

Η χρήση του ΕΛ/ΛΑΚ στο Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο

Δρ. Μιχάλης Παρασκευάς
Επίκουρος Καθηγητής ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας
Δ/ντης Διεύθυνσης Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου
και Δικτυακών Τεχνολογιών ΙΤΥΕ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
επένδυση στην κοινωνία της γνώσης

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιεχόμενα

- 1. Παρουσίαση ΠΣΔ**
2. Γιατί ΕΛ/ΛΑΚ στο ΠΣΔ;
3. Υπηρεσίες ΠΣΔ με ΕΛ/ΛΑΚ (υλοποίηση πράξης ΣΤΗΡΙΖΩ)
 - +γραφίς
 - Εκπαιδευτικές κοινότητες και ιστολόγια
 - Σχολικά περιοδικά και εφημερίδες
 - Εξελιγμένες υπηρεσίες video
 - Πολυμεσικές παρουσιάσεις και διαλέξεις
 - Τηλεδιασκέψεις
 - Ηλεκτρονική τάξη
 - Διαχείριση μαθησιακών δραστηριοτήτων
 - ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑ: Σύστημα διανομής εγκυκλίων
 - Απομακρυσμένη διαχείριση συστημάτων
 - Ενοποιημένη υπηρεσία επικοινωνίας
4. Αποτίμηση χρήσης ΕΛ/ΛΑΚ

Βασικά στοιχεία για το σχολικό δίκτυο

Το μεγαλύτερο **δημόσιο δίκτυο** σε έκταση και πλήθος χρηστών, στη χώρα.

«**Κλειστό**» εκπαιδευτικό ενδοδίκτυο – Η **ασφάλεια** των μαθητών είναι πρωταρχικός στόχος.

Διασυνδέει: **17.742** σχολεία, **>8.000** σχολικά τοπικά δίκτυα, **910** διοικητικές μονάδες, **594** βιβλιοθήκες, **60** Γενικά Αρχεία του Κράτους, κλπ.

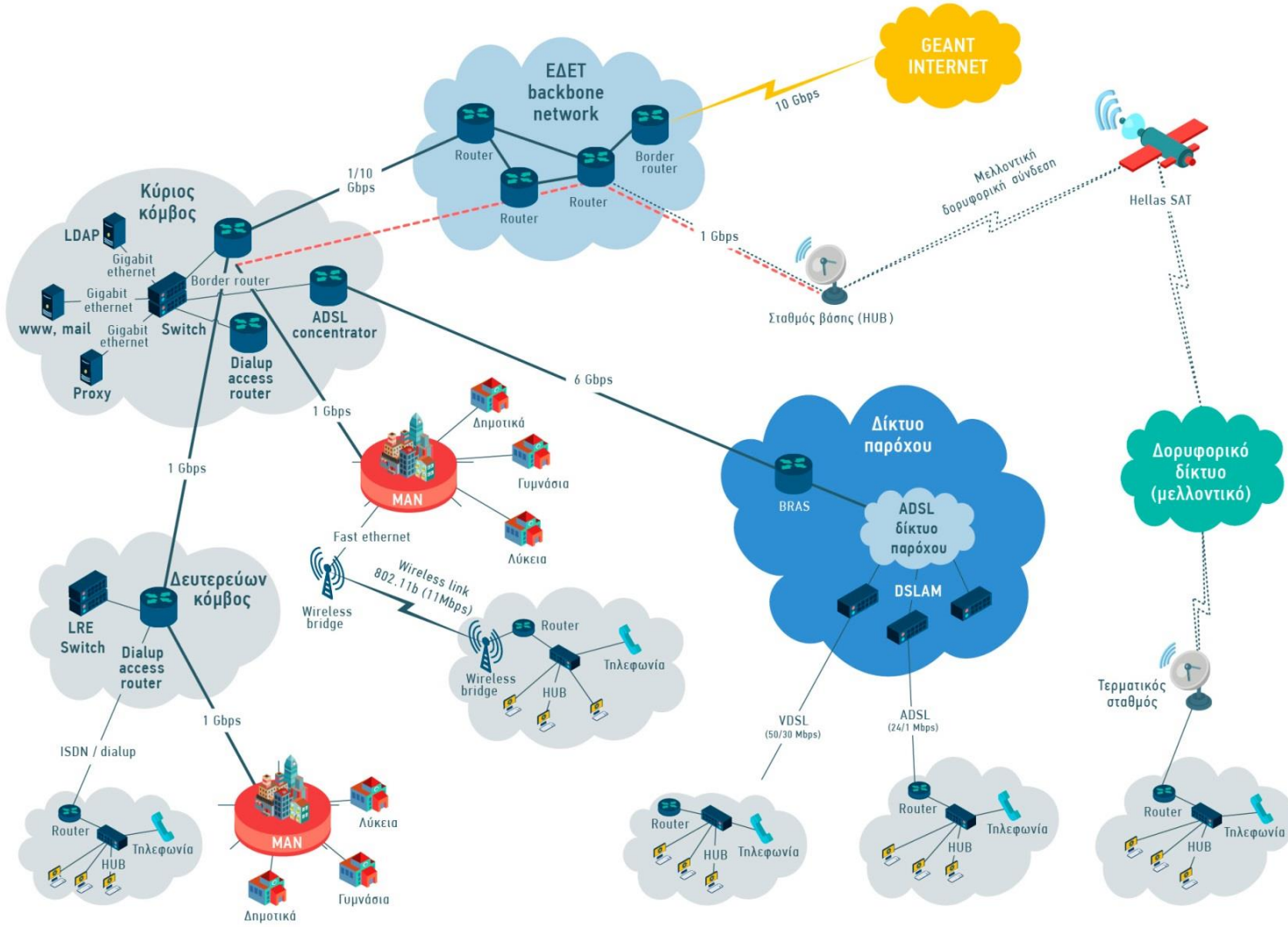
Ευρυζωνικότητα: 98,9%

Προσωποποιημένη πρόσβαση σε **106.336** εκπαιδευτικούς και **90.250** μαθητές.

215.000 γραμματοκιβώτια, **32.547** ιστολόγια, **652** κοινότητες, **16.614** ενεργές ιστοσελίδες, **5.500** ψηφιακά μαθήματα/έτος, **240.000** επισκέπτες/μήνα, **66.160** αιτήματα υποστήριξης το 2014.

Παρέχει τον «**κοινωνικό**» χώρο και τα **μέσα** για τη δημιουργία **Ελληνικών Εκπαιδευτικών Διαδικτυακών Κοινοτήτων**

Δικτυακή Αρχιτεκτονική



Υπηρεσίες ΠΣΔ

- **Βασικές Υπηρεσίες** (Σύνδεση στο δίκτυο, Ελεγχόμενη πρόσβαση στο web, Δικτυακή πύλη, Απλή διαδικασία εγγραφής εκπαιδευτικών).
- **Υπηρεσίες Επικοινωνίας** (Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο με εξελιγμένη προστασία από ιούς και spam, Ηλεκτρονικές λίστες επικοινωνίας, Χώροι συζήτησης, Instant Messaging, Τηλεδιάσκεψη, Νέα).
- **Συνεργατικές υπηρεσίες** (Συνεργατικά Έγγραφα, Εκπαιδευτικές Κοινότητες και Ιστολόγια, Ηλεκτρονικά Σχολικά Περιοδικά και Εφημερίδες).
- **Φιλοξενία Ιστοσελίδων** (Φιλοξενία ιστοσελίδων για σχολεία και εκπαιδευτικούς, Οδηγοί αυτόματης δημιουργίας ιστοσελίδων, Δυναμικές ιστοσελίδες php - δυναμικές ιστοσελίδες και βάση δεδομένων).
- **Προηγμένες Υπηρεσίες** (Βίντεο κατ' απαίτηση, Ζωντανές μεταδόσεις εκδηλώσεων, Ασύγχρονη τηλεκπαίδευση).
- **Συμπληρωματικές Υπηρεσίες** (Ηλεκτρονικές κάρτες, Ηλεκτρονικό περιοδικό, Ημερολόγιο, Βιβλίο διευθύνσεων, Λίστα εργασιών, Σημειώσεις, Virtual drives).
- **Κεντρικές Υπηρεσίες** (Υπηρεσία ονοματολογίας (DNS), Υπηρεσία καταλόγου (LDAP), Κατανεμημένο helpdesk, Online στατιστικά, Σύστημα GIS σχολείων).
- **Υπηρεσίες Διαχείρισης** (Διαχείριση χρηστών, Τεκμηρίωση διαχειριστών δικτύου, Παρακολούθηση λειτουργίας δικτύου, Ασφάλεια δικτύου (CERT), Απομακρυσμένη διαχείριση σχολικών δρομολογητών).

Υπηρεσίες ΠΣΔ

Σύνδεση και
φιλοξενία
ιστοσελίδων

Ενημέρωση
και
υποστήριξη

Υπηρεσίες
επικοινωνίας

Ηλεκτρονική
μάθηση

Συνεργατικά
περιβάλλοντα

Ασφάλεια
στο
διαδίκτυο

Υπηρεσίες
πολυμέσων

Άλλες
υποστηρικτικές
υπηρεσίες

<http://blogs.sch.gr/news/services>

Περιεχόμενα

1. Παρουσίαση ΠΣΔ
- 2. Γιατί ΕΛ/ΛΑΚ στο ΠΣΔ;**
3. Υπηρεσίες ΠΣΔ με ΕΛ/ΛΑΚ (υλοποίηση πράξης ΣΤΗΡΙΖΩ)
 - +γραφίς
 - Εκπαιδευτικές κοινότητες και ιστολόγια
 - Σχολικά περιοδικά και εφημερίδες
 - Εξελιγμένες υπηρεσίες video
 - Πολυμεσικές παρουσιάσεις και διαλέξεις
 - Τηλεδιασκέψεις
 - Ηλεκτρονική τάξη
 - Διαχείριση μαθησιακών δραστηριοτήτων
 - ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑ: Σύστημα διανομής εγκυκλίων
 - Απομακρυσμένη διαχείριση συστημάτων
 - Ενοποιημένη υπηρεσία επικοινωνίας
4. Αποτίμηση χρήσης ΕΛ/ΛΑΚ

Γιατί ΕΛ/ΛΑΚ στο ΠΣΔ;

- Εξοικονομεί χρηματικούς πόρους.
- Δημιουργεί θέσεις εργασίας.
- Παρέχει **ανεξαρτησία** από μεμονωμένους προμηθευτές.
- Έχει άριστες δυνατότητες προσαρμογής στις ανάγκες μας.
- Βασίζεται σε **ανοικτά πρότυπα** - Εξασφαλίζει τη **διαλειτουργικότητα**.
- Ενθαρρύνει την επιστημονική και τεχνολογική **καινοτομία**.
- Ταιριάζει με την ακαδημαϊκή / ερευνητική μας υπόσταση.
- Μας αποκομίζει **τεχνογνωσία** και **προστιθέμενη αξία**.
- Ελέγχουμε την **αξιοπιστία** του λόγω γνώσης του πηγαίου κώδικα.
- Παρουσιάζει μεγαλύτερη **ασφάλεια** και σταθερότητα.
- Έχει μικρότερες απαιτήσεις από το hardware.
- Επιλέγουμε ώριμα λογισμικά π.χ. Owncloud, moodle, wordpress, LAMS, κλπ.

Περιεχόμενα

1. Παρουσίαση ΠΣΔ
2. Γιατί ΕΛ/ΛΑΚ στο ΠΣΔ;
3. **Επιλεγμένες υπηρεσίες ΠΣΔ με ΕΛ/ΛΑΚ (υλοποίηση πράξης ΣΤΗΡΙΖΩ)**
 - +γραφίς
 - Εκπαιδευτικές κοινότητες και ιστολόγια
 - Σχολικά περιοδικά και εφημερίδες
 - Εξελιγμένες υπηρεσίες video
 - Πολυμεσικές παρουσιάσεις και διαλέξεις
 - Τηλεδιασκέψεις
 - Ηλεκτρονική τάξη
 - Διαχείριση μαθησιακών δραστηριοτήτων
 - ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑ: Σύστημα διανομής εγκυκλίων
 - Απομακρυσμένη διαχείριση συστημάτων
 - Ενοποιημένη υπηρεσία επικοινωνίας
4. Αποτίμηση χρήσης ΕΛ/ΛΑΚ

Βασικές Υπηρεσίες ΠΣΔ

Υπηρεσία ΠΣΔ	Ανοικτό Λογισμικό
Φιλοξενία Ιστοσελίδων (web hosting)	Apache httpd, PHP, mysql, proftpd
Σύνδεση στο δίκτυο	Freeradius, dialup-admin

- Apache httpd (open-source HTTP server)
- PHP (γλώσσα προγραμματισμού για τη δημιουργία σελίδων web με δυναμικό περιεχόμενο)
- Mysql (σύστημα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων)
- Proftpd (ftp server για λειτουργικό σύστημα Unix)
- Freeradius (RADIUS server: πρωτόκολλο που παρέχει κεντρική πιστοποίηση, εξουσιοδότηση και λογιστική καταγραφή (AAA) για χρήστες που συνδέονται και χρησιμοποιούν μια υπηρεσία δικτύου).



