



**ΕΕΛ/ΛΑΚ**

Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού /Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

---

Λ. Μεσογείων 56, Αμπελόκηποι, 115 27 Αθήνα, [info@ellak.gr](mailto:info@ellak.gr), Τηλ: 210 7474271, Fax: 210 7474252

---

Αθήνα, 28 Σεπτεμβρίου 2015  
Αρ. Πρωτ. 379/ΔΣ

**Προς: Υπουργό Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, κ. Νικόλαο Φίλη**

**Κοινοποίηση: Γραφείο Πρωθυπουργού**

**Θέμα: Προτάσεις Πολιτικής για την αξιοποίηση των ανοιχτών τεχνολογιών στην Εκπαίδευση**

Αξιότιμε κ. Φίλη,

Επικοινωνούμε μαζί σας από την Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού / Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα (ΕΕΛ/ΛΑΚ, [www.eellak.gr](http://www.eellak.gr)). Η ΕΕΛ/ΛΑΚ είναι εταιρεία μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα που έχει ως κύριο στόχο να συμβάλλει στην [ανοιχτότητα](#) και ειδικότερα στην προώθηση και ανάπτυξη των [Ανοιχτών Προτύπων](#), του [Ελεύθερου Λογισμικού](#), του [Ανοιχτού Περιεχομένου](#), των [Ανοιχτών Δεδομένων](#) και των [Τεχνολογιών Ανοιχτής Αρχιτεκτονικής](#) στο χώρο της [εκπαίδευσης](#), του [δημόσιου τομέα](#) και των [επιχειρήσεων](#) στην Ελλάδα. Παράλληλα φιλοδοξεί να αποτελέσει κέντρο γνώσης και πλατφόρμα διαλόγου για τις **ανοιχτές τεχνολογίες**. Ιδρύθηκε το 2008 και αποτελείται από 29 Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα, Τεχνολογικά Ιδρύματα και κοινωφελείς φορείς.

Η σημερινή μας επικοινωνία είναι η πρώτη που γίνεται μαζί σας, αλλά συνέχεια μιας διαρκούς προσπάθειας της ΕΕΛ/ΛΑΚ, να ενημερώνει τη δημόσια διοίκηση για τις δράσεις της και να την

επικουρεί σε θέματα που σχετίζονται με την αξιοποίηση ανοιχτών τεχνολογιών από τον δημόσιο τομέα. Σκοπός της επικοινωνίας αυτής είναι να σας μεταφέρει επιγραμματικά τις πολιτικές που υποστηρίζουμε και να προετοιμάσει έτσι το έδαφος, εφόσον το επιθυμείτε, για μια συνάντηση στην οποία θα μπουν οι βάσεις για συγκεκριμένες δράσεις της συνεργασίας μας.

Η ΕΕΛ/ΛΑΚ έχει ως στόχο την ενίσχυση του δημόσιου και ανοιχτού χαρακτήρα της έρευνας και εκπαίδευσης στην Ελλάδα μέσα από την ανάδειξη των ερευνητικών αποτελεσμάτων και τεχνολογιών που αναπτύσσουν τα μέλη της και τα οποία παρέχονται σε όλους με τους ελάχιστους δυνατούς περιορισμούς. Ταυτόχρονα, μέλη της ΕΕΛ/ΛΑΚ (π.χ. <http://opencourses.uom.gr/>), κλπ.

Ίσως το πιο σημαντικό από όλα είναι η διαρκής προσπάθεια της ΕΕΛ/ΛΑΚ να κάνει την πολιτιστική μας κληρονομιά και το εκπαιδευτικό υλικό πραγματικά προσβάσιμο και χρησιμοποιήσιμο από όλους. Μέσα από εκδηλώσεις, εκπαιδευτικά σεμινάρια και ομιλίες, η ΕΕΛ/ΛΑΚ στοχεύει και στη δημιουργία μια ζωντανής κοινότητας χρηστών-δημιουργών που επαυξάνουν τα κοινά και δίνουν την δυνατότητα στους μαθητές, αλλά και στο γενικό κοινό να αντιμετωπίσει κριτικά και συμμετοχικά την κοινή μας πολιτιστική και ιστορική κληρονομιά.

