geographical information, the paper will present the Geographic Libraries Group to the wider library community and will describe the objectives that led to its establishment. Finally, the actions of cooperation achieved at both organizational and target levels will be noted.

Keywords: *co-operations, academic libraries, geo-information, geographical collections, geo-services*



Creative Commons Attribution 4.0 International License

## 1. Εισαγωγή

«Συνέργεια», «αλληλεπίδραση», «δίκτυο», «συνεργασία», είναι λέξεις και έννοιες που κατακλύζουν τον σύγχρονο κόσμο και έχουν γίνει πλέον κοινές σε όλους τους τομείς, επιστημονικούς και μη. Το κυρίαρχο ζήτημα όμως είναι με ποιον τρόπο αυτές οι έννοιες δεν θα αποτελούν μία ακόμη πρακτική που βασίζεται σε συγκεκριμένες μεθόδους και κανόνες, αλλά πως αυτές οι έννοιες μπορούν να εφαρμοστούν αποτελεσματικά και να αντιμετωπιστούν ως ένα ενιαίο σύνολο λειτουργιών από αξίες και πεποιθήσεις.

Οι συνέργειες αποτελούν τάση της εποχής και είναι αποτέλεσμα κυρίως της γενικευμένης παγκόσμιας οικονομικής και κοινωνικής κρίσης με αναγκαστική πορεία την εύρεση λύσεων για εξοικονόμηση πόρων και ανθρώπινου δυναμικού. Ύστερα όμως από την έντονη παρουσία και δράση πολλών συνεργατικών σχημάτων τα τελευταία χρόνια, είναι δεδομένο, ότι η στροφή προς την σύμπραξη δεν είναι απλά μια διέξοδος από την οικονομική αβεβαιότητα, αλλά πρόκειται πλέον για αλλαγή νοοτροπίας και φιλοσοφίας. Αλλαγή από το να ενεργείς μόνος, και να πραγματοποιείς λίγα, στο να ενεργείς από κοινού και ομαδικά, και να πραγματοποιείς πολλά.

Οι βιβλιοθήκες δεν θα μπορούσαν να αποτελέσουν εξαίρεση και έχουν αναπτύξει και εκείνες συνεργατικά σχήματα τις τελευταίες δεκαετίες για να μπορέσουν να επιβιώσουν. Χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελούν κινήσεις διαμοιρασμού του κόστους προσκτήσεων και τεκμηρίωσης μεταξύ βιβλιοθηκών που έχουν ως άμεσο αποτέλεσμα την ανάπτυξη σημαντικών υπηρεσιών για τους χρήστες όπως είναι ο διαδανεισμός, αλλά και άλλες υπηρεσίες με συνεργατικό χαρακτήρα (Throumoulos, 2010).

Ειδικότερα στο χώρο των ακαδημαϊκών βιβλιοθηκών υπάρχει μεγάλη αναφορά παραδειγμάτων συνεργειών και συμπράξεων που εξαπλώνονται από τον διαμοιρασμό συλλογών στις αρχές του 20ου αιώνα, περνώντας στην ανταλλαγή δελτιοκαταλόγων και αργότερα στην ανταλλαγή βιβλιογραφικών εγγραφών και φτάνοντας στο σήμερα με την συνεργασία σε ψηφιακές συλλογές και υπηρεσίες. Οι ακαδημαϊκές βιβλιοθήκες άλλωστε ακολουθούν τις ραγδαίες εξελίξεις και κατευθύνονται όλο και περισσότερο στην εξωστρέφεια και στη συνεργασία με εξωτερικούς φορείς, έτσι ώστε να μπορούν να ανταποκριθούν στο συνεχώς μεταβαλλόμενο κοινό που εξυπηρετούν (Doherty, 2016).

Στην χώρα μας, τα χρόνια της οικονομικής κρίσης και μέχρι σήμερα, οι συνεργασίες και συνέργειες μεταξύ βιβλιοθηκών έχουν αναπτυχθεί σε μεγάλο βαθμό και κυριαρχούν δίκτυα και σχήματα που συνδέονται με κριτήριο είτε τον κοινό φορέα, είτε τον γεωγραφικό και τοπικό προσδιορισμό, είτε τέλος το κοινό θεματικό αντικείμενο που πραγματεύονται.

Η φύση της γεωγραφικής πληροφoρίας δημιουργεί την ανάγκη μεγαλύτερης βοήθειας προς τους χρήστες από αυτήν που αποζητούν για το υπόλοιπο υλικό μιας βιβλιοθήκης. Στις χώρες του δυτικού κόσμου η επιστήμη της βιβλιοθηκονομίας διαπιστώνοντας την πρόοδο των γεωγραφικών πληροφοριακών συστημάτων, του διαδικτύου και των τεχνολογιών, των διαδικτυακών χαρτογραφικών τεχνολογιών, αλλά και την ανάγκη συντήρησης και διάδοσης της χαρτογραφικής ποτιστικής κληρονομιάς, όρισε τη Βιβλιοθηκονομία Γεωγραφικών Πληροφοριών ως το «επάγγελμα που παρέχει πηγές γεωγραφικών πληροφοριών και υπηρεσιών σε ένα

περιβάλλον βιβλιοθήκης» ενώ ο Βιβλιοθηκονόμος Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS Librarian) είναι «ο βιβλιοθηκονόμος που γνωρίζει την κοινότητα του και εξυπηρετεί τους χρήστες τόσο με τους κατάλληλους χάρτες όσο και με τις κατάλληλες τεχνολογίες» (Weimer & Reehling, 2006).

