



Εθνικό
Κέντρο
Τεκμηρίωσης



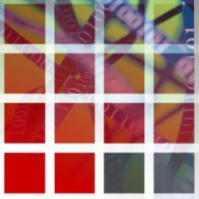
Χρήση, προώθηση και συνεισφορά ΕΛ/ΛΑΚ από το ΕΚΤ

Γενική Συνέλευση ΕΕΛ/ΛΑΚ, 27/1/2012,

Δρ. Ε. Σαχίνη,
Εθνικό Τμήματος Κέντρο Τεκμηρίωσης
Προϊστάμενη 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 και τη μακροχρόνια διατήρηση.

Όραμα: Ανοικτή πρόσβαση στην **επιστημονική γνώση** για όλους





- Πολιτικές

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

- Δράσεις

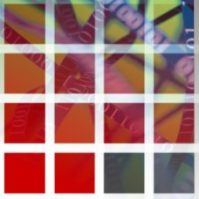
- Συσσώρευση επιστημονικού περιεχομένου
- Συνεργασία για ανάπτυξη περιεχομένου
- Ευαισθητοποίηση ακαδημαϊκής κοινότητας
- Διευθέτησης IPR
- Ανάπτυξης νέων επιχειρησιακών μοντέλων για επιστημονικές εκδόσεις

- Συνεργασίες

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

- Τεχνολογία/Τεχνογνωσία

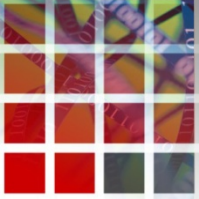
- Πληροφοριακά Συστήματα
 - ΕΛΛΑΚ, SaaS, Virtualization, ...
- Αυτοματισμός Βιβλιοθηκών
 - ΑΒΕΚΤ, πρότυπα μεταδεδομένων, θησαυροί επιστημονικών όρων...
- Εφαρμογές
 - Πλατφόρμες ψηφιακών βιβλιοθηκών και ηλεκτρονικών εκδόσεων, Καθαρισμός δεδομένων, Διεθνή πρότυπα διαλειτουργικότητας και open data
- Παροχή υπηρεσιών προς τον τελικό χρήστη
- Bibliometrics



- **Στόχος:** Διάθεση οργάνωση, διαχείριση, αναζήτηση, και διατήρηση/ αρχειοθέτηση ψηφιακού περιεχομένου και μεταδεδομένων
- **Μέσα:** Λογισμικό, υποδομές (φυσικές και εικονικοποιημένες) για παροχή υπηρεσιών σε χώρο ψηφιακών βιβλιοθηκών, υποστήριξη μεγάλου όγκου δεδομένων, περιπλοκές σχέσεις μεταδεδομένων, custom workflows
 - Παροχή εφαρμογών και ως SaaS (2012)
- **Εργαλεία:** Αποθετήρια, Ηλεκτρονικές Εκδόσεις, Ψηφιακές Βιβλιοθήκες, CRIS, Αυτοματισμός Βιβλιοθηκών
- **Διαλειτουργικότητα:** ώριμα αλλά και αναδυόμενα διεθνή πρότυπα, ανταλλαγή, και μετάβαση δεδομένων
 - Ανοικτά πρότυπα

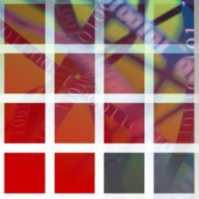


- Πλήρως ΕΛΛΑΚ στοίβα:
 - Εικονικές υποδομές, λειτουργικά συστήματα, συστήματα διαχείρισης και ελέγχου, τελικές εφαρμογές
 - Πρακτικά απεριόριστες δυνατότητες κλιμάκωσης και ευελιξίας, (σε συνδυασμό με virtualisation) με μηδενικό κόστος αδειών
 - Με ελάχιστο κόστος αδειών λογισμικού έχουν δοθεί σειρά νέων εφαρμογών και υπηρεσιών



- **Συνεισφορές:**

- **Αποθετήρια πολιτιστικού περιεχομένου:** Europeana DSpace add-on αναπτύχθηκε σε συνεργασία με τη Δημόσια Κεντρική Βιβλιοθήκη Βέροιας
 - <http://el.vbanos.gr/blog/2010/02/02/dspace-plugin-for-europeana-semanti>
- **Αποθετήρια πολιτιστικού περιεχομένου:** Δημιουργήθηκε εργαλείο για την πλήρως παραμετροποιημένη και εξατομικευμένη παροχή μεταδεδομένων μέσω OAI-PMH από ποικιλία πηγών– αποτελεί εξέλιξη του Europeana DSpace add-on
 - <http://code.google.com/p/oai-comp/>
- **Αποθετήρια:** διαλειτουργικότητα DSpace με την ευρωπαϊκή υποδομή OpenAIRE σε ελληνικές βιβλιοθήκες
- DSpace add-on για συμβατότητα με το OpenAIRE – υποστήριξη των εκδόσεων DSpace από 1.5 και άνω
- Συνεργασία με Παν. Πάτρας, ΕΜΠ, University of Mithno, OPENAIRE project