Ενημέρωση και Υποστήριξη Χρηστών

Υπηρεσία ΠΣΔ	Ανοικτό Λογισμικό
Δικτυακή πύλη http://www.sch.gr	Joomla

- Joomla
 - ελεύθερο και ανοικτού κώδικα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου
 - γραμμένο σε PHP και αποθηκεύει τα δεδομένα του στη βάση MySQL



Συνεργατικές Υπηρεσίες

Υπηρεσία ΠΣΔ	Ανοικτό Λογισμικό
Εκπαιδευτικές Κοινότητες και Ιστολόγια (Κοινωνική Δικτύωση) http://blogs.sch.gr	Wordpress, BuddyPress
Ηλεκτρονικά Σχολικά Περιοδικά και Εφημερίδες http://schoolpress.sch.gr	Wordpress
+γραφίς - Συνεργατικά Έγγραφα http://docs.sch.gr	OwnCloud

+γραφίς : Συνεργατικά Έγγραφα

Ιστοσελίδα: <http://grafis.sch.gr>

- ❑ Υπηρεσία υπολογιστικού νέφους (cloud).
- ❑ Επιτρέπει την κοινή χρήση εγγράφων, αρχείων πολυμέσων και ημερολογίων μεταξύ των μελών της, τα οποία αποθηκεύονται με ασφάλεια και είναι διαθέσιμα ανά πάσα στιγμή, από οποιοδήποτε σημείο του διαδικτύου.
- ❑ Παρόμοια λειτουργικότητα με Dropbox, Google Drive, Microsoft Onedrive, κλπ.
- ❑ Υλοποίηση με ΕΛ/ΛΑΚ λογισμικό OwnCloud community edition.

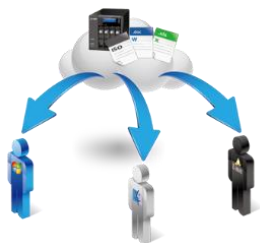


+γραφίς : Συνεργατικά Έγγραφα

Κύριες Δυνατότητες



Πρόσβαση στα αρχεία του χρήστη από οποιοδήποτε σημείο του διαδικτύου.



Διαμοιρασμός αρχείων - Επεξεργασία από κοινού με άλλους συνεργάτες του ίδιου έγγραφου (κειμένου) ταυτόχρονα.



Συγχρονισμός των αρχείων με τον υπολογιστή ή φορητές συσκευές.

+γραφίς : Συνεργατικά Έγγραφα

Κύριες Δυνατότητες



Ενσωμάτωση αρχείων από εξωτερικές υπηρεσίες, όπως google drive, dropbox ,κτλ.



Συνεργασία με συνεργάτες και οργάνωση των εργασιών με το κοινόχρηστο ημερολόγιο εργασιών.



Μεταφόρτωση των εικόνων ή των βίντεο και ενσωματωμένη προβολή τους.

+γραφίς : Συνεργατικά Έγγραφα

Χαρακτηριστικά (αναλυτικά):

- Δημιουργία, επεξεργασία, οργάνωση και αποθήκευση αρχείων και εγγράφων από οποιοδήποτε σημείο του Διαδικτύου.
- Διαμοιρασμός εγγράφων με άλλα μέλη του ΠΣΔ.
- Τροποποίηση διαμοιρασμένων εγγράφων του χρήστη, από εξουσιοδοτημένα μέλη του ΠΣΔ σε πραγματικό και μη χρόνο.
- Ασφαλής αποθήκευση και οργάνωση των εγγράφων στο Διαδίκτυο με τη χρήση ονόματος χρήστη και κωδικού.
- Μεταφόρτωση και εξαγωγή αρχείων.
- Υποστήριξη αυτόματου versioning εγγράφων, με δυνατότητα επαναφοράς σε προηγούμενες εκδόσεις.

+γραφίς : Συνεργατικά Έγγραφα

Χαρακτηριστικά (αναλυτικά):

- Πολιτική παρακράτησης διαγραμμένων αρχείων προς ανάκτησή τους.
- Απλή αναζήτηση αρχείων, περιεχομένων αρχείων, χρηστών και εργασιών.
- Ενσωματωμένη προβολή αρχείων εικόνων, pdf και βίντεο.
- Προσθήκη και οργάνωση επαφών χρήστη.
- Ενσωματωμένο ημερολόγιο και οργάνωση εργασιών.
- Αυτόματος συγχρονισμός των αρχείων των χρηστών, από τον υπολογιστή τους.
- Υποστήριξη συγχρονισμού για όλα τα δημοφιλή λειτουργικά συστήματα (Windows, Linux, Mac)

+γραφίς : Συνεργατικά Έγγραφα

Χαρακτηριστικά (αναλυτικά):

- Προσθήκη φακέλου εξωτερικού αποθηκευτικού μέσου, όπως:
 - FTP (λογαριασμού SCH ή εξωτερικού παρόχου), SFTP, Dropbox, Google Drive, Amazon S3, SMB, Webdav, iRods, OpenStack Object Storage.
- Διαμοιρασμός αρχείων προς μεταφόρτωση, με χρήστες εκτός ΠΣΔ, με τη χρήση δημοσίων συνδέσμων.
- Αυτόματη λήξης διαμοιρασμού αρχείων μετά το πέρας συγκεκριμένης ημερομηνίας ορισμένης από το χρήστη.

+γραφίς : Συνεργατικά Έγγραφα

Ενδεικτικοί τρόποι αξιοποίησης:

- Οι εκπαιδευτικοί οργανώνουν διαδικτυακά, χρονοδιαγράμματα εργασιών. Αναθέτουν επί μέρους κομμάτια των εργασιών στους μαθητές ή σε ομάδες μαθητών.
- Οι εκπαιδευτικοί διαμοιράζουν έγγραφα και ψηφιακό υλικό τόσο με τους μαθητές όσο και με τους συναδέλφους τους.
- Οι μαθητές οργανώνουν τις εργασίες τους σε φακέλους κάνοντας εύκολη και γρήγορη αναζήτηση σε αυτές. Συνεργάζονται διαδικτυακά με συμμαθητές, για την ολοκλήρωση των εργασιών.
- Τα σχολεία και οι Διευθύνσεις, διαμοιράζουν εγκυκλίους ή έγγραφα διοικητικής και ενημερωτικής φύσης τόσο μεταξύ τους όσο και με τους εκπαιδευτικούς.

+γραφίς : Συνεργατικά Έγγραφα

Περισσότερες πληροφορίες

- Σελίδα υπηρεσίας <http://grafis.sch.gr>
- Αρχεία βοήθειας <http://grafis.sch.gr/themes/manual>
- Αναφορές προβλημάτων: <http://helpdesk.sch.gr>

Εκπαιδευτικές Κοινότητες και Ιστολόγια

Ιστοσελίδα: <http://blogs.sch.gr>

- Όλα τα μέλη ΠΣΔ μπορούν να δημιουργήσουν **ιστολόγιο** και να συμμετέχουν στην πλατφόρμα **κοινωνικής δικτύωσης**.
- Το μεγαλύτερο δίκτυο ιστολογίων στην Ελλάδα με πάνω από **32.800 εκπαιδευτικά ιστολόγια**.
- Ο ευκολότερος τρόπος προβολής της εκπαιδευτικής και λοιπής σχολικής δραστηριότητας.
- Περισσότερες από **675 ομάδες κοινωνικής δικτύωσης** θεματικά εστιασμένες στην εκπαίδευση.
- Υπάρχει από 2008 και έχει πάνω από 400.000 επισκέπτες το μήνα

Εκπαιδευτικές κοινότητες και ιστολόγια Σύνδεση

sch.gr Κοινότητες και Ιστολόγια

Δραστηριότητα Ιστολόγια Συζητήσεις Ομάδες Μήλη Βοήθεια Σύνδεση

Βήμα προβληματισμού και διαλόγου
Δημιουργήστε μία ομάδα ή ένα ιστολόγιο για να ενθαρρύνετε τους μαθητές σας να προβληματιστούν...

Αποκτήστε το δικό σας ιστολόγιο
Επιλέξτε ένα από τα 100 θέματα εμφάνισης. Ενσωματώστε στα άρθρα σας videos, συναρτήσεις ή άλλες πηγές. Αδειοδοτήστε όλες τις δυνατότητες... >>

Γίνετε μέλος μιας κοινότητας
Αναβλέψτε απόψεις μέσα από τους κύριους συζητήτριες, μοιραστείτε απαντά, ενημερωθείτε και ενημερωθείτε για ειδήσεις, δημοσιεύστε ιδιωτικές ή δημόσιες ομάδες... >>

Λάβετε άμεσα βοήθεια
Εμπνευστείτε από τις προτάσεις κρήσης. Δείτε κρήσιμες συμβουλές συμβουλευτείτε τους οδηγούς κρήσης και τα αρχία βοήθησας ή απευθυνθείτε στην ομάδα υποστήριξης... >>

Νέες δυνατότητες
Εμπνερωθείτε για τις νέες προσθήκες και βελτιώσεις στις δυνατότητες που αφοράου στα ιστολόγια και τις κοινότητες μας.

32752 ιστολόγια 671 ομάδες 32345 μέλη 16748 άρθρα το τελευταίο 3ηνο >>

Οι ομάδες μας

Ενεργές	Δημοφιλή	Αλφαριθμητικά	Νέες
Ασφάλεια στο Διαδίκτυο πριν από 19 ώρες · 17 λεπτά 1.220 μέλη · Δημόσια ομάδα	1. ΨΗΦΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ – Κοινότητα LAMS Ελλήνων Εκπαιδευτικών (Greek Educator LAMS Community) πριν από 19 ώρες · 10 λεπτά 212 μέλη · Δημόσια ομάδα	Δημιουργικοί Εκπαιδευτικοί πριν από 21 ώρες · 6 λεπτά 424 μέλη · Δημόσια ομάδα	Σχολικές Ιστοσελίδες με JOOMLA πριν από 7 ώρες · 2 ώρες 119 μέλη · Δημόσια ομάδα

Από τα ιστολόγια μας

ΕΥΧΕΣ-ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ
Όλοι οι εκπαιδευτικοί του 3ου Δ.Σ.Πρωοκράτους εικονται στους μαθητές τους και τις οικογένειες τους να περάσουν ένα ξεκ

Αναστήθηκε σήμερα 23-6-16 στο σχολείο η βιβλιοθήκη των πανηλαδικών εξετάσεων Αναστήθηκε σήμερα στο σχολείο η βιβλιοθήκη των μαθητών μας στα πανηλαδικών εξεταζόμενα μεθιμα

ΕΛΕΓΧΟΙ ΕΠΙΔΟΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΧΟΛ. ΕΤΟΣ 2014-2015
ΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΕΠΙΔΟΣΗΣ ΤΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ Α ΚΑΙ Β ΛΥΚΕΙΟΥ ΤΟΥ ΓΕΛ ΜΥΚΟΝΟΥ ΘΑ ΔΗΜΟΝΑΙ ΑΠΟ ΑΥΡΙΟ ΤΤΑ ΑΡΤΙΣΤΑ ΔΕΛΤΑ ΚΑΙ ΟΡΑ

Εκπαιδευτικές Κοινότητες και Ιστολόγια

Χαρακτηριστικά Ιστολογίων

- Όλα τα μέλη ΠΣΔ μπορούν να αποκτήσουν ένα ή περισσότερα ιστολόγια.
- **Ευκολία χρήσης:** Με τη σύνδεση στο blogs.sch.gr δημιουργείται το ιστολόγιο.
- **Θέματα εμφάνισης:** Περισσότερα από **100** πλήρως εξελληνισμένα θέματα.
- **Ομαδικά ιστολόγια:**
 - Διασύνδεση ιστολογίου με ομάδα κοινωνικής δικτύωσης.
 - Δυνατότητα ορισμού πολλών συντάκτες σε ένα ιστολόγιο.
- **Διαθέσιμος χώρος:** 1000 MB, που μπορεί να αυξηθεί.
- **Ενσωμάτωση πολυμέσων:** Εύκολη ενσωμάτωση video, pdf, μουσικής κ.α. από εξωτερικές πηγές
- **Επιμέλεια Περιεχόμενου (Content Curation):** Άντληση περιεχόμενου από εξωτερικές πηγές, σύνταξη άρθρων και προβολή στο ιστολόγιο.
- **Microblogging:** Ανάρτηση σύντομων σχολίων (tweets και hashtags).



Εκπαιδευτικές Κοινότητες και Ιστολογία

Ενδεικτικοί τρόποι αξιοποίησης ιστολογίων

- Σχεδιασμός εκπαιδευτικών σεναρίων μέσα από ομαδική εργασία
- Συνεργατική παραγωγή και συνδιαμόρφωση εκπαιδευτικού υλικού
- Δράσεις εξωστρέφειας και δημοσιότητας εκπαιδευτικών και σχολικών δράσεων
- Δίαυλος επικοινωνίας και επιμόρφωσης των εκπαιδευτικών
- Διάχυση πετυχημένων εκπαιδευτικών πρακτικών
- Οργάνωση & υποστήριξη επιμορφωτικών δράσεων
- Προσωπικά ενδιαφέροντα εκπαιδευτικών
- Συστηματική συμμετοχή σε συλλογικές δράσεις

Εκπαιδευτικές Κοινότητες και Ιστολόγια

- **Ομάδες:** Τα μέλη μπορούν να δημιουργούν ομάδες, για ανταλλαγή απόψεων, διαμοίραση υλικού, χρονοπρογραμματισμό, συνεργατικά ιστολόγια κ.α.
- **Φίλοι:** Τα μέλη μπορούν να δημιουργήσουν λίστες φίλων.
- **Προσωπικά Μηνύματα:** Επιτρέπει στα μέλη να επικοινωνούν μεταξύ τους απευθείας.
- **Εκτεταμένο προφίλ:** Επιτρέπει τη δημιουργία επιπλέον πεδίων για το προφίλ. Τα μέλη επιλέγουν ποιες πληροφορίες θα μοιραστούν με την κοινότητα.
- **Συναθροιστής δραστηριοτήτων:** Προβάλλει τη δραστηριότητα κάθε μέλους, κάθε κοινότητας, και τη συνολική δραστηριότητα όλου του δικτύου.
- **Συνεχείς βελτιώσεις, αναβαθμίσεις.**



The screenshot shows the sch.gr website interface. At the top, there's a navigation bar with the sch.gr logo and various icons for groups, blogs, and user profiles. The main content area displays a group page for 'Δημιουργικοί Εκπαιδευτικοί' (Creative Educators). The group description mentions education as a playground for imagination and expression of personal skills. Below the description, there are statistics for members (455), posts (55), and videos (0). A post from the group is visible, discussing the 'Trojan War' and mentioning a video upload. The right sidebar shows a list of recent posts from the group, including one about the Trojan War and another about a video upload.

