



## Υλοποίηση συστημάτων ανοικτής πρόσβασης στο Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης

**Δρ Νίκος Χούσος**

**Υπεύθυνος Μονάδας Ανάπτυξης Εφαρμογών, ΕΚΤ / ΕΙΕ**

[www.ekt.gr](http://www.ekt.gr)

Διεθνές Συνέδριο “Υποδομές Ανοικτής Πρόσβασης: το Μέλλον της Επιστημονικής Επικοινωνίας”  
Συνεδρία: “Πλατφόρμες, Εργαλεία και Τεχνολογίες Υλοποίησης Υποδομών Ανοικτής Πρόσβασης”  
15 Δεκεμβρίου 2008, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών



Το έργο «Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΠΣΕ+Τ) - Γ' ΦΑΣΗ "Αποθετήρια και Επιστημονικά Ηλεκτρονικά Περιοδικά Ανοικτής Πρόσβασης"» υλοποιείται από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης στο πλαίσιο της "Ψηφιακής Ελλάδας" ([www.psifiakiellada.gr](http://www.psifiakiellada.gr)) και συγχρηματοδοτείται κατά 80% από την Ευρωπαϊκή Ένωση - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και κατά 20% από το Ελληνικό Δημόσιο (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Κοινωνία της Πληροφορίας", Γ' ΚΠΣ 2000-2006).



## Θέματα της παρουσίασης

- Υλοποιήσεις συστημάτων ανοικτής πρόσβασης στο ΕΚΤ
- Αποθετήρια – DSspace και επεκτάσεις
- Ηλεκτρονικά Περιοδικά – OJS και επεκτάσεις
- Συστήματα CRIS
- Θέματα υποδομής συστημάτων
- Προοπτικές για το μέλλον



# Συστήματα ανοικτής πρόσβασης στο ΕΚΤ

- Αποθετήριο ΕΙΕ – ΗΛΙΟΣ
- Θεματικά αποθετήρια
- Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών
- 6 Ηλεκτρονικά Περιοδικά
- Συστήματα CRIS



## Αποθετήρια

- Υλοποίηση με Dspace 1.5
- Αποθετήριο ΕΙΕ – ΗΛΙΟΣ
- Θεματικά αποθετήρια
  - Ανθρωπιστικές επιστήμες – Πανδέκτης
  - Επιστήμες υγείας - Ασκληπιός (σε ανάπτυξη)
- Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών – legacy εφαρμογή



## Ηλεκτρονικά περιοδικά

- Υλοποίηση με Open Journal Systems (OJS)
- Βυζαντινά Σύμμεικτα – [www.byzsym.org](http://www.byzsym.org)
- The Historical Review - [www.historicalreview.org](http://www.historicalreview.org)
- Τεκμήρια - [www.tekmeria.org](http://www.tekmeria.org)
- Τετράδια Εργασίας - [www.ine-notebooks.org](http://www.ine-notebooks.org)
- Ενημερωτικό Δελτίο - [www.ine-newsletter.org](http://www.ine-newsletter.org)
- Biobanking - [www.biobanking.org](http://www.biobanking.org) (σε ανάπτυξη)

# Επεκτάσεις στο DSpace – Authority file συγγραφέων

- Αυτόματο σύστημα παραγωγής authority file συγγραφέων με είσοδο:
  - τα δεδομένα του αποθετηρίου
  - κατάλογο πρότυπων γραφών ονομάτων (προαιρετικά)
- Αναπαράσταση authority file σε MADS
- Εφαρμογή για ποιοτικό έλεγχο και διορθώσεις από άνθρωπο
- Δυνατότητα αυτόματης ενημέρωσης του αποθετηρίου με βάση το authority file

# Επεκτάσεις στο DSpace - Πολυγλωσσικότητα

- Αναζήτηση ανεξάρτητη από τόνους
  - Λύση απαραίτητη σε επίπεδο ευρετηρίασης
  - Με διαμόρφωση του Lucene – χρήση των υπαρχουσών επεκτάσεων για τα ελληνικά από Παναγιώτη Αστίθα (EBS)
  - Ανάπτυξη από το ΕΚΤ παραμετροποιήσιμης πολυγλωσσικής επέκτασης
- Δυναμική αλλαγή γλώσσας από το χρήστη σε οποιαδήποτε σελίδα (όχι μόνο στην αρχική)
- Δυναμική αλλαγή της γλώσσας παρουσίασης των μεταδεδομένων (αν υπάρχουν σε πολλές γλώσσες)

