



ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

**Οργάνωση Ψηφιακών Βιβλιοθηκών
στο ΕΚΠΑ**

Μάρα Νικολαΐδου

Υπολογιστικό Κέντρο Βιβλιοθηκών



ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Τρέχουσες Δραστηριότητες για την Οργάνωση Ψηφιακών Συλλογών

- Ψηφιοποίηση Υλικού Ιστορικού Αρχείου του ΕΚΠΑ
- Οργάνωση Ψηφιακής Συλλογής Διδακτορικών και Μεταπτυχιακών/Προπτυχιακών Εργασιών
- Πιλοτική Ψηφιακή Συλλογή Ιατρικών Εικόνων



ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Ιστορικό Αρχείο

- ❑ Περιλαμβάνει δημοσιεύματα και έγγραφα που σχετίζονται τη λειτουργία του Πανεπιστημίου από το 1837 έως το 1972

ΣΤΟΧΟΣ

- ❑ Να ψηφιοποιηθούν:
 - Πρακτικών Συγκλήτου και Σχολών
 - Πρυτανικοί Λόγοι
 - Επετηρίδες
 - Γενικό Πρωτόκολλο Πανεπιστημίου
- ❑ ώστε να επιτευχθεί
 - Καταγραφή και συντήρηση του υλικού
 - Ευκολότερη πρόσβαση



ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Ιστορικό Αρχείο

- Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης:
 - Μάρτιος 1999 – Δεκέμβριος 2003
 - Υπηρεσία Υλοποίησης: Ιστορικό Αρχείο ΕΚΠΑ
- Χρηματοδότηση
 - Α' ΕΠΕΑΕΚ και Τακτικός Προϋπολογισμός
- Πλατφόρμα Υλοποίησης
 - Digipath της XEROX
 - Σελίδες αποθηκεύονται σε μορφή tiff
 - Πρόσβαση μέσω Web



ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Ιστορικό Αρχείο

- Διαδικασία Οργάνωσης Ψηφιακής Συλλογής
 - Ψηφιοποίηση
 - Επεξεργασία
 - Καθορισμός πολιτικής πρόσβασης μέσω Internet

- Δυσκολίες
 - Το υλικό δεν είναι ταξινομημένο
 - Το υλικό είναι παλαιό και σε κακή κατάσταση
 - Δεν υπάρχει τυποποίηση σε μορφή και διαστάσεις



■ Επεξεργασία

- Τα πρακτικά συγκλήτου χαρακτηρίζονται μόνο από την ημερομηνία συνεδρίασης
- Το Γενικό Πρωτόκολλο χαρακτηρίζεται από
 - Αρ. Πρωτοκόλλου, Ημερομηνία
 - Τριεπίπεδη θεματική ταξινόμηση

■ Διαχωρισμός υλικού σε λυτό και δεμένο

- Παρατηρούνται διαφορετικές δυσκολίες κατά την ψηφιοποίηση



ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Ιστορικό Αρχείο

Έχουν ψηφιοποιηθεί:

- Τα Πρακτικά Συγκλήτου από το 1837-1950
- Το Γενικό Πρωτόκολλο του Πανεπιστημίου έως το 1940
(συνολικά 350.000 σελίδες)

- ❑ Στο έργο απασχολούνται συστηματικά 2 άτομα
- ❑ Μέγεθος Βάσης: 25GB
- ❑ Υπολείπεται του χρονοδιαγράμματος
- ❑ Μέσος ρυθμός ψηφιοποίησης: ~ 400 σελίδες ημερησίως



❗ Δυσκολίες

- Έλλειψη εξεικευμένου εξοπλισμού
 - Περιορισμένες διαστάσεις
 - Η ποιότητα του ψηφιοποιημένου υλικού δεν είναι η απαιτούμενη με αποτέλεσμα να απαιτείται πρόσθετη επεξεργασία
- Η ταξινόμηση και επεξεργασία τμημάτων του αρχείου πραγματοποιείται παράλληλα με τη ψηφιοποίηση για μεγάλο μέρος του υλικού



ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακ/Μεταπτυχ/Πτυχ. Εργασιών

ΣΤΟΧΟΣ

- Συγκέντρωση και ευέλικτη αναζήτηση των Διδακτορικών διατριβών, μεταπτυχιακών και προπτυχιακών εργασιών των Τμημάτων του Πανεπιστημίου Αθηνών σε ψηφιακή μορφή
- ? Παράλληλα με την έντυπη
- ? Ψηφιοποίηση Υπαρχόντων



ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδασκ/Μεταπτυχ/Πτυχ. Εργασιών

■ Επιμέρους Στόχοι

- Ολοκλήρωση με το υπάρχον σύστημα αυτοματοποίησης βιβλιοθηκών
- Ικανοποίηση διαφορετικών απαιτήσεων/προτεραιοτήτων
- Εύκολη διαχείριση/συντήρηση

■ Ζητήματα, που προέκυψαν κατά την υλοποίηση

- Υιοθέτηση ενιαίας πολιτικής από όλα τα Τμήματα του Πανεπιστημίου
- Διευθέτηση ζητημάτων πνευματικής ιδιοκτησίας
- Επίλυση προβλημάτων διαχείρισης



ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτ/Μεταπτυχ/Πτυχ. Εργασιών

- ❑ Χρηματοδότηση: στο πλαίσιο του Β' ΕΠΕΑΕΚ
- ❑ Υλοποίηση/Υποστήριξη: Υπολογιστικό Κέντρο Βιβλιοθηκών
- ❑ Χρονοδιάγραμμα:
 - Πιλοτική Εφαρμογή σε συνεργασία με την Βιβλιοθήκη του Τμήματος Πληροφορικής (Επιστημονικός Υπεύθυνος Γ. Κουρουπέτρογλου, Υπεύθυνος Βιβλιοθηκονόμος Β. Σουλικιάς) (α' εξάμηνο 2002)
 - Πλήρη Εφαρμογή σε 10 Τμήματα του Πανεπιστημίου (ακαδ. έτος 2002-2003)
 - Πλήρη Εφαρμογή σε όλα τα Τμήματα του Πανεπιστημίου (από το ακαδ. έτος 2003-2004)



ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτ/Μεταπτυχ/Πτυχ. Εργασιών

❑ Προδιαγραφές Υλοποίησης

- Άμεση εισαγωγή μεταδεδομένων
- Υποστήριξη σε τοπικό επίπεδο (Παραρτήματα Βιβλιοθηκών) – υιοθέτηση απλών λύσεων
- Ολοκλήρωση με το σύστημα αυτοματοποίησης βιβλιοθήκης
- Χρήση υπάρχοντος εξοπλισμού/τεχνογνωσίας

❑ Υλοποίηση

- Lotus Domino/Notes
- Συμμετοχή του φοιτητή
- Συνεργασία με το ΕΚΤ



Απογραφικά Δελτία

- Πτυχιακής εργασίας
- Μεταπτυχιακής εργασίας
- Διδακτορικής διατριβής

Απογραφικό Δελτίο Πτυχιακής Εργασίας

Τίτλος

(Συμπληρώστε τον τίτλο της εργασίας με μικρά γράμματα)

Αρ. σελίδων

(Συμπληρώστε τον αριθμό σελίδων της εργασίας πχ. :102 ή εάν στην αρίθμηση των σελίδων της εργασίας σας περιλαμβάνεται και λατινική αρίθμηση αναφέρεται και αυτή πχ. VI, 102)

Αριθμός τόμων

(Συμπληρώστε από πόσους τόμους αποτελείται η εργασία σας)

Ευρετήριο

(Επιλέξτε ΝΑΙ εάν υπάρχει ευρετήριο όρων, πινάκων, χαρτών, εικόνων κλπ.)

Σελίδες ευρετηρίου

(Αν υπάρχει ευρετήριο, συμπληρώστε τις σελίδες, στις οποίες βρίσκεται)

Εικονογραφημένη

(Επιλέξτε ΝΑΙ εάν στην εργασία σας υπάρχουν εικόνες, φωτογραφίες, διαγράμματα κλπ)

Συνημμένα

(Συμπληρώστε εάν η εργασία σας συνοδεύεται από CD ROM, δισκέτες H/Y, χάρτες κλπ. πχ. 1 CD-ROM)

Στοιχεία επιβλεπόντων καθηγητών



Λέξεις κλειδιά

(Γράψτε 5 λέξεις κλειδιά, στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα αντίστοιχα, που θα αναφέρονται στο θεματικό περιεχόμενο της εργασίας σας.)