Στον διεθνή χώρο της γεωγραφικής πληροφορίας και της χαρτογραφίας έχουν αναπτυχθεί σημαντικές συνέργειες, ενώσεις και δίκτυα στο χώρο των βιβλιοθηκών, καθώς αυτές αντέδρασαν από πολύ νωρίς στην από κοινού διαχείριση του είδους αυτών των πληροφοριών. Χώρες όπως οι Η.Π.Α (Geography & Map Division /Special Library Association, Western Association of Map Libraries, Map and Geospatial Round Table / MAGIRT – ALA), ο Καναδάς (Association of Canadian Map Libraries and Archives), το Ηνωμένο Βασίλειο (Map Curators Group / British Cartographic Society), η Αυστραλία (Australian Map Circle) και η Νέα Ζηλανδία (New Zealand Map Society), έχουν δημιουργήσει Ενώσεις Βιβλιοθηκών Χαρτών και Ομάδες Βιβλιοθηκονόμων Χαρτών/ΓΠΣ, με στόχο να εξασφαλίσουν τα μέγιστα αποτελέσματα και δυνατότητες διαχείρισης τη γεωγραφικής πληροφορίας για τις κοινότητές τους, την επιστήμη, και την κοινωνία γενικότερα.

Στον ελλαδικό χώρο μόνο τα τελευταία χρόνια, και μέσα από την ανάπτυξη θεματικών δικτύων (π.χ. μουσικών, οικονομικών, ναυτικών βιβλιοθηκών) διαφαίνεται η ανάγκη περαιτέρω εξειδίκευσης του βιβλιοθηκονόμου, με δεξιότητες που επιτάσσει το εργασιακό περιβάλλον στο οποίο λειτουργεί.

Έναυσμα δημιουργίας της Ομάδας δόθηκε από την ερευνητική εμπλοκή μέλους της με την επεξεργασία της γεωγραφικής πληροφορίας και τη συμμετοχή του στη διεθνή ένωση βιβλιοθηκονόμων Χαρτών/GIS MAGIC. Επιπρόσθετα, η διαχείριση από μέλος της Ομάδας χαρτογραφικού υλικού πολιτιστικής κληρονομιάς σε συνεργασία με τμήμα του ιδρύματός του, η οποία επεκτάθηκε και στη ψηφιοποίηση ενσωματωμένων χαρτών σε βιβλία, απετέλεσε την ευτυχή συγκυρία για τις πρώτες ζυμώσεις και συζητήσεις για την από κοινού δράση, και για την ενεργοποίηση των συναδέλφων που ασχολούνται με τη χαρτογραφία, και γενικότερα με την κάθε μορφής γεωγραφική πληροφορία. Η παρούσα εργασία σκοπό έχει να παρουσιάσει τη συνεργατική προσπάθεια των ελληνικών ακαδημαϊκών βιβλιοθηκών στη διαχείριση της γεωγραφικής πληροφορίας (σύγχρονης και πολιτιστικής, έντυπης και ψηφιακής), έτσι όπως υπαγορεύουν οι διεθνείς εξελίξεις στο χώρο της πληροφορίας.

## 2. Γεωγραφική πληροφορία στις ελληνικές βιβλιοθήκες

Στον Ελλαδικό χώρο ένας αρκετά μεγάλος αριθμός ιδρυμάτων και οργανισμών πληροφόρησης χρησιμοποιεί την τεχνολογία των ΓΠΣ για την ανάπτυξη εφαρμογών πληροφόρησης που απευθύνονται στο ευρύ κοινό (π.χ. Ινστιτούτο Μεσογειακών Σπουδών: «Ψηφιακή Κρήτη<sup>1</sup>»), συγκεντρώνει και διαθέτει ιστορικό πολιτιστικό χαρτογραφικό υλικό (π.χ. ΕΛΙΑ<sup>2</sup>) ενώ πλείστα ακαδημαϊκών τμημάτων στηρίζονται στην τεχνολογία των ΓΠΣ για την επιτυχή διεξαγωγή των εκπαιδευτικών και ερευνητικών σκοπών τους.

Παρόλα αυτά, έρευνες των τελευταίων ετών αναδεικνύουν την απουσία της πλειοψηφίας των βιβλιοθηκών από την αξιοποίηση οποιασδήποτε μορφής υλικού ή υπηρεσίας αναφορικά με τη γεωγραφική πληροφορία. Ειδικότερα, όσον αφορά τις

<sup>1</sup> <http://digitalcrete.ims.forth.gr>

<sup>2</sup> <http://www.elia.org.gr/archives-collections/maps/>

συλλογές και τις υπηρεσίες μόνο το 14.2% ακαδημαϊκών βιβλιοθηκών διαθέτουν γεωγραφικές συλλογές και υπηρεσίες ΓΠΣ (Βαρδακώστα & Καπιδάκης, 2012) ενώ το 86,4% δεν διαθέτουν υπηρεσίες ΓΠΣ (Λιάρου, 2015). Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι οι βιβλιοθηκονόμοι δεν χρησιμοποιούν χάρτες/γεωχωρικά δεδομένα (74.6%), δεν έχουν αναπτύξει εργασιακή στρατηγική για τα ΓΠΣ (καθόλου 71%), δεν έχουν ασχοληθεί με τον εντοπισμό δυνητικών αναγκών αναφορικά με τη γεωγραφική πληροφορία στο ίδρυμά τους (καθόλου 54%), ενώ δηλώνουν ότι δεν είναι σε θέση να διαχειριστούν προϋπολογισμό για γεωγραφικό υλικό (63%). Ακόμα, δηλώνουν ότι αγνοούν αν παράγονται γεωχωρικά δεδομένα από την ακαδημαϊκή τους κοινότητα (44.3%), ενώ στη συντριπτική τους πλειοψηφία πιστεύουν ότι σε έναν βιβλιοθηκονόμο είναι απαραίτητες επιπλέον δεξιότητες ώστε να μπορέσει να ανταπεξέλθει σε μια γεωβιβλιοθήκη (78.1%) (Vardakosta et.al., 2016).