Στατιστικά στοιχεία χρήσης

- Περισσότεροι από **400.000** επισκέπτες ανά μήνα
<http://blogs.sch.gr/awstats/awstats.pl>
- Συνολικό Πλήθος Ιστολογίων: **32.815**
- Ομάδες: **675**
- Σύνολο Μελών: **32.408**
- Δραστηριότητα τελευταίου τριμήνου:
 - **1.501** νέα ιστολόγια
 - **19.033** νέα άρθρα
 - **687** σχόλια σε άρθρα

Εκπαιδευτικές Κοινότητες και Ιστολόγια

- **Wordpress**

- Ανοικτού κώδικα σύστημα διαδικτυακών δημοσιεύσεων (blog) και διαχείρισης περιεχομένου
- Μέσο για τη δημιουργία ιστοτόπου (site) ή ιστολογίου (blog)
- Πάνω από 74 εκ. ιστότοποι με Wordpress
- **38.489** plugins
- Url: www.wordpress.org



- **Buddypress**

- Αποτελεί βασικό πρόσθετο του wordpress κοινωνικής δικτύωσης.
- Πάνω από 100.000 ενεργές εγκαταστάσεις
- Url: www.buddypress.org



Συνεισφορά ΠΣΔ στο WordPress / BuddyPress

- **[BP Group Documents](#)**. Επιτρέπει την ανάρτηση αρχείων σε ομάδες του Buddypress. «Υιοθετήθηκε» από την ομάδα ανάπτυξης και έγινε συμβατό με τις νεώτερες εκδόσεις του Buddypress.
- **[BP Groups Suggestions](#)**. Υλοποιεί λειτουργία «Προτεινόμενες ομάδες για χρήστη» βάσει των φιλιών που έχει ο χρήστης στο Buddypress.
- **[LS Buddypress Activity plus tabs extension](#)** Επεκτείνει το πρόσθετο BuddyPress Activity Plus ώστε τα αναρτημένα video, σύνδεσμοι κ.α. να εμφανίζονται σε διαφορετικά tabs για κάθε ομάδα.
- **[External Group RSS tab extension](#)**. Επεκτείνει το πρόσθετο BP External Group Blogs δημιουργώντας ξεχωριστό tab για τις εξωτερικές πηγές κάθε ομάδας.

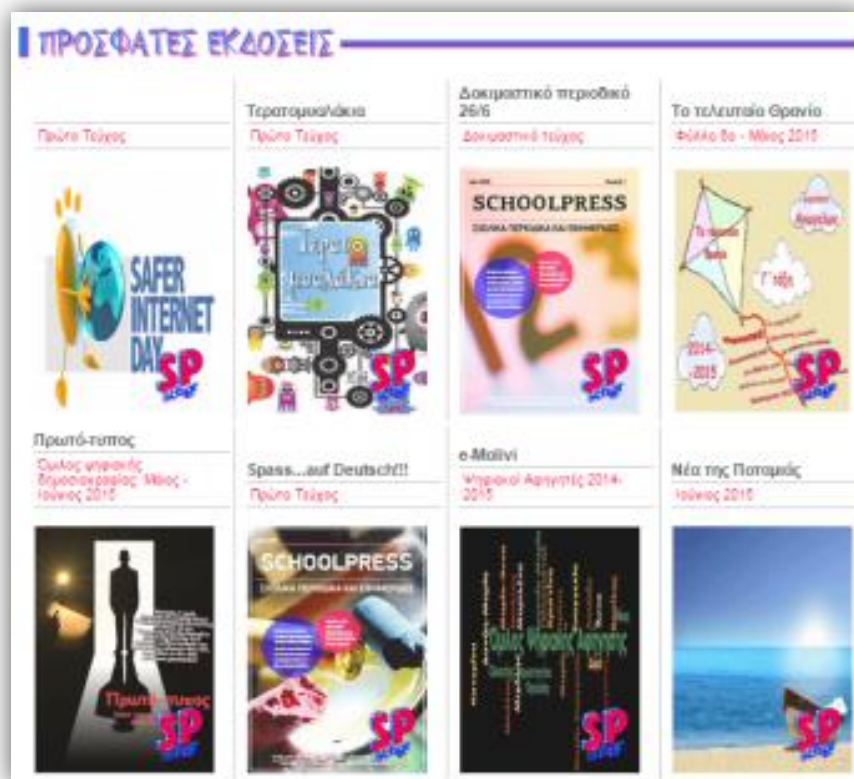
Περισσότερα στοιχεία:

- URL: <http://blogs.sch.gr>
- Εγχειρίδια χρήσης: <http://blogs.sch.gr/manuals>
- Ομάδα συνεργασίας για την ανάπτυξη της υπηρεσίας:
<http://blogs.sch.gr/groups/blogstroubleshoot/>
- Στατιστικά χρήσης: <http://blogs.sch.gr/statistics>
- Αναφορές προβλημάτων: <http://helpdesk.sch.gr>

Σχολικά περιοδικά και εφημερίδες

Ιστοσελίδα <http://schoolpress.sch.gr>

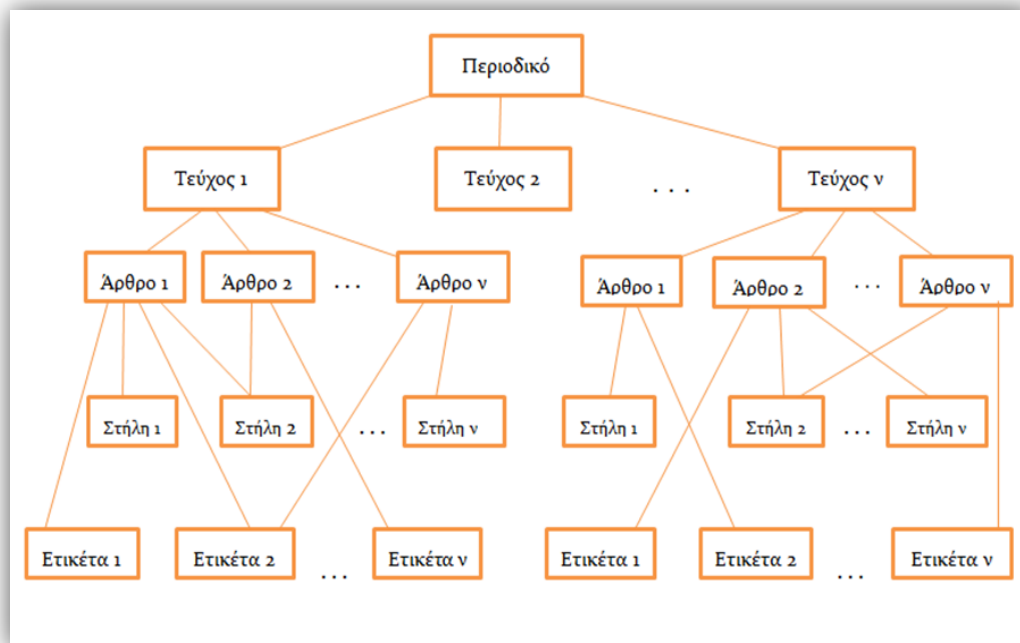
- ❑ Σχολεία και εκπαιδευτικοί δημιουργούν περιοδικό / εφημερίδα και στη συνέχεια αποδίδουν δικαιώματα αρχισυντάκτη/συντάκτη/συνεργάτη σε μαθητές.
- ❑ Ρόλοι χρηστών: διαχειριστές, αρχισυντάκτες, συντάκτες, συνεργάτες, συνδρομητές.
- ❑ Εμπλουτίζει την κλασική διδασκαλία.
- ❑ Προβάλλει τη δραστηριότητα των σχολείων.
- ❑ **1.032** περιοδικά
- ❑ **15.435** άρθρα
- ❑ Υλοποίηση με Wordpress



Σχολικά περιοδικά και εφημερίδες

Δομή Περιοδικών και Εφημερίδων

- Ένα Περιοδικό
 - μπορεί να έχει πολλά Τεύχη
 - μπορεί να έχει πολλές διαφορετικές Στήλες
- Κάθε Τεύχος
 - μπορεί να έχει πολλά Άρθρα
- Κάθε Άρθρο
 - μπορεί να ανήκει σε κάποια Στήλη
 - μπορεί να έχει πολλές Ετικέτες



Δημοσίευση Άρθρου – Τεύχους

- Ο συντάκτης (πχ. μαθητής) δημιουργεί ένα άρθρο:
 - επιλέγει το μη δημοσιευμένο τεύχος στο οποίο το άρθρο θα ανήκει
 - το υποβάλλει προς δημοσίευση
- Το άρθρο μπαίνει στην κατάσταση «Για έλεγχο»
- Ο διαχειριστής και ο αρχισυντάκτης (π.χ. εκπαιδευτικός) του περιοδικού:
 - επιβλέπουν τη λίστα με τα άρθρα «Για έλεγχο»
 - μπορούν να τα τροποποιήσουν
- Ο διαχειριστής ή ο αρχισυντάκτης δημοσιεύει το τεύχος
 - όταν όλα τα άρθρα έχουν ελεγχθεί
- Τα άρθρα περνούν σε κατάσταση «Δημοσιευμένο»
 - Πλέον ο μόνο ο διαχειριστής ή ο αρχισυντάκτης έχει δυνατότητα τροποποίησης.

Σχολικά περιοδικά και εφημερίδες

Schoolpress.sch.gr	Blogs.sch.gr
<ul style="list-style-type: none"> Μόνο εκπαιδευτικοί, διοικητικό προσωπικό και Σχολικές Μονάδες μπορούν να δημιουργήσουν περιοδικό. Δημοσίευση μετά από έγκριση διαχειριστή ή αρχισυντάκτη. 	<ul style="list-style-type: none"> Κάθε χρήστης, ανεξαρτήτου ιδιότητας (μαθητής, εκπαιδευτικός) μπορεί να διατηρεί το δικό του ιστολόγιο. Κάθε χρήστης μπορεί να δημοσιεύει κατά βούληση.
<ul style="list-style-type: none"> Μαζική δημοσίευση άρθρων σε τεύχη. 	<ul style="list-style-type: none"> Μεμονωμένες δημοσιεύσεις άρθρων.
<ul style="list-style-type: none"> Οργάνωση σε τεύχη/άρθρα/στήλες. 	<ul style="list-style-type: none"> Οργάνωση κατηγορίες/αρχεία (archives).
<ul style="list-style-type: none"> Εμφάνιση μόνο των άρθρων και στηλών του τελευταίου τεύχους στην κεντρική σελίδα του περιοδικού. Εμφάνιση παλιότερων μόνο μετά από επιλογή εμφάνισης παλιότερου τεύχους. 	<ul style="list-style-type: none"> Εμφάνιση όλων των άρθρων και όλων των κατηγοριών μαζικά στην κεντρική σελίδα του ιστολογίου.
<ul style="list-style-type: none"> Δημιουργία τεύχους και προσθήκη εξωφύλλου. 	<ul style="list-style-type: none"> Δεν υφίσταται η έννοια «τεύχος».

Σχολικά περιοδικά και εφημερίδες

Στατιστικά χρήσης <http://schoolpress.sch.gr/stat>

Περιοδικά / **1032**



Άρθρα / **15435**



Περιοδικά με
τα περισσότερα **τεύχη**

Περιοδικό | Τεύχη | Άρθρα

ΤΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΤΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ ΤΟΥ ΕΝΑΤΟΥ 21	2170
ΕΝΔΕΚΑΤΟ_ΒΗΜΑ 20	306
ΣΧΟΛΕΙΑ--ΖΩΝΤΑΣ. Το περιοδικό μας! 17	197
Εφηβικές ανησυχίες 16	93
ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΡΟΔΟΥ 12	48
ΕΝΤΥΠΟ-σεις 11	133
Μαθητικά Νέα 11	125
ΣΧΟΛΙΚΟΙ ΠΕΙΡΑΤΕΣ 11	84
Οι Δράσεις των Εφήβων 11	99
Νέα της Ποταμιάς 10	75

Περιοδικά με τα
περισσότερα **άρθρα**

Περιοδικό | Τεύχη | Άρθρα

ΤΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΤΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ ΤΟΥ ΕΝΑΤΟΥ 21	2170
Συνδετήρας 7	372
Φωτοεπές Σελίδες 7	344
ΕΝΔΕΚΑΤΟ_ΒΗΜΑ 20	306
Η Φωνή του Αρχέλαου 4	239
ΣΧΟΛΕΙΑ--ΖΩΝΤΑΣ. Το περιοδικό μας! 17	197
Οι αδιάβαστοι... 9	191
Μαθητικοί Χτύποι 3	185
e-periodiko 6	178
Α - ΜΕτΑβαση...στο μέλλον 1	176

Σχολικά περιοδικά και εφημερίδες

- **Wordpress**

- Ανοικτού κώδικα σύστημα διαδικτυακών δημοσιεύσεων (blog) και διαχείρισης περιεχομένου
- Μέσο για τη δημιουργία ιστοτόπου (site) ή ιστολογίου (blog)
- Πάνω από 74 εκ. ιστότοποι με Wordpress
- **38.489** plugins
- Url: www.wordpress.org



- **Συνεισφέρουμε:**

- εξελληνισμό του WordPress και όλων των πρόσθετων/θεμάτων που χρησιμοποιούνται.
- υποβάλλοντας tickets, patches για τα plugins που χρησιμοποιούνται

Σχολικά περιοδικά και εφημερίδες

Περισσότερα στοιχεία:

- URL: <http://schoolpress.sch.gr>
- Προτάσεις χρήσης: <http://schoolpress.sch.gr/protaseis-xrhshs/>
- Εγχειρίδιο χρήσης: <http://schoolpress.sch.gr/help/>
- Στατιστικά χρήσης: <http://schoolpress.sch.gr/stat/>
- Αναφορές προβλημάτων: <http://helpdesk.sch.gr>

Υπηρεσίες Πολυμέσων

Υπηρεσία ΠΣΔ	Ανοικτό Λογισμικό
Υπηρεσία video http://vod-new.sch.gr	Mediamosa, Drupal, Video.js
Πολυμεσικές Παρουσιάσεις και Διαλέξεις http://mmpres.sch.gr/	Wordpress, Webmaker

Εξελιγμένες Υπηρεσίες Βίντεο

Βίντεο κατ' Απαίτηση - <http://vod-new.sch.gr>

- ❑ Ανάρτηση βίντεο από εκπαιδευτικούς.
- ❑ Ενσωμάτωση βίντεο σε ιστοσελίδες και ιστολόγια.
- ❑ Αναπαραγωγή από κάθε συσκευή.
- ❑ Αυξημένη ασφάλεια.
- ❑ Προσωποποιημένες υπηρεσίες.
- ❑ Ομάδες και Κανάλια.
- ❑ 1.806 εκπαιδευτικά βίντεο.
- ❑ 76 ομάδες βίντεο.
- ❑ 69 σχολικά κανάλια.

