

Ψηφιακές υπηρεσίες για την Εκπαίδευση

Δρ. Γκάμας Βασίλειος
ITYE «Διόφαντος»

11th Conference on Informatics in Education
Η Πληροφορική στην Εκπαίδευση
Πανεπιστήμιο Πειραιώς, 11-13 Οκτωβρίου 2019

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΧΟΛΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

το δίκτυο
στην υπηρεσία
της εκπαίδευσης

sch.gr



www.sch.gr

- **Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο: το μεγαλύτερο δημόσιο δίκτυο στη χώρα:** Εθνικό Δίκτυο του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, μέσω του οποίου το ΥΠΠΕΘ παρέχει **το σύνολο των ψηφιακών υπηρεσιών του** ηλεκτρονικής διακυβέρνησης και ηλεκτρονικής μάθησης και ψηφιακού περιεχομένου.
- **Διασυνδέει ηλεκτρονικά και με ασφάλεια 252.679 χρήστες** (σχολεία, μονάδες, εκπαιδευτικοί, μαθητές):
 - **17.259 σχολεία** (δημόσια και ιδιωτικά)
 - **848 διοικητικές μονάδες** της Α' και Β' θμιας Εκπαίδευσης
 - **7.407 λοιπές μονάδες** (ΓΑΚ, ΠΕΚ, ΚΠΕ, Βιβλιοθήκες, κλπ) της Εκπαίδευσης
 - Παρέχει διαδικτυακές υπηρεσίες: **1.300.000 μαθητές** και **160.000 εκπαιδευτικούς**
 - Προσωποποιημένες υπηρεσίες: **87.409 μαθητές** και **139.756 εκπαιδευτικούς**
- **Παρέχει ειδικά σχεδιασμένες και αποδοτικά υποστηριζόμενες ψηφιακές υπηρεσίες:**
- **Πιστοποιεί πλήρως όλα τα μέλη της σχολικής κοινότητας**
 - Η δυνατότητα της αυστηρής πιστοποίησης αξιοποιείται από το ΥΠΠΕΘ και από εποπτευόμενους φορείς του για την παροχή εξειδικευμένων υπηρεσιών ηλεκτρονικής μάθησης και ηλεκτρονικής διακυβέρνησης (π.χ. Myschool)



Υποδομές:

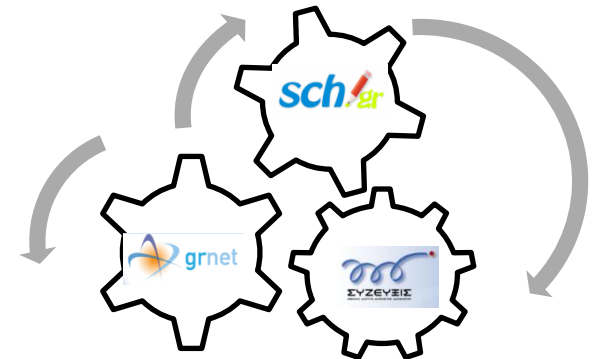
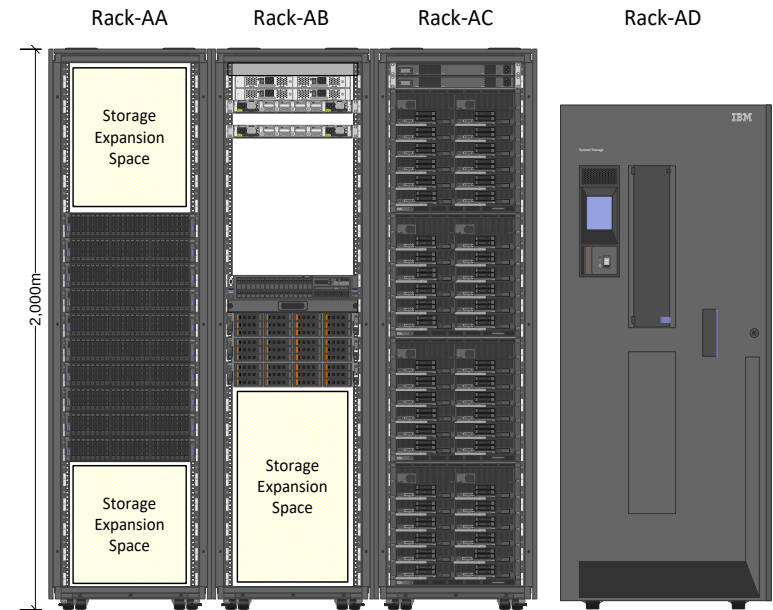
- **91 ιδιόκτητοι κόμβοι** πανελλαδικά (**120** με την ολοκλήρωση της διασύνδεσης ΠΣΔ με ΜηΔΟΙ).
- Το ΠΣΔ **ενεργοποίησε 39 δημοτικά δίκτυα οπτικών ινών**
- Κέντρα δεδομένων: Αθήνα: Δύο (2), Πάτρα: Δύο (2) μικρότερα, Θεσσαλονίκη: Ένα (1)
- Περισσότεροι από **300 εξυπηρετητές** και **δικτυακές συσκευές** πανελλαδικά

Χρησιμοποιεί σύγχρονες τεχνολογίες:

- Εικονικοποίησης (virtualization), υπολογιστικού νέφος (cloud), IPv6 πρωτοκόλλου, κλπ.

