



Αναβάθμιση αποθετηρίου ψηφιακών συλλογών «ΛΗΚΥΘΟΣ»: νέες δυνατότητες και προκλήσεις

Κουκουνίδου Βασιλική (Σύλβια), Δημητρίου Φλώρα, Ιωάννου
Αναστασία, Σακκά Ελένη / Βιβλιοθήκη Πανεπιστημίου Κύπρου

Μπράττης Παντελής, Μαϊστρέλης Κώστας, Λεωνιδάκος Σίμος,
Παπαδάκη Ευαγγελία, Βασιλάκης Μάνος / Ομάδα Ανάπτυξης
ReasonableGraph.org

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 📖 Η Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Κύπρου ως φορέας διαφύλαξης αρχειακών πηγών
- 📖 Συλλογή αρχειακού υλικού
- 📖 Ψηφιοποίηση αρχείων
- 📖 Υποδομές Ψηφιακών Συλλογών
- 📖 Προκλήσεις εκ μέρους της ΒΠΚ
- 📖 Συνοπτική περιγραφή ReasonableGraph
- 📖 Τεχνικές προκλήσεις μετάπτωσης από Dspace σε RG
- 📖 Νέες δυνατότητες στο RG
- 📖 Ενσωμάτωση εργαλείων AI
- 📖 Συμπεράσματα



Η Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Κύπρου ως φορέας διαφύλαξης αρχαιακών πηγών

- 📖 Ρόλος: Πυρήνας πληροφόρησης & ενίσχυση ερευνητικών υποδομών
- 📖 Απευθύνεται σε φοιτητές, ερευνητές και την επιστημονική κοινότητα
- 📖 Πρώτη ακαδημαϊκή βιβλιοθήκη Κύπρου με ενσωμάτωση αρχαιακών πηγών



Συλλογή Αρχειακού Υλικού

- 📖 Ξεκίνησε από το 2002 τη συλλογή αρχειακού υλικού
- 📖 Στόχοι:
 - Διάσωση αρχειακών πηγών που κινδύνευαν με απώλεια (π.χ. μετά την εισβολή 1974)
 - Διάθεση στο κοινό και τους ερευνητές
- 📖 Συμβολή:
 - Διατήρηση ιστορίας & πολιτιστικής κληρονομιάς
 - Διάθεση πρωτογενών πηγών έρευνας στην κοινωνία
 - Παροχή & ανταλλαγή τεχνογνωσίας με συνεργαζόμενους φορείς
 - Προβολή της Κύπρου



Ψηφιοποίηση Αρχείων

📖 Η δράση αριθμεί πάνω από 80 έργα με ψηφιοποίηση πέραν των 3 εκατομμυρίων τεκμηρίων

📖 Οφέλη:

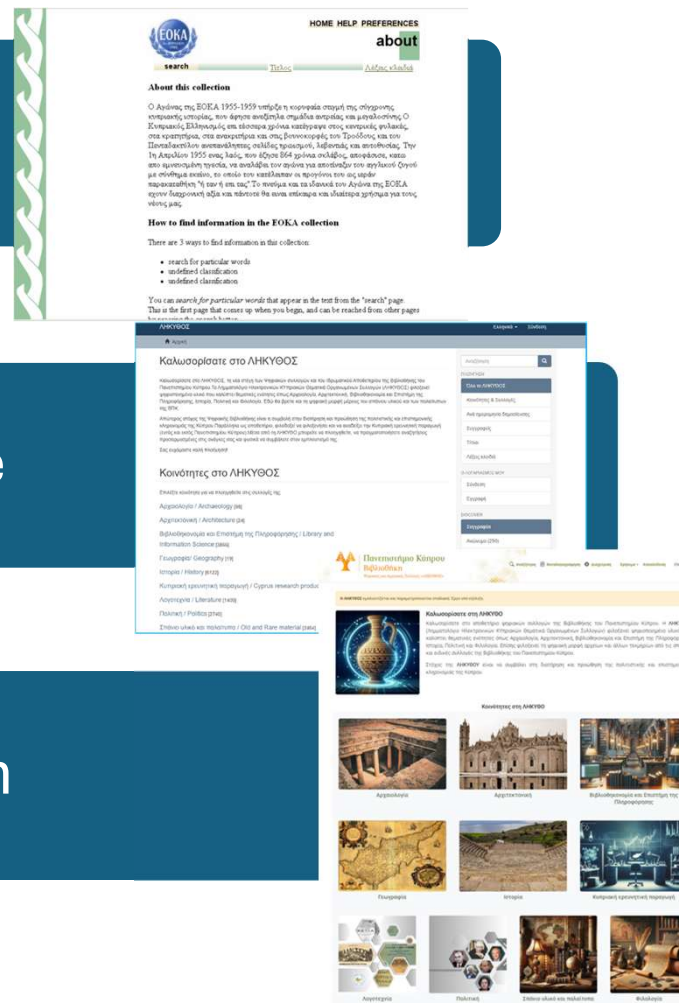
- Διαφύλαξη και διάσωση υλικού
- Επεξεργασία και διόρθωση για ευκολότερη διαχείριση του
- Πολλαπλή & ταυτόχρονη πρόσβαση