Όσον αφορά τους χρήστες επιλέγουν ως μέσο κάλυψης των γεωπληροφοριακών τους αναγκών το διαδίκτυο (82,2%), καθώς κρίνουν τις γεωχωρικές συλλογές στην Ελλάδα ανεπαρκείς (46,7%) μιας και η χρήση ελληνικών βιβλιοθηκών (53.8%) δεν καλύπτει τις ανάγκες τους (Vardakosta & Kapidakis, 2014), προτείνουν δε ως συντελεστή βελτίωσης τη χάραξη πολιτικών αναφορικά με τη χρήση της γεωγραφικής πληροφορίας (63.9%).

Κατά τα πρώτα βήματα συζήτησης των μελών που συνέστησαν την Ομάδα γεωγραφικής πληροφορίας διεξήγαμε μια έρευνα με στόχο τους χρήστες που ανήκαν στις κοινότητές μας, έτσι ώστε να διαπιστώσουμε τις τρέχουσες απόψεις τους και επιθυμίες αναφορικά με την πλήρωση των γεωγραφικών τους αναγκών. Τα αποτελέσματα της έρευνας αυτής, η οποία διεξήχθη τον Οκτώβριο-Νοέμβριο 2018<sup>3</sup> και στην οποία συμμετείχαν 266 μέλη από τις ακαδημαϊκές κοινότητες των βιβλιοθηκών-μελών, έρχονται να επιβεβαιώσουν αυτά (εκείνα) των προηγούμενων ερευνών, καθώς οι χρήστες δήλωσαν πως χρησιμοποιούν τη βιβλιοθήκη τους για την κάλυψη των γεωγραφικών πληροφοριακών τους αναγκών «λίγο» (35%) και «αρκετά» (34%). Οι υπάρχουσες πηγές πληροφόρησης που διατίθενται από τις βιβλιοθήκες της Ομάδας Γεωγραφικών Βιβλιοθηκών καλύπτουν «αρκετά» (39%) μόνο τις πληροφοριακές τους ανάγκες και για το λόγο αυτό οι χρήστες επιθυμούν επιπλέον πρόσβαση (σε υλικό εκτός Heal-link) και συγκεκριμένα σε ηλεκτρονικά περιοδικά (35%), βάσεις Δεδομένων (34%), σύνολα Δεδομένων (26%), χάρτες, πρωτογενή δεδομένα. Στις προτάσεις τους συγκαταλέγεται η ανάγκη διάθεσης ψηφιακών χαρτών (π.χ. γεωλογικοί, πολεοδομικοί, χρήσεις γης, αεροφωτογραφίες, κ.ά.), και η πρόσβαση σε γεωχωρικά δεδομένα Ελληνικών Αρχών (ΕΛΣΤΑΤ- ΓΥΣ κ.λπ.) που δεν διατίθενται στα πλαίσια της οδηγίας INSPIRE. Οι χρήστες θεωρούν επίσης απαραίτητη την ανάπτυξη και διάθεση διαπανεπιστημιακής πλατφόρμας πρόσβασης σε γεωγραφική πληροφορία, καθώς και την ενημέρωση, διάχυση και προβολή των δυνατοτήτων που υπάρχουν αναφορικά με τη γεωγραφική πληροφορία. Χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελεί η φράση που κατέγραψε χρήστης –

<sup>3</sup> Στην έρευνα δεν μετείχε η Εθνική Βιβλιοθήκη λόγω διαδικασιών μετάβασης και μετεγκατάστασης και η Βιβλιοθήκη του ΕΚΠΑ λόγω τεχνικού κωλύματος διάδοσης του ερωτηματολογίου μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

συμμετέχων στην έρευνα και περιγράφει συνοπτικά τη συνολική εικόνα ενισχύοντας την απόφαση των βιβλιοθηκών της Ομάδας για ανάληψη δράσης αντιστρέφοντας την άποψη αυτή: «Δυστυχώς αγνοούσα μέχρι πρότινος το γεγονός ότι θα μπορούσα να έχω πρόσβαση σε γεωχωρικά δεδομένα μέσω της βιβλιοθήκης του ΧΧΧ και για αυτό το λόγο δεν αναζήτησα ποτέ δεδομένα σε αυτήν».

### 3. Σκοπός – Στόχοι της Ομάδας

Στους σκοπούς της Ομάδας έτσι όπως αυτοί κατεγράφησαν κατά την πρώτη συνάντηση των μελών της συγκαταλέγονται η βέλτιστη διαχείριση του γεωγραφικού υλικού, και κατ' επέκταση η παροχή υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας προς το κοινό. Για την επίτευξη αυτών οι στόχοι του εν λόγω σχήματος είναι:

- Η διαμόρφωση κοινών πολιτικών ανάπτυξης γεωγραφικών συλλογών, μέσω της περιγραφής των αναγκών των χρηστών, της επισκόπησης του υλικού που συλλέγεται για την ικανοποίησή τους, την λεπτομερή καταγραφή των θεμάτων που προστίθενται στη συλλογή, καθώς και την επεξεργασία, τοποθέτηση υλικού, διατήρηση, απόρριψη ή απομάκρυνσή του (Βαρδακώστα & Καπιδάκης, 2012).
- Η αξιοποίηση γεωγραφικού υλικού που μέχρι πρότινος ίσως να μην είχε καταγραφεί, επεξεργασθεί και προβληθεί, με απώτερο σκοπό τη δημιουργία και πολιτικών ανάπτυξης γεωγραφικών συλλογών.
- Η αφύπνιση των βιβλιοθηκονόμων για την αξία της γεωγραφικής πληροφορίας και την υιοθέτηση τη χρήσης της θα συνοδεύεται από την υποστήριξη και ενδυνάμωση των δεξιοτήτων στη διαχείρισή της λόγω της αυξανόμενης ζήτησης που παρατηρείται στην ποσότητα, αλλά και στον τύπο υλικού που ζητείται από τους χρήστες. Γεγονότα που οδηγούν σύμφωνα με τους Hallmark (1998) και Andrew et.al. (2008) στην ανάγκη επαγγελματιών εφοδιασμένων με εξειδικευμένες γνώσεις (όπως αναφέρεται στους Βαρδακώστα & Καπιδάκης, 2012).
- Οι κοινές δράσεις για την πρόσβαση σε ψηφιακές πηγές γεωγραφικού ενδιαφέροντος με στόχο την εξοικονόμηση πόρων, μέσω της κατανομής του οικονομικού κόστους και των υποδομών.
- Η διεύρυνση των γεωγραφικών πηγών πληροφόρησης (η αναζήτηση, η αξιολόγηση, και η ενσωμάτωση στις ήδη προσφερόμενες, νέων πηγών πληροφόρησης ανοικτού περιεχομένου και ποικίλης θεματολογίας).
- Η βελτίωση των υπηρεσιών γεωγραφικής πληροφορίας, μέσω της ανάπτυξης νέων εργαλείων και την επέκτασή των ήδη προσφερόμενων υπηρεσιών, με στόχο των εκσυγχρονισμό τους, αλλά και μέσω της πρωτοβουλίας για υλοποίηση νέων υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας.
- Η ανταλλαγή ιδεών μεταξύ των επαγγελματιών στον τομέα της γεωγραφικής πληροφορίας (έντυπης και ψηφιακής).

## 4. Μέλη

Τα ιδρυτικά μέλη της Ομάδας απαρτίζουν οι κάτωθι βιβλιοθήκες για τις οποίες συνοπτικά αναφέρεται το γεωγραφικό τους περιεχόμενο.

### 1. Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης<sup>4</sup>

Η Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης (ΒΚΠ) του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ) λειτουργεί ως αυτοτελής και αποκεντρωμένη μονάδα σε επίπεδο διεύθυνσης και ως ενιαία βιβλιοθήκη που περιλαμβάνει την Κεντρική Βιβλιοθήκη και τα παραρτήματά της. Συλλογή με χαρτογραφικό υλικό διαθέτει το παράρτημα του Τμήματος Γεωλογίας (Θεόφραστος)<sup>5</sup>, η οποία περιλαμβάνει γεωλογικούς και τοπογραφικούς χάρτες. Επιπλέον, η ΒΚΠ του ΑΠΘ ψηφιοποιεί και διαθέτει υλικό δικό της αλλά και άλλων συνεργαζόμενων φορέων στην Ψηφιοθήκη<sup>6</sup>. Η Ψηφιοθήκη περιλαμβάνει ψηφιακές συλλογές που φέρουν το όνομα του δωρητή ή του προηγούμενου ιδιοκτήτη ή του θεματικού τους αντικειμένου και το υλικό της αποτελείται από χειρόγραφα, βιβλία, εφημερίδες, περιοδικά, καρτ-ποστάλ, χάρτες, φωτογραφίες, έργα τέχνης και άλλα. Μια από τις σημαντικότερες χαρτογραφικές ψηφιοποιημένες συλλογές που διατίθενται μέσω της Ψηφιοθήκης είναι η Συλλογή Τρικόγλου<sup>7</sup>, στην οποία περιλαμβάνονται σπάνιοι χειρόγραφοι χάρτες του Αιγαίου Πελάγους από τον 17<sup>ο</sup> αι. Η συνεργασία της ΒΚΠ του ΑΠΘ με το Εργαστήριο Χαρτογραφίας και Γεωγραφικής Ανάλυσης του Τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών ανέδειξε μια σειρά σπάνιων χειρόγραφων χαρτών του Αρχιπελάγους του Αιγαίου που δημιουργήθηκαν πριν από τρεις αιώνες κατ' εντολή του Λουδοβίκου ΙΔ' της Γαλλίας. Επιπλέον οδήγησε στην ανάπτυξη ενός εγχειρήματος με σκοπό την καταγραφή, επεξεργασία και διάχυση στο κοινό των πληροφοριών που αφορούν χάρτες που βρίσκονται ενσωματωμένοι μέσα στα βιβλία της συλλογής Τρικόγλου.

### 2. Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών<sup>8</sup>

Η Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης (ΒΚΠ) του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΓΠΑ) αποτελεί σημείο συλλογής, επεξεργασίας και διάχυσης πληροφοριών με σκοπό την υποστήριξη του εκπαιδευτικού, επιστημονικού και ερευνητικού έργου που επιτελείται στο Πανεπιστήμιο. Η ΒΚΠ διαθέτει συλλογή με έντυπους και ψηφιοποιημένους χάρτες, καθώς και ένα σύνολο από χωρικά ψηφιακά δεδομένα<sup>9</sup> που αφορούν διάφορες περιοχές της Ελλάδας. Συγκεκριμένα, οι χάρτες σε έντυπη μορφή

<sup>4</sup> <https://www.lib.auth.gr/el/>

<sup>5</sup> <https://kavakli.geo.auth.gr>

<sup>6</sup> <https://digital.lib.auth.gr/?ln=el>

<sup>7</sup> <http://digital.lib.auth.gr/collection/Trikoglou%20Collection?ln=el>

<sup>8</sup> <http://library.aua.gr/>

<sup>9</sup> [http://library.aua.gr/index.php?option=com\\_content&view=article&id=89%3A2010-02-16-11-52-24&catid=27%3A2008-11-06-12-42-09&Itemid=16&lang=el](http://library.aua.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=89%3A2010-02-16-11-52-24&catid=27%3A2008-11-06-12-42-09&Itemid=16&lang=el)

ανέρχονται στους 470<sup>10</sup> και βρίσκονται ταξιθετημένοι στον υπόγειο χώρο της ΒΚΠ σε ειδικά τρόλεϊ. Οι ψηφιοποιημένοι χάρτες ανέρχονται στους 29, ενώ διατίθενται και 4 χάρτες σε μορφή CD-ROM.