# Επεκτάσεις στο DSpace – Προσαρμογή παρουσίασης

- Προσαρμογή παρουσίασης σε διάφορα επίπεδα:
  - Ανά συλλογή – διαφορετικό banner, διαφορετικό layout στην αναλυτική παρουσίαση τεκμηρίου ή στη λίστας αποτελεσμάτων
  - Ανά εγγραφή – ανάλογα με τα πνευματικά δικαιώματα, ή του αριθμού των ψηφιακών τεκμηρίων
  - Ανά πεδίο – για παράδειγμα expand/collapse σε μεγάλα κείμενα





## Επεκτάσεις στο DSpace – Υπηρεσίες προς ερευνητές

- Διαχείριση αναφορών και μετατροπές μεταξύ διαφορετικών styles
- Στατιστικά στοιχεία χρήσης



## Άλλες επεκτάσεις στο DSpace

- Βελτιώσεις στην αναζήτηση συγγραφέα με χρήση του authority file
- Υποστήριξη αναζήτησης με διαστήματα τιμών (π.χ. σε ημερομηνίες)
- Αμοιβαία διασύνδεση εγγραφών (εξετάζεται μια πιο γενική λύση)



## Περαιτέρω επεκτάσεις στο DSspace

- Βελτιώσεις στις φόρμες κατάθεσης υλικού με χρήση authority file
- Βελτίωση του αλγορίθμου αυτοματοποιημένης παραγωγής authority file
- Γραφική διεπαφή για την προσαρμογής εμφάνισης
- Ανάπτυξη εξελιγμένου συστήματος αυτο-αρχαιοθέτησης
- Ολοκλήρωση με το DSspace συστήματος καθαρισμού δεδομένων
- Συνεισφορά των προαναφερθέντων στην ελληνική και διεθνή κοινότητα!



## ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΟ OJS

- Υποστήριξη ελεγχόμενων λεξιλογίων
- Προσθήκες πεδίων
- Τροποποίηση ροών εργασίας υποβολής άρθρου
- Υποστήριξη βιβλιοκρισίας ως τύπο εγγράφου προς δημοσίευση
- Προσαρμογές εμφάνισης
  - Θέματα παρουσίασης αλλά και ευχρηστίας
- Εισαγωγή αυτόματων ελέγχων συμμόρφωσης για ψηφιακά τεκμήρια (π.χ. εικόνες)



## Συστήματα CRIS

- Περιέχουν δεδομένα για όλο τον κύκλο ζωής της ερευνητικής διαδικασίας
  - Ερευνητές, φορείς, έργα, αποτελέσματα, εξοπλισμός, χρηματοδοτικά προγράμματα
- Διεθνής οργανισμός – EuroCRIS
- Πρότυπο δεδομένων CERIF
- Διαλειτουργικότητα με αποθετήρια



## Θέματα υποδομής

- Υποδομή: Αξιοπιστία και ασφάλεια
  - Υψηλός (και συνεχώς αυξανόμενος) βαθμός πολυπλοκότητας για πολλαπλές υπηρεσίες
- Ανάγκη για έλεγχο και παρακολούθηση 24/7:
  - Παρακολούθηση διαθεσιμότητας και επιδόσεων (ΕΛΛΑΚ)
  - Καταγραφή logs και εξαγωγή στατιστικών (ΕΛΛΑΚ)
- Ευελιξία στην κατανομή πόρων
  - Virtualisation
  - Περιβάλλοντα staging
- Μακροχρόνια διατήρηση (preservation)
  - LOCKSS, Portico, e-Depot?



## Προοπτικές για το μέλλον

- Υπηρεσίες φιλοξενίας αποθετηρίων
- Υπηρεσίες φιλοξενίας περιοδικών
- Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών
  - Ηλεκτρονική κατάθεση
  - Διαλειτουργικότητα με ιδρυματικά αποθετήρια / ροές εργασίες ακαδημαϊκών ιδρυμάτων
- Θεματικά αποθετήρια
  - Διαλειτουργικότητα με ιδρυματικά αποθετήρια
- Συστήματα CRIS – διαλειτουργικότητα με αποθετήρια



Σας ευχαριστούμε

Περισσότερα:  
**openaccess.gr**  
**nhoussos AT ekt.gr**