



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

**ΕΕΛ/ΛΑΚ**

Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού /  
Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

# **Πέρα από το Ανοιχτό Λογισμικό Οι ανοιχτές τεχνολογίες στην εκπαιδευτική και ερευνητική διαδικασία**

Θ.Καρούνος, [karounos@eellak.gr](mailto:karounos@eellak.gr)

Φεστιβάλ των Κοινών (CommonsFest)

Ηράκλειο, Κρήτη, 20 Απριλίου 2013

# Ανοιχτές Τεχνολογίες

## Πυλώνες Εκπαίδευσης & Έρευνας



- **Τάσεις**
- **Αλλαγή Παραδείγματος**
  
- Πρότυπα,
- Λογισμικό,
- Περιεχόμενο,
- Δεδομένα,
- Υλικό ( Open HardWare )

# Τάσεις



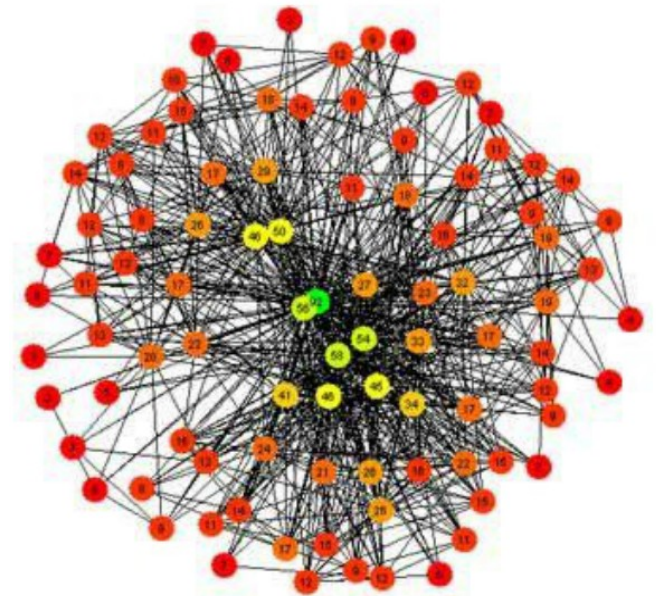
**Αρχιτεκτονική του  
ιντερνέτ και κυρίαρχα  
επιχειρηματικά μοντέλα**

**πολίτης στο κέντρο;**

**Δίκτυα Χρηστών...**

***Οι τεχνολογίες μιας περιόδου  
παράγουν τις τεχνολογίες  
που θα τις αντικαταστήσουν  
στην επόμενη περίοδο...***

***Αλλαγή παραδείγματος;***



**Τι συμβάλλει στην αλλαγή  
Παραδείγματος;  
Νέα Δημόσια Αγαθά**



**Ευρυζωνικά δίκτυα**

**Συνεργατικά Εργαλεία**

**Ψηφιοποίηση περιεχομένου**

**Φορητοί υπολογιστές / ταμπλέτες, κλπ, με  
μεγάλη αυτονομία**

**Προσωποποιημένες εφαρμογές**

# ***Ανοιχτά Πρότυπα***



- Τα ανοιχτά πρότυπα διασφαλίζουν την ανοιχτότητα**
- Το ίντερνετ υλοποιήθηκε με ανοιχτά πρότυπα**
- Τα πιο πολλά πρότυπα αναπτύσσονται εκτός των επίσημων οργανισμών**
- Επιτρέπουν πολλαπλές υλοποιήσεις/προϊόντα**

# **Ανοιχτό Λογισμικό**



- Το ανοιχτό λογισμικό είναι συμβατό με την εκπαιδευτική διαδικασία
- Το διαδίκτυο αναπτύχθηκε με ανοιχτό λογισμικό και διαμόρφωσε το πλαίσιο της ανοιχτότητας...
- Οδήγησε σε νέα επιχειρηματικά μοντέλα
- Παράδειγμα “crowdsourcing”

# **Ανοιχτό Περιεχόμενο(OC)**

*Open Access(OA)*



- **Συνέχεια του ανοιχτού λογισμικού, περιεχόμενο που αντιγράφεται(OA) η/και τροποποιείται ελεύθερα(OC)**
- **Οι πιο γνωστές άδειες χρήσης: CC & GNU FDL**
- **Ανοιχτό εκπαιδευτικό περιεχόμενο , 1999 Tübingen->MIT...**

# Ανοιχτά Δεδομένα



## - Επιστημονικά

(Mertonian tradition of science)/Κρατικά  
Δεδομένα

- Δεδομένα που παράγονται από  
τους χρήστες web2.0...

- Αντιγράφονται και διανέμονται  
ελεύθερα..



# **Ανοιχτό Υλικό**

( *Open HardWare* )



- **Ελεύθερα διαθέσιμα σχέδια κατασκευών, “αντλίες τον 19ο αιώνα”**
- **3D Printers, Arduino**
- **Συνεργατική ανάπτυξη Μηχανών, κλπ...**

## ***Πως Αξιοποιούμε την Ανοιχτότητα;***



- Συγκρότηση Διεπιστημονικών Μονάδων Προώθησης των Ανοιχτών Τεχνολογιών**
- Κατάρτιση κυλιόμενου επιχειρησιακού σχεδίου για χρήση και εμπλουτισμό**
- Ψηφιοποίηση στην “πηγή”!**

# **Η ΕΕΛ/ΛΑΚ**



**Η ΕΕΛ/ΛΑΚ έχει ως κύριο στόχο να συμβάλλει στην προώθηση και ανάπτυξη του Ελεύθερου Λογισμικού, του Ανοιχτού Περιεχομένου και των Τεχνολογιών Ανοιχτής Αρχιτεκτονικής στο χώρο της εκπαίδευσης, του δημόσιου τομέα και των επιχειρήσεων στην Ελλάδα, ενώ παράλληλα φιλοδοξεί να αποτελέσει κέντρο γνώσης και πλατφόρμα διαλόγου για τις ανοιχτές τεχνολογίες.**



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

**ΕΕΛ/ΛΑΚ**

Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού /  
Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

**Ευχαριστώ!**

<http://twitter.com/eellak> / <https://www.facebook.com/eellak>