Ζωντανές μεταδόσεις

<http://vod-new.sch.gr/live>

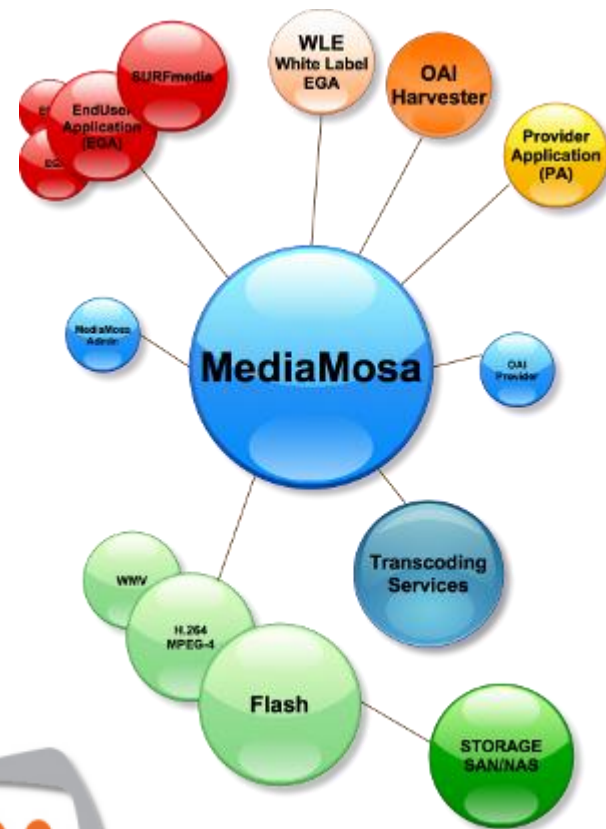
- ❑ Πλήθος: 183



The screenshot shows the 'sch.gr' video portal interface. At the top, there is a search bar and navigation tabs for 'Κατηγορίες', 'Ομάδες', 'Κανάλια', 'Μεταδόσεις', and 'Παρουσιάσεις'. Below the navigation, there are three main sections: 'Πρόσφατα', 'Δημοφιλή', and 'Επιλεγμένα'. Each section contains a grid of video thumbnails. Each thumbnail includes a video player preview, a title, a duration, and the number of views. For example, the first video in the 'Πρόσφατα' section is titled 'Γνωρίζοντας τον κόσμο - Επεισόδιο 1ο - ...' with a duration of 00:02:44 and 24 views. The 'Επιλεγμένα' section features a video titled 'Η οικογένεια μέσα από την ζωγραφική- Οι...' with a duration of 00:16:43 and 30 views. On the right side, there are additional sections: 'Βίντεο ημέρας' with a video titled 'Ειδική θεματική δραστηριότητα 2013-14...', 'Ανακοινώσεις' with a notice dated 09-03-2015, and 'Δημιούργησε πολυμεσικές παρουσιάσεις με Βίντεο του SCH' with a video player icon.

Mediamosa

- Πλατφόρμα παροχής αρχείων ήχου, βίντεο (και στην πραγματικότητα για οποιοδήποτε άλλο περιεχόμενο)
- Streaming οποιασδήποτε μορφής (π.χ. Flash, H.264 MPEG-4 και WindowsMedia)
- Μετατροπή κωδικοποίησης αρχείων με FFmpeg
- Ευέλικτα σύνολα μεταδεδομένων
- Λειτουργίες διαχείρισης της πρόσβασης στα αρχεία
- Open Source υπό την άδεια GPLv2
- Βασίζεται στο Drupal CMS.

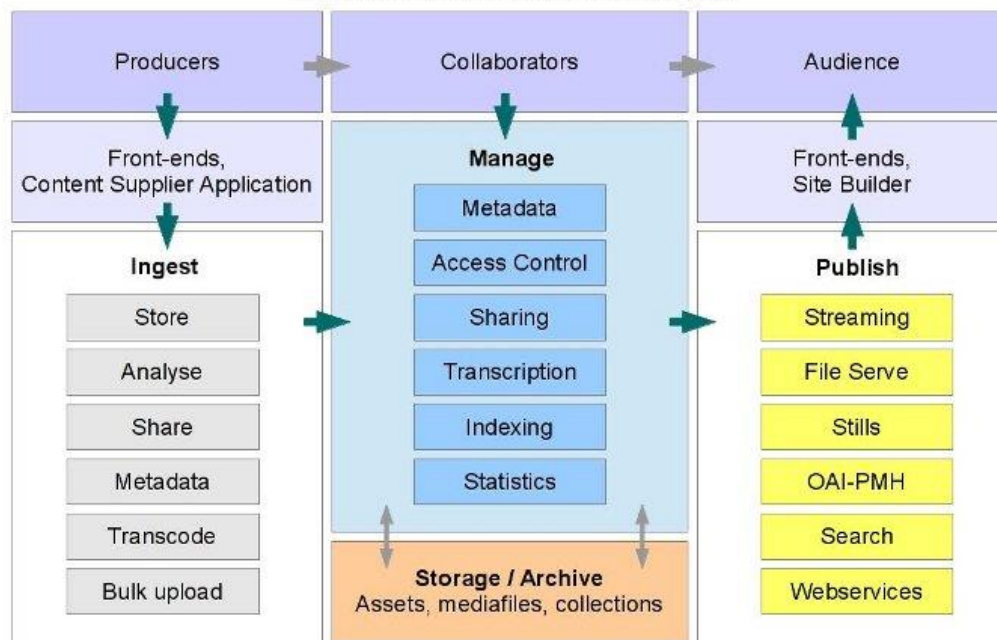


Υπηρεσίες Βίντεο

- **Drupal CMS**
 - ανοιχτού κώδικα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου
- **Mediamosa Sitebuilder**
 - Διανομή Drupal για ιστότοπους συνδεδεμένους με Mediamosa



Digital Asset Management with MediaMosa



Υπηρεσίες Βίντεο

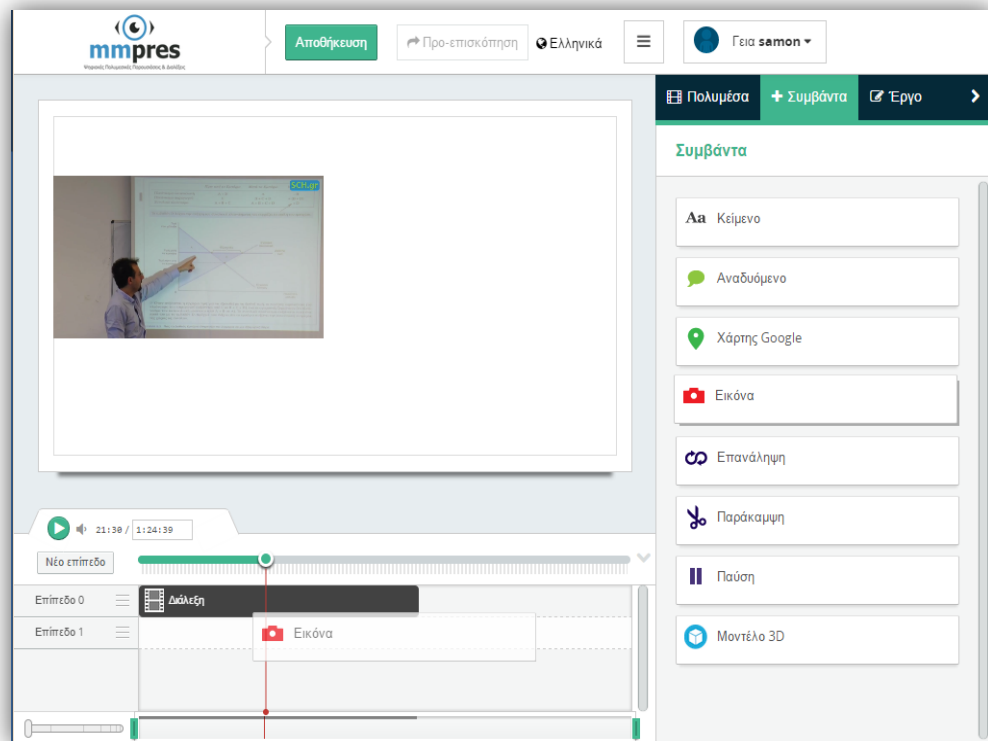
- **Video.js**
 - Ανοικτού κώδικα βιβλιοθήκη Javascript και CSS για αναπαραγωγή video με HTML5
 - Δεν χρειάζεται η εγκατάσταση κάποιου plugin (Flash Player, Quicktime, κ.λπ.)
 - Έλεγχος εμφάνισης
 - Λειτουργικότητα σε όλους τους browsers
 - Εμφάνιση πλήρους οθόνης
 - Υπότιτλοι
 - Διαχείριση μετάβασης σε Flash ή άλλο όταν δεν υποστηρίζεται HTML5
 - Javascript API



Πολυμεσικές παρουσιάσεις και διαλέξεις

Ιστοσελίδα <http://mmpres.sch.gr>

- ❑ Παραγωγή πολυμεσικού περιεχομένου για εκπαιδευτικούς σκοπούς.
- ❑ Δυνατότητες:
 - Άντληση βίντεο από πολλές πηγές.
 - Προσθήκη εικόνων.
 - Προσθήκη γραφικών στοιχείων όπως: διαδραστικοί χάρτες, Ρομπρς, κείμενο με μορφοποίηση, σύνδεσμοι, αντικείμενα 3-Δ.
 - Εικονική επεξεργασία πρωτογενούς υλικού.
- ❑ Διασύνδεση με vod-new.sch.gr



Mozilla Popcorn Maker

- Ανοικτού κώδικα λογισμικό για επεξεργασία και δημιουργία πολυμεσικού περιεχομένου
 - Προσθήκη δεδομένων και περιεχομένου από το διαδίκτυο:
 - Flickr, YouTube, Clyp, SoundCloud, Vimeo, HTML5 media, κλπ.
 - Άρθρα Wikipedia
 - Χάρτες Google maps
 - 3D αντικείμενα
 - Άνοιγμα όλων των πηγών σε επεξεργαστή
 - Διαμοιρασμός αρχείου
 - Web based εφαρμογή

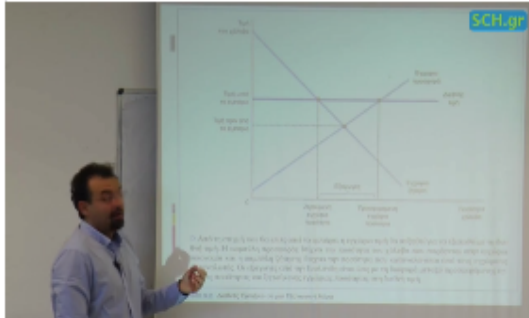


Δημιουργία νέου κλιπ πολυμέσων

Αναζήτηση Πολυμέσων Τα Πολυμέσα μου

Επικολλήστε ένα σύνδεσμο VoD SCH, YouTube, Vimeo, Clyr, SoundCloud, HTML5 πολυμέσου ή εικόνας. Δείτε το πως [εδώ](#)

Επικολλήστε σύνδεσμο VoD SCH, YouTube, Vimeo, Clyr, SoundCloud, HTML5 πολυμέσου ή εικόνας



9:14 / 1:24:39

Νέο επίπεδο



Επίπεδο 0 Διάλεξη

Επίπεδο 1



Διάλεξη
SchVoD clip
Duration: 47:47

Συμβάντα

Aa Κείμενο

💬 Αναδυόμενο

📍 Χάρτης Google

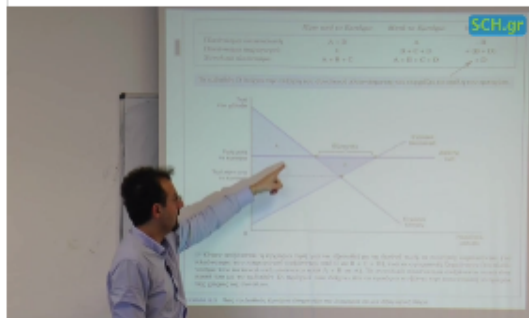
📷 Εικόνα

🔄 Επανάληψη

✂ Παράκαμψη

⏸ Παύση

📦 Μοντέλο 3D



▶ 🔊 21:30 / 1:24:39

Νέο επίπεδο



Επίπεδο 0 ☰ 🎬 Διάλεξη

Επίπεδο 1 ☰ 📷 Εικόνα



Κρήτη, το όμορφο νησί

Η Κρήτη βρίσκεται στη Νοτιο-Ανατολική Μεσόγειο. Έχει μήκος 260 χμ, πλάτος 60 χμ, και είναι ένα νησί γεμάτο αντιθέσεις.