Χαρακτηριστικό παράδειγμα αυτών των πρωτοβουλιών είναι η διοργάνωση από την ΕΕΛ/ΛΑΚ, υπό την αιγίδα του Υπουργείου Πολιτισμού και του Εθνικού Ιστορικού Μουσείου, καθώς και σε συνεργασία με την κοινότητα της Βικιπαίδειας, για τον μαραθώνιο εμπλουτισμού της Βικιπαίδειας ενόψει του εορτασμού της 25ης Μαρτίου (<http://www.25marcheditathon.gr/>). Η προσπάθεια αυτή που πραγματοποιήθηκε από μαθητές της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης με την υποστήριξη και συντονισμό των καθηγητών τους, έδωσε στις μαθητικές κοινότητες την ευκαιρία να αντιμετωπίσουν τη σύγχρονη ελληνική ιστορία με τρόπο κριτικό, με έμφαση στη χρήση των πηγών.

Επιπλέον, η ΕΕΛ/ΛΑΚ πραγματοποιεί με μεγάλη επιτυχία τη δράση των Μονάδων Αριστείας (<https://ma.ellak.gr/>), μία δράση που βελτιώνει τις δεξιότητες στην ανάπτυξη ανοιχτού

λογισμικού μέσα από τα πανεπιστήμια για όποιον ενδιαφέρεται σε τομείς που έχουν ιδιαίτερη σημασία για την οικονομία και την κοινωνία. Οι Μονάδες Αριστείας αποτελούν εξαιρετικό παράδειγμα του πως μπορεί να ενισχυθεί ο αντίκτυπος της έρευνας που γίνεται μέσα στα πανεπιστήμια με τρόπο που είναι κοινωνικά και οικονομικά επωφελής για το σύνολο της κοινωνίας.

Όλες οι δράσεις της ΕΕΛ/ΛΑΚ έχουν σχεδιαστεί να συνεισφέρουν ουσιαστικά στον εκδημοκρατισμό της εκπαίδευσης, στη σύνδεση του σχολείου με την κοινωνία και στην ουσιαστική κατανόηση από διδάσκοντες και μαθητές της φύσης και των δυνατοτήτων του διαδικτύου στην μαθησιακή διαδικασία, πέρα από φορμαλισμούς αλλά εντός του πλαισίου ποιότητας της δημόσιας εκπαίδευσης που θέτει το Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων.

Έχουμε και στο παρελθόν ολοκληρώσει εκπαιδευτικές δράσεις όπως το One Laptop Per Child (OLPC-<http://is.gd/oOY8u6>) με ιδιαίτερη επιτυχία, μικρό κόστος και πολλαπλασιαστικό αποτέλεσμα, ενώ σε συνέχεια αυτών των δράσεων η ΕΕΛ/ΛΑΚ διοργανώνει προγράμματα εκμάθησης χρήσης και προγραμματισμού ανοιχτού υλισμικού (open hardware) και τρισδιάστατης εκτύπωσης στο πλαίσιο της ομάδας εργασίας <https://openhardware.ellak.gr/>.

Αυτή την περίοδο είμαστε επίσης σε συνεργασία με το Δήμο Αθηναίων στο πλαίσιο της Πρωτοβουλίας "Σχολεία ανοιχτά στην γειτονιά, ανοιχτά στην κοινωνία". Τα εν λόγω σχολεία θα προσφέρουν δωρεάν μαθήματα για οποιονδήποτε ενδιαφέρεται να μάθει να συγγράφει λήμματα στην Βικιπαίδεια, να εκπαιδευθεί στον ανοιχτό προγραμματισμό αλλά και στη χρήση τεχνολογιών Ανοιχτού Υλικού (Εφαρμογές 3d printing) καθώς και να αποκτήσει τις απαραίτητες δεξιότητες ώστε να εμπλουτίζει με πληροφορίες τους ανοιχτούς χάρτες της γειτονιάς του.