<i>Ελληνικά</i>	<i>Αγγλικά</i>
<input type="text" value="Ροές εργασίας"/>	<input type="text" value="Workflow"/>
<input type="text" value="Μοντελοποίηση διαδικασ"/>	<input type="text" value="Business Process Model"/>
<input type="text"/>	<input type="text" value="Petri Net"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Στοιχεία συγγραφικής υπευθυνότητας

<i>Επώνυμο</i>	<i>Όνομα</i>	<i>Όνομα Πατρός</i>
<input type="text" value="Πυρουνάκης"/>	<input type="text" value="Γιώργος"/>	<input type="text" value="Α"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Καταχώρηση αρχείου

(Επιλέξτε το αρχείο που περιέχει την εργασία σας)



Απογραφή πτυχιακών

- ▼ Τμημ. Πληροφορικής
 - Διδακτορικά
 - Μεταπτυχ. Εργασίες
 - Πτυχ. Εργασίες**

Εξαγωγή εγγραφής

Ημερ. Καταχώρησης	Τίτλος	Όνομα αποφοίτου
07/11/2001 02:55:49 μμ	Προηγμένες Βάσεις Δεδομένων	Παπαδάκης Χάρης
07/11/2001 03:07:55 μμ	Προηγμένες Τεχνολογίες Αναζήτησης	Γεωργούλη Βασιλική
08/11/2001 03:26:31 μμ	Ψηφιακή Συλλογή Δημοσιεύσεων	Κόνακας Στράτης
10/12/2001 03:58:24 μμ	Πρωτόκολλα κινητών επικοινωνιών...	Παπαδάκης Νίκος
21/12/2001 01:28:33 μμ	Αναζήτηση σε υπερμεσικά έγγραφα στον Πα Νικοηλοπούλου Γιώτα	
22/01/2002 01:22:15 μμ	Ένα έμπειρο σύστημα για την παρακολούθηση Κυριακούλης Μιχάλης	
24/01/2002 02:19:05 μμ	Παρακολούθηση Νασοκομειακών Στατιστικά Καρμένος Γεώργιος	
18/06/2002 04:30:21 μμ	MAM: Μοντελοποίηση επιχειρηματικών διαδικασιών	Κιτρινάκης Μάρκος
19/06/2002 12:29:46 μμ	Οργάνωση και σχεδιασμός ροών εργασιών	Πυρουνάκης Γιώργος

(Untitled) - Lotus Notes

File Edit View Create Actions Text Help

Welcome Απογραφή πτυχιακών - Πτυχιακές (Untitled) X

notes

Εξαγωγή

=LDR 00000nam\ \ 2200000\ \ 4500
 =200 1\ \$aΟργάνωση και σχεδιασμός ρών εργασιών
 =215 \ \ \$a50 σ. \$σεικ.
 =300 \ \ \$a
 =300 \ \ \$a
 =314 \ \ \$aΕπι βλέποντες: Αφροδίτη Τσαθγατίδου
 =320 \ \ \$aΑριθμός βιβλιογραφικών αναφορών: 10
 =328 \ \ \$aΠτυχιακή εργασία. Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Σχολή Θετικών Επιστημών. Τμήμα Πληροφορικής, Έτος: 1999
 =330 \ \ \$a\$zgrc
 =610 0\ \$aΡαές εργασίας
 =610 0\ \$aΜοντελοποίηση διαδικασιών
 =610 0\ \$a
 =610 0\ \$a
 =610 0\ \$a
 =610 0\ \$aWorkflow
 =610 0\ \$aBusiness Process Modelling
 =610 0\ \$aPetri Net
 =610 0\ \$a
 =610 0\ \$a
 =700 \ 1\$4070\$aΠυρουνάκης\$bΓιώργος Α
 =712 02\$4295\$a Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών \$b Σχολή Θετικών Επιστημών \$b Τμήμα Πληροφορικής
 =801 \ 0\$aGR\$bLibrary. Department of Informatics. University of Athens \$c2001\$gAACR2
 =856 \ \ \$u Σύνδεσμος με εργασία

Office

3 object(s) selected

My Computer

Start

Explo... Πληρ... (Un... Anoy... Horiz... Catal... Domi... Sear... disser...