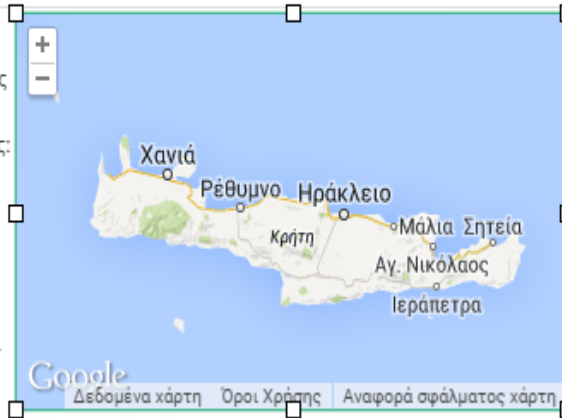
Στα βόρεια υπάρχουν αναρίθμητα θέρετρα και μεγάλες πόλεις:

- το Ηράκλειο με 200.000 κατοίκους,
- τα Χανιά με 100.000,

- το Ρέθυμνο με 30.000 περίπου καθώς και οι πολύ μικρότερες Αγίος Νικόλαος και Σητεία.

Στα Νότια υπάρχουν μονάχα κωμοπόλεις με μεγαλύτερες την Ιεράπετρα, το Τυμπάκι, τις Μοίρες και την Παλαιόχωρα.

Τα νότια παράλια είναι ιδανικά για τον περιηγητή που ψάχνει ήσυχες, απομονωμένες παραλίες



Η Κρητική φύση

Σε ποιο άλλο μέρος της Ελλάδας θα βρείτε τη τεράστια ποικιλία τοπίων που προσφέρει η Κρήτη;

Δάση από καστανιές και βελανιδιές, εξωτικά φοινικοδάση δίπλα σε όμορφες παραλίες, εύφορες πεδιάδες που ευωδιάζουν οι πορτοκαλιές και οι λεμονιές κάθε Άνοιξη!

Λόφοι καλυμμένοι με χιλιάδες ελαιόδεντρα που τα φύλλα τους ασημίζουν με το φύσημα του ανέμου, αλλά και λόφους γυμνούς, που πάνω στις κοφτερές πέτρες και τα βράχια η ζωή με πείσμα βρίσκει τον τρόπο να βλαστήσει!

Σύνδεσμος Έργου

<http://samon.mmpres.sch.gr:4000/popcor>

Ρυθμίσεις

Share

Embed

Κώδικας

Μέγεθος

560x358

Width

560

Height

358

Preload

```
<iframe
src='http://samon.mmpres.sch.gr:4000/pop
corn/w_' width='560' height='358'
frameborder='0' mozallowfullscreen
webkitallowfullscreen allowfullscreen>
</iframe>
```

Αντιγραφή και επικόλληση του ενσωματωμένου κώδικα σε οποιαδήποτε ιστοσελίδα

0:00 / 4:28

Νέο επίπεδο

Επίπεδο 0

Η μάχη της Κρήτης

Επίπεδο 1

Αα Ο αγώνας των Κρητικών

Επίπεδο 2

Αα Οι Κρητικοί αναγκάστηκαν να πολεμούν για την ελευθερία και την ανεξαρτησία τους σε όλη, σχε...

Επίπεδο 3

Υπηρεσίες Ηλεκτρονικής Μάθησης

Υπηρεσία ΠΣΔ	Ανοικτό Λογισμικό
Τηλεδιασκέψεις http://meeting.sch.gr	BigBlueButton
Ηλεκτρονική Σχολική Τάξη http://eclass.sch.gr	Open eClass
Τηλεκπαίδευση http://e-learning.sch.gr	Moodle
Υπηρεσία Διαχείρισης Μαθησιακών Δραστηριοτήτων http://lams.sch.gr/	LAMS

Τηλεδιασκέψεις

Ιστοσελίδα <http://meeting.sch.gr>

- ❑ Καλύπτει την ανάγκη για άμεση επικοινωνία και συνεργασία.
- ❑ Όλοι οι χρήστες του ΠΣΔ έχουν την δυνατότητα:
 - ❑ να δημιουργήσουν τηλεδιασκέψεις.
 - ❑ να παρακολουθούν αυτές που τους ενδιαφέρουν.
- ❑ Εγγεγραμμένοι χρήστες **11.152** (κυρίως σχολεία).
- ❑ **376** τηλεδιασκέψεις, διάρκειας **652** ωρών.
- ❑ Υλοποίηση με **BigBlueButton**.

The screenshot shows the sch.gr meeting interface. At the top, there is a navigation bar with the sch.gr logo, the text 'ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΕΙΣ', and buttons for 'Δείτε' and 'Δημιουργήστε'. A search bar and a 'Σύνδεση' button are also present. The main content area features several icons with descriptions: 'Πως θα δημιουργήσω μια τηλεδιάσκεψη', 'Πως θα παρακολουθήσω μια τηλεδιάσκεψη', 'Μικρολόγιο τηλεδιασκέψεων', 'Προτάσεις χρήσης', and 'Χαρακτηριστικά'. On the right, there is a map of Greece with several user avatars connected by lines, representing active participants. Below the icons, there is a section titled 'Προσεχείς τηλεδιασκέψεις' with the text 'Δεν υπάρχουν προσεχείς τηλεδιασκέψεις'. At the bottom, there is a footer with a list of links: 'Χαρακτηριστικά', 'Βοήθεια & Συνάντη Ερωτήσεων', 'Όροι χρήσης', 'Προτάσεις χρήσης', 'Επικοινωνία', and 'Τηλεδιαλέξεις Αιτωνακίας: Ασφαλής πλοήγηση στο διαδίκτυο'. There is also a search bar and a RSS icon in the footer.



Τηλεδιασκέψεις

Εκπαιδευτικοί Στόχοι

- Να αποτελέσει ένα **σύγχρονο εργαλείο** στην υπηρεσία της **εκπαιδευτικής διαδικασίας**.
- Να συμβάλλει στην αντικατάσταση της χρήσης αντίστοιχων εμπορικών εργαλείων και τεχνολογιών.
- Να δώσει τη δυνατότητα διατήρησης **ιστορικού** μέσω ηχογράφησης και **βιντεοσκόπησης επιλεγμένων τηλεδιασκέψεων**.
- Να χρησιμοποιηθεί σαν ένα **κοινό συνεργατικό εργαλείο** στα πλαίσια **συνεργασίας μεταξύ χρηστών** απομακρυσμένων περιοχών.

Βασικές Πληροφορίες

- ❑ Τα μέλη ΠΣΔ μπορούν να δημιουργήσουν μια νέα τηλεδιάσκεψη ή να εγγραφούν και να παρακολουθούν διαθέσιμες τηλεδιασκέψεις άλλων μελών.
- ❑ Μπορούν να συμμετάσχουν και μη-μέλη ΠΣΔ.
- ❑ Ανάλογα με τον τρόπο συμμετοχής οι τηλεδιασκέψεις διακρίνονται σε :
 - ❑ **ελεύθερη συμμετοχή** (όποιος επιθυμεί, εφόσον υπάρχει ελεύθερη θέση)
 - ❑ **έγκριση συμμετοχής από τον εισηγητή** (αιτείται ο ενδιαφερόμενος και εγκρίνει ή απορρίπτει ο εισηγητής)
 - ❑ **συμμετοχή μόνο με προσκλήσεις** (ο εισηγητής προσκαλεί συγκεκριμένους χρήστες)

Τηλεδιασκέψεις

Δυνατότητες

- ❑ Οπτικοακουστική **επικοινωνία** μεταξύ των συμμετεχόντων σε πραγματικό χρόνο.
- ❑ Ο εισηγητής μπορεί να **χρονοπρογραμματίσει** τις τηλεδιασκέψεις που επιθυμεί να πραγματοποιήσει το προσεχές διάστημα.
- ❑ **Ελεύθερη και ελεγχόμενη συμμετοχή** χρηστών στη τηλεδιάσκεψη.
- ❑ Ο εισηγητής έχει τη δυνατότητα να διαχειριστεί τους συμμετέχοντες και να προσκαλέσει τα μέλη που θα ήθελε να συμμετάσχουν.
- ❑ Διεξαγωγή **παρουσιάσεων μέσω διαφανειών**.
- ❑ Ανάρτηση **εκπαιδευτικού υλικού** πριν την τηλεδιάσκεψη
- ❑ Διαμοιρασμός επιφάνειας εργασίας για παρουσίαση εφαρμογών.

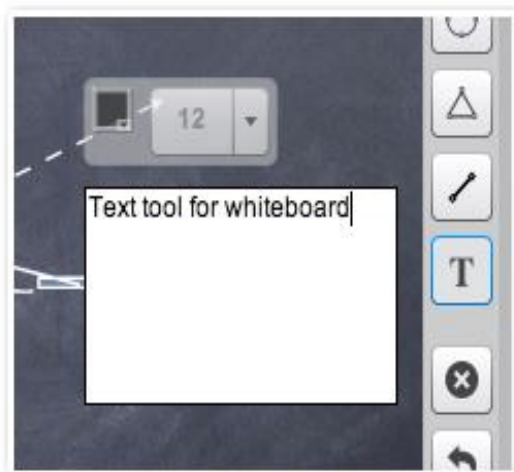
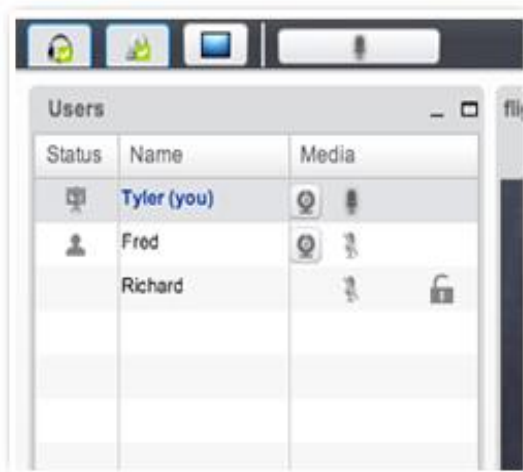
Τηλεδιασκέψεις

Στοιχεία χρήσης

- Έχουν εγγραφεί **11.157** μέλη ΠΣΔ.
- Έχουν διεξαχθεί **378** τηλεδιασκέψεις, συνολικής διάρκειας **655** ωρών.
- Η υπηρεσία τηλεδιάσκεψης υποστηρίζει την δράση εκπαίδευσης των μαθητών από την **Διεύθυνση Δίωξης Ηλεκτρονικού Εγκλήματος** σχετικά με την **ασφαλή πλοήγηση στο διαδίκτυο**:
 - **49** τηλεδιασκέψεις.
 - έχουν συμμετάσχει περισσότερα από **8.000** σχολεία.

Τηλεδιασκέψεις

Bigbluebutton



- Έλεγχος ήχου όλων των συμμετεχόντων.
- Δυνατότητα μετάβασης ρόλου εισηγητή

- Ασπροπίνακας
- Ζουμ, σχεδίαση, επισήμανση

- Διαμοιρασμός εικόνας από web camera από όλους

API για τη διασύνδεση με οποιαδήποτε εφαρμογή

Ιστοσελίδα <http://e-learning.sch.gr>

- ❑ Πολλαπλοί τύποι μαθημάτων και οργάνωσης περιεχομένου.
- ❑ Πολλά εργαλεία επικοινωνίας.
- ❑ Οδηγοί για βήμα-βήμα δημιουργία μαθημάτων.
- ❑ Επίβλεψη δραστηριότητας εκπαιδευόμενων και αξιολόγηση.
- ❑ Επαναχρησιμοποίηση εκπαιδευτικού υλικού (SCORM).
- ❑ Πλήθος μαθημάτων **1.382**
- ❑ Εγγεγραμμένοι εκπαιδευτικοί **17.089**
- ❑ Κύρια χρήση για επιμορφωτικές ανάγκες, αλλά και για μαθητές.
- ❑ Πρόσφατες επεκτάσεις:
 - ❑ e-Portfolio
 - ❑ LAMS (υπό κατασκευή)
- ❑ Υλοποίηση με **moodle** και **mahara**.



Moodle

- Ανοικτού κώδικα πλατφόρμα ηλεκτρονικής μάθησης
 - 65 εκ. χρήστες παγκοσμίως
 - Εργαλεία συνεργασίας και δραστηριότητες: Forums, wiki, quiz, Εργασίες, κλπ.
 - Διαχείριση μαθήματος, χρηστών και βαθμολογιών
 - 600+ plugins

The screenshot shows the Moodle website interface. At the top, the Moodle logo is displayed in large, stylized letters. Below the logo, there is a navigation menu with links such as "EGRPS HomePage", "Access your files from home", "Acceptable Use Policy", "Terms of Use", and "Site news". A "My courses" section lists various subjects like French 1, English 9, and Test Behrendt. The main content area features a "Site news" forum post titled "We are now using Moodle 1.7.2+" by Jeff Crawford, dated Saturday, 25 August 2007. The post text states: "The Technology Department is pleased to announce that the EGRPS Moodle System has now been upgraded to version 1.7.2+." It further explains that this is a significant upgrade from the previous version, 1.5.3+, and is a milestone upgrade. The post is signed by Jeff Crawford, Manager of Networking and Security at East Grand Rapids Public Schools. A calendar for January 2008 is visible on the right side of the page. The bottom of the page includes a search bar and navigation controls like "Next", "Previous", "Highlight all", and "Match case".

