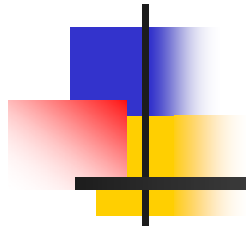


# Βιβλιοθήκες: Ένα ταξίδι από την πληροφορία στη γνώση



Χρήστος Παπαθεοδώρου  
Εργαστήριο Ψηφιακών Βιβλιοθηκών και  
Ηλεκτρονικής Δημοσίευσης  
Τμήμα Αρχιονομίας – Βιβλιοθηκονομίας  
Ιόνιο Πανεπιστήμιο  
[rapatheodor@ionio.gr](mailto:rapatheodor@ionio.gr)

# Εποχή εξελίξεων

## Ψηφιακές βιβλιοθήκες

- ψηφιακά τεκμήρια: Οτιδήποτε υπάρχει σε ψηφιακή μορφή και προσπελάζεται με τη βοήθεια υπολογιστή (κείμενα, εικόνες, ήχος, βίντεο, ιστοσελίδες)
- μεταδεδομένα: **δομημένη πληροφορία** που περιγράφει, εξηγεί, εντοπίζει ή διευκολύνει την ανάκτηση, τη χρήση ή την διαχείριση ψηφιακού τεκμηρίου
- Διαλειτουργικότητα: κωδικοποίηση με XML, πρωτόκολλα ανάκτησης και ανταλλαγής πληροφορίας (Z39.50, SRW, OAI/PMH)

Συνεργασίες – Κοινοπραξίες  
βιβλιοθηκών

Υπηρεσίες Πληροφόρησης  
χρήσιμες – εύχρηστες

# Από τα μεταδεδομένα στη γνώση

- Ανάγκη: οργάνωση και ανάκτηση της πληροφορίας με βάση τη σημασία της, τις έννοιες και όχι τις λέξεις
- Συμβατικές βιβλιοθήκες: Ταξινομικά συστήματα, θησαυροί
- Ψηφιακή Τεχνολογία: Οντολογίες
  - Ορίζουν τις έννοιες που υπάρχουν στα μεταδεδομένα και τις μεταξύ τους σχέσεις → **ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΓΝΩΣΗΣ!!**
  - Περιγράφουν ένα πεδίο γνώσης και διατυπώνουν μια κοινά αποδεκτή ορολογία → **ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΓΝΩΣΗΣ!!**
  - **Αναπαριστούν** αυτή τη γνώση στον υπολογιστή
  - Επιτρέπουν τη σύνδεση του περιεχομένου (το οποίο είναι μηχαναγνώσιμο και επεξεργάζεται μηχανικά) με τις έννοιες
  - Επιτρέπουν την ανάπτυξη **μηχανισμών εξαγωγής συμπερασμάτων**



# Αποτελέσματα

---

- Προσπάθεια οι μηχανές με βάση τη γνώση να
  - συσχετίζουν περιεχόμενο,
  - εξάγουν συμπεράσματα,
  - μεσολαβούν για την εξυπηρέτηση των πληροφοριακών αναγκών των χρηστών (intelligent agents)
- Ολοκλήρωση πληροφορίας
  - Ανάκτηση περιεχομένου από πηγές με διαφορετικά σχήματα μεταδεδομένων
- Νέες υπηρεσίες πληροφόρησης



# Είναι σημαντικά;

---

- Με δεδομένη την εκρηκτική αύξηση του ψηφιακού περιεχομένου στον Παγκόσμιο Ιστό, είναι **ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ**
- Έχουμε έξυπνες μηχανές αναζήτησης που δεν ψάχνουν περιεχόμενο, ούτε μεταδεδομένα, αλλά συσχετίσεις
- Έχουμε σύγχρονες υπηρεσίες ολοκλήρωσης πληροφορίας
- **Σημασιολογικός Ιστός**



## Και μετά;

---

- Προσγείωση στο τώρα:
  - Εμείς τι κάνουμε; Επικοινωνούμε;
  - Τι σημαίνει «γνώση» για τις βιβλιοθήκες μας; Θέλουμε βιβλιοθήκες με «γνώση»;
- Αληθινή γνώση:
  - Να γνωρίζουμε ότι δεν γνωρίζουμε

**ΧΡΗΣΤΕΣ**