Υψηλές συνέργειες με:

- ☐ Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ)
- ☐ Δίκτυο Δημόσιας Διοίκησης (Σύζευξις)



Σύνδεση και
φιλοξενία
ιστοσελίδων

Ενημέρωση
και
υποστήριξη

Υπηρεσίες
επικοινωνίας

Ηλεκτρονική
μάθηση

Συνεργατικά
περιβάλλοντα

Ασφάλεια
στο
διαδίκτυο

Υπηρεσίες
πολυμέσων

Άλλες
υποστηρικτικές
υπηρεσίες

ΕΓΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟ ΠΣΔ

- ❖ Εγγραφή Σχολείων και Χρηστών στο ΠΣΔ - <http://register.sch.gr>
- ❖ Ευρυζωνική Πρόσβαση
- ❖ Φιλοξενία Ιστοσελίδων (web hosting)

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΧΡΗΣΤΩΝ

- ❖ Δικτυακή πύλη - <http://www.sch.gr>
- ❖ Υποστήριξη Χρηστών (Help-Desk) - <http://www.sch.gr/helpdesk>



ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

- ❖ Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο - <http://webmail.sch.gr>
- ❖ Λίστες ηλεκτρονικού ταχυδρομείου
- ❖ Υπηρεσία Επικοινωνίας και Συνεργασίας - <https://www.uc.sch.gr>



ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ

- ❖ Τηλεδιασκέψεις - <http://meeting.sch.gr>
- ❖ Ηλεκτρονική Σχολική Τάξη - <http://eclass.sch.gr>
- ❖ Τηλεκπαίδευση - <http://e-learning.sch.gr>
- ❖ Υπηρεσία Διαχείρισης Μαθησιακών Δραστηριοτήτων - <http://lams.sch.gr/>



ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

- ❖ Εκπαιδευτικές Κοινότητες και Ιστολόγια (Κοινωνική Δικτύωση) - <http://blogs.sch.gr>
- ❖ Ηλεκτρονικά Σχολικά Περιοδικά και Εφημερίδες - <http://schoolpress.sch.gr>
- ❖ Διαμοιρασμός Αρχείων - <http://myfiles.sch.gr/>
- ❖ Συνεργατικά αρχεία και ημερολόγια - <http://grafis.sch.gr>



ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

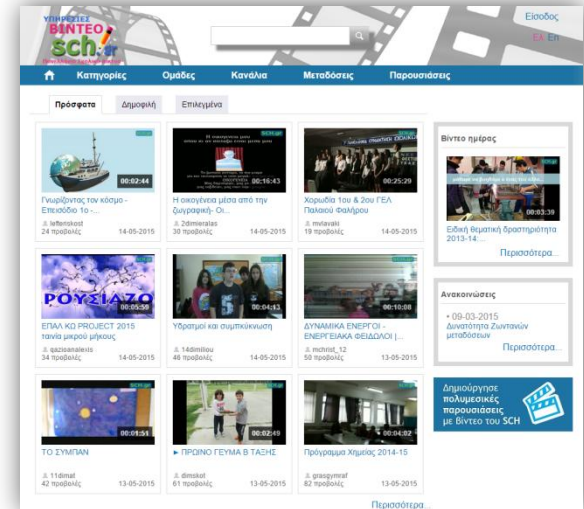
- ❖ Ασφαλής πρόσβαση στον Παγκόσμιο Ιστό
- ❖ Ενημερωτικός Κόμβος για το «Ασφαλές Διαδίκτυο» - <http://internet-safety.sch.gr>
- ❖ Αντιμετώπιση περιστατικών ασφάλειας - <http://cert.sch.gr/>

