

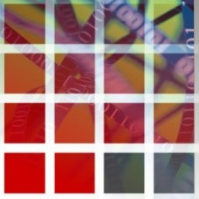


Εθνικό
Κέντρο
Τεκμηρίωσης

Χρήση, προώθηση και συνεισφορά ΕΛ/ΛΑΚ από το ΕΚΤ

Δρ. Εύη Σαχίνη,
Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης
Προϊστάμενη Τμήματος Στρατηγικής &
Ανάπτυξης

www.ekt.gr

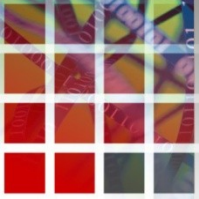


Θεσμικός ρόλος: "η εξασφάλιση της ροής επιστημονικών και τεχνολογικών πληροφοριών στο σύνολο της ελληνικής επιστημονικής κοινότητας, προβαίνοντας στη συλλογή, επεξεργασία και διάδοση επιστημονικών και τεχνολογικών πληροφοριών στον ελληνικό και διεθνή χώρο".

Μέσα: Υλοποίηση πρότυπων εθνικών υποδομών για συλλογή, οργάνωση και διάθεση επιστημονικού περιεχομένου

Στόχος: Διαχείριση επιστημονικής πληροφορίας οπουδήποτε και αν υπάρχει με σκοπό τη διάθεση σε οποιονδήποτε, οπουδήποτε και οποτεδήποτε.

Όραμα: Ανοικτή πρόσβαση στην επιστημονική γνώση για όλους



- Πολιτικές

- Δημιουργίας ερευνητικών υποδομών για επιστημονικά δεδομένα
- Ανοικτής πρόσβασης
- Αξιοποίησης αποτελεσμάτων έρευνας
- Μακροχρόνιας διαφύλαξης ψηφιακού περιεχομένου

- Δράσεις

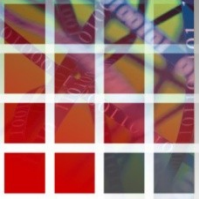
- Συσσώρευση επιστημονικού περιεχομένου
- Συνεργασία για ανάπτυξη περιεχομένου
- Ευαισθητοποίηση ακαδημαϊκής κοινότητας
- Διευθέτησης IPR
- Ανάπτυξης νέων επιχειρησιακών μοντέλων για επιστημονικές εκδόσεις

- Συνεργασίες

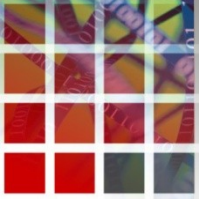
- ΕΙΕ, Βιβλιοθήκες, αρχεία, μουσεία
- Ακαδημαϊκά & ερευνητικά Ιδρύματα
- EuroCris/CERIF, ΕΛΛΑΚ, LIBER, EUROPEANA, MICHEL, DRIVER

- Τεχνολογία/Τεχνογνωσία

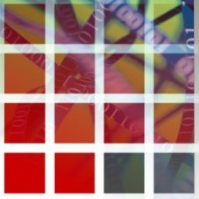
- Πληροφορικά Συστήματα
 - ΕΛΛΑΚ, virtualization, Datacenter,....
- Αυτοματισμός Βιβλιοθηκών
 - ΑΒΕΚΤ, πρότυπα μεταδεδομένων, θησαυροί επιστημονικών όρων...
- Εφαρμογές
 - Πλατφόρμες ψηφιακών βιβλιοθηκών και ηλεκτρονικών εκδόσεων, Καθαρισμός δεδομένων, Διεθνή πρότυπα διαλειτουργικότητας
- Παροχή υπηρεσιών προς τον τελικό χρήστη
- Bibliometrics



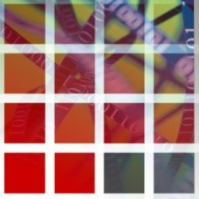
- **Στόχος:** Διάθεση οργάνωση, διαχείριση, αναζήτηση, και διατήρηση/ αρχειοθέτηση ψηφιακού περιεχομένου και μεταδεδομένων
- **Μέσα:** Λογισμικό και υποδομές (φυσικές και εικονικοποιημένες) για μεγάλο όγκο δεδομένων, περιπλοκές σχέσεις μεταδεδομένων, custom workflows
- **Εργαλεία:** Αποθετήρια, Ηλεκτρονικές Εκδόσεις, Ψηφιακές Βιβλιοθήκες, CRIS, αυτοματισμός βιβλιοθηκών
- **Διαλειτουργικότητα:** ώριμα αλλά και αναδυόμενα διεθνή πρότυπα, ανταλλαγή, και μετάβαση δεδομένων
 - Ανοικτά πρότυπα
 - ΕΛ/ΛΑΚ η κυρίαρχη επιλογή