### **3. Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών<sup>11</sup>**

Η Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης (ΒΚΠ) του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ) αποτελεί κέντρο διαχείρισης της γνώσης, που παρέχει πρόσβαση σε ποικίλες συλλογές, ενώ παράλληλα συλλέγει, διαχειρίζεται και διαδίδει πληροφορία και γνώση. Η γεωγραφική συλλογή της ΒΚΠ του ΕΚΠΑ αποτελείται κυρίως από έντυπο χαρτογραφικό υλικό και συγκεκριμένα από 600 περίπου φύλλα χαρτών, έντυπα βιβλία, περιοδικά, άτλαντες και βάσεις δεδομένων. Επιπλέον διαθέτει CD-ROM με χαρτογραφικό περιεχόμενο.

### **4. Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου<sup>12</sup>**

Η Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης (ΒΚΠ) του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ) αποτελείται από την Κεντρική Βιβλιοθήκη και τα παραρτήματά της. Η ΒΚΠ διαθέτει γεωγραφική συλλογή και σχετικό υλικό, το οποίο προς το παρόν δεν έχει καταγραφεί. Οι συλλογές που στεγάζονται στο παράρτημα Κ.Α. Δοξιάδη<sup>13</sup> περιλαμβάνουν πέρα από μονογραφίες και περιοδικές εκδόσεις, χάρτες και αεροφωτογραφίες, τεχνικές και πολεοδομικές μελέτες, κυβερνητικές εκδόσεις, πληροφοριακό υλικό, καθώς και φακέλους με αρχείο αποκομμάτων εφημερίδων και περιοδικών. Επιπλέον, χαρτογραφικό υλικό διατίθεται και στις ειδικές συλλογές κλειστής πρόσβασης στην Ιστορική Βιβλιοθήκη<sup>14</sup> του ΕΜΠ. Ο κύριος όγκος της συλλογής αυτής αποτελείται από παλαιά και σπάνια βιβλία, φυλλάδια, χάρτες, γκραβούρες και εγκυκλοπαίδειες. Η συλλογή της ΒΚΠ στο άμεσο χρονικό διάστημα θα εμπλουτιστεί με το υλικό που μεταφέρθηκε από τη Βιβλιοθήκη της Σχολής Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών και περιλαμβάνει περίπου 3.500 τεκμήρια (βιβλία και χάρτες).

### **5. Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης Πανεπιστημίου Αιγαίου<sup>15</sup>**

Η Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης (ΒΚΠ) του Πανεπιστημίου Αιγαίου έχει τη μορφή Δικτύου Βιβλιοθηκών και διατηρεί παραρτήματα σε έξι νησιά. Η ΒΚΠ διαθέτει έντυπες συλλογές με χαρτογραφικό υλικό, ενώ στο πλαίσιο ευρωπαϊκών συγχρηματοδοτήσεων ανέπτυξε σχετικές ψηφιακές υπηρεσίες και υποδομές. Αρχικά αναπτύχθηκε η υπηρεσία «Ψηφιακής Χαρτοθήκης»<sup>16</sup> με αποτέλεσμα τη δημιουργία 55 θεματικών χαρτών, οι οποίοι προβάλλονται από την ιστοσελίδα της. Στη συνέχεια στο πλαίσιο της χρηματοδότησής της από το επιχειρησιακό πρόγραμμα «Ψηφιακή Σύγκλιση» ανέπτυξε την «Υποδομή Χωρικών Δεδομένων του Πανεπιστημίου

<sup>10</sup> [http://library.uoa.gr/index.php?option=com\\_content&view=article&id=86&Itemid=16&lang=el](http://library.uoa.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=86&Itemid=16&lang=el)

<sup>11</sup> <http://www.lib.uoa.gr>

<sup>12</sup> <http://www.lib.ntua.gr>

<sup>13</sup> <http://www.lib.ntua.gr/gr/info/parartima.html>

<sup>14</sup> [http://www.lib.ntua.gr/gr/info/closed\\_collection.html](http://www.lib.ntua.gr/gr/info/closed_collection.html)

<sup>15</sup> <http://www.lib.aegean.gr>

<sup>16</sup> <http://www.lib.aegean.gr/el/μενού-αναζήτηση-σε-άλλες-πηγές-ψηφιακή-χαρτοθήκη>



Αιγαίου»<sup>17</sup> με σκοπό την υποστήριξη της συλλογής, οργάνωσης, τεκμηρίωσης, επεξεργασίας, ανάλυσης, αναζήτησης, απεικόνισης και διάθεσης χωρικών δεδομένων που παράγονται ή χρησιμοποιούνται από την πανεπιστημιακή κοινότητα. Η Υποδομή απαρτίζεται από ένα σύνολο πληροφοριακών συστημάτων, διεθνών προτύπων διαλειτουργικότητας και οργανωτικών διαδικασιών, καθώς και έμψυχο δυναμικό, που αλληλοεπιδρούν για την αξιοποίηση των χωρικών δεδομένων στο εκπαιδευτικό και ερευνητικό έργο του Πανεπιστημίου Αιγαίου<sup>18</sup>. Η Υποδομή απαρτίζεται από: τη *Γεωπύλη*<sup>19</sup>, στην οποία διατίθενται γεωχωρικά δεδομένα, το *Διαδικτυακό Σύστημα Γεωγραφικών Πληροφοριών*<sup>20</sup> το οποίο επιτρέπει την απεικόνιση, επεξεργασία και ανάλυση γεωχωρικών δεδομένων μέσω των υποσυστημάτων χαρτογραφικής απεικόνισης, χαρτογραφικής επεξεργασίας και επεξεργασίας χωρικής πληροφορίας, ανάλυσης χωρικής πληροφορίας και επεξεργασίας video και υδρακουστικών δεδομένων, και την *Υπηρεσία Κατάθεσης Γεωγραφικών & Κοινωνικοοικονομικών Δεδομένων*<sup>21</sup> η οποία αποτελεί το διαδικτυακό εργαλείο διαχείρισης και κατάθεσης γεωγραφικών και κοινωνικοοικονομικών δεδομένων, από τα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας του Πανεπιστημίου Αιγαίου προς τους διαχειριστές περιεχομένου των αντίστοιχων αποθετηρίων (Αποθετήριο Γεωγραφικών και Αποθετήριο Κοινωνικοοικονομικών Δεδομένων).