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ

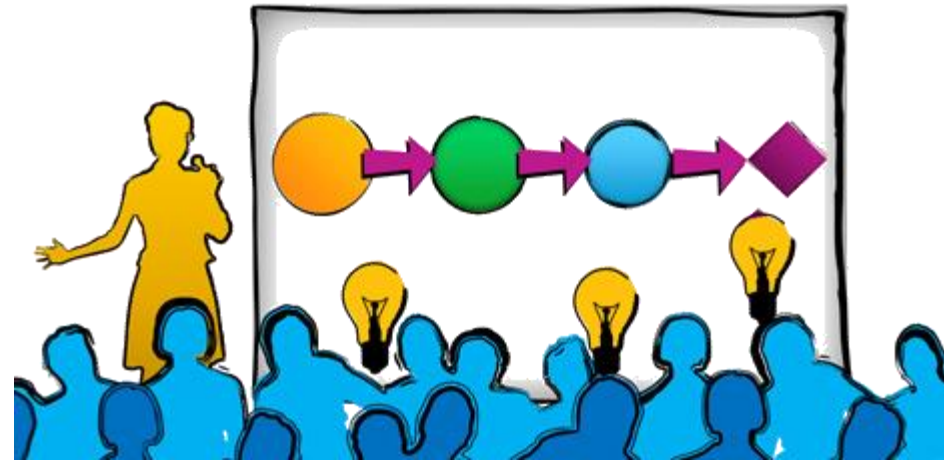
- ❖ Υπηρεσία video - <http://vod-new.sch.gr>
- ❖ Ζωντανές Μεταδόσεις - <http://vod.sch.gr/live>
- ❖ Πολυμεσικές Παρουσιάσεις και Διαλέξεις - <http://mmpres.sch.gr/>

ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

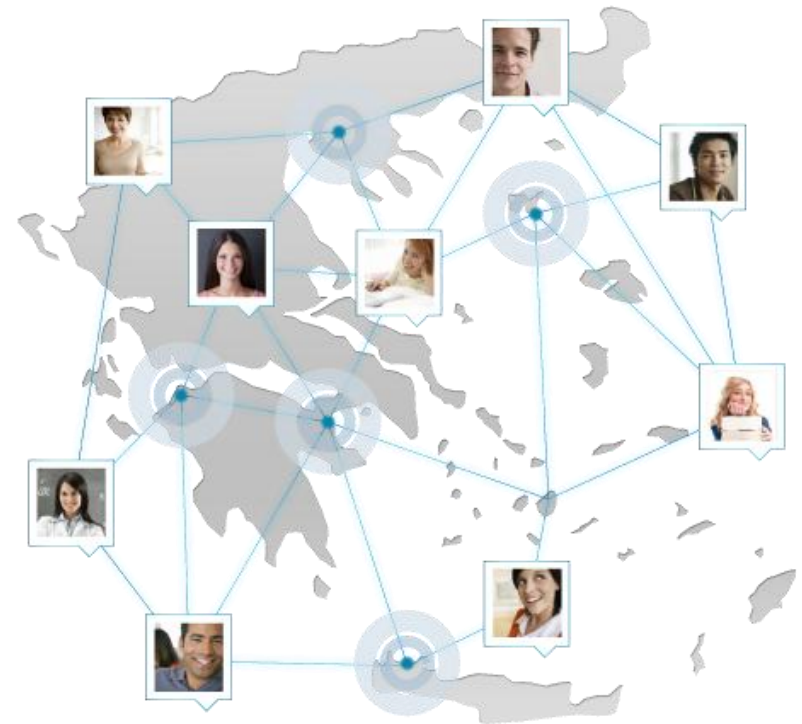
- ❖ Helper: Υπηρεσία Απομακρυσμένης Υποστήριξης και Συνεργασίας - <http://helper.sch.gr/>
- ❖ Ψηφιακά Πιστοποιητικά - <http://ca.sch.gr>
- ❖ Ηλεκτρονικό Κτηματολόγιο - <http://inventory.sch.gr/>
- ❖ Δικτυακή Βιβλιοθήκη για το Εκπαιδευτικό Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα - <http://opensoft.sch.gr/>
- ❖ Φιλοξενία ονομάτων χώρου
- ❖ Web analytics: Υπηρεσία στατιστικών ιστοσελίδων - <http://analytics.sch.gr/>
- ❖ Κεντρική υπηρεσία πιστοποίησης χρηστών - <https://sso.sch.gr>