Υποδομές Ψηφιακών Συλλογών

Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα Greenstone

Λογισμικό Ανοικτού κώδικα DSpace

Λογισμικό ReasonableGraph



Προκλήσεις εκ μέρους της ΒΠΚ



- 📖 Open Source Web Πλατφόρμα
- 📖 Διαχείριση, τεκμηρίωση, προβολή τεκμηρίων κάθε τύπου
- 📖 Σημασιολογική οργάνωση των πληροφοριών με χρήση:
 - Οντολογιών
 - Εννοιολογικών σχημάτων
 - Linked Data
- 📖 Μοντελοποίηση δεδομένων σε γράφο
- 📖 Ανάπτυξη υπηρεσιών on demand



Δεδομένα Μετάπτωσης



Από DSpace σε RG

- 23.000 Εγγραφές τεκμηρίων και μη καθιερωμένων όρων
- 176.000 ψηφιακά τεκμήρια



Δομή:

- 10 κοινότητες
- 27 Συλλογές με τις υποσυλλογές τους

Κοινότητες στη ΛΗΚΥΘΟ



Αρχαιολογία



Αρχιτεκτονική



Βιβλιοθηκονομία και Επιστήμη της Πληροφόρησης



Γεωγραφία



Ιστορία



Κυπριακή ερευνητική παραγωγή

Τεχνικές προκλήσεις: Σχήμα Μετα- Δεδομένων



Από DSpace σε RG

- ▶ Dspace → Dublin Core
- ▶ RG → Πεδία Dublin Core σε φόρμες περιγραφής εμπλουτισμένες με πεδία ανάλογα με τον τύπο τεκμηρίου



Πρόκληση:

- Δυνατότητα ενιαίας διαχείρισης των δεδομένων της μετάπτωσης με τα δεδομένα που θα δημιουργηθούν στο εμπλουτισμένο σχήμα με τις εξειδικευμένες φόρμες



Επίλυση:

- Ανάπτυξη μηχανισμού ταύτισης νέων και παλαιών μέσω του πεδίου dc:type





Τεχνικές προκλήσεις: Μη καθιερωμένοι όροι



Από DSpace σε RG

- ▶ Dspace → Ονόματα προσώπων/οργανισμών/οικογενειών, γεωγραφικοί όροι, θεματικοί όροι σε μη καθιερωμένη μορφή
- ▶ RG → Εξειδικευμένες οντότητες για την αναλυτική περιγραφή όλων των όρων



Πρόκληση:

- ο Κατάργηση πολλαπλών εμφανίσεων των όρων (αγγλική μορφή, παραλλαγές) και ενσωμάτωσή τους σε καθιερωμένες οντότητες



Επίλυση:

- ο Ανάπτυξη μηχανισμού ταύτισης διαφορετικών εμφανίσεων ενός όρου και άμεση διαδικασία καθιέρωσης και συγχώνευσης
- 

Τεχνικές προκλήσεις: Μηχανισμός Καθιέρωσης

Σταυρούλης, Γ.	12	1
Κούρας, Παναγιώτης	16	1
Κούρας, Ευαγγέλιος	17	1
Κουτσόπουλος, Σπυρίδων	21	3
Κουτσόπουλος, Δημήτριος Α.	31	5
Κουτσόπουλος, Δημήτριος	19	5
Κουτσόπουλος, Παναγιώτης	25	1
Κουτσόπουλος, Ελένη	17	3
Κουτσόπουλος, Κωνσταντίνος	25	1
Κρανιώτης, Νίκος	18	4
Κρανιώτης, Νίκος (Βουλιαχτή)	31	11
Κρανιώτης, Νίκος (Βουλιαχτή-Δραπετσ)	39	2
Κρανιώτης, Νίκος (Μπαλάνος-Δραπετσ)	41	3
Κρανιώτης, Νίκος (Μπαλάνος-Δραπετσ)	16	1
Κρανιώτης, Νίκος (Μπαλάνος-Δραπετσ)	14	4
Κρανιώτης, Νίκος (Μπαλάνος-Δραπετσ)	12	6
Κρανιώτης, Νίκος (Μπαλάνος-Δραπετσ)	27	1
Κρανιώτης, Νίκος (Μπαλάνος-Δραπετσ)	38	10
Κρανιώτης, Νίκος (Μπαλάνος-Δραπετσ)	33	7
Κρανιώτης, Νίκος (Μπαλάνος-Δραπετσ)	38	2
Κρανιώτης, Νίκος (Μπαλάνος-Δραπετσ)	33	1
Κρανιώτης, Νίκος (Μπαλάνος-Δραπετσ)	33	1
Κρανιώτης, Νίκος (Μπαλάνος-Δραπετσ)	16	3
Κρανιώτης, Νίκος (Μπαλάνος-Δραπετσ)	27	3
Κρανιώτης, Νίκος (Μπαλάνος-Δραπετσ)	22	4