## 6. Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης Χαροκοπείου Πανεπιστημίου<sup>22</sup>

Η Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης (ΒΚΠ) του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου διαχειρίζεται περίπου 150 έντυπους χάρτες (ιστορικούς, γεωλογικούς, κ.λπ.) από τον 20ό αιώνα μέχρι σήμερα που έχουν δημιουργηθεί από διάφορους φορείς του δημόσιου τομέα (π.χ. ΙΓΜΕ, ΕΛΣΤΑΤ). Η ιστορική «Συλλογή Χαρτών Α. Δασκαρόλη» που βρίσκεται στην κατοχή της ΒΚΠ, ψηφιοποιήθηκε και διατίθεται μέσω του Ιδρυματικού Αποθετηρίου ΕΣΤΙΑ<sup>23</sup>. Συγκεκριμένα, διατίθενται 12 ψηφιοποιημένοι χάρτες ιστορικού ενδιαφέροντος<sup>24</sup>, ενώ παράλληλα διατίθεται και συλλογή με γεωχωρικά δεδομένα<sup>25</sup>, η οποία λειτουργεί αυτή τη στιγμή σε πιλοτική βάση. Η συλλογή αυτή στοχεύει στη συγκέντρωση των γεωχωρικών δεδομένων που δημιουργούνται από το διδακτικό και ερευνητικό προσωπικό του ιδρύματος. Επιπλέον, η ΒΚΠ διαθέτει βιβλία, περιοδικά, και άτλαντες γεωγραφικού περιεχομένου, ενώ διατηρεί σύνδεσμο στην επίσημη ιστοσελίδα της (GIS@HUA)<sup>26</sup> μέσω του οποίου παρέχει αξιολογημένους συνδέσμους (δηλαδή ελεγμένους ως προς το domain, φορέα δημοσίευσης, συγγραφέα δημοσίευσης, ημερομηνία, αξιοπιστία συγγραφέα ή φορέα) σε ποικιλία θεμάτων που σχετίζονται με τα ΓΠΣ.

<sup>17</sup> <http://sdi.aegean.gr/>

<sup>18</sup> <http://www.lib.aegean.gr/el/ypodomi-horikon-dedomenon-0>

<sup>19</sup> <http://wg-geoportal.aegean.gr:8080/geoportalgr/catalog/main/home.page>

<sup>20</sup> <https://wg-web.aegean.gr/webGIS/>

<sup>21</sup> <http://wg-repository.aegean.gr/jspui/>

<sup>22</sup> <http://library.hua.gr>

<sup>23</sup> <http://estia.hua.gr/>

<sup>24</sup> <http://estia.hua.gr/browse/49?p.tpl=list>

<sup>25</sup> <http://estia.hua.gr/browse/15098>

<sup>26</sup> <https://bit.ly/2ISfmLD>

## 7. Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδος<sup>27</sup>

Σκοπός της Εθνικής Βιβλιοθήκης της Ελλάδος (ΕΒΕ) είναι ο εντοπισμός, η συγκέντρωση, η οργάνωση, η περιγραφή και η διαφύλαξη στο διηνεκές τεκμηρίων του ελληνικού πολιτισμού και της πρόσληψής του διαχρονικά, καθώς και σημαντικών αντιπροσωπευτικών τεκμηρίων της πνευματικής παραγωγής του ανθρώπου. Η ΕΒΕ διασφαλίζει την ισότιμη πρόσβαση στα τεκμήρια αυτά με γνώμονα την ελευθερία της γνώσης, της πληροφόρησης και της έρευνας. Η συλλογή χαρτών<sup>28</sup> της ΕΒΕ περιλαμβάνει έντυπα και χειρόγραφα τεκμήρια που έχουν εκδοθεί από τον 16ο αιώνα μέχρι σήμερα στην Ελλάδα και στο εξωτερικό. Στη συλλογή συμπεριλαμβάνονται ποικίλου ενδιαφέροντος χάρτες, είτε αυτοτελείς είτε ενταγμένοι σε άτλαντες, οι οποίοι δεν περιορίζονται μόνο στην απεικόνιση του ελλαδικού χώρου. Ενδεικτικά, συγκαταλέγονται γεωγραφικοί, ναυτικοί, υδρογραφικοί, γεωλογικοί και στρατιωτικοί χάρτες, σχέδια πόλεων, πορτολάνοι, ιζολάρια, καθώς και περιηγητικά και γεωγραφικά κείμενα. Στον Ηλεκτρονικό Κατάλογο<sup>29</sup> της ΕΒΕ μέχρι στιγμής είναι αναζητήσιμοι 5694 τίτλοι χαρτογραφικού υλικού. Το ψηφιοποιημένο χαρτογραφικό υλικό διατίθεται μέσω της Πλατφόρμας Ψηφιακών Συλλογών<sup>30</sup> της ΕΒΕ.

## 5. Προϋποθέσεις συμμετοχής

Στην παρούσα φάση στο συνεργατικό σχήμα μπορεί να συμμετέχει οποιοδήποτε ελληνικό ακαδημαϊκό ίδρυμα διαθέτει τμήμα/τμήματα των οποίων τα προγράμματα σπουδών τους απαιτούν τη χρήση γεωγραφικών πληροφοριακών συστημάτων (π.χ. τμήμα γεωγραφίας, τμήμα γεωλογίας, περιβαλλοντικών σπουδών κ.λπ.). Επιπλέον προϋπόθεση αποτελεί η διάθεση του γεωγραφικού υλικού με σκοπό την ανάδειξη της σημασίας της γεωγραφικής πληροφορίας και τη γνωστοποίηση των δυνατοτήτων των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS) στο χώρο των Βιβλιοθηκών.