4:18 μμ

Searching: Marquis Library

Cataloging (UOA_LIBRARY:UOA_IPAC)

File Edit Bib Auth Colors Window Help

Bib: 242478 Created 19/06/02 Updated 19/06/02

In Process # of items attached 0

Tag	Ind	Text
LDR		00756cam 2200181 4500
200	1	g Οργάνωση και σχεδιασμός ροών εργασίας
215		g 50 σ. c εικ.
314		g Επιβλέποντες:Αφροδίτη Τσαλαγοτίδου
330		z gre
610	0	g Ροές εργασίας
610	0	g Μοντελοποίηση διαδικασίας
610	0	g Workflow
610	0	g Business Process Modelling
610	0	g Petri Net
700	1	4 070 g Πυρουσάκης b Γιώργος Α

Tag **LDR Record Label (Mandatory)**

Subfield

Close Save Edit positions Status Items

notes

ρος αρχείο

1

3

75

88

Γρήγορη Γενικευμένη Σύνδεση Πλοήγηση Βοήθεια



Αποτελέσματα 1 από 1 για τις Βιβλιοθήκες ΕΚΠΑ για τον όρο

Συγγραφέας (λέξη κλειδί) πυρουνακης

Εκτέλεση

Αίτηση Τίτλου

Τσάντα βιβλίων (Total | Σύνολο) : 0 Max : 200

Προσθήκη Τεκμηρίου στην Τ.Β.

Αναζήτηση

Στοιχεία Δανειζομένου

Προηγ. Αναζητήσεις

Σύνδεσμοι

Πληροφορίες Τεκμηρίου

Συγγραφέας	Πυρουνάκης , Γιώργος Α
Συλλ όργ/Συνάν	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών - Σχολή Θετικών Επιστημών - Τμήμα Πληροφορικής
Τίτλος	Οργάνωση και σχεδιασμός ροών εργασίας
Φυσική Περιγραφή	50 σ. : εικ.
Θέματα	Ροές εργασίας Μοντελοποίηση διαδικασίας Workflow Business Process Modelling Petri Net
Σημειώσεις	Επιβλέποντες: Αφροδίτη Τσαλαγατίδου
URL	Σύνδεσμος με εργασία

Αποκτήματα (Holdings)

There are no holdings or no holdings that exactly meet all the search limits.

Αποστολή βιβλ. Αναγραφής στη διεύθυνση: (Εισάγετε τη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου)

Back Forward Reload Home Search Netscape Print Security Shop Stop

Bookmarks Netsite: <http://efessos.lib.uoa.gr/applications/disserts.nsf> What's Related

Instant Message WebMail Calendar Radio People Yellow Pages Download Customize...



Αναζήτηση

- Πτυχιακής εργασίας
- Μεταπτυχιακής εργασίας
- Διδακτορικής διατριβής

απαικόμενο-στοχο, στη μεσοσκόγια και τα αποκευματα-συμπερασματα της εργασίας σας.)

Λέξεις κλειδιά

(Γράψτε 5 λέξεις κλειδιά, στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα αντίστοιχα, που θα αναφέρονται στο θεματικό περιεχόμενο της εργασίας σας.)

<i>Ελληνικά</i>	<i>Αγγλικά</i>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Στοιχεία συγγραφικής υπευθυνότητας

<i>Επώνυμο</i>	<i>Όνομα</i>
<input type="text"/>	<input type="text"/>



ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτ/Μεταπτυχ/Πτυχ. Εργασιών

- Αναζήτηση
 - Στα μεταδεδομένα
 - Με λέξεις κλειδιά και στο κείμενο, που είναι αποθηκευμένο στο Notes
- Προστασία Πνευματικής Ιδιοκτησίας
 - Το κείμενο αποθηκεύεται σε pdf
 - Υποστηρίζεται watermarking κατά τη δημιουργία του pdf
 - Μέσω Lotus Domino δεν επιτρέπεται η αποθήκευση (download) και πιθανά η εκτύπωση του pdf
- Απαιτήσεις σε υλικοτεχνική υποδομή
 - Διάθεση κατάλληλου εξοπλισμού σε όλες τις βιβλιοθήκες/παραρτήματα για τη δημιουργία pdf αρχείων



ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτ/Μεταπτυχ/Πτυχ. Εργασιών

❑ Πλεονεκτήματα

- ↗ Απλότητα λύσης σε υλοποίηση και συντήρηση
- ↗ Ολοκλήρωση με το σύστημα αυτοματοποίησης βιβλιοθήκης
- ↗ Μεταφερσιμότητα
- ↗ Ασφάλεια

❑ Μειονεκτήματα

- ↘ Απόδοση
- ↘ Επεκτασιμότητα
- ? Συνεργασία με αντίστοιχα συστήματα



ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Ιατρικών Εικόνων

ΣΤΟΧΟΣ

- Διαχείριση ψηφιακών εικόνων που παράγονται από τα εργαστήρια της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ και έχουν εκπαιδευτικό και ερευνητικό ενδιαφέρον
- Πρωτότυπο
 - Σε συνεργασία με το Εργαστήριο Ιστολογίας (Καθηγητής Χ. Κίττας) και την Κεντρική Βιβλιοθήκη Επιστημών Υγείας



ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Ιατρικών Εικόνων

■ Υλοποίηση

- IBM Content Manager
- Java Client Applications/Servlets
- Διαχείριση σύνθετων ψηφιακών οντοτήτων (εικόνες)
- Τοπικό σχήμα μεταδεδομένων βασισμένο σε DC
- Υποστήριξη ροών εργασίας
- Web-based περιβάλλον επικοινωνίας



ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Ιατρικών Εικόνων

■ Σχήμα Μεταδεδομένων

- Σύμφωνα με τα τρέχοντα πρότυπα για ψηφιακό υλικό
- Υιοθέτηση Dublin Core format
- Χρήση XML, RDF
- Απαραίτητα τοπικά μεταδεδομένα για κάθε συλλογή

■ Παραμετρική δημιουργία και διαχείριση των συλλογών

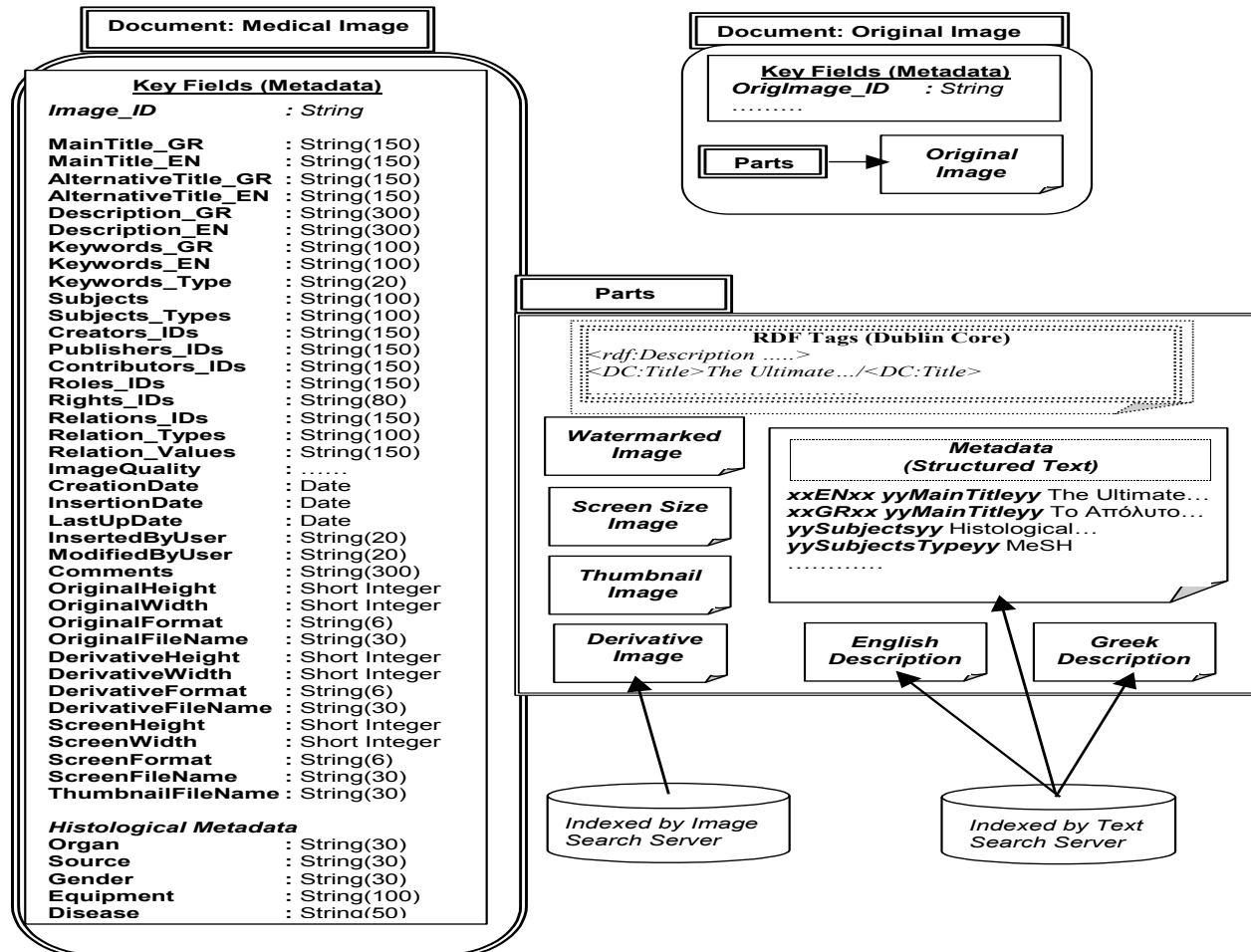
■ Πολυ-γλωσσική υποστήριξη (ελληνικά, αγγλικά)