Σύντομη Παρουσίαση Ψηφιακών Υπηρεσιών

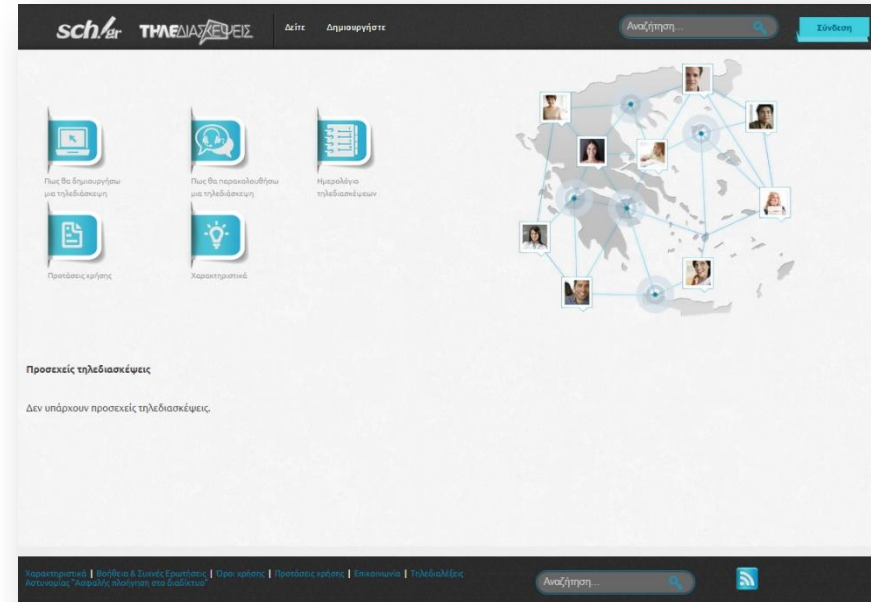


Τηλεδιασκέψη



Τηλεδιασκέψεις (meeting.sch.gr)

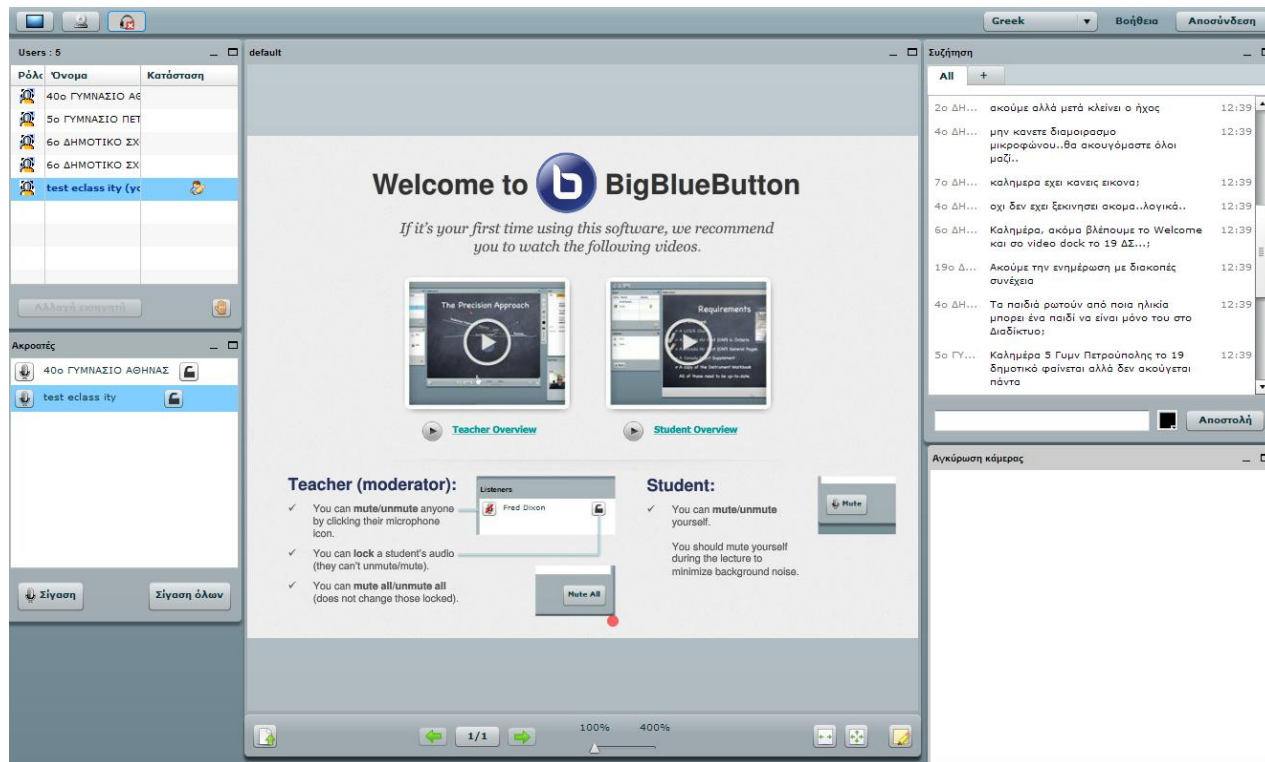
- ❖ καλύπτει την ανάγκη για άμεση επικοινωνία και συνεργασία
- ❖ Όλοι οι χρήστες του ΠΣΔ έχουν την δυνατότητα
 - ✓ να δημιουργήσουν τηλεδιασκέψεις (οι μαθητές δεν μπορούν να δημιουργήσουν τηλεδιάσκεψη, μπορούν όμως να συμμετέχουν)
 - ✓ να προσπελάσουν τις διαθέσιμες τηλεδιασκέψεις και
 - ✓ να παρακολουθούν αυτές που τους ενδιαφέρουν