- Ανοικτό περιεχόμενο, πρότυπα, δεδομένα και λογισμικό
- Περιβάλλον υποδομών περιεχομένου:
 - Ιδιαίτερα ώριμα πρότυπα
 - αδήριτη ανάγκη διαλειτουργικότητας
 - αναδυόμενες και ταχέως μεταβαλλόμενες ανάγκες και εξελίξεις
 - και ως υποδομές χαμηλό κόστος λειτουργίας και δυνατότητα κλιμάκωσης
- Η χρήση ΕΛΛΑΚ φυσική επιλογή

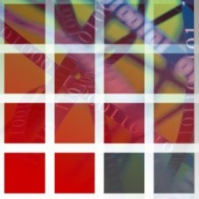


- Πλήρως ΕΛ/ΛΑΚ στοίβα:
 - Εικονικές υποδομές, λειτουργικά συστήματα, συστήματα διαχείρισης και ελέγχου, τελικές εφαρμογές
 - Πρακτικά απεριόριστες δυνατότητες κλιμάκωσης και ευελιξίας, (σε συνδυασμό με virtualisation) με μηδενικό κόστος αδειών
 - Έχουν υπολογιστεί και δημοσιευθεί τα οικονομικά και επιχειρησιακά/διαχειριστικά οφέλη του ΕΛ/ΛΑΚ, ιδιαίτερα σε συνδυασμό με συστήματα virtualisation
 - Με ελάχιστο κόστος έχουν δοθεί σειρά νέων εφαρμογών και υπηρεσιών

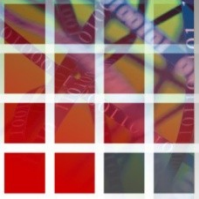


- Τεχνογνωσία σε ορισμένες κρίσιμες περιοχές και επιστροφή στην κοινότητα, π.χ.:
 - Bug fixes και contributions (σε μικρή κλίμακα): dotCMS, Redhat Enterprise Linux 5, DSpace,
 - Υποστήριξη ελληνικών κοινοτήτων DSpace, OJS
 - Αλλά και νέο πρωτότυπο λογισμικό με δυνατότητες επαναχρησιμοποίησης: <http://code.google.com/p/yapi-viewer/>, <http://code.google.com/p/e-vigr/>
 - Προβολή ωφελειών - ενημέρωση κοινού (ελληνικού και διεθνούς για δραστηριότητες στην Ελλάδα)
 - Open Source Systems, Open Repositories 08,10, IFLA preconf, OA Scholarly Communication, ΕΛΛΑΚ (search@helios-eie.ekt.gr)
 - Κύρια θέματα: Repositories, e-Publishing, Virtualisation, Green IT

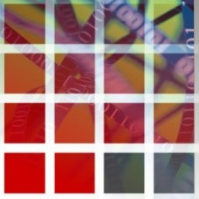




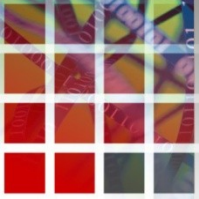
- Το επόμενο βήμα:
 1. Συμμετοχή σε διεθνείς δράσεις και ομάδες ανάπτυξης στις οποίες ήδη υπάρχει παρουσία
 2. Ανάπτυξη και διάθεση απαιτούμενου νέου λογισμικού ως ΕΛ/ΛΑΚ
 1. Εθνικές αλλά και διεθνείς ανάγκες
 2. Υλοποίηση των διεθνών προτύπων, ένταξη σε διεθνές περιβάλλον
 3. Αξιοποίηση της τεχνογνωσίας του φορέα
 3. Με βάση αυτά τα κύρια συστήματα ανάπτυξη κοινότητας προγραμματιστών add-ons, και επιχειρηματικών ευκαιριών παροχής commercial open source με εξωστρεφή χαρακτήρα