Ηλεκτρονική Τάξη

Ιστοσελίδα <http://eclass.sch.gr>

- ❑ Ολοκληρωμένο εργαλείο ηλεκτρονικής διαχείρισης σχολικών μαθημάτων
- ❑ Απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς και μαθητές και υποστηρίζει:
 - ❑ Ανάρτηση εκπαιδευτικού υλικού
 - ❑ Παράθεση εναλλακτικών εκπαιδευτικών πηγών
 - ❑ Ασκήσεις αυτοαξιολόγησης
 - ❑ Χρονοπρογραμματισμός διδασκόμενης ύλης
- ❑ Υλοποίηση με Open eClass



Ηλεκτρονική Τάξη



ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Δημιουργία και διαχείριση απεριόριστων ηλεκτρονικών μαθημάτων



ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Δημιουργία αυτοματοποιημένων ασκήσεων και ερωτηματολογίων



ΓΡΑΜΜΗ ΜΑΘΗΣΗΣ

Διαμόρφωση γραμμής μάθησης για την οργάνωση του περιεχομένου σε ενότητες.



ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ

Αναφορές επίδοσης, παρουσιολόγιο, δημοσκοπήσεις και στατιστικά χρήσης.



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Οργάνωση, αποθήκευση και διάθεση εκπαιδευτικού υλικού



ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Διαχείριση, ανάθεση, υποβολή και βαθμολόγηση εργασιών.



ΟΜΑΔΕΣ ΧΡΗΣΤΩΝ

Διαχείριση χρηστών και δημιουργία ομάδων χρηστών για συνεργατική μάθηση.



ΠΡΟΤΥΠΑ Η-ΜΑΘΗΣΗΣ

Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα ηλεκτρονικής μάθησης (SCORM, IMSCP).



ΠΟΛΥΜΕΣΑ

Οργάνωση, αποθήκευση και ενσωμάτωση πολυμέσων.



ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ

Ανάρτηση, διαχείριση και παρουσίαση ηλεκτρονικών βιβλίων σε μορφή HTML



ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Σύγχρονη και ασύγχρονη επικοινωνία (τηλεδιάσκεψη, chat, forum, μηνύματα).



ΑΝΤΙΓΡΑΦΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Διασφάλιση περιεχομένου σε περιπτώσεις διαγραφής ή καταστροφής του μαθήματος.



Ηλεκτρονική Τάξη

- Με αριθμούς:
 - **11.632** Εκπαιδευτικοί
 - **3.103** διαφορετικά σχολεία από όλη τη χώρα
- Για το Σχολικό Έτος 2014-2015:
 - **6.253** μαθήματα, σε
 - **1.365** συμμετέχοντα σχολεία από όλη τη χώρα

Διαχείριση Μαθησιακών Δραστηριοτήτων

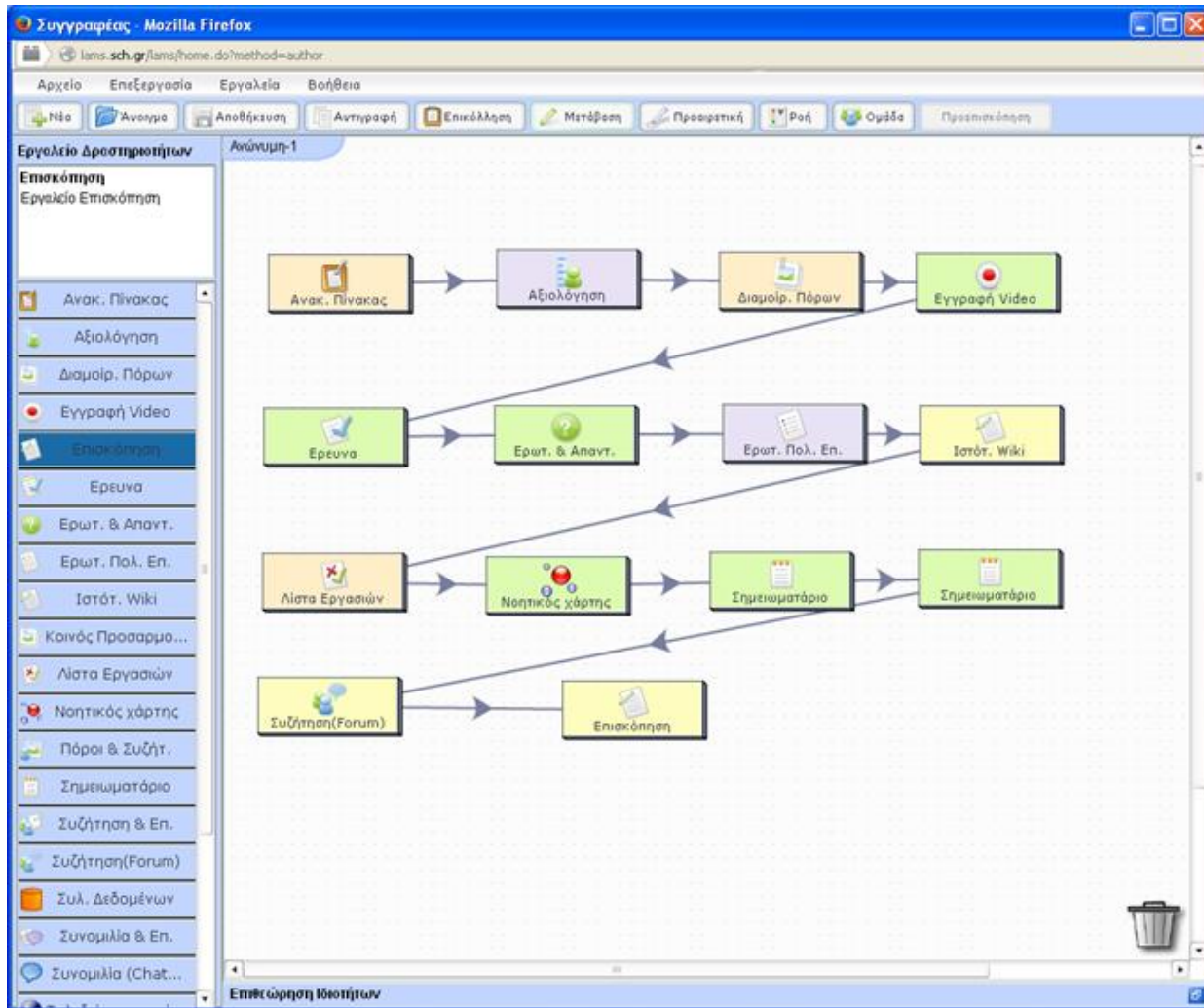
□ Ιστοσελίδα <http://lams.sch.gr>

- Υποστηρίζει την προσωποποιημένη μάθηση.
- Δημιουργία σχεδίων μαθημάτων από τους εκπαιδευτικούς με τη μορφή **διαγραμμάτων ροής** και διεκπεραίωσή τους από τους εκπαιδευόμενους
- Τα σχέδια μαθημάτων περιλαμβάνουν ομαδικές ή ατομικές εργασίες με δραστηριότητες από τις κατηγορίες:
 - Εργαλεία Πληροφόρησης
 - Εργαλεία Αξιολόγησης
 - Εργαλεία Συνεργασίας
 - Εργαλεία Ανατροφοδότησης
 - Ομαδικές Δραστηριότητες
- Υλοποίηση με **LAMS**



LAMS
Learning Activity Management System

Διαχείριση Μαθησιακών Δραστηριοτήτων



Απομακρυσμένη διαχείριση συστημάτων

<http://helper.sch.gr>

- Απομακρυσμένη πρόσβαση στην επιφάνεια εργασίας χρηστών που έχουν κάποιο πρόβλημα με τον υπολογιστή τους προκειμένου να τους προσφέρει υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης.

helper.sch.gr

sch.gr
Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο

Helper
Απομακρυσμένη Υποστήριξη και Συνεργασία

Σχετικά

Η υπηρεσία απομακρυσμένης υποστήριξης και συνεργασίας **Helper**, επιτρέπει σε ένα διαχειριστή να αποκτήσει απομακρυσμένη πρόσβαση στην επιφάνεια εργασίας χρηστών που έχουν κάποιο πρόβλημα με τον υπολογιστή τους προκειμένου να τους προσφέρει υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης.

Χρήση

Η χρήση του Helper Agent είναι πολύ εύκολη:

- **Εγκαταστήστε** το **Helper Agent** στον υπολογιστή σας αν δεν τον έχετε ήδη εγκατεστημένο, δηλώνοντας τα στοιχεία του σχολείου σας
- **Δημιουργήστε** ένα κλειδί πρόσβασης στο Helper Agent (**λεπτομέρειες**)
- **Γνωρίστε** το κλειδί πρόσβασης στον τεχνικό υποστήριξης, τηλεφωνικά, με e-mail ή άλλο τρόπο
- Ο τεχνικός **ξεκινά** την υποστήριξη σου με απομακρυσμένη πρόσβαση στον υπολογιστή σας

Με την ολοκλήρωση της πιο πάνω διαδικασίας η πρόσβαση διακόπτεται. Το κλειδί δεν μπορεί να ξαναχρησιμοποιηθεί. Κάθε φορά που χρειάζεται να αποκτήσει κάποιος απομακρυσμένη πρόσβαση στον υπολογιστή σας θα πρέπει να δημιουργήσετε νέο κλειδί.
Επιπλέον μπορείτε να τερματίσετε το Helper Agent.

Αρχεία & Υποστήριξη

Εδώ μπορείτε να βρείτε ότι χρειάζεστε:

- [Helper Agent](#)
- [Ερωτηματολόγιο Υπηρεσίας](#)

Η υπηρεσία υλοποιήθηκε στο πλαίσιο του έργου: «ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ - ανάπτυξη των αριστών της χώρας» ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΘΡΑΚΙΣΜΟΥ & ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ITYE
"ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ"

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
ανάπτυξη των αριστών της χώρας

ΕΣΠΑ
2007-2013
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΘΡΑΚΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

στηρίζω

Απομακρυσμένη διαχείριση συστημάτων

- Η υπηρεσία αποτελείται από τρία κύρια συστατικά:
 - Helper Viewer (διαχειριστής)
 - Helper Server (διακομιστής)
 - Helper Agent (χρήστης)
- Δυνατότητα κεντρικής (SaaS) ή τοπικής
 - π.χ. ανά διεύθυνση εκπαίδευσης) εγκατάστασης του εξυπηρετητή (Helper Server) της υπηρεσίας
- Ευκολία εγκατάστασης με την ύπαρξη αντίστοιχων installers
- Χαμηλές απαιτήσεις σε πόρους (cpu, μνήμη)
- Ευκολία χρήσης Helper Viewer και Agent
- Πιστοποίηση διαχειριστή μέσω LDAP



ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑ: Σύστημα διανομής εγκυκλίων

- Το σύστημα ασφαλούς μετάδοσης εγγράφων «Αλεξάνδρεια», αποτελεί μια υπηρεσία με στόχο την απλή, γρήγορη και ασφαλή μετάδοση εγκυκλίων.
- Η «Αλεξάνδρεια» παρέχει :
 - Ταχεία, αξιόπιστη και ασφαλή μετάδοση εγκυκλίων.
 - Εγγυημένη παράδοση.
 - Επιβεβαίωση λήψης και ανάγνωσης από τον παραλήπτη.
 - Διαβαθμισμένη αποστολή εγκυκλίων.
 - Αρχαιοθέτηση μηνυμάτων.
 - Αναζήτηση εγκυκλίων από το αρχείο.

The screenshot shows the main interface of the 'Alexandria' system. At the top left is the 'sch.gr' logo. The main heading is 'Αλεξάνδρεια' in a large blue font, with a red 'BETA' ribbon to its right. Below this, in smaller blue text, is 'ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΩΝ'. The central part of the page contains the text 'Είσοδος Σχολικών και Διοικητικών Μονάδων με τα στοιχεία που διαθέτετε στο Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο' and a prominent green button labeled 'Είσοδος'. At the bottom of the page, there is a row of logos: the ITYE logo, the 'στηριζω' logo, the European Union flag, and the 'ΕΣΠΑ 2007-2013' logo. Below these logos is the text 'Ευρωπαϊκή Ένωση' and 'ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ'.

ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑ: Σύστημα διανομής εγκυκλίων

- Χρήστες της υπηρεσίας:
 - Η πρόσβαση με τα ψηφιακά πιστοποιητικά που διαθέτει κάθε χρήστης ΠΣΔ.
 - Αποστολείς εγγράφων:
 - Οι υπηρεσίες του Υπουργείου Παιδείας
 - Οι Περιφερειακές Διευθύνσεις Εκπαίδευσης
 - Οι Διευθύνσεις Εκπαίδευσης
 - Λήπτες εγγράφων:
 - Οι σχολικές και διοικητικές μονάδες
 - Οι εκπαιδευτικοί
 - Οι μαθητές και γονείς (σε μελλοντικό χρόνο)

ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑ: Σύστημα διανομής εγκυκλίων

- Αποστολείς – Παραλήπτες και Ομάδες παραληπτών

- Δημιουργία ομάδων παραληπτών που θα περιλαμβάνει κατηγορίες μονάδων καθώς και γεωγραφική οργάνωση για την αποστολή εγκυκλίων σε κλάσεις χρηστών (Γυμνάσια, Λύκεια, Διευθύνσεις, κλπ.)
- Δημιουργία ομάδων παραληπτών με βάση τη γεωγραφική οργάνωση
- Δημιουργία αντίστοιχων e-mail λιστών μέσω της οποίας τα μέλη θα ενημερώνονται για κάθε νέο έγγραφο που αποστέλλεται.
- Μηχανισμός διαχείρισης παραληπτών με δημιουργία ομάδας, προσθήκη μελών, κλπ.
- Οι ομάδες θα ενημερώνονται δυναμικά από τον κατάλογο του ΠΣΔ για τα μέλη που θα περιλαμβάνουν.