- ❖ Εγγεγραμμένοι χρήστες **14.207** (κυρίως σχολεία)
- ❖ **1793** τηλεδιασκέψεις, διάρκειας **2.495** ωρών
- ❖ Υλοποίηση με **BigBlueButton**

❖ Τρόποι Συμμετοχής σε Τηλεδιάσκεψη

- ✓ Με προσκλήσεις
- ✓ Με έγκριση από τον εισηγητή
- ✓ Ελεύθερη με δήλωση συμμετοχής



+γραφίς

Συνεργατικά έγγραφα



Συνεργατικά Έγγραφα (grafis.sch.gr)

- ❖ νέα υπηρεσία του ΠΣΔ για την online διαχείριση εγγράφων μέσω διαδικτύου με ασφαλή τρόπο
- ❖ παρόμοια λειτουργικότητα με ανάλογες εμπορικές υπηρεσίες Dropbox, Google Drive, Microsoft Onedrive, κλπ.
- ❖ Χαρακτηριστικά:
 - ✓ Δημιουργία, επεξεργασία και αποθήκευση εγγράφων
 - ✓ Διαμοιρασμό αρχείων με άλλα μέλη ΠΣΔ και ταυτόχρονη επεξεργασία
 - ✓ Συνεργασία με άλλα μέλη ΠΣΔ με κοινά έγγραφα, εικόνες, βίντεο, ημερολόγια
- ❖ Υλοποίηση με OwnCloud
- ❖ Μέλη: **7.361** (Απρίλιος 2018)
- ❖ Αρχεία: **782.422** (Απρίλιος 2018)



sch.gr +γραφίες Συνεργατικά Έγγραφα

- ▶ **Διαχείριση Εγγράφων**
Δημιουργήστε, επεξεργαστείτε και αποθηκεύστε τα έγγραφά σας.
- ▶ **Κοινή Χρήση Αρχείων**
Διαμοιράστε τα αρχεία σας με άλλα μέλη του ΠΣΔ και επεξεργαστείτε τα ταυτόχρονα.
- ▶ **Συνεργασία**
Συνεργαστείτε με άλλα μέλη του ΠΣΔ με κοινά έγγραφα, εικόνες, βίντεο, ημερολόγια.

Είσοδος

Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο



Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (webmail.sch.gr)

- ❖ Ενιαίο όνομα εξυπηρετητή (διακομιστή) εισερχόμενης και εξερχόμενης αλληλογραφίας, mail.sch.gr
- ❖ Πρόσβαση στην αλληλογραφία μέσω web, webmail.sch.gr
- ❖ Πρόσβαση στην αλληλογραφία μέσω κινητού τηλεφώνου
- ❖ Αποστολή μηνυμάτων με έλεγχο ταυτότητας (SMTP authentication)
- ❖ Ασφαλής αποστολή και λήψη αλληλογραφίας με κρυπτογράφηση (SSL)
- ❖ Προώθηση αλληλογραφίας σε άλλη διεύθυνση
- ❖ Προστασία από τους ιούς και ενοχλητική αλληλογραφία
- ❖ Μέλη Υπηρεσίας > 260.000
- ❖ Υλοποίηση με **Qmail**, **Courier IMAP**, **OpenSSL**, **horde** και **ClamAV**



Ηλεκτρονική Μάθηση και ePortfolios



Ασύγχρονη τηλεεκπαίδευση (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 **1.657**
- ❖ Εγγεγραμμένοι εκπαιδευτικοί **20.893**
- ❖ Κύρια χρήση για επιμορφωτικές ανάγκες, αλλά και για μαθητές
- ❖ Πρόσφατες επεκτάσεις:
 - ✓ e-Portfolio
 - ✓ LAMS
- ❖ Υλοποίηση με **moodle** και **mahara**



Ηλεκτρονική Τάξη



Ηλεκτρονική τάξη (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
- ❖ **14.602** εγγεγραμμένοι εκπαιδευτικοί και **28.100** μαθητές από **3.103** σχολεία, **53.280** μαθήματα από το 2006 μέχρι σήμερα.