- Σε περιοχές με ραγδαίες εξελίξεις και κύρια τεχνογνωσία:
 - Ιδρυτικό μέλος **Public Knowledge Project (PKP) Europe Network** (Δεκ. 2010)
 - Το δίκτυο υποστήριξης και ανάπτυξης στον ευρωπαϊκό χώρο των λογισμικών OJS, OCS, και του επερχόμενου OMP
 - Μέλος του **DSpace 2.0 with Fedora inside group** (Ιαν. 2011)
 - Ανάπτυξη της έκδοσης 2.0 του Dspace και του Fedora commons repository
 - Η κυρία διεθνώς υποδομή λογισμικού αποθετηρίων
 - Υποστήριξη των **OPENAIRE DSpace extensions** στον Ελληνικό χώρο
 - Συνεργασία με Παν. Πάτρας, University of Mihno, OPENAIRE project



- **Current Research Information System (CRIS)**
 - CRIS για τον Ελληνικό ακαδημαϊκό χώρο / δράση σε διαδικασία ανάθεσης σε εξωτερικό ανάδοχο
 - Μνημόνιο με ΑΕΙ & ΤΕΙ για την από κοινού αξιοποίηση του
 - Απαραίτητη η υλοποίηση με τα διεθνή αντίστοιχα πρότυπα (Euro-CRIS CERIF)
- **Γιατί ΕΛ/ΛΑΚ:**
 - Μείωση κόστους για μια κοινή σε πολλούς φορείς ανάγκη
 - Business Case/κοινότητα: υπηρεσίες προσαρμογής και διαλειτουργικότητα με τα τοπικά συστήματα
 - Ευκαιρία και στον διεθνή χώρο, μόνο κλειστά συστήματα

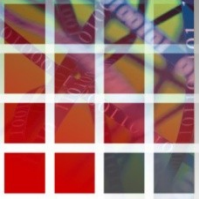


- **ΑΒΕΚΤ 4.0/5.5:**

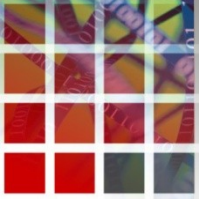
- Πάνω από 2.200 εγκαταστάσεις στον ελληνικό (αλλά και ελληνόφωνο) χώρο
- Υποστήριξη διεθνών προτύπων, in house ανάπτυξη και υποστήριξη
- Εκτεταμένη τεχνογνωσία ΕΚΤ, επέτρεψε οικονομικό και μαζικό εκσυγχρονισμό βιβλιοθηκών στον ελληνικό χώρο.
- Υλοποίηση με βάση ανάγκες, μοντέλο διάθεσης και τεχνολογίες 2000

- **Open-ΑΒΕΚΤ**

- Σύγχρονες τεχνολογίες, μοντέλα ανάπτυξης και διάθεσης (ΕΛ/ΛΑΚ, agile methods, παροχή και ως SaaS/virtual device)
- Υλοποίηση αναδυόμενων προτύπων, διασύνδεση με αποθετήρια και Web 2.0 λειτουργίες



- Προσέγγιση ανάπτυξης:
 - Αξιοποίηση τεχνογνωσίας ΕΚΤ
 - Υλοποίηση από ΕΚΤ ολοκληρωμένου συστήματος / «πυρήνα» που απαιτεί εκτεταμένη αρχική επένδυση σε ανθρώπινο χρόνο, τεχνογνωσία
 - Μικρός αριθμός εναλλακτικών συστημάτων στον διεθνή χώρο λόγω της ανάγκης αρχικής επένδυσης
 - Κόστος πολύ μικρότερο πρόσκτησης ή μετάβασης σε άλλο αντίστοιχο σύστημα
- Δημιουργία εξωστρεφούς κοινότητας
 - add-ons, plug-ins και υπηρεσίες επεκτάσεων – υποστήριξης – διάθεσης
 - Ανοικτός και με ευκαιρίες καινοτομίας και επιχειρηματικής ανάπτυξης χαρακτήρας, υπάρχοντα χαρακτηριστικά εξωστρέφειας



- Συνδυασμός των δράσεων
 1. Συμμετοχή σε διεθνείς κοινότητες υποδομών και συστημάτων περιεχομένου
 2. Ανάπτυξη και διάθεση καινοτομικού λογισμικού ως ΕΛ/ΛΑΚ και με τα διεθνή πρότυπα
Αλληλεπίδραση, προβολή, εκμετάλλευση συνεργειών
 3. Ανάπτυξη commercial open source ευκαιριών, για υποστήριξη, νέα χαρακτηριστικά/plug-ins
 - Δυνατότητες εξωστρεφούς πορείας – απαραίτητη προϋπόθεση η υλοποίηση των προτύπων και όχι one of a kind, custom built συστημάτων για μια συγκεκριμένη ανάγκη