1ο Βήμα

Πανεπιστήμιο Κύπρου
Βιβλιοθήκη

Αναζήτηση Καταλογογράφηση Διαχείριση Κρήματα Αποσύνδεση EN EA

Κρανιδιώτης, Νίκος

Προβλεπόμενος τίτλος: Κρανιδιώτης, Νίκος (Βουλιαχτή) | Κρανιδιώτης, Νίκος (Βουλιαχτή-Δραπετσ) | Κρανιδιώτης, Νίκος (Μπαλάνος-Δραπετσ)

Προβλεπόμενος ημερομηνία: Κρανιδιώτης, Νίκος (1911-1917) (person) | Οργανωτής, Νίκος (person) | Κρασίτης Κρανιδιώτης, Αλέξ (person)

Συντελεστής [Καθιέρωση]

Κυριακά έργο: Έτος Γ', Αριθμός 1-10 (Οκτώβριος 1936 - Ιούλιος 1937)

Κυριακά έργο: Έτος Δ', Αριθμός 1-12 (Μάρτιος 1939 - Απρίλιος 1940)

Κυριακά έργο: Έτος Ε', Αριθμός 1-25-12 (Οκτώβριος 1935 - Σεπτέμβριος 1936)

Κυριακά έργο: Έτος Α', Αριθμός 1-24 (Σεπτέμβριος 1934 - Σεπτέμβριος 1935)

Touch DELETE

2ο Βήμα

Πανεπιστήμιο Κύπρου
Βιβλιοθήκη

Αναζήτηση Καταλογογράφηση Διαχείριση Κρήματα Αποσύνδεση EN EA

authority candidate element d:contributor:
with text value:

Κρανιδιώτης, Νίκος

1	2	3	4	5
1	periodical	10237	Κυριακά έργο: Έτος Δ', Αριθμός 1-12 (Μάρτιος 1939 - Απρίλιος 1940)	
2	periodical	10274	Κυριακά έργο: Έτος Γ', Αριθμός 1-10 (Οκτώβριος 1936 - Ιούλιος 1937)	
3	periodical	10290	Κυριακά έργο: Έτος Ε', Αριθμός 1-25-12 (Οκτώβριος 1935 - Σεπτέμβριος 1936)	
4	periodical	10304	Κυριακά έργο: Έτος Α', Αριθμός 1-24 (Σεπτέμβριος 1934 - Σεπτέμβριος 1935)	

from: 10237 to: 10304

connect to (new person): Κρανιδιώτης, Νίκος connect

search in existing nodes (author): Κρανιδιώτης, Νίκος search

171337	person	Κρανιδιώτης, Νίκος (1911-1917)	person
167329	person	Οργανωτής, Νίκος	person
172836	person	Κρασίτης Κρανιδιώτης, Αλέξ	person

connect to item: connect

back to d:contributor

3ο Βήμα

Νέες Δυνατότητες στο RG

📖 Υλοποίηση EAD/ISAD παράλληλα
με ανεξάρτητες συλλογές

[Αρχείο (Fonds)] Αρχείο Τάκη Σινόπουλου και Γιώργη Παυλόπουλου [1943-1982]