## 6. Πραγματοποιηθείσες δράσεις

Από τις πρώτες συναντήσεις των μελών της Ομάδας αποφασίστηκε η άμεση κινητοποίησή τους και εμπλοκή σε δράσεις που θα οδηγούσαν τόσο στη βελτίωση της καθημερινής εργασίας του βιβλιοθηκονόμου στην ενασχόλησή του με τη γεωγραφική πληροφορία, όσο και στο «άνοιγμα» των βιβλιοθηκών μας στους χρήστες με σκοπό την επικοινωνία μαζί τους και τη γνωστοποίηση των προθέσεων της Ομάδας. Έτσι, με δεδομένο ότι η πρώτη συνάντηση της Ομάδας πραγματοποιήθηκε το Δεκέμβριο του 2017 μέχρι τώρα έχουν πραγματοποιηθεί τα κάτωθι:

<sup>27</sup> <https://www.nlg.gr>

<sup>28</sup> <https://www.nlg.gr/collection/chartes>

<sup>29</sup> <https://catalogue.nlg.gr>

<sup>30</sup> <https://digitalcollections.nlg.gr/index.html>

## 2018

- Διαμόρφωση κοινού template καταλογογράφησης έντυπου χαρτογραφικού υλικού. Το template αυτό, χρησιμοποιείται στους κόλπους των βιβλιοθηκών του ILSaS, και έχει γνωστοποιηθεί σε όλα τα μέλη του Ομάδας.
- Διερεύνηση των αναγκών των χρηστών των ιδρυμάτων μέσα από μίνι-έρευνα που διεξήχθη στους χρήστες των ιδρυμάτων.
- Διεξαγωγή σεμιναρίου με τίτλο «*Σύγχρονες μέθοδοι στη διαχείριση της γεωγραφικής πληροφορίας*»<sup>31</sup>. Η δράση αυτή πραγματοποιήθηκε στο Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο και διοργανώθηκε από τις Βιβλιοθήκες του οικείου ιδρύματος και του ΑΠΘ. Απευθυνόταν σε βιβλιοθηκονόμους, αρχειονόμους, και γενικότερα επαγγελματίες που είτε εργάζονται σε βιβλιοθήκες, μουσεία, αρχεία με γεωγραφικό περιεχόμενο, είτε διαθέτουν στους οργανισμούς τους γεωγραφικό υλικό το οποίο δεν έχουν αξιοποιήσει, είτε γενικότερα ενδιαφέρονταν για τον τρόπο προσέγγισης χαρτών, αεροφωτογραφιών, γεωχωρικών δεδομένων στο έντυπο και ψηφιακό περιβάλλον. Το σεμινάριο παρακολούθησαν 70 συμμετέχοντες στην πλειοψηφία τους βιβλιοθηκονόμοι, φοιτητές Βιβλιοθηκονομίας, Γεωγραφίας και Οικονομικών Επιστημών, Διαχειριστές συστημάτων ΓΣΠ, επιστήμονες της στατιστικής Επιστήμης, Υποψήφιοι Διδάκτορες οικονομικών και γεωγραφίας<sup>32</sup>.
- Συμμετοχή σε ερωτηματολόγιο για την καταγραφή πληροφοριών αναφορικά με υλικό/υπηρεσίες/ανθρώπινο δυναμικό των γεωγραφικών βιβλιοθηκών με σκοπό την ανάδειξη των συλλογών, τον εντοπισμό πιθανών κοινών μορφών υλικού, για την υιοθέτηση νέων πρακτικών προς μια κοινή κατεύθυνση.
- Διαμόρφωση πολιτικών μεταξύ των μελών και η υιοθέτηση νέων πρακτικών ώστε να υπάρξει μια κοινή κατεύθυνση και εφαρμογή ενιαίων πολιτικών από όλα τα συμμετέχοντα μέλη της Ομάδας.

## 2019

- Οδηγίες για τη σύνταξη πολιτικών ανάπτυξης των γεωγραφικών συλλογών. Σε όλα τα μέλη της Ομάδας απεστάλησαν οδηγίες που θα τους βοηθήσουν στη σύνταξη του κειμένου των πολιτικών τους.
- Οργανώθηκαν και πραγματοποιήθηκαν 2 ομιλίες διακεκριμένων επιστημόνων των Η.Π.Α. στο χώρο των ΓΠΣ (απευθύνονταν στους χρήστες) και των Βιβλιοθηκονόμων Χαρτών/GIS (για τους βιβλιοθηκονόμους). Οι ομιλίες οργανώθηκαν και πραγματοποιήθηκαν στο Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο.

<sup>31</sup> <https://sygchrones-methodoi-sti-diacheirisi-tis-geogra-ikis-pliro-ori.webnode.gr/>

<sup>32</sup> Δείτε εδώ τα αποτελέσματα της έρευνας αξιολόγησης του Σεμιναρίου:

[http://www.library.hua.gr/images/Apotelesmata\\_axiologisis\\_Seminarion\\_12.10.18.pdf](http://www.library.hua.gr/images/Apotelesmata_axiologisis_Seminarion_12.10.18.pdf)

## 7. Μελλοντικές ενέργειες

Στο πλαίσιο της σύμπραξης της Ομάδας των Γεωγραφικών Βιβλιοθηκών και κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της έχουν προγραμματιστεί ενέργειες προς υλοποίηση στο άμεσο χρονικό διάστημα, και έχουν ληφθεί αποφάσεις για τον σχεδιασμό εφαρμογής τους.