- Αποστολή Εγγράφων

- Για την αποστολή εγγράφων θα υπάρχουν οι διεπαφές του web και του e-mail.
- Ο χρήστης που θέλει να κοινοποιήσει ένα αρχείο θα πρέπει να συνδεθεί στην web πλατφόρμα της υπηρεσίας, να ανεβάσει το αρχείο και να καταχωρήσει τις απαιτούμενες πληροφορίες, να ορίσει παραλήπτες και στη συνέχεια να κοινοποιήσει το έγγραφο στέλνοντας ένα μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, που θα περιλαμβάνει:
 - Το θέμα
 - Τον αποστολέα
 - Τα στοιχεία κατηγοριοποίησης του εγγράφου (tags)
 - Σύνδεσμο για την ανάγνωση του μηνύματος από το πληροφοριακό σύστημα

Υπηρεσίες Επικοινωνίας ΠΣΔ

Υπηρεσία ΠΣΔ	Ανοικτό Λογισμικό
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο http://webmail.sch.gr	Qmail, Courier IMAP, Open SSL , Horde, ClamAV
Ηλεκτρονικές λίστες επικοινωνίας	Ezmlm, Mailman
Υπηρεσία Επικοινωνίας και Συνεργασίας https://www.uc.sch.gr/	OpenSIPS, Asterisk

Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο

- **Qmail** - mail transfer agent (MTA): λαμβάνει τα εισερχόμενα e-mail από τοπικούς χρήστες και απομακρυσμένους αποστολείς και προωθεί εξερχόμενα e-mail για παράδοση.
- **Courier IMAP** - IMAP server: πρωτόκολλο e-mail που χρησιμοποιείται για την πρόσβαση στο ηλεκτρονικό ταχυδρομείο σε έναν απομακρυσμένο web server από ένα τοπικό πελάτη.
- **Open SSL** - Εργαλειοθήκη Open Source για την υλοποίηση των πρωτόκολλων Secure Sockets Layer (SSL v2 / v3) και Transport Layer Security (TLS), καθώς βιβλιοθήκη κρυπτογραφίας.
- **Horde** - web-based εφαρμογή για την ανάγνωση και αποστολή e-mail.
- **ClamAV** - ανοικτού κώδικα μηχανή antivirus για την ανίχνευση trojans, ιών, malware και άλλες κακόβουλες απειλές.



Courier
IMAP

OpenSSL
Cryptography and SSL/TLS Toolkit



horde

Ηλεκτρονικές λίστες επικοινωνίας

- **Ezmlm**

- mailing list management software (MLM): επιτρέπει στους χρήστες να δημιουργούν ηλεκτρονικές λίστες. Παρέχει αυτόματη επεξεργασία αιτημάτων εγγραφής και διαγραφής.

- **Mailman**

- Διαχείριση συζητήσεων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και newsletters



Υπηρεσία Επικοινωνίας και Συνεργασίας

Ιστοσελίδα: <https://www.uc.sch.gr>

- Επικοινωνία με φωνή, βίντεο, fax και άμεσο μήνυμα.
- **Οφέλη:**
 - Διευκολύνεται η επικοινωνία και συνεργασία μεταξύ των μελών ΠΣΔ.
 - Επιτρέπεται η χρήση των υπηρεσιών από μαθητές, με ασφαλή τρόπο.
 - Δημιουργούνται προϋποθέσεις αξιοποίησης των υπηρεσιών ως ένα σύγχρονο εκπαιδευτικό εργαλείο.
 - Αναβαθμίζονται οι υπηρεσίες υποστήριξης (helpdesk) ΠΣΔ.
 - Εξοικονομούνται πόροι, καθώς η επικοινωνία μεταξύ των χρηστών πραγματοποιείται **δωρεάν**.

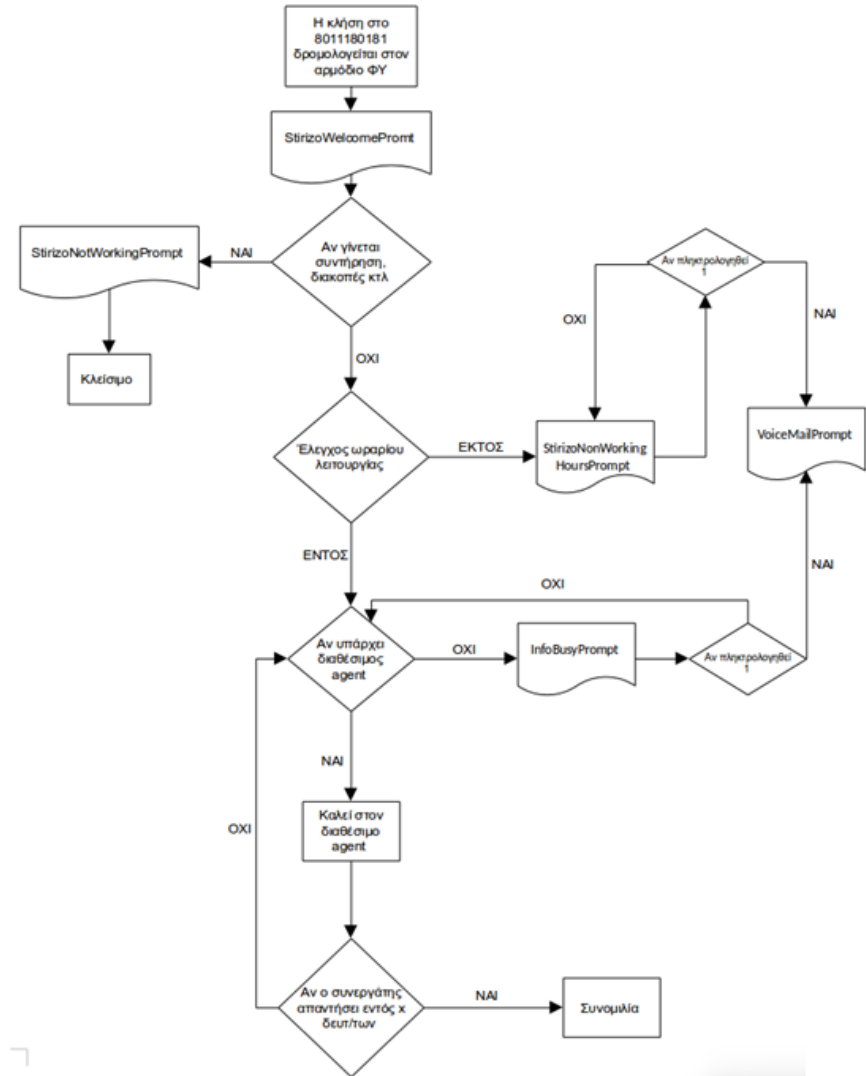


Υπηρεσία Επικοινωνίας και Συνεργασίας

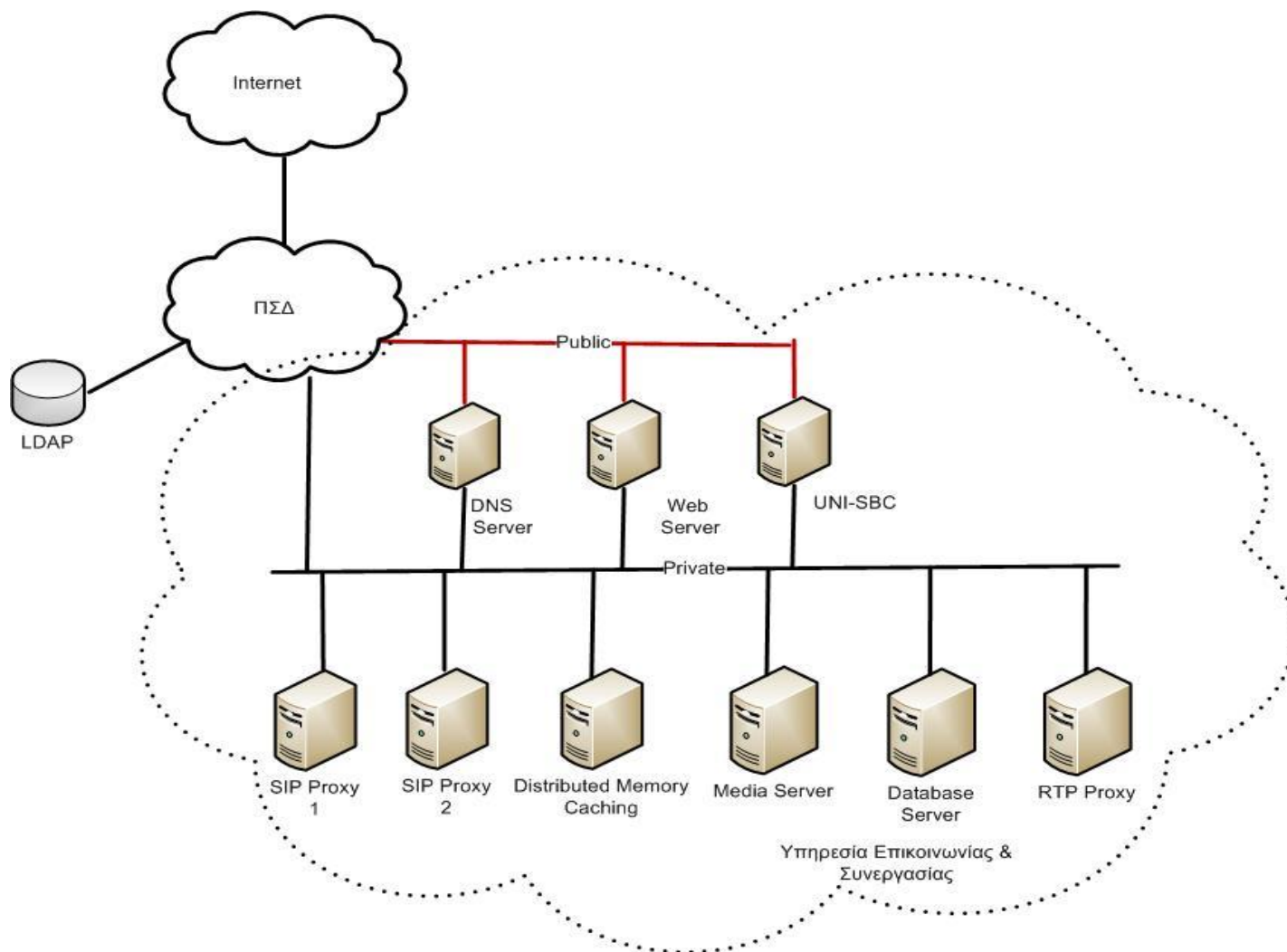
- **Τηλεφωνική Κλήση**
 - Επιτρέπει την πραγματοποίηση τηλεφωνικών κλήσεων προς άλλους χρήστες
 - Η κλήση είναι δωρεάν, ασφαλής και με υψηλή ποιότητα
- **Συνδιάσκεψη**
 - Ταυτόχρονη συνομιλία τριών ή περισσότερων χρηστών
- **Βιντεοδιάσκεψη**
 - Δυνατότητα επικοινωνίας με βίντεο και ήχο
- **Φωνητικό μήνυμα**
 - Ηχογράφηση μηνύματος όταν ο καλούμενος απουσιάζει, είναι απασχολημένος ή δεν απαντά.
 - Το ηχογραφημένο μήνυμα αποστέλλεται αυτόματα στο email του καλούμενου
- **Fax σε e-mail**
 - Δυνατότητα λήψης fax και αυτόματης προώθησης στο email
 - Μετά την επιτυχημένη λήψη ενός fax, αποστέλλεται ενημερωτικό email στο χρήστη με το fax ως επισυναπτόμενο αρχείο.