Σχολικό Έτος 2017-2018

- ❖ **5.689** ηλεκτρονικά μαθήματα διαχείρισης τάξης, σε
- ❖ **1.120** συμμετέχοντα σχολεία από όλη τη χώρα



Υπηρεσία Διαχείρισης Μαθησιακών Δραστηριοτήτων

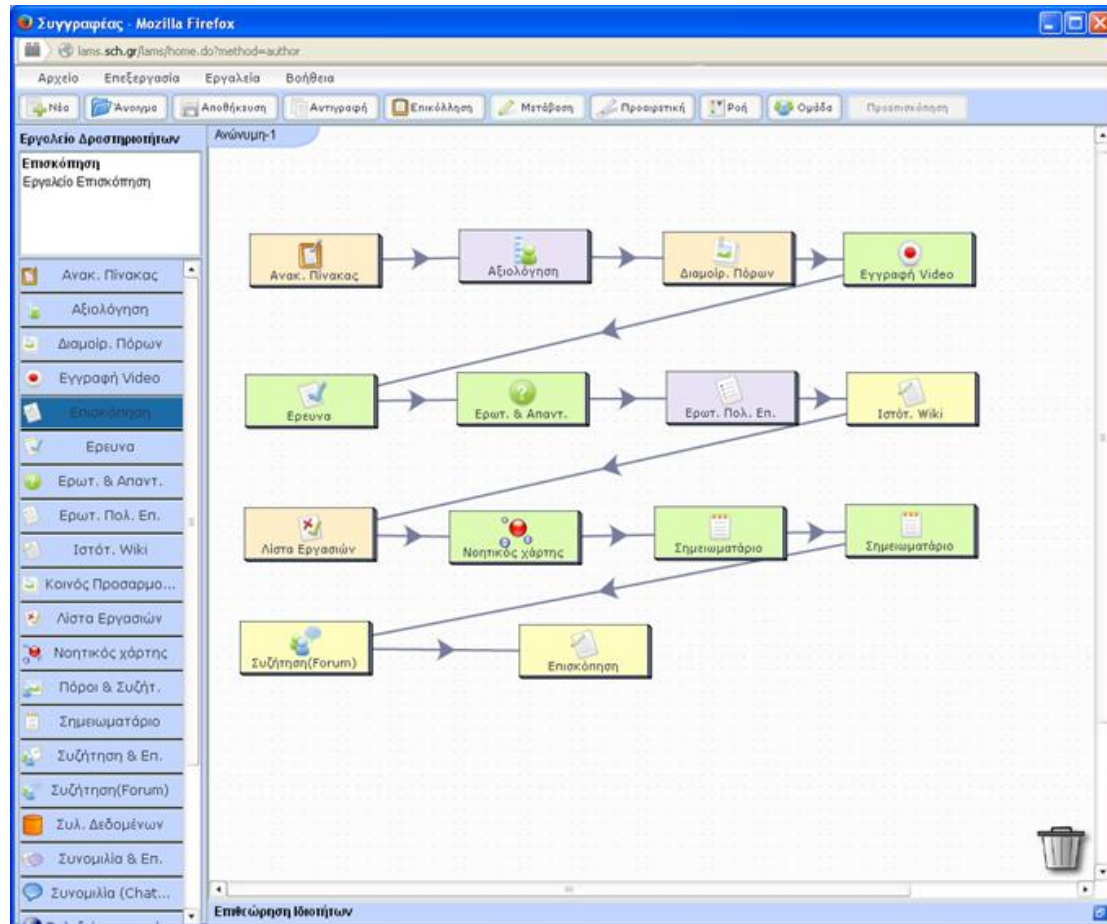


LAMS

LAMS (lams.sch.gr)

- ❖ 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**





Περιβάλλον Συγγραφής Σχέδιου Μαθήματος στο LAMS

Ηλεκτρονικές Κοινότητες και Ιστολόγια



Κοινωνική Δικτύωση Blogs.sch.gr

- ❖ **BuddyPress**: Σύνολο από plugins που μετατρέπουν το Wordpress MU σε μια πλήρως λειτουργική πλατφόρμα κοινωνικής δικτύωσης.
- ❖ Επιτρέπει στα μέλη να αλληλεπιδρούν μεταξύ τους, μέσα σε ένα περιβάλλον multi-blogging.
- ❖ Παρέχει όλες τις δυνατότητες λειτουργίας ηλεκτρονικών κοινοτήτων.
- ❖ Παρέχει εργαλεία διαχείρισης περιεχομένου από τον υπεύθυνο του κάθε ιστολογίου



Το Σχολικό "Facebook"
είναι εδώ. Εκπαιδευτικό
και Ασφαλές !

Κοινότητες: Τα μέλη μπορούν να δημιουργούν κοινότητες για να μοιράζονται πληροφορίες για θεματικές περιοχές που τους ενδιαφέρουν.

Προσωπικά Μηνύματα: Επιτρέπει στα μέλη να επικοινωνούν μεταξύ τους απευθείας.

Συναθροιστής δραστηριοτήτων: Καταγράφει τη δραστηριότητα κάθε μέλους, κάθε κοινότητας, και τη συνολική δραστηριότητα όλου του δικτύου.

Φίλοι: Τα μέλη μπορούν να δημιουργήσουν λίστες φίλων.

Εκτεταμένο προφίλ: Επιτρέπει τη δημιουργία επιπλέον πεδίων για το προφίλ. Τα μέλη επιλέγουν ποιες πληροφορίες θα μοιραστούν με την κοινότητα.

