



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ  
ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

-----  
ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ  
-----

Ταχ. Δ/ση : Α. Παπανδρέου 37  
Τ.Κ. – Πόλη : 151 80 ΜΑΡΟΥΣΙ  
Ιστοσελίδα : www.minedu.gov.gr  
Τηλέφωνο : 210-344 2320  
FAX : 210-344 2365  
PATRA (RENA)

**ΘΕΜΑ:** Απάντηση στην Ερώτηση  
με αριθμό 7953/16.12.10

Βαθμός Ασφαλείας:  
Να διατηρηθεί μέχρι:

Μαρούσι, 7- 2- 2011

Αριθμ.Πρωτ. Βαθμός Προτερ.  
160052 π.ε. / ΙΗ

**ΠΡΟΣ:** Τη Βουλή των Ελλήνων  
Διεύθυνση Κοινοβουλευτικού  
Ελέγχου  
Τμήμα Ερωτήσεων

**ΚΟΙΝ:** 1. Υπουργεία  
- Εσωτερικών  
- Οικονομικών  
- Υποδομών, Μεταφορών  
και Δικτύων  
(Γραφεία κ.κ. Υπουργών)  
2. Βουλευτή κ.  
- Μανόλη Στρατάκη  
(Δια της Βουλής των Ελλήνων)

Απαντώντας στην Ερώτηση με αριθμό 7953/16.12.10, την οποία κατέθεσε ο Βουλευτής κ. Μανόλης Στρατάκης με θέμα «Χρήση ανοικτού λογισμικού από το Δημόσιο», και στα θέματα της αρμοδιότητάς μας, σας γνωρίζουμε τα ακόλουθα:

Το Υπουργείο Παιδείας, Διά Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων μέσω των δράσεων για το ψηφιακό σχολείο και του Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου χρησιμοποιεί ευρέως και προμηθεύεται ελεύθερα λογισμικά ανοιχτού κώδικα (ΕΛΛΑΚ), υποστηρίζοντας έτσι τη χρήση του και συμβάλλοντας σημαντικά στην εξοικονόμηση πόρων. Αναλυτικά:

Α) Στις δράσεις εξοπλισμού των γυμνασίων με διαδραστικά συστήματα διδασκαλίας και των ολοήμερων δημοτικών με ηλεκτρονικούς υπολογιστές, μέσω των προτεινόμενων προδιαγραφών και συνυπολογίζοντας το βαθμό εξοικείωσης των εκπαιδευτικών με λογισμικά ανοιχτού κώδικα, υποστηρίζει τα εν λόγω συστήματα με λογισμικό ανοιχτού κώδικα. Αναλυτικά, όλοι οι ηλεκτρονικοί υπολογιστές είναι εξοπλισμένοι με δύο λειτουργικά συστήματα-ένα ανοιχτού και ένα κλειστού κώδικα. Επίσης, ακόμα και στο λειτουργικό σύστημα κλειστού κώδικα, υπάρχει η δυνατότητα να εγκατασταθούν λογισμικά ανοιχτού κώδικα, όπως εφαρμογές γραφείου, αντιβιοτικά προγράμματα κλπ. Επιπλέον, από τους μέχρι σήμερα διαγωνισμούς που διενεργούν τα σχολεία, φαίνεται ότι η συντριπτική πλειοψηφία των σχολείων επιλέγει εφαρμογές ανοιχτού κώδικα, όπως για παράδειγμα Open Office για λογισμικό εφαρμογών γραφείου.



B) Το Λογισμικό Ανοιχτού Κώδικα χρησιμοποιείται στο Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο ([www.sch.gr](http://www.sch.gr)) για την ανάπτυξη τηλεματικών υπηρεσιών, δηλαδή για εφαρμογές από την πλευρά του εξυπηρετητή (server-side).

Οι υπηρεσίες που απολαμβάνουν σήμερα οι χρήστες του ΠΣΔ (σχολικές και διοικητικές μονάδες, εκπαιδευτικοί, μαθητές και διοικητικό προσωπικό) και βασίζονται σε ΕΛ/ΛΑΚ είναι:

- Οι υπηρεσίες Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου, Webmail και συμπληρωματικών υπηρεσιών (Προσωπικού Ημερολογίου, Σημειώσεων, Εργασιών και Προσωπικού Βιβλίου Διευθύνσεων).
- Ο Δικτυακός τόπος του ΠΣΔ [www.sch.gr](http://www.sch.gr) και ο χώρος συζητήσεων [www.sch.gr/forums](http://www.sch.gr/forums).
- Οι [www servers](http://www.sch.gr) που φιλοξενούν τις ιστοσελίδες των μονάδων και των εκπαιδευτικών.
- Το λογισμικό διακομιστή μεσολάβησης (PROXY) που επιταχύνει την πρόσβαση στο διαδίκτυο.
- Το λογισμικό ελέγχου περιεχομένου (content filtering), που αποκλείει την πρόσβαση σε δικτυακούς τόπους με επιβλαβές περιεχόμενο.
- Το λογισμικό που ελέγχει τις συνδέσεις των χρηστών και πραγματοποιεί λειτουργίες πιστοποίησης και καταγραφής στοιχείων των συνδέσεων με βάση το πρωτόκολλο radius. Στο λογισμικό αυτό υπάρχει ουσιαστική συμβολή στην ανάπτυξη του από μηχανικούς του ΠΣΔ.
- Το Λογισμικό διαχείρισης χρηστών, το οποίο αναπτύχθηκε από μηδενική βάση στα πλαίσια του ΠΣΔ και παρέχει περιβάλλον διαχειριστή, χρήστη και εγγραφής νέου χρήστη για την παροχή υπηρεσιών.
- Η καταγραφή και η επεξεργασία στατιστικών στοιχείων που αφορούν την κίνηση, τη χρήση του ΠΣΔ και των υπηρεσιών του.
- Οι ηλεκτρονικές κοινότητες και τα ιστολόγια.
- Η υπηρεσία OPENSOFTE (<http://opensoft.sch.gr>) που περιέχει έναν πλήρη κατάλογο εκπαιδευτικού λογισμικού ανοιχτού κώδικα.
- Το αποθετήριο Πιστοποιημένου Εκπαιδευτικού Λογισμικού όπου φιλοξενούνται πιστοποιημένα εκπαιδευτικά λογισμικά για την Α'θμια και Β'θμια Εκπαίδευση, κατάλληλα τροποποιημένα, ώστε να είναι δυνατή η εγκατάσταση και χρήση τους σε λειτουργικό σύστημα Linux (<http://ts.sch.gr/repo-pages/about-ts-repo>).

Γ) Η επίσημη ιστοσελίδα του Υπουργείου Παιδείας, Διά Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων (<http://www.minedu.gov.gr>), καθώς και άλλες ιστοσελίδες όπως του ψηφιακού σχολείου (<http://digitalschool.ypaideias.gr/>), περιφερειακών διευθύνσεων, διευθύνσεων και γραφείων πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, εκπαιδευτικών μονάδων και οι εφαρμογές που τρέχουν στις ιστοσελίδες αυτές, βασίζονται σε λογισμικό ανοιχτού κώδικα.

Η ψηφιακή τάξη (<http://eclass.sch.gr> η υπηρεσία Ηλεκτρονικής Διαχείρισης Τάξης "η-τ@ξη" απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς και μαθητές της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης. Στόχος της είναι η υποστήριξη της κλασικής διδασκαλίας και η ενίσχυση της διαδικασίας μάθησης που πραγματοποιείται καθημερινά μέσα στη σχολική τάξη), είναι ακόμα μερικές από τις υπηρεσίες



του Υπουργείου Παιδείας, Διά Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων που λειτουργούν ή υλοποιούνται με χρήση λογισμικού ανοιχτού κώδικα.

Νέα έργα του Υπουργείου Παιδείας, Διά Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, όπως η δράση ΣΥΜΜΕΤΕΧΩ σε συνεργασία με την ΜΚΟ ΕΕΛΛΑΚ και το ΕΑΙΤΥ (Η δράση «ΣΥΜΜΕΤΕΧΩ» <http://i-participate.sch.gr> αποσκοπεί στην προώθηση, στην εφαρμογή και στη διάδοση πιλοτικών δράσεων για τη χρήση μαθηματικών υπολογιστών, διαδραστικών συστημάτων, εκπαιδευτικού λογισμικού καθώς και ηλεκτρονικών υπηρεσιών συμμετοχικού διαδικτύου σε τάξεις ελληνικών σχολείων και με στόχο την καινοτόμα χρήση και αξιοποίηση των ΤΠΕ στην εκπαιδευτική διαδικασία) χρησιμοποιεί εξ'ολοκλήρου λογισμικό ανοιχτού κώδικα τόσο για τη δημιουργία της ιστοσελίδας όσο και για τις εφαρμογές που εξυπηρετούνται από αυτήν.

Η ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ANNA ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ

**Εσωτερική Διανομή**

1. Γραφείο κ. Υπουργού
2. Δ/ση Λειτουργικών Υποδομών  
Πληροφορικής & Νέων Τεχνολογιών
3. Γραφείο για την Κοινωνία της  
Πληροφορίας
4. Τ.Κ.Ε.



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ  
Ο ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