

DIAS

[Digital Information Archival System]

Ένα Σύστημα Ιδρυματικού Αποθετηρίου βασισμένο στο πρότυπο FRBR

Νεκτάριος Γιολδάσης, Φώτης Καζάσης, Γιώργος Ανέστης, Νίκος Παππάς

Εργαστήριο Διανεμημένων Πληροφοριακών Συστημάτων & Εφαρμογών
Πολυτεχνείο Κρήτης



Πολυτεχνείο Κρήτης



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής
Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ψηφιακή **ε**ΡΡάδα
Όλα είναι δυνατά
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
"Ψηφιακή Σύγκλιση"

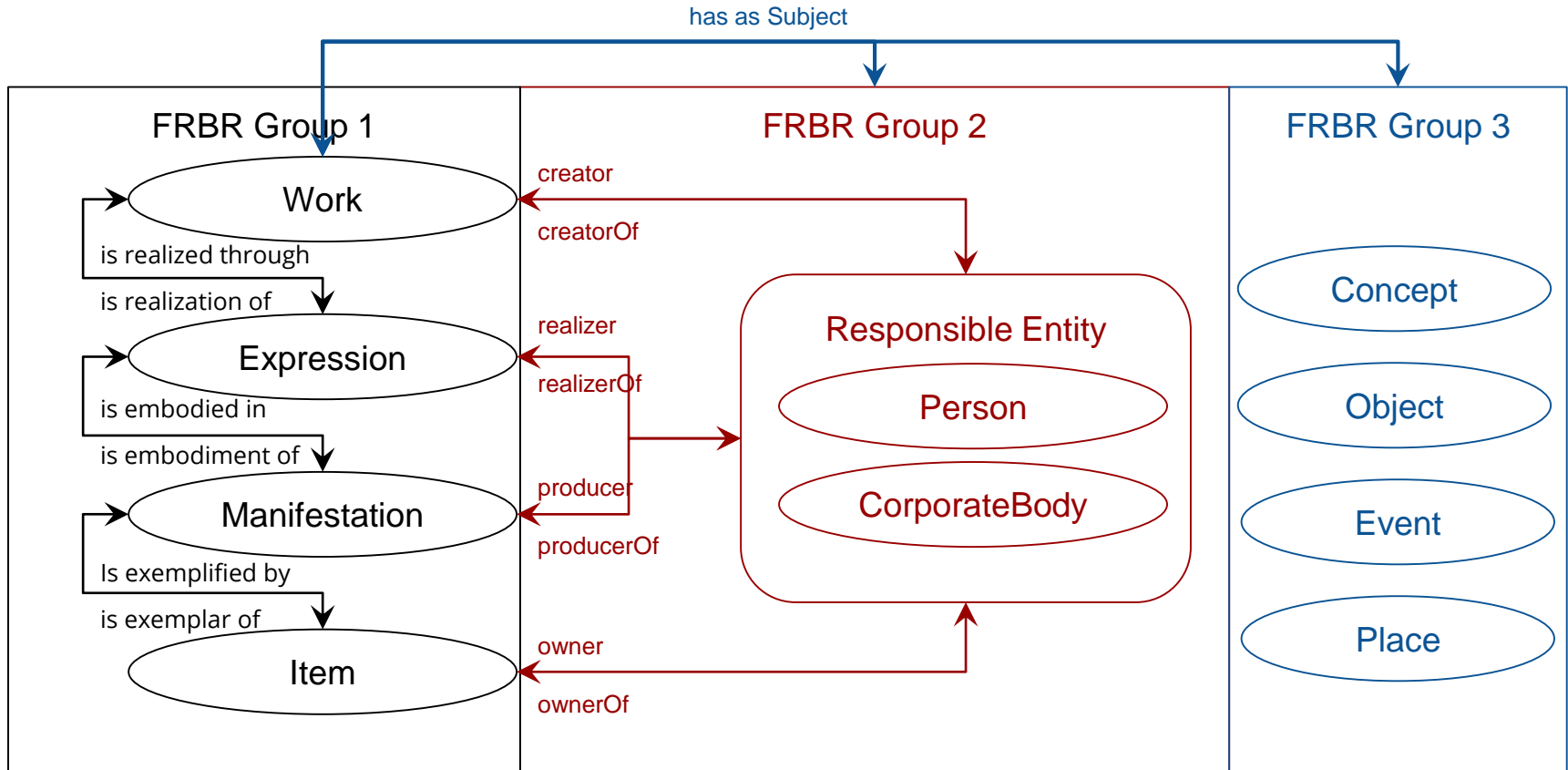


ΕΣΠΑ
2007-2013
Πρόγραμμα για τον αιώνα
Ποιότητα ζωής για όλους



Εργαστήριο TUC/MUSIC

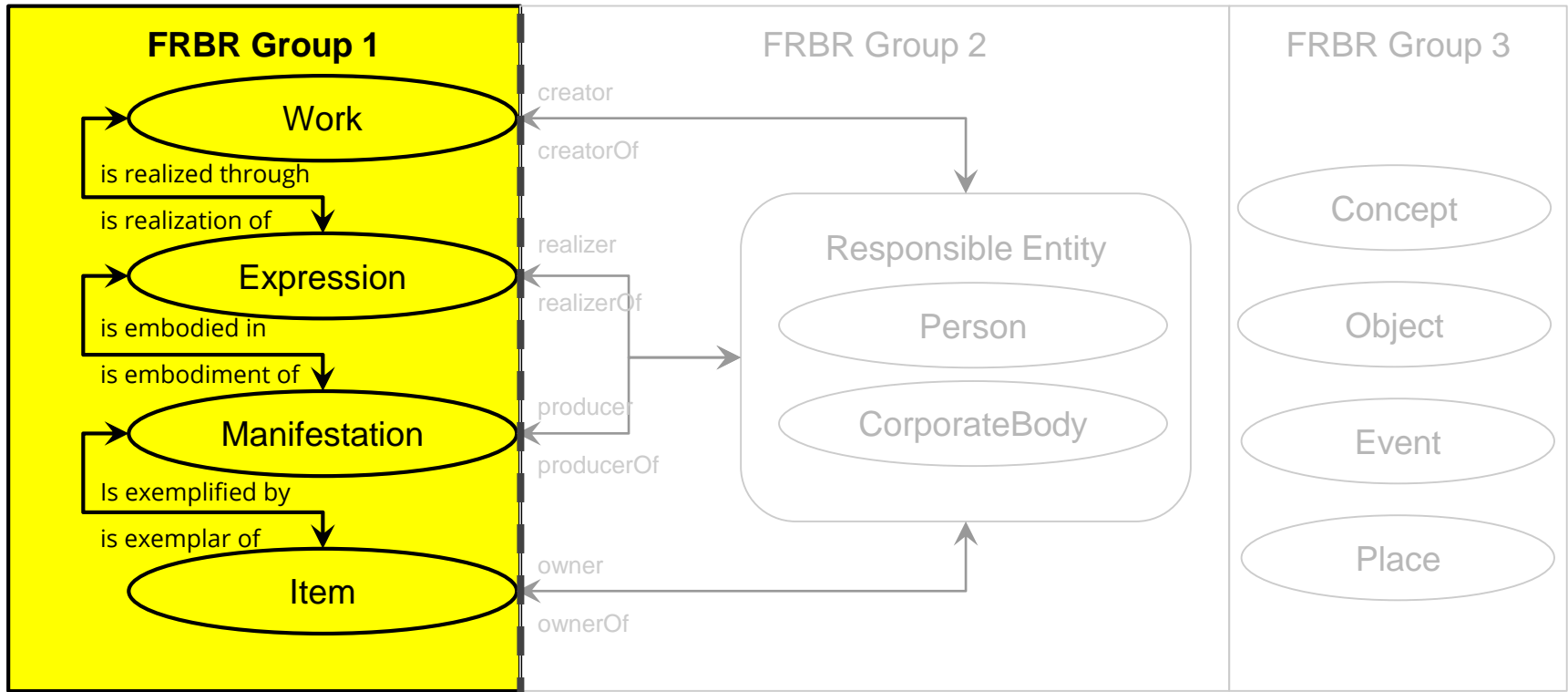
DIAS: Μοντελοποίηση δεδομένων / FRBR



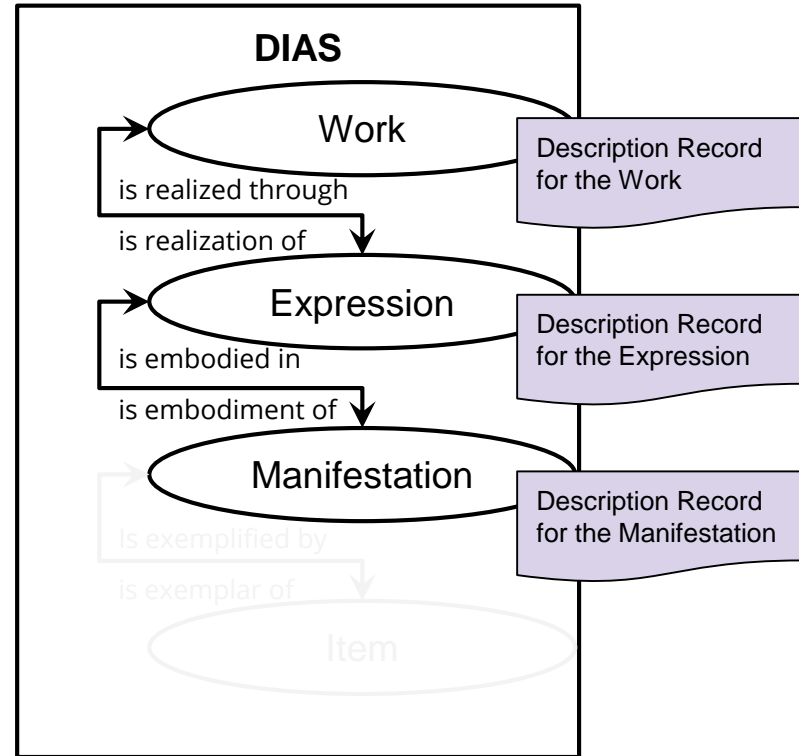
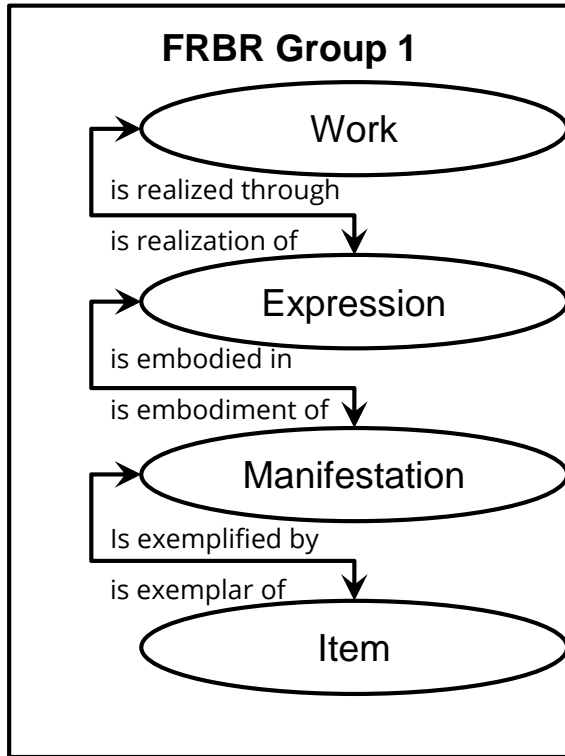
DIAS: Μοντελοποίηση δεδομένων / FRBR