Με βάση την ανωτέρω εμπειρία πιστεύουμε ότι το ανοιχτό λογισμικό, το ανοιχτό υλικό (open hardware) και το ανοιχτό περιεχόμενο μπορούν να αποτελέσουν βασικούς πυλώνες της εκπαιδευτικής διαδικασίας σε όλα τα επίπεδα (πρωτοβάθμια, δευτεροβάθμια, τριτοβάθμια) και να συνεισφέρουν ουσιαστικά στη βελτίωση του επιπέδου της εκπαίδευσης και της έρευνας της

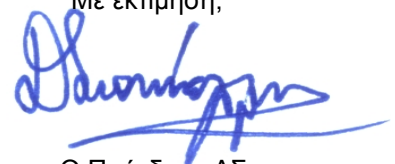
χώρας μας. Η εμπειρία μας αποδεικνύει ότι κάτι τέτοιο είναι βιώσιμο και ενδυναμώνει διδάσκοντες και διδασκόμενους. Πλατφόρμες όπως π.χ. το Ψηφιακό Σχολείο (<http://dschool.edu.gr/>), τα Ανοιχτά Ψηφιακά Μαθήματα (<http://opencourses.gr/>), η Βικιπαίδεια, το Internet Archive, το Open Street Map, η Europeana, το OpenAire, κλπ μπορούν να λειτουργήσουν ως βασικά εκπαιδευτικά εργαλεία για την ενίσχυση των δραστηριοτήτων του ελληνικού δημόσιου σχολείου και πανεπιστημίου.

Προτείνουμε επίσης τη λήψη μέτρων για την ενθάρρυνση της χρήσης ανοιχτού λογισμικού και ανοιχτών τεχνολογιών στο δημόσιο και ιδιωτικό τομέα. Η υιοθέτηση του ανοιχτού λογισμικού και ανοιχτών τεχνολογιών συμβάλλει στην προσαρμογή τεχνολογικών καινοτομιών παγκοσμίου επιπέδου στην τοπική οικονομία. Αυτό δημιουργεί προστιθέμενη αξία που μπορεί να αποτελέσει ανταγωνιστικό στοιχείο στην παγκόσμια αγορά. Οι ανοιχτές τεχνολογίες μπορούν να ελαττώσουν τα εμπόδια για την είσοδο επιχειρήσεων στην εγχώρια και την παγκόσμια αγορά, ενώ επιπλέον προκύπτουν σημαντικά οφέλη για την τοπική οικονομία κυρίως μέσω αύξησης της απασχόλησης και αποτρέπεται έτσι η φυγή επιστημόνων. Επιτυγχάνεται δηλαδή η δημιουργία ενός ευνοϊκού περιβάλλοντος για βελτίωση του ανταγωνισμού και την ενίσχυση της παραγωγικότητας παρέχοντας ταυτόχρονα την ευκαιρία για περαιτέρω καινοτομία.

Η ΕΕΛ/ΛΑΚ σε συνεργασία με όλα τα μέλη της (<http://go.eellak.gr/meli>), δηλαδή το σύνολο των μεγαλύτερων εκπαιδευτικών και ερευνητικών ιδρυμάτων της χώρας, μπορεί και θέλει να στηρίξει το σύνολο των ανωτέρω υπηρεσιών θέτοντας στην υπηρεσία σας τις γνώσεις, την εμπειρία και το δίκτυο εμπειρογνομόνων και κοινοτήτων που διαθέτει. Πιστεύουμε ότι οι προσπάθειες μας μπορούν να συμβάλλουν στην επαύξηση των ψηφιακών εκπαιδευτικών, ερευνητικών και πολιτιστικών μας κοινών και να ενισχύσουν ουσιαστικά τον χαρακτήρα, το πνεύμα και την αποστολή της δημόσιας παιδείας.

Θα ήταν ιδιαίτερη χαρά και τιμή μας να συναντηθούμε μαζί σας προκειμένου να εξετάσουμε τη δυνατότητα υιοθέτησης των δράσεων που προτείνουμε.

Με εκτίμηση,



Ο Πρόεδρος ΔΣ  
Διομήδης Σπινέλλης