[Αρχείο (Fonds)] Αρχείο Τάκη Σινόπουλου και Γιώργη Παυλόπουλου [1943-1982]
[Φάκελος] Α' Γράμματα του Τάκη Σινόπουλου στον Γιώργη Παυλόπουλο [1943-1960]
[Υπο-Φάκελος] 1943-1944 (4 Γράμματα)
[Επιστολή] 2 Δεκεμβρίου 1943; [1943]
[Επιστολή] 30 Δεκεμβρίου 1943; [1943]
[Επιστολή] Ένα σημείωμα 1943; [1943]
[Επιστολή] Χωρίς ημερομηνία 1944; [1944]
[Υπο-Φάκελος] 1949 (13 Γράμματα)
[Υπο-Φάκελος] 1953-1957
[Υπο-Φάκελος] 1958 (13 Γράμματα)
[Υπο-Φάκελος] 1959 (8 + 1 Γράμματα)
[Υπο-Φάκελος] 1960 (14 Γράμματα)
[Φάκελος] Β' Γράμματα του Τάκη Σινόπουλου στον Γιώργη Παυλόπουλο [1961-1968]



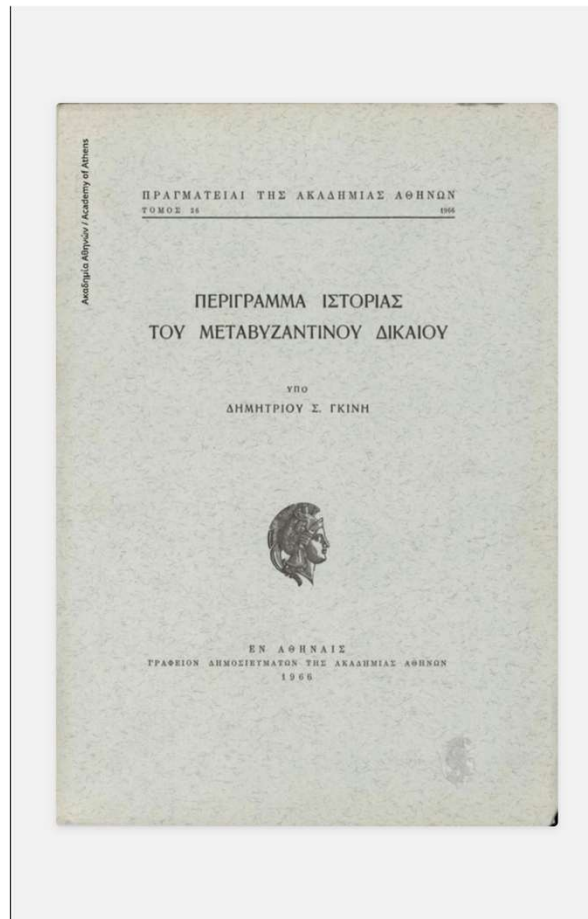
Νέες Δυνατότητες στο RG



Σημασιολογική οργάνωση της πληροφορίας – Ανάπτυξη του κόσμου των αρχείων

Ενσωμάτωση εργαλείων Artificial Intelligence

📖 Ανάπτυξη και ενσωμάτωση
εργαλείων Τεχνητής
Νοημοσύνης με τεχνολογία
RAG



Extracted Information

Book

Author

Δημήτριος Σ. Γκίνη

Source 1

Source 2

Source 3

Source 4

Source 5

Language

Greek

Publisher

Γραφείον Δημοσιευμάτων της Ακαδημίας Αθηνών (Academy of Athens, Publications Office)

Source 1

Source 2

Source 3

Source 4

Source 5

Title

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΑΒΥΖΑΝΤΙΝΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ

Year

1966

Upload Another Image



Συμπεράσματα

Αναβάθμιση “ΛΗΚΥΘΟΣ”

- Ενίσχυση αποδοτικότητας υπηρεσιών
- Ευκολότερη πρόσβαση στις συλλογές
- Καλύτερη εμπειρία χρηστών (ταχύτερη & αξιόπιστη αναζήτηση)

ReasonableGraph:

- Ορθή αποτύπωση αρχειακού δεσμού
- Εννοιολογική περιήγηση μεταξύ εγγραφών και τεκμηρίων
- Ισχυρό εργαλείο τεκμηρίωσης προσαρμοσμένο στις ανάγκες έρευνας

Συνεργασία Βιβλιοθήκης + Altsoi

- Επιτυχής ενσωμάτωση τεχνολογικών λύσεων
- Βάση για μελλοντική εξέλιξη και νέες λειτουργίες του αποθετηρίου

Ευχαριστούμε

Κουκουνίδου Βασιλική (Σύλβια), Δημητρίου Φλώρα,
Ιωάννου Αναστασία, Σακκά Ελένη / Βιβλιοθήκη Πανεπιστημίου Κύπρου

Μπράττης Παντελής, Μαϊστρέλης Κώστας,
Λεωνιδάκος Σίμος, Παπαδάκη Ευαγγελία,
Βασιλάκης Μάνος / Ομάδα Ανάπτυξης ReasonableGraph.org