Πνευματική Παραγωγή

Περιγραφή με "εξωτερικούς/κοινόχρηστους" όρους



DIAS: Μοντελοποίηση δεδομένων / DIAS



DIAS: Μοντελοποίηση δεδομένων / DIAS

Έργο

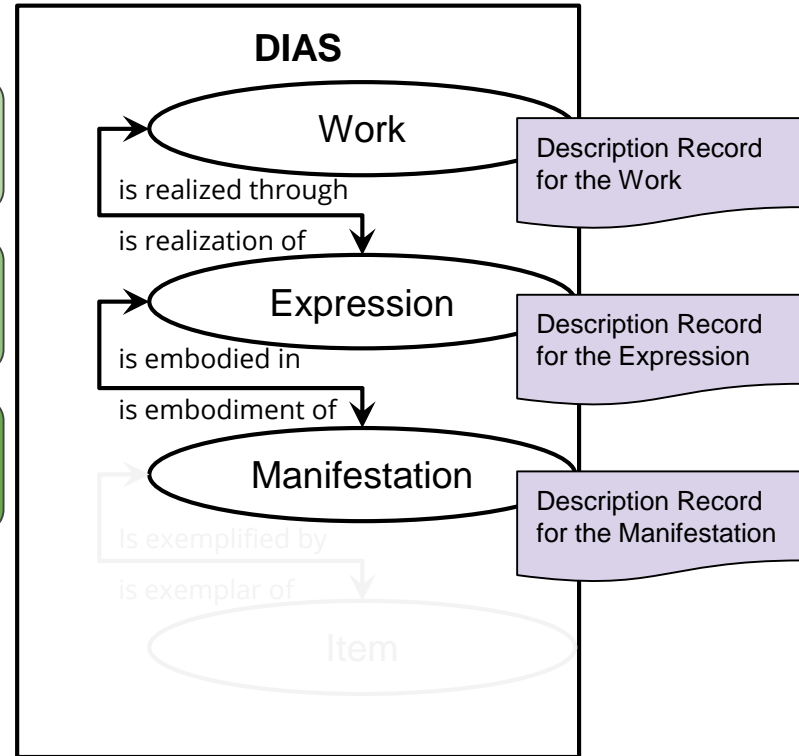
(Πνευματικό/Επιστημονικό/Ερευνητικό Πόνημα)

Τεκμήριο

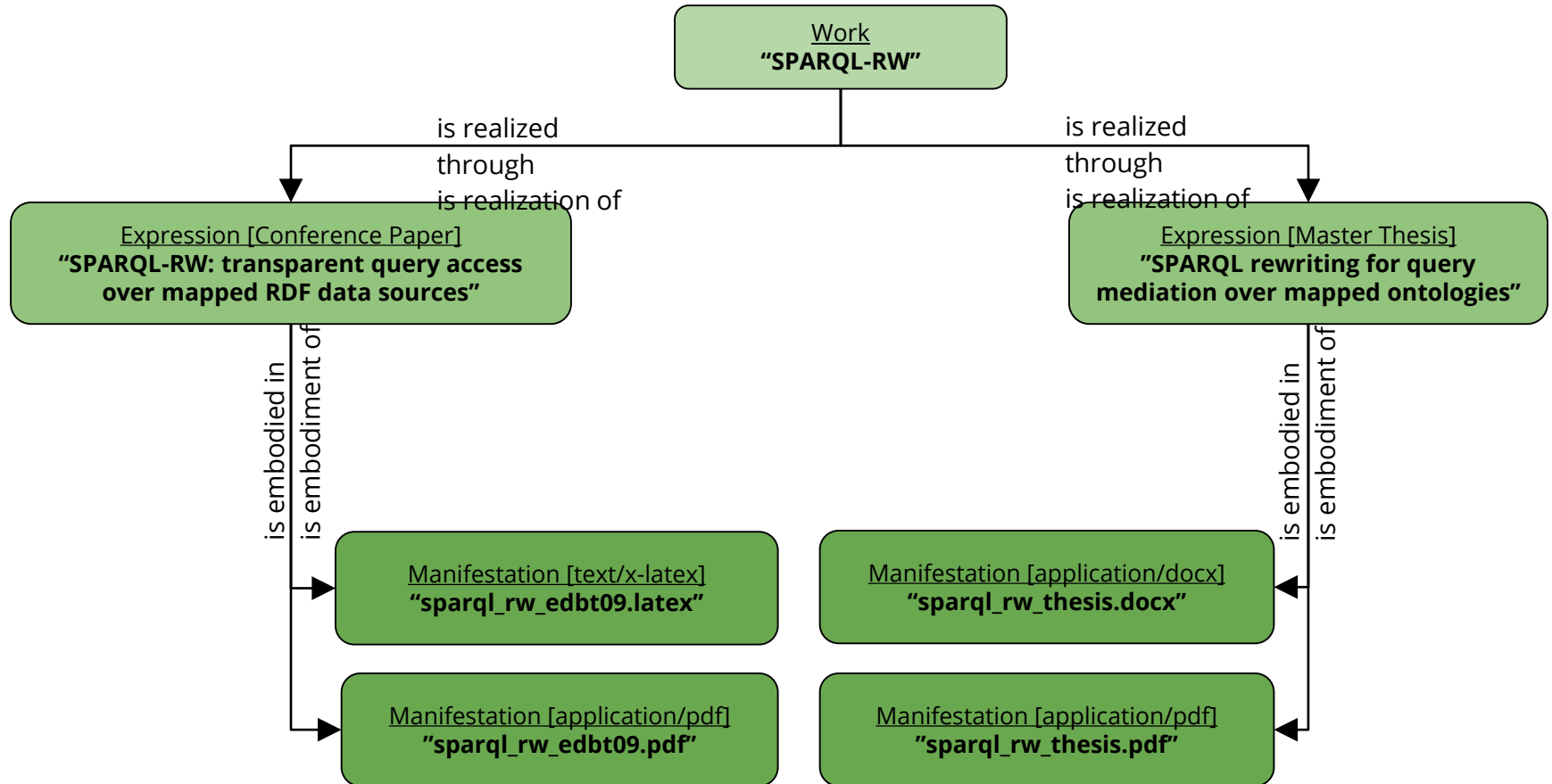
(Υλοποίηση / Μορφή / Τεκμηρίωση του Έργου)

Αρχείο

(Κωδικοποίηση του Τεκμηρίου)