Καταγραφή δραστηριότητας ιστολογίων:
Καταγράφει τη δραστηριότητα υφιστάμενων ιστολογίων (π.χ. αναρτήσεις, σχόλια) και τη δημιουργία νέων ιστολογίων σε ολόκληρο το δίκτυο.

Χώροι Συζήτησης:
Επιτρέπει στις κοινότητες να δημιουργούν και να διαχειρίζονται το δικό τους χώρο συζήτησης.

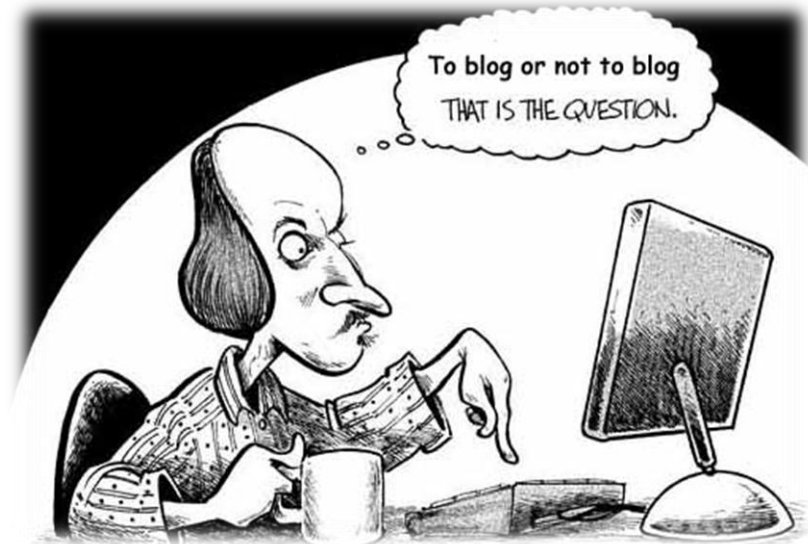
Wiki's: Δημιουργία συνεργατικών χώρων, στα οποία τα μέλη μπορούν να γράφουν μαζί.

Ενημέρωση Κατάστασης: Παρέχει την τρέχουσα κατάσταση μέλους (π.χ. Twitter), αναδημοσίευση δραστηριότητας από το προφίλ του μέλους, κλπ.

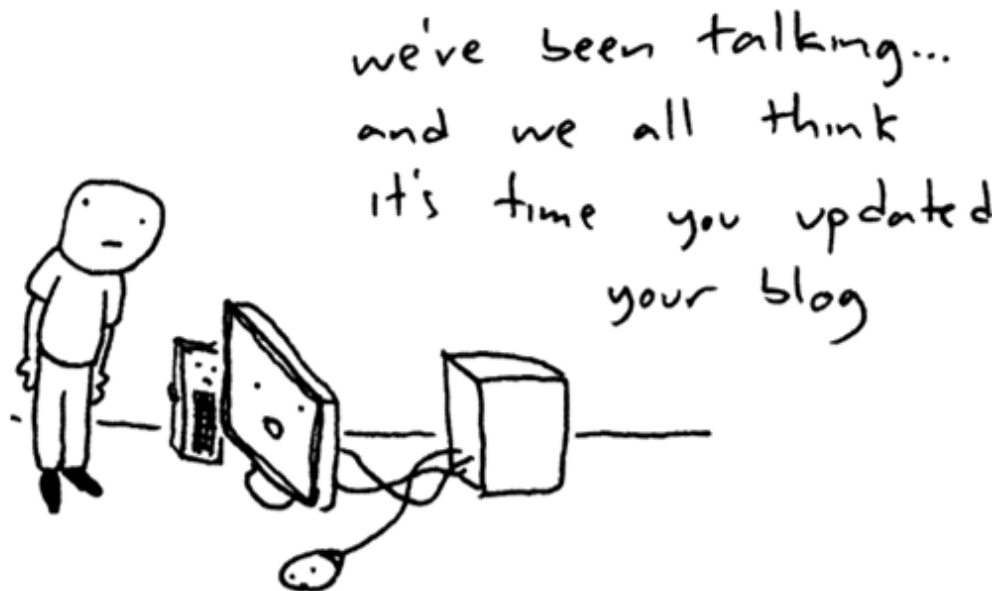
Ιστολόγια



- ❖ Ψηφιακό εργαλείο **δεύτερης γενιάς** (Web 2.0).
- ❖ Συντηρείται με τακτικές εγγραφές, περιγραφές γεγονότων και απόψεων, εικόνες, βίντεο και συνδέσμους σε άλλα ιστολόγια & ιστοσελίδες που σχετίζονται με το θέμα του.
- ❖ Παρέχουν σχόλια ή ειδήσεις για ένα συγκεκριμένο θέμα ή λειτουργούν ως προσωπικά online ημερολόγια.
- ❖ **Διαδραστικά**: οι επισκέπτες αφήνουν **σχόλια** σε μια διαλογική μορφή (σημαντικό μέρος πολλών ιστολογίων).
- ❖ Τα περισσότερα είναι κυρίως κειμένου, αν και ορισμένα έχουν επικεντρωθεί στην τέχνη, σε φωτογραφίες, σε βίντεο, σε μουσική και ήχους.
- ❖ **>200 εκατομμύρια** δημόσια ιστολόγια