- **Συνεισφορές:**

- **Ηλεκτρονικά Περιοδικά:**

- Ιδρυτικό μέλος PKP-European Network (Dec 2010)
- Ένα plug-in διατέθηκε στο OJS
- http://pkp.sfu.ca/wiki/index.php/Technical_contributions_by_PKP-EN_mem

- **Διαχείριση ψηφιακού περιεχομένου:**

- Εργαλείο (διασυνδεδεμένο με OJS) για μετατροπή ψηφιακού υλικού σε μορφή JPEG2000.
- <http://code.google.com/p/jp2k-distiller/>

- **Αποθετήρια:**

- Διάφορες επεκτάσεις έχουν διατεθεί στην ελληνική κοινότητα DSpace
- http://nemertes.lis.upatras.gr/wiki/index.php/Πρόσθετες_λειτουργίες
- Παράδειγμα: η επέκταση για tag cloud έχει χρησιμοποιηθεί στο αποθετήριο της Δημόσιας Κεντρικής Βιβλιοθήκης Βέροιας

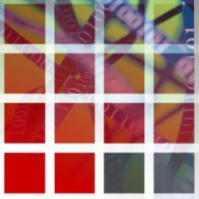




- **Συνεισφορές:**
 - **Javascript viewer για παρουσίαση εικόνων**
 - <http://code.google.com/p/yapi-viewer/>
 - Δυνατότητες μεγέθυνσης, περιστροφής, επεξεργασίας
 - Πολύ απλή ενσωμάτωση σε οποιαδήποτε ιστοσελίδα
 - Περισσότερα από 500 downloads (27 Ιαν 2012)
 - **Σύστημα διαχείρισης αιτήσεων υποψήφιων συνεργατών (applicant tracking)**
 - <http://code.google.com/p/e-applicant>
 - Έχει χρησιμοποιηθεί σε 4 προσκλήσεις του ΕΚΤ για την πλήρως ηλεκτρονική υποβολή και αξιολόγηση άνω των 1200 αιτήσεων
 - **ekt's - Virtual Infrastructure GReen meteR:**
 - <http://code.google.com/p/e-igr/>
 - Εκτίμηση περιβαλλοντικών οφελών λειτουργίας πλατφόρμας virtualisation σε πραγματικό χρόνο



- **Συνεισφορές και bug fixing σε λογισμικό υποδομής:**
 - **Redhat Cluster Suite patch**
https://bugzilla.redhat.com/show_bug.cgi?id=494587
 - **Yubikey patch for critical exploit:** discovered/patched critical exploit in 2 factor authentication open source s/w – device:
 - Security Focus <http://www.securityfocus.com/bid/50557>
 - Redhat https://bugzilla.redhat.com/show_bug.cgi?format=multiple&id=733322
 - Ubuntu, Packetstorm Security, CNET, etc.



- **Current Research Information System (CRIS)**
 - ΕΛΛΑΚ CRIS για τον Ελληνικό ακαδημαϊκό χώρο / δράση σε διαδικασία ανάθεσης σε εξωτερικό ανάδοχο
 - Μνημόνιο με ΑΕΙ/ΤΕΙ για την από κοινού αξιοποίηση του
 - Μεγάλες οικονομίες κλίμακας/ευκαιρίες εξωστρέφειας/υλοποίηση CERIF
- **openABEKT** <http://abekt.ekt.gr/abekt/eopac/>
 - Νέα έκδοση, ενσωματώνει τεχνολογίες αιχμής και μοντέλα διάθεσης και SaaS.
 - Θα γίνει διαθέσιμο ως ΕΛ/ΛΑΚ
 - Αρχικά στάδια υλοποίησης



- Υλοποίηση και διάδοση ανοικτών προτύπων διαλειτουργικότητας
 - **Προδιαγραφές Πρόσκλησης 31:** Εξασφάλιση διαλειτουργικότητας, και δυνατότητας για μελλοντική παροχή open data με οργανωμένο τρόπο
 - **Ανοικτές εφαρμογές για ανοικτό περιεχόμενο:** Πρόβλεψη για υποστήριξη ανάπτυξης εφαρμογών που αξιοποιούν ανοικτό πολιτιστικό και επιστημονικό περιεχόμενο και δεδομένα
 - **Διαμόρφωση οικοσυστήματος developers** και εμπορικού ανοικτού λογισμικού για add-ons, υποστήριξη κ.α. σε συνεργασία με ΕΕΛ/ΛΑΚ
 - **Αποθετήριο ΕΕΛ/ΛΑΚ:** σημείο μόνιμης αναφοράς για αξιόλογο υλικό που έχει παραχθεί στο πλαίσιο λειτουργίας και δράσεων της ΕΕΛ/ΛΑΚ