DIAS: Μοντελοποίηση δεδομένων / Παράδειγμα



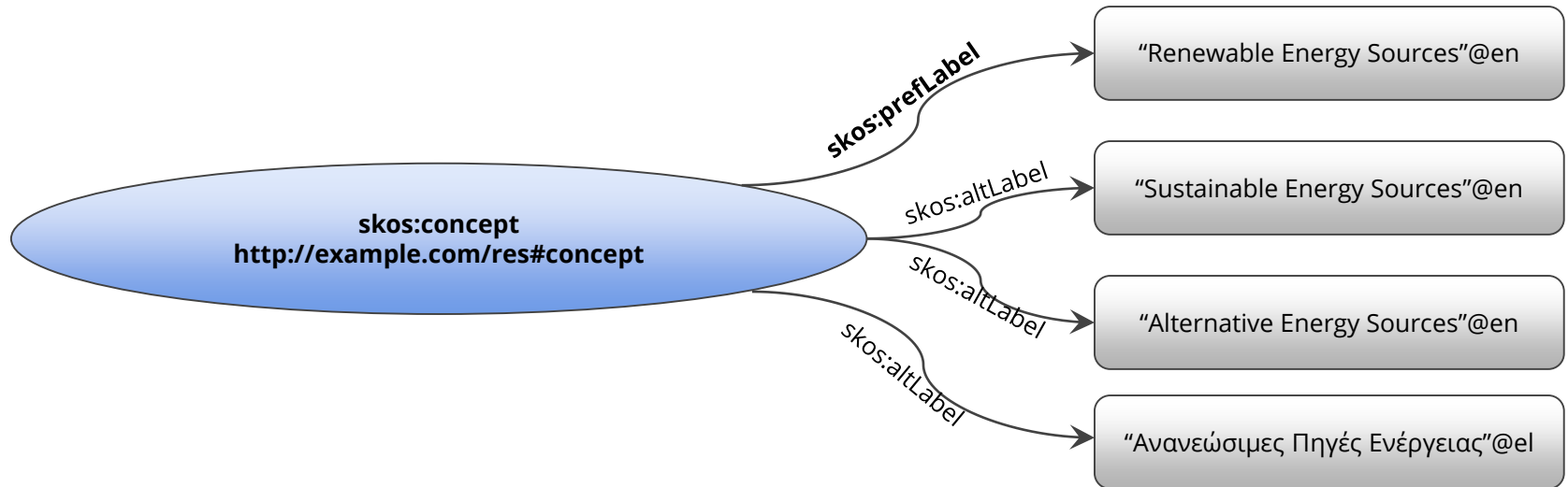
DIAS: Μετά-Μοντέλο Εγγραφών / Γνωρίσματα



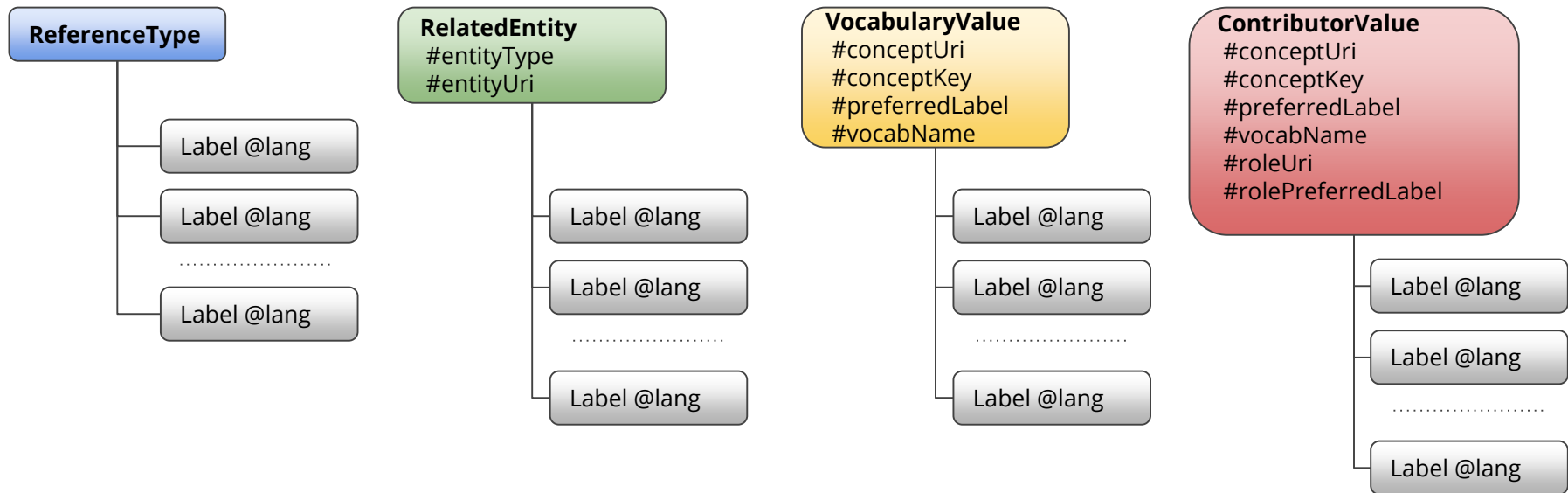
- Μοντελοποίηση (ορισμός) γνωρισμάτων εγγραφής κατά την παραμετροποίηση
- Διαφορετικά γνωρίσματα για διαφορετικούς τύπους εκφράσεων (formOfExpression)
- Τύποι Ορισμάτων:
 - Πρωταρχικοί (Primitive Types)
 - Αλφαριθμητικά, Αριθμοί, Ημερομηνίες, Τιμές Αληθείας,
 - Αλφαριθμητικά με γλωσσική επισήμανση
 - Τύποι Αναφοράς (Reference Types)

DIAS: Μετά-Μοντέλο Εγγραφών / Γν. Αναφοράς

- SKOS Concept (simplified)

