

## **Ολοκληρωμένο περιβάλλον για την δημιουργία και προβολή σύγχρονων ηλεκτρονικών ακαδημαϊκών συγγραμμάτων**

*Δημήτριος Κουής, Νικόλαος Κωνσταντίνου, Χαριτίμη Μπλιάτσιου, Νικόλαος Μήτρου*

### **Περίληψη**

Τα ηλεκτρονικά βιβλία κερδίζουν όλο και περισσότερο την προτίμηση των αναγνωστών και ιδιαίτερα αυτών που επιθυμούν πρόσβαση σε επιστημονικό περιεχόμενο, ακολουθώντας το παράδειγμα την ηλεκτρονικών επιστημονικών περιοδικών [1]. Η αμεσότητα στην μετάδοση της πληροφορίας [μέσω του ψηφιακού αναγνώστη (e-reader)], αλλά και οι δυνατότητες που προσφέρει το ηλεκτρονικό βιβλίο με τις νέες μορφές περιεχομένου, την ευκολία στην πλοήγηση και αναζήτηση και την δικτύωση με άλλες πηγές περιεχομένου είναι σίγουρο ότι θα το καταστήσουν αναπόσπαστο μέρος της εκπαιδευτικής διαδικασίας [2].

Όμως η διαδικασία δημιουργίας και προβολής ηλεκτρονικών βιβλίων συνήθως δεν αντιμετωπίζονται με οργανωμένο τρόπο από ένα πληροφοριακό σύστημα αλλά από επιμέρους κατακερματισμένα συστήματα. Για την καλύτερη κατανόηση της αλυσίδας των σταδίων που απαιτούνται για τη δημιουργία αναφέρονται τα εξής στάδια: (1) κατάθεση της πρότασης από τον υποψήφιο δημιουργό, (2) αξιολόγησή της, (3) έγκριση, (4) μετέπειτα παρακολούθηση της ανάπτυξης του βιβλίου, (5) συντονισμό των εμπλεκόμενων προσώπων, (6) διαρκή ποιοτικό έλεγχο, (7) τελική κατάθεση του υλικού και των απαραίτητων μεταδεδομένων και (8) τέλος τον έλεγχο συμβατότητας με τις τεχνικές απαιτήσεις. Σε όλη την πιο πάνω διαδικασία, και πριν δοθεί το υλικό για προβολή και πρόσβαση από τους τελικούς χρήστες, απαραίτητη είναι η (9) διαχείριση των οικονομικών μεγεθών, όπως αμοιβές συγγραφέων, συντελεστών, εκκαθάριση πνευματικών δικαιωμάτων κτλ.

Στην παρούσα εργασία, παρουσιάζονται οι ενοποιημένες ροές εργασίες για ένα τέτοιο σύστημα, με έμφαση στην δημιουργία ηλεκτρονικών ακαδημαϊκών συγγραμμάτων (e-textbooks), καθώς και μια πρότυπη υλοποίηση σε πλήρη λειτουργία. Τόσο οι ροές εργασίας όσο και το σύστημα υπόκεινται σε αναλυτική, συγκριτική μελέτη, με το Open Monograph Press [4], ίσως το πιο ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα με τον ίδιο στόχο. Τα αποτελέσματα της σύγκρισης καθώς και άλλα δεδομένα παρατίθενται στο συμπέρασμα της εργασίας.

[1] "Is It Time for Scholarly Journal Publishers to Begin Distributing Articles Using EPUB 3? | The Scholarly Kitchen on WordPress.com." [Online]. Available: <http://scholarlykitchen.sspnet.org/2013/03/19/is-it-time-for-scholarly-journal-publishers-to-begin-distributing-articles-using-epub-3/>.

[2] J.-Y. Lai and C.-Y. Chang, "User attitudes toward dedicated e-book readers for reading: The effects of convenience, compatibility and media richness," *Online Information Review*, vol. 35, no. 4, pp. 558–580, Sep. 2011.

[3] C. Steele, "Scholarly Monograph Publishing in the 21st Century: The Future More Than Ever Should Be an Open Book," *The Journal of Electronic Publishing*, vol. 11, no. 2, pp. 1–19, May 2008.

[4] J. Willinsky, "Toward the Design of an Open Monograph Press," *The Journal of Electronic Publishing*, vol. 12, no. 1, pp. 1–21, Feb. 2009.

### **Λέξεις Κλειδιά**

ηλεκτρονικό βιβλίο; σύγγραμμα; πληροφοριακό σύστημα; ροές εργασίας