Call Center

- Υποδέχεται τις κλήσεις προς τον αριθμό 801.11.801.81
- Δρομολογεί τις κλήσεις με ευφυή τρόπο στα κέντρα τεχνικής υποστήριξης του ΠΣΔ (helpdesk) με βάση τον αριθμό καλούντος ή το LDAP username
- Κατανεμημένο μοντέλο από 12 φορείς υποστήριξης και τα γραφεία ΚΕΠΛΗNET
- Χρησιμοποιεί ηχογραφημένα φωνητικά μηνύματα, σύμφωνα με τις ανάγκες του εκάστοτε κέντρου τεχνικής υποστήριξης



Υπηρεσία Επικοινωνίας και Συνεργασίας



Υπηρεσία Επικοινωνίας και Συνεργασίας

- **Asterisk**

- Fax2Email
- Voicemail Server
- Conference Server
- Call Center
- IVR Server (Interactive Voice Response)

- **Asterisk**

- Fax2Email
- Voicemail Server
- Conference Server
- Call Center
- IVR Server (Interactive Voice Response)



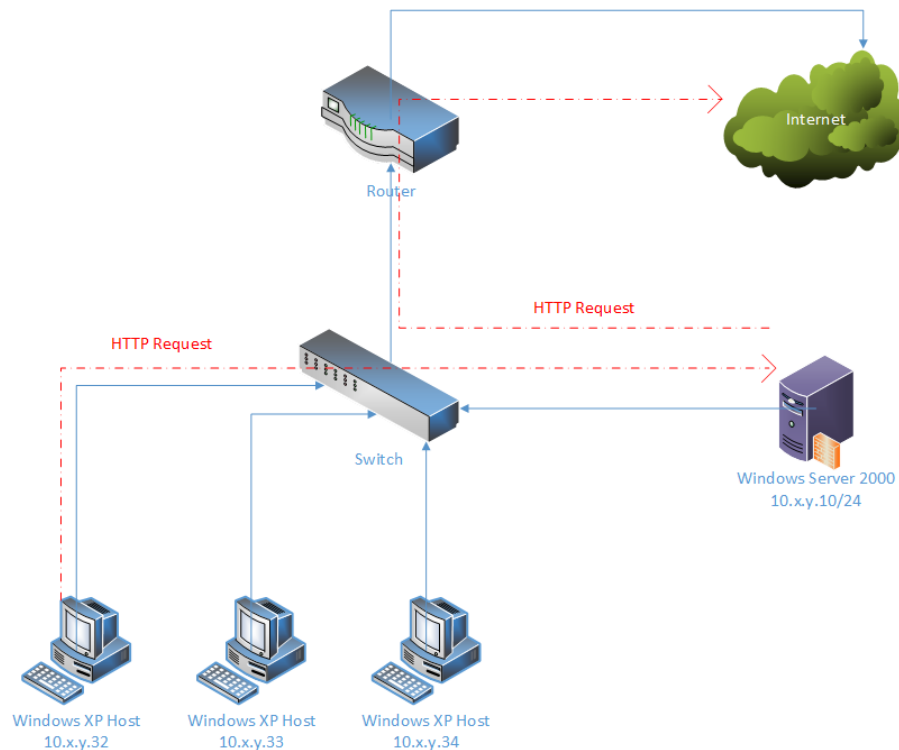
Ασφάλεια στο Διαδίκτυο

Υπηρεσία ΠΣΔ	Ανοικτό Λογισμικό
Διακομιστής διαμεσολάβησης & ελεγχόμενη πρόσβαση στον παγκόσμιο ιστό	Squid, Squidguard
Παρακολούθηση λειτουργίας δικτύου	MRTG, Cricket

Έλεγχος Περιεχομένου

Squid

- Το Squid λειτουργεί ως διαμεσολαβητής ιστού (Web Proxy) και ως σύστημα προσωρινής αποθήκευσης δεδομένων ιστού (Web Cache).
- Επιτρέπει την εφαρμογή πολιτικών ελέγχου τις πρόσβασης σε ιστοσελίδες.
- Επιταχύνει την πρόσβαση σε συχνά επισκεπτόμενες ιστοσελίδες.
- Εξοικονομεί δικτυακούς πόρους.
- Επιτρέπει την επίβλεψη της Web κίνησης των σταθμών εργασίας.




Έλεγχος Περιεχομένου

squidGuard

- Ανακατεύθυνση URL
- Χρήση blacklists με το Squid





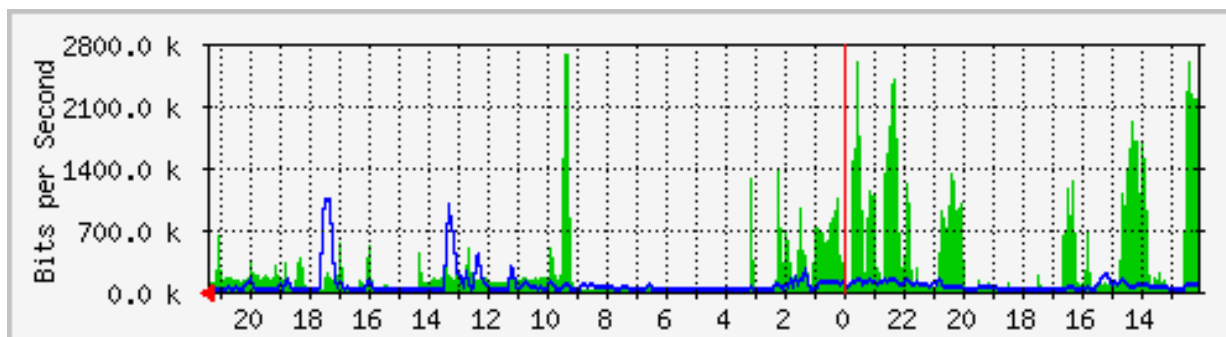
SQUIDGUARD CLUSTER ADMIN

EDIT CONFIGURATION	CLUSTER STATUS	REPLICATE CONFIGURATION
<ul style="list-style-type: none"> • squid.conf • squidGuard.conf • Blacklist Domains • Blacklist Domains (Kids) • Blacklist URLs • Blacklist URLs (Kids) • Blacklist Regex • Blacklist Proxies • Whitelist Domains • Whitelist Domains (Staff) • Whitelist Domains (Relaxed Kids) • Whitelist URLs • Whitelist URLs (Staff) • Rebuild Databases • Browse Backups • Search Blacklists • Manage Basic Users 	<pre>#These domains will be blocked for everyone ##### dwin1.com dwin2.com awin1.com awin2.com qksrv.net m4n.nl oo34.net successfultogether.co.uk commissionmonster.com marketingsolutions.yahoo.com dwin2.com chartbeat.net thehypfactor.com zynga.com cptgr.com jackpotjoy.com onlinemusicplayer.co.uk stickfiguregames.org flashstickgames.com thestickgames.com</pre>	
	<input type="button" value="Save"/>	
Adam Collyer (zerosignal.co.uk) / Generated 2011/08/10 - 18:07:21		

Έλεγχος Περιεχομένου

- **MRTG**

- Δημιουργία γραφημάτων για τη χρήση διαδικτυακών συσκευών



MRTG
MULTI ROUTER TRAFFIC GRAPHER

- **Cricket**

- Σύστημα παρακολούθησης εξέλιξης δεδομένων χρονοσειρών
- αναπτύχθηκε για να βοηθήσει τους διαχειριστές δικτύων να απεικονίσουν και να κατανοήσουν την κίνηση στα δίκτυά τους, αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί για όλα τα είδη δεδομένων.

Υποστηρικτικές Υπηρεσίες

Υπηρεσία ΠΣΔ	Ανοικτό Λογισμικό
Web analytics: Υπηρεσία στατιστικών ιστοσελίδων http://analytics.sch.gr/	Piwik
Παρακολούθηση επιπέδου ποιότητας υπηρεσιών (SLA)	Nagios

Piwik

- Ανοικτού κώδικα πλατφόρμα analytics
- χρησιμοποιείται από τους ιδιώτες, εταιρείες και κυβερνήσεις
- τα δεδομένα σας θα είναι δικά σας πάντα

The screenshot displays the Piwik dashboard interface. At the top, there is a navigation bar with links for Dashboard, All Websites, Widgets, API, PDF, Give us Feedback!, and English. A user greeting 'Hello, anonymous!' and a 'Sign in' link are also present. Below the navigation bar, there are tabs for Dashboard, Visitors, Actions, Referrers, and Goals. The main content area features several widgets:

- Overview with graph:** A line graph titled 'Evolution over the last months' showing 'Visits' from Sep 2007 to Sep 2009. The y-axis ranges from 0 to 83,550. Below the graph, a 'Report' section shows '68609 visits' and '44535 unique visitors'.
- List of Keywords:** A table listing keywords and their corresponding visit counts.

Keyword	Visits
piwik	6434
web analytics	238
piwiki	162
piwik plugins	137
open source analytics	132
open source web analytics	120
piwik.org	102
google analytics alternative	89
piwik analytics	89
pwik	86
- Visitor countries (world map):** A world map showing visitor locations, with a 'Visits' legend below it.
- Best search engines:** A table listing search engines and their visit counts.

Search Engine	Visits
Google	17374
Google Images	201
Bing	126

Επίπεδο ποιότητας υπηρεσιών (SLA)

Service Level Agreement

- SLA: «συμφωνία» η οποία δεσμεύει τον «πάροχο» και τον «πελάτη»
- Ο «πάροχος» περιγράφει την παρεχόμενη υπηρεσία και προτείνει μετρικές, αποδεκτά επίπεδα τιμών και τρόπους παρακολούθησής τους.
- Η «συμμόρφωση» καταγράφεται και παρακολουθείται από το σύστημα.

Nagios

- Πλατφόρμα παρακολούθησης της διαθεσιμότητας των υπηρεσιών.
- Προσφέρει:
 - την ειδοποίηση των διαχειριστών σε περίπτωση που εντοπιστούν προβλήματα στη λειτουργία της υπηρεσίας.
 - την παρουσίαση της τρέχουσας κατάστασης παρακολούθησης υπηρεσιών.
 - τον έλεγχο ιστορικού της κατάστασης υπηρεσιών.
 - τη δημιουργία αναφορών διαθεσιμότητας.
- Παρέχει τη δυνατότητα παρουσίασης της απόδοσης των υπό παρακολούθηση υπηρεσιών μέσω γραφικών παραστάσεων.

Περιεχόμενα

1. Παρουσίαση ΠΣΔ
2. Γιατί ΕΛ/ΛΑΚ στο ΠΣΔ;
3. Υπηρεσίες ΠΣΔ με ΕΛ/ΛΑΚ (υλοποίηση πράξης ΣΤΗΡΙΖΩ)
 - +γραφίς
 - Εκπαιδευτικές κοινότητες και ιστολόγια
 - Σχολικά περιοδικά και εφημερίδες
 - Εξελιγμένες υπηρεσίες video
 - Πολυμεσικές παρουσιάσεις και διαλέξεις
 - Τηλεδιασκέψεις
 - Ηλεκτρονική τάξη
 - Διαχείριση μαθησιακών δραστηριοτήτων
 - ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑ: Σύστημα διανομής εγκυκλίων
 - Απομακρυσμένη διαχείριση συστημάτων
 - Ενοποιημένη υπηρεσία επικοινωνίας
4. **Αποτίμηση χρήσης ΕΛ/ΛΑΚ**

Υπηρεσίες ΠΣΔ με ΕΛ/ΛΑΚ

Υπηρεσία ΠΣΔ	Ανοικτό Λογισμικό
ΒΑΣΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	
Φιλοξενία Ιστοσελίδων	Apache httpd, PHP, mysql, proftpd
Σύνδεση στο δίκτυο	Freeradius, dialup-admin
ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΧΡΗΣΤΩΝ	
Δικτυακή πύλη http://www.sch.gr	Joomla
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο http://webmail.sch.gr	Qmail, Courier IMAP, Open SSL , Horde, ClamAV
Ηλεκτρονικές λίστες επικοινωνίας	Ezmlm, Mailman
Επικοινωνία και Συνεργασία http://www.uc.sch.gr	OpenSIPS, Asterisk
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ	
Υπηρεσία video http://vod-new.sch.gr	Mediamosa, Drupal, JS Player, Flowplayer
Πολυμεσικές Παρουσιάσεις http://mmpres.sch.gr	Wordpress, Webmaker

Υπηρεσίες ΠΣΔ με ΕΛ/ΛΑΚ

Υπηρεσία ΠΣΔ	Ανοικτό Λογισμικό
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΜΑΘΗΣΗΣ	
Τηλεδιασκέψεις http://meeting.sch.gr	BigBlueButton
Ηλεκτρονική Σχολική Τάξη http://eclass.sch.gr	Open eClass
Τηλεκπαίδευση http://e-learning.sch.gr	Moodle
Διαχείριση Μαθησιακών Δραστηριοτήτων http://lams.sch.gr/	LAMS
ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	
Εκπαιδευτικές Κοινότητες και Ιστολόγια http://blogs.sch.gr	Wordpress, BuddyPress
Σχολικά Περιοδικά και Εφημερίδες http://schoolpress.sch.gr	Wordpress
Συνεργατικά Έγγραφα (+γραφίς) http://grafis.sch.gr	Owncloud
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ	
Ελεγχόμενη πρόσβαση στο web	FreeBSD, Squid, Squidguard
Παρακολούθηση λειτουργίας δικτύου	MRTG, Cricket

Υπηρεσίες ΠΣΔ με ΕΛ/ΛΑΚ

Υπηρεσία ΠΣΔ	Ανοικτό Λογισμικό
ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	
Web analytics http://analytics.sch.gr	Piwik
Υπηρεσία πιστοποίησης χρηστών https://sso.sch.gr	Apereo CAS, Shibboleth IDP
Παρακολούθηση επιπέδου ποιότητας υπηρεσιών (SLA)	Nagios
Υπηρεσία ονοματολογίας	Bind
Ψηφιακά Πιστοποιητικά http://ca.sch.gr	EJBCA PKI Certificate Authority
Ηλεκτρονικό Κτηματολόγιο http://inventory.sch.gr	Fork - Django Inventory

Αποτίμηση χρήσης ΕΛ/ΛΑΚ στο ΠΣΔ

- Εξασφάλιση σημαντικής **οικονομίας**.
- Υψηλή **εγχώρια προστιθέμενη αξία** και δημιουργία **θέσεων εργασίας**.
- Απόκτηση **τεχνογνωσίας** μέσω της συνεισφοράς σε εργασίες:
 - εξελληνισμού και προσαρμογής, π.χ. Horde, Moodle, Free Radius, Wordpress.
 - ανάπτυξης λογισμικού και τη διάθεση του στην κοινότητα του ΕΛ/ΛΑΚ, π.χ. Dialup_admin
- Μείωση χρόνου υλοποίησης υπηρεσιών.
- Δυνατότητα **προσαρμογής** στις ανάγκες του ΠΣΔ .
- Χρήση λογισμικών εξαιρετικής ποιότητας, αξιοπιστίας, απόδοσης και ασφάλειας, π.χ. Qmail, Apache, Proftpd, moodle, wordpress, κλπ.
- Ασφαλέστερες υλοποιήσεις σε σχέση με λύσεις που παρέχονταν από το αντίστοιχο εμπορικό λογισμικό, π.χ. ftp.

- Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας
- Ερωτήσεις ;
- Περισσότερες πληροφορίες:
www.sch.gr
info [at] sch.gr
801-11-801-81