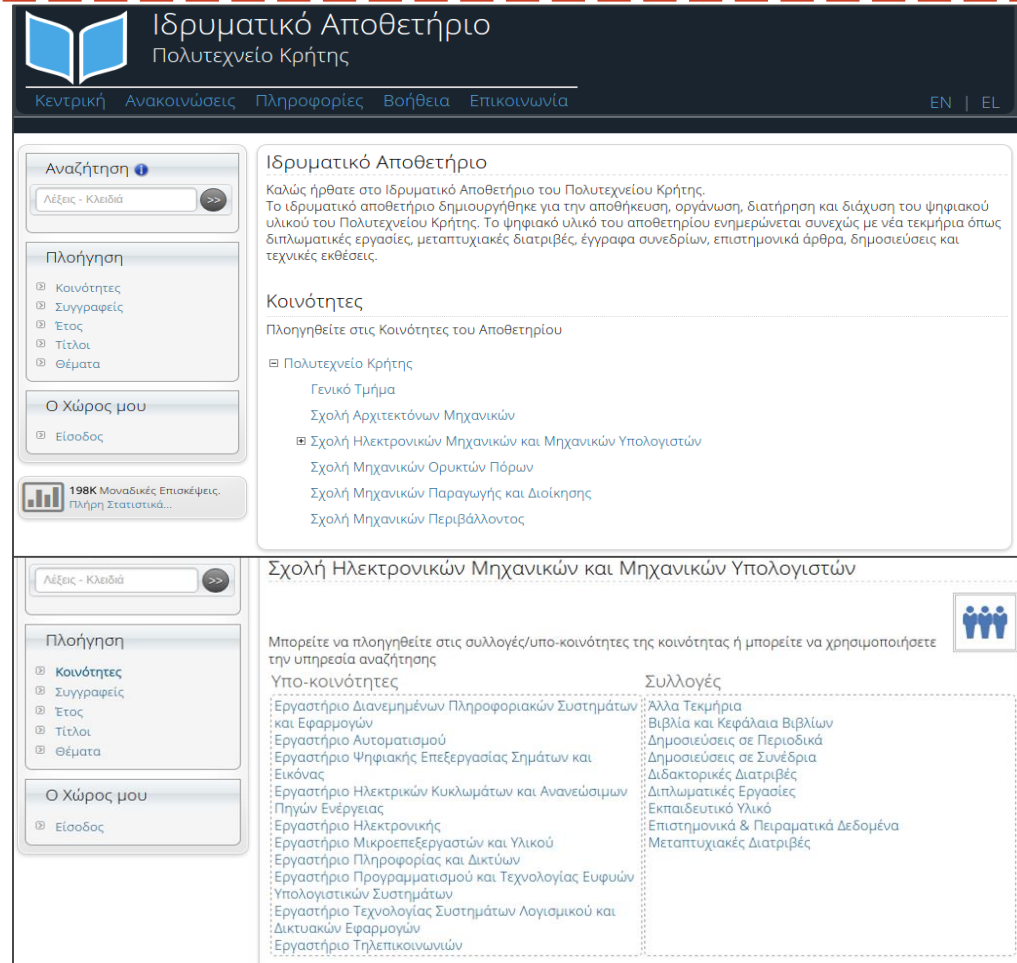


DIAS: Μετά-Μοντέλο Εγγραφών / Γν. Αναφοράς



DIAS: Οργάνωση Περιεχομένου

- Δυναμική, Ιεραρχική, Δομή Κοινοτήτων (Ίδρυμα, σχολές, τμήματα, εργαστήρια, κλπ.)
- Δυναμική Λίστα Πρότυπων Συλλογών (π.χ. Διπλωματικές Εργασίες) για όλο το σύστημα
- Συσχέτιση Συλλογών με Κοινότητες (π.χ. Διπλωματικές Εργασίες ΗΜΜΥ)
- Υποστήριξη συλλογών μόνο για συγκεκριμένες κοινότητες



Ιδρυματικό Αποθετήριο
Πολυτεχνείο Κρήτης

Κεντρική Ανακοινώσεις Πληροφορίες Βοήθεια Επικοινωνία EN | EL

Αναζήτηση
Λέξεις - Κλειδιά

Πλοήγηση

- Κοινότητες
- Συγγραφείς
- Έτος
- Τίτλοι
- Θέματα

Ο Χώρος μου

- Είσοδος

198K Μοναδικές Επισκέψεις, Πλήρη Στατιστικά...

Ιδρυματικό Αποθετήριο
Καλώς ήρθατε στο Ιδρυματικό Αποθετήριο του Πολυτεχνείου Κρήτης. Το ιδρυματικό αποθετήριο δημιουργήθηκε για την αποθήκευση, οργάνωση, διατήρηση και διάχυση του ψηφιακού υλικού του Πολυτεχνείου Κρήτης. Το ψηφιακό υλικό του αποθετηρίου ενημερώνεται συνεχώς με νέα τεκμήρια όπως διπλωματικές εργασίες, μεταπτυχιακές διατριβές, έγγραφα συνεδρίων, επιστημονικά άρθρα, δημοσιεύσεις και τεχνικές εκθέσεις.

Κοινότητες
Πλοηγηθείτε στις Κοινότητες του Αποθετηρίου

- Πολυτεχνείο Κρήτης
 - Γενικό Τμήμα
 - Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών
 - Σχολή Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
 - Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων
 - Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης
 - Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος

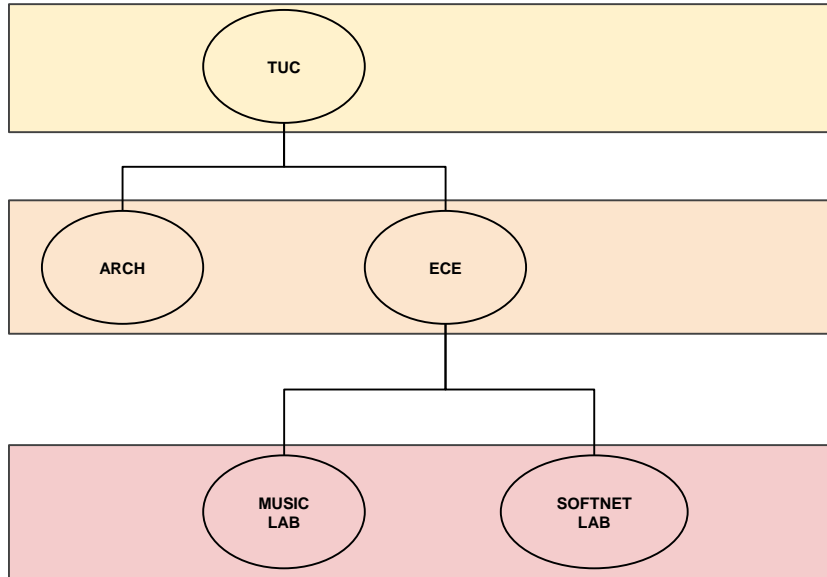
Σχολή Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

Μπορείτε να πλοηγηθείτε στις συλλογές/υπο-κοινότητες της κοινότητας ή μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την υπηρεσία αναζήτησης