- ❖ Μπορούν να χρησιμοποιηθούν επειδή προσφέρουν **διαδραστικότητα** και υποστηρίζουν τη **συνεργατική εργασία**.
- ❖ Περιβάλλον για την υποβολή ιδεών, σκέψεων, απόψεων από εκπαιδευτικούς και μαθητές, χρησιμοποιώντας κείμενο, εικόνες και βίντεο ως μέσο έκφρασης.



- ❖ Συνολικό Πλήθος Ιστολογίων: **47.622** (Απρίλιος 2018)
- ❖ Ομάδες: **857**
- ❖ Σύνολο Μελών: **47.104**

Δραστηριότητα τελευταίου τρίμηνου:

- ❖ **3.212** νέα ιστολόγια,
- ❖ **22.784** νέα άρθρα,
- ❖ **581** σχόλια σε άρθρα.

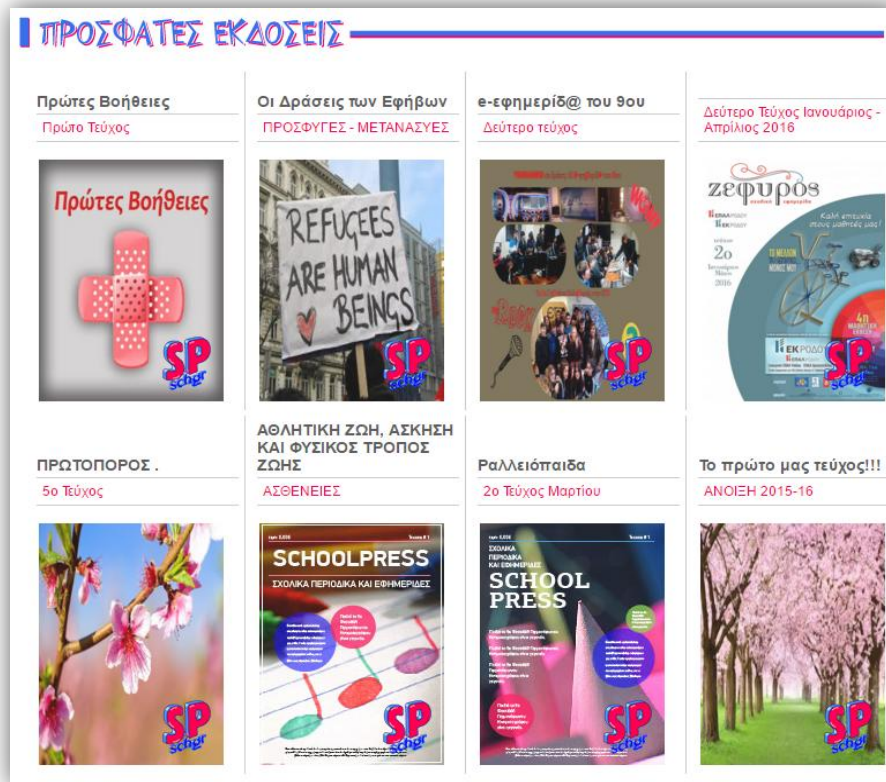


Ηλεκτρονικά Σχολικά Περιοδικά και Εφημερίδες

**SCHOOL
PRESS**

(schoolpress.sch.gr)

- ❖ Οι εκπαιδευτικοί δημιουργούν περιοδικό / εφημερίδα και στη συνέχεια να αποδίδουν δικαιώματα σε μαθητές.
- ❖ Υποστηρίζονται ρόλοι χρηστών (διαχειριστές, αρχισυντάκτες, συντάκτες, συνεργάτες, συνδρομητές).
- ❖ εμπλουτίζει την κλασική διδασκαλία
 - ✓ συνεργασία ομάδας με κοινούς μαθησιακούς στόχους
 - ✓ δημοσιοποίηση δραστηριοτήτων ομάδας
 - ✓ οι μαθητές καλλιεργούν αξίες υπευθυνότητας και συνεργατικότητας
 - ✓ ενθαρρύνονται να εκφραστούν, να αναπτύξουν και να εξελίξουν τις ικανότητες στον γραπτό λόγο