Ο εκ νέου σχεδιασμός της έρευνας για την καταγραφή των αναγκών των χρηστών έχει κριθεί αναγκαίος από τα μέλη της Ομάδας ώστε να κατατεθούν ανάγκες και απόψεις όλων των μελών-ιδρυμάτων.

Στον άμεσο προγραμματισμό της συνεργασίας αυτής αποτελεί ο σχεδιασμός μιας κοινής ιστοσελίδας της Ομάδας όπου θα φιλοξενοούνται τα νέα και οι μελλοντικές της δράσεις, αλλά κυρίως θα αποτελεί ένα χώρο στον οποίο θα αναρτώνται οι διάφορες εκδηλώσεις και παρουσιάσεις που σχεδιάζονται στα πλαίσια της συνεργασίας της Ομάδας, και όλα τα νέα που διαδραματίζονται στους κλάδους της χαρτογραφίας και της γεωγραφικής πληροφορίας.

Επόμενο βήμα αποτελεί η δημιουργία ενός κοινού καταλόγου μεταξύ των βιβλιοθηκών – μελών, ο οποίος θα φιλοξενείται στον κοινό ιστότοπο της Ομάδας και θα έχει φυσικά σκοπό την συγκέντρωση όλων των επιμέρους ηλεκτρονικών καταλόγων των βιβλιοθηκών – μελών έτσι ώστε οι χρήστες της γεωγραφικής πληροφορίας να έχουν τη δυνατότητα να ψάχνουν και να εντοπίζουν άμεσα και με αποτελεσματικότητα την πληροφορία και το υλικό που αναζητούν.

Στα άμεσα σχέδια της σύμπραξης αυτής είναι η δημιουργία μιας Υπηρεσίας Υποστήριξης (Help Desk) που θα απευθύνεται στους χρήστες των βιβλιοθηκών – μελών που συμμετέχουν στην Ομάδα και θα έχει σκοπό την παροχή πληροφοριών σε θέματα χαρτογραφίας και γεωγραφικής πληροφορίας, υποστήριξη στην εύρεση και εντοπισμό σχετικής βιβλιογραφίας, επίλυση αποριών που σχετίζονται με τη χρήση ηλεκτρονικών πηγών και καταλόγων.

Ένα σύγχρονο συνεργατικό θεματικό σχήμα είναι απαραίτητο να υιοθετήσει κινήσεις εξωστρέφειας έτσι ώστε να γίνει ευρέως γνωστό στους φοιτητές και στους ερευνητές της χαρτογραφίας και της γεωγραφικής πληροφορίας. Οι κινήσεις αυτές αφορούν δράσεις όπως παρουσιάσεις του σχήματος, εκδηλώσεις, ημερίδες και σεμινάρια σχετικά με θέματα που άπτονται του αντικειμένου που πραγματεύεται η Ομάδα.

Σε ένα ραγδαία μεταβαλλόμενο περιβάλλον, η Ομάδα Γεωγραφικών Πληροφοριών οφείλει να ενημερώνεται συνεχώς για τις σύγχρονες πρακτικές που επικρατούν στον χώρο των συνεργειών, αλλά και της τεχνολογίας, έτσι ώστε να υιοθετεί εκείνες τις ενέργειες και δράσεις που συνδέονται με τους στόχους και το όραμα της ομάδας και έχουν κύριο και αντικειμενικό σκοπό την ικανοποίηση των αναγκών των χρηστών, και ερευνητών της χαρτογραφίας και της γεωγραφικής πληροφορίας.

## BIBΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Βαρδακώστα, Ι. & Καπιδάκης, Σ. (2012α). Βιβλιοθηκονόμος γεωγραφικών συλλογών (GIS Librarian): υπερβολή ή αναγκαιότητα; Στο *21ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών*, Πειραιάς, 18-19 Οκτωβρίου 2012. Ανακτήθηκε από: [http://eprints.rclis.org/18120/1/GISLibr\\_Vardakosta.pdf](http://eprints.rclis.org/18120/1/GISLibr_Vardakosta.pdf)
- Λιάρου, Μ. (2015). Υιοθέτηση υπηρεσιών Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων στις ακαδημαϊκές βιβλιοθήκες. Διπλωματική εργασία. Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη. Ανακτήθηκε από: <http://dspace.lib.uom.gr/handle/2159/17046>
- Doherty, B. (2016). *Technology-centered academic library partnerships and collaborations*. USA: IGI Global.
- Hallmark, J. (1998). Education for successful geoscience information specialist. *Science & Technology Libraries*, 17 (2), 81-91
- ICA, (2013). *History of the ICA*. Ανακτήθηκε από: <https://icaci.org/history/>
- ICA, (2014). *Mission*. Ανακτήθηκε από: <https://icaci.org/mission/>
- MAGIC, ([χ.χ.]). *History*. Ανακτήθηκε από: <http://cartography.web.auth.gr/ICA-Heritage/MAGIC/History.html>
- Throumoulos, M. K. (2010). Exceptional service during and after deep serial cuts [Special issue]. *The Bottom Line: Managing Library Finances*, 23(1), 24–28.
- Weimer, K., Andrew, P., & Hughes, T. (2008). *Map, GIS and Cataloging / Metadata Librarian Core Competencies* (pp. 1–22). Ανακτήθηκε από: [http://connect.ala.org/files/40685/magertcorecomp2008\\_pdf\\_4a58a5c08e.pdf](http://connect.ala.org/files/40685/magertcorecomp2008_pdf_4a58a5c08e.pdf)
- Vardakosta, I., Aguilar-Moreno, E., Granell-Canut, C. & Kapidakis, S. (2016). Geoskills Among Academic Librarians in Greece, Cyprus and Spain. *Journal of Academic Librarianship*, 42 (5), 485-494
- Vardakosta, I. & S. Kapidakis. (2014). 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 <http://eprints.rclis.org/23779/>