- Αποθήκευση πληροφορίας
- Περιβάλλον επικοινωνίας με χρήστη



ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Ιατρικών Εικόνων



Create a new Image Record

Collection Manager

File Search Add Workflow Administration Options Help

Collections & Options Parametric Text Content Image Content

Advanced Search

Field	Operator	Value
Creator	=	
Type of Keywords		
Subject		
User who inserted the document		
Short Field		
Height of Screen-size Image		
Format of Original Image		
Width of Original Image		
Format of Screen-size Image		
Time Field		
Keyword		
Contributor		
User who made the last update		
Date of Last Update		

Role of Contributor:

Narrow Query

() Add Undo

((Subject = 1.1.3, Type of Subject: = UDC) OR Creator = University of Athens)
AND Quality of Image = medium)

AND
OR
Clear query

Search Results Content

Execute Query

New Query

Clear

Help



ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Ιατρικών Εικόνων

■ Πλεονεκτήματα

- ↗ Παραμετρικότητα
- ↗ Εύκολη οργάνωση σύνθετων οντοτήτων
- ↗ Επεκτασιμότητα
- ↗ Υψηλή απόδοση

■ Μειονεκτήματα

- ↘ Πολυπλοκότητα
- ↘ Υψηλό κόστος υλοποίησης/συντήρησης
- ↘ Διαδικασία μετάπτωσης



Συμπεράσματα

- ❑ Η οργάνωση ψηφιακών συλλογών έχει υψηλό κόστος
 - Ανάπτυξη περιβάλλοντος, διαδικασία ψηφιοποίησης
- ❑ Η υιοθέτηση και υποστήριξη πολλών διαφορετικών αρχιτεκτονικών – συστημάτων οδηγεί σε δυσκολίες συντήρησης (η μετάπτωση είναι επίπονη διαδικασία)
- ❑ Χωρισμός Διαδικασίας σε βήματα
 - Ψηφιοποίηση υλικού (πιθανή σύνδεση με Ανοικτό Κατάλογο)
 - Επίλυση ζητημάτων προστασίας πνευματικής ιδιοκτησίας
 - Επεξεργασία/Επιλογή σχήματος μεταδεδομένων
 - Οργάνωση πρόσβασης (μέσω Web)



ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Μελλοντικές Δραστηριότητες

- ❑ Ανάπτυξη ειδικών ψηφιακών συλλογών
 - Συλλογή Λαογραφίας
 - Συλλογή Παλαιοντολογίας-Βοτανικής
 - Συλλογή Ερευνητικού Υλικού

- ❑ Υποστήριξη κοινής πλατφόρμας υλοποίησης
- ❑ Υιοθέτηση σχήματος μεταδεδομένων
- ❑ Υποστήριξη πολλαπλών γλωσσών (σε επίπεδο δεδομένων και παρουσίασης)
- ❑ Ολοκλήρωση με το σύστημα αυτοματοποίησης βιβλιοθήκης, όπου αυτό απαιτείται