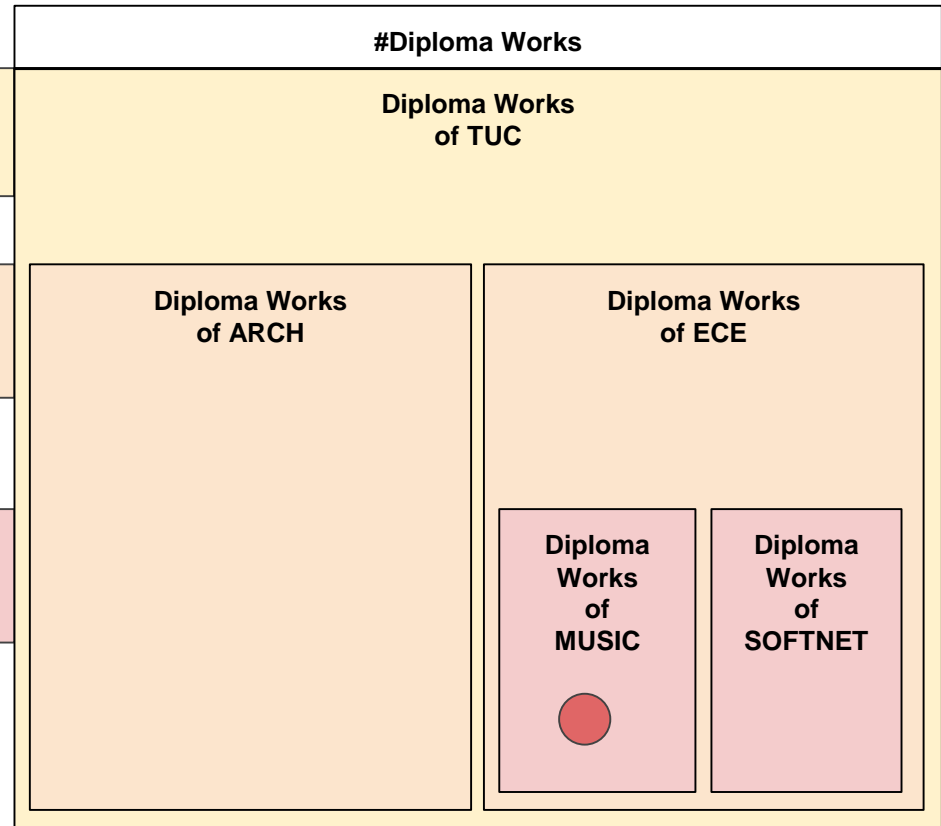
Υπο-κοινότητες	Συλλογές
<ul style="list-style-type: none"> Εργαστήριο Διανεμημένων Πληροφοριακών Συστημάτων και Εφαρμογών Εργαστήριο Αυτοματισμού Εργαστήριο Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων και Εικόνας Εργαστήριο Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων και Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Εργαστήριο Μικροεπεξεργαστών και Υλικού Εργαστήριο Πληροφορίας και Δικτύων Εργαστήριο Προγραμματισμού και Τεχνολογίας Ευφυών Υπολογιστικών Συστημάτων Εργαστήριο Τεχνολογίας Συστημάτων Λογισμικού και Δικτυακών Εφαρμογών Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών 	<ul style="list-style-type: none"> Άλλα Τεκμήρια Βιβλία και Κεφάλαια Βιβλίων Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά Δημοσιεύσεις σε Συνέδρια Διδακτορικές Διατριβές Διπλωματικές Εργασίες Εκπαιδευτικό Υλικό Επιστημονικά & Πειραματικά Δεδομένα Μεταπτυχιακές Διατριβές

DIAS: Οργάνωση Περιεχομένου

Ιεραρχική Δομή Κοινοτήτων



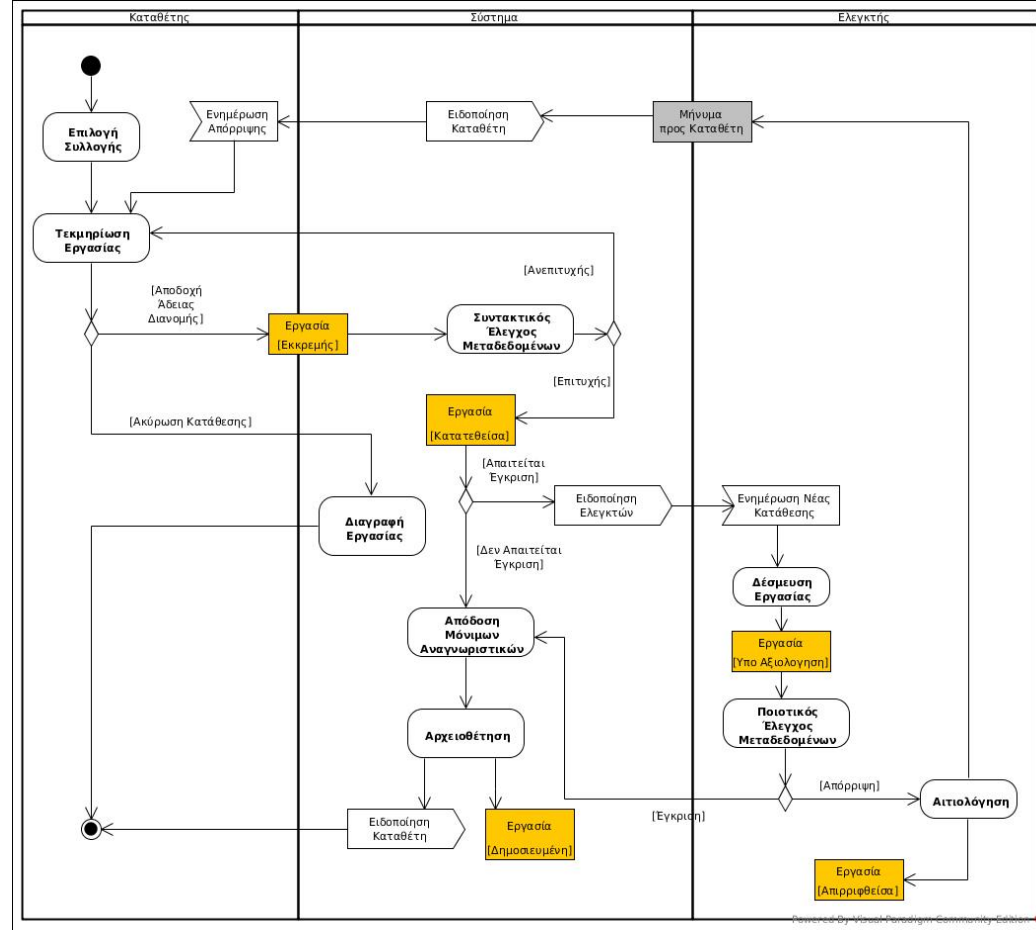
Πρότυπες (Αφηρημένες) Συλλογές



DIAS: Χαρακτηριστικά / Ροές Εργασιών

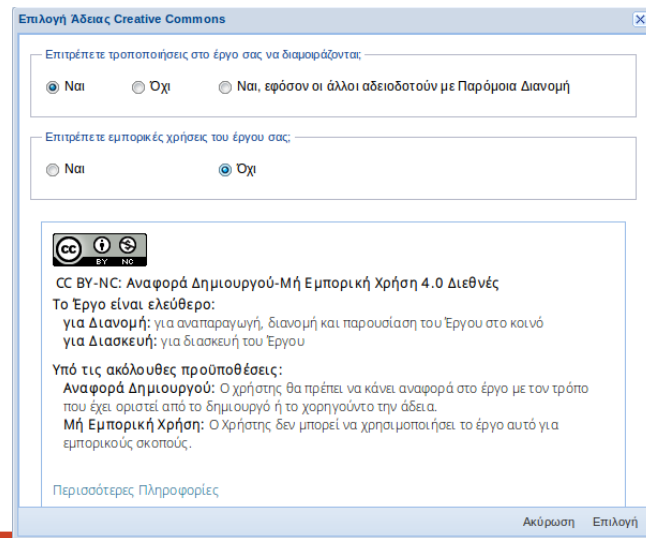
- Πρότυπη Ροή Εργασιών Κατάθεσης
 - Ελεγχόμενη και Ελεύθερη κατάθεση

- Ροή Εργασιών Διαχείρισης Τεκμηρίων
 - Event Driven λίστες (α)σύγχρονων εργασιών
 - Ανά συλλογή ή τύπο τεκμηρίου



DIAS: Λειτουργικά χαρακτηριστικά

- Κατηγοριοποίηση Τεκμηρίων με βάση (επεκτάσιμο) Λεξικό Τύπων (SKOS Concept Scheme)
- Χρήση όρων από θησαυρούς ή Authority Files (Πρόνοια για παραγωγή Open Linked Data)
 - Viaf.org, TUC/LDAP, LOC LCSH*, S/R Journal Names, S/R Publishers
 - Δυνατότητα Επέκτασης
- Αδειοδότηση τεκμηρίων
 - Ενσωματωμένη υποστήριξη για άδειες Creative Commons (CC)
 - Καθοδήγηση καταθέτη για επιλογή άδειας CC



DIAS: Λειτουργικά χαρακτηριστικά

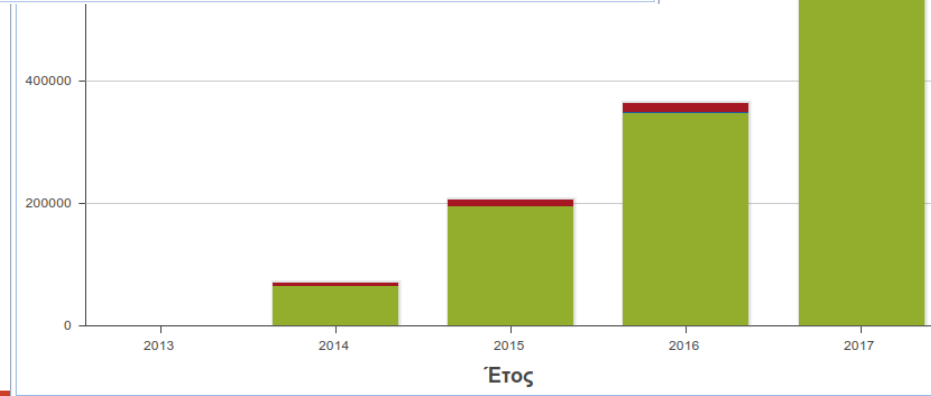
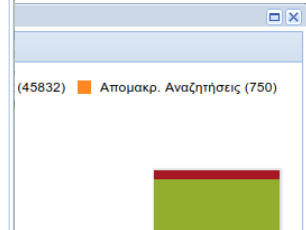
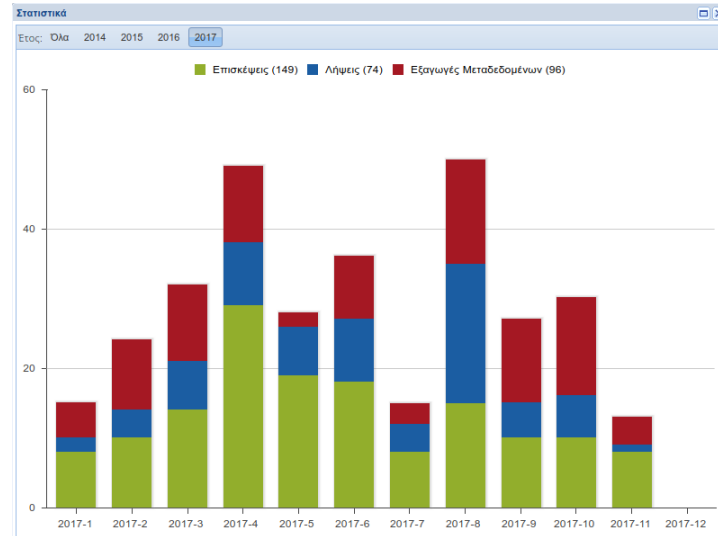
- Απόδοση μόνιμων αναγνωριστικών (Persistent URLs) για τεκμήρια και αρχεία τεκμηρίων.
 - Δυνατότητα χρήσης άλλων μόνιμων αναγνωριστικών (HANDLE, DOI, κλπ.)
- Αυτόματη εξαγωγή μεταδεδομένων από αρχεία τεκμηρίων (τύπος, μέγεθος, όνομα, κλπ.)
- Περιορισμοί πρόσβασης σε κάθε αρχείο ξεχωριστά
 - Ελεύθερη Πρόσβαση
 - Πρόσβαση μόνο εντός Ιδρύματος
 - Πρόσβαση μόνο σε χρήστες του ΙΑ
 - Πρόσβαση μετά το πέρας μιας ημ/νίας (embargo)

DIAS: Λειτουργικά χαρακτηριστικά

Στατιστικά

- Επισκέψεις, Λήψεις, Προβολές, Αναζητήσεις, κλπ.
 - Για όλο το Σύστημα
 - Για κάθε Συλλογή
 - Για κάθε **Τεκμήριο**

- Παρουσίαση στατιστικών:
 - Ανά μήνα (για ένα έτος)
 - Ανά έτος (για όλα τα έτη)



DIAS: Λειτουργικά χαρακτηριστικά

Πλοήγηση Περιεχομένου

- Πλοήγηση με βάση:
 - Την Κοινότητα/Συλλογή
 - Τον Συγγραφέα
 - Το Έτος Δημοσίευσης
 - Τον Τίτλο
 - Τη Θεματική κατηγορία

Πλοήγηση

- ☒ Κοινότητες
- ☒ Συγγραφείς
- ☒ Έτος
- ☒ Τίτλοι
- ☒ Θέματα

DIAS: Λειτουργικά χαρακτηριστικά

Αναζήτηση

- Αναζήτηση στα μεταδεδομένα & στο πλήρες κείμενο (<200MB) των τεκμηρίων
 - Context-aware (τρέχουσα κοινότητα/συλλογή)
 - Λέξεις κλειδιά, λογικοί τελεστές, ασάφεια, απόσταση, κλπ.
- Open Search (RSS 2.0)
- Σύνθετη αναζήτηση
 - Κριτήρια σε Γνωρίσματα (παραμετροποίηση)

Αναζήτηση: Πολυτεχνείο Κρήτης

Gioldasis and Christodoulakis

Αποτελέσματα

1-10 από 23 αποτελέσματα

1 SPARQL-RW: Transparent query access over mapped RDF data sources Χριστοδουλακης Σταυρος, Konstantinos Makris, Nikos Bikakis, Nektarios Gioldasis	2015-10-04
2 Bringing environmental culture content into the Europeana.eu portal: The natural Europe digital libraries federation infrastructure Χριστοδουλακης Σταυρος, Konstantinos Makris, Giannis Skevakis, Varvara Kalokyri, Nektarios Gioldasis, Fotis G. Kazasis	2015-10-04
3 Querying XML data with SPARQL Χριστοδουλακης Σταυρος, Nikos Bikakis, Nektarios Gioldasis, Chrisa Tsinaraki	2015-10-04
4 Towards a mediator based on owl and SPARQL Χριστοδουλακης Σταυρος, Konstantinos Makris, Nikos Bikakis, Nektarios Gioldasis, Chrisa Tsinaraki	2015-10-04
5 Semantic based access over XML data Nikos Bikakis, Χριστοδουλακης Σταυρος, Nektarios Gioldasis, Chrisa Tsinaraki	2015-10-04

Υπηρεσία Σύνθετης Αναζήτησης

Αναζήτηση σε: Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

Τίτλος (περιέχει): Ενέργεια | Δημιουργός (περιέχει): Παπαδόπουλος | Τύπος: Διπλωματική Εργασία

Γράψτε εδώ λέξεις-κλειδιά, η χρησιμοποιήστε τα...

Καθαρισμός Αναζήτηση

Αποτελέσματα [1 / 1]

#	Τεκμήριο	Έτος
1	Δημήτριος Παπαδόπουλος, "Σχεδιασμός και αξιολόγηση συστήματος αποθήκευσης ενέργειας για τη μείωση της ενέργειας που παράγεται από αιολικά πάρκα σε απομονωμένα ηλεκτρικά δίκτυα", Διπλωματική Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά, Ελλάδα, 2007.	2007

[1 / 1]

DIAS: Λειτουργικά χαρακτηριστικά

Προσωποποιημένη Διάχυση Περιεχομένου

- Δήλωση προτιμήσεων ανά κοινότητα/συλλογή
- Φιλτράρισμα περιεχομένου & ειδοποίηση μέσω ηλ. ταχυδρομείου σε ενδιαφερόμενους χρήστες
- Επισκόπηση των πιο πρόσφατων προτάσεων μέσω του Συστήματος

▼ Κοινότητες

- ▼ Πολυτεχνείο Κρήτης
 - ▷ Συλλογές
 - ▷ Γενικό Τμήμα
 - ▷ Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών
 - ▼ Σχολή Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
 - ▼ Συλλογές
 - Διπλωματικές Εργασίες
 - Μεταπτυχιακές Διατριβές
 - Διδακτορικές Διατριβές
 - Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά
 - Δημοσιεύσεις σε Συνέδρια
 - Βιβλία και Κεφάλαια Βιβλίων

Χαρακτηριστικά Τεκμηρίων

✘ Κοινότητα: Σχολή Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Συλλογή: Διπλωματικές Εργασίες

1 Ο Τίτλος περιέχει:

FPGA

1 Θεματική Κατηγορία:

Pictorial data processing. Image

1 Λέξεις - Κλειδιά:

1 Γλώσσα: Ελληνικά Αγγλικά (Πρέπει να επιλέξετε τουλάχιστον μία γλώσσα)

1 Δημιουργός:

1 Συντελεστής:

1 Εκδότης:

[Ενημέρωση](#)

DIAS: Λειτουργικά χαρακτηριστικά

Χρήστες & Ρόλοι

- Εγγεγραμμένοι Χρήστες
- Καταθέτες
- Ελεγκτές
- Διαχειριστές Συλλογής
- Διαχειριστές Κοινότητας
- Διαχειριστές Συστήματος

DIAS: Λειτουργικά χαρακτηριστικά

Διαλειτουργικότητα

- ΟAI-PMH (TUCDL, OAI_DC, HEAL_META, METS, MODS, EFRBR, MARCXML)
- Search API: OpenSearch με RSS-2.0
- Υποστήριξη SWORD για την απομακρυσμένη κατάθεση τεκμηρίων από άλλα πληροφοριακά συστήματα σε πακέτα πληροφορίας (METS - TUCDL | METS-MODS).
- Διατίθεται Web Widget για την προβολή περιεχομένου σε άλλους ιστοχώρους (π.χ. σχολής, εργαστηρίου, συγγραφέα)

DIAS: Λειτουργικά χαρακτηριστικά

- Καταγραφής ενεργειών σε τεκμήρια (provenance tracking)
- Υποστήριξη εξειδικευμένων συντακτικών κανόνων/ελέγχων ανά συλλογή ή τύπο τεκμηρίων (custom validation profiles)
- Υποστήριξη πρότυπων τεκμηρίων ανά συλλογή (προ-συμπληρωμένες τιμές)
- Έλεγχος ταυτοχρονισμού κατά την επεξεργασία τεκμηρίων
- Command Line Interface για τη διαχείριση περιεχομένου (curation)

```
if (questions > 0) {  
    answer(questions);  
} else {  
    say("Thank You!");  
}
```



Πολυτεχνείο Κρήτης



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής
Ανάπτυξης



ψηφιακή Ελλάδα
Όλα είναι δυνατά
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
"Ψηφιακή Σύγκλιση"



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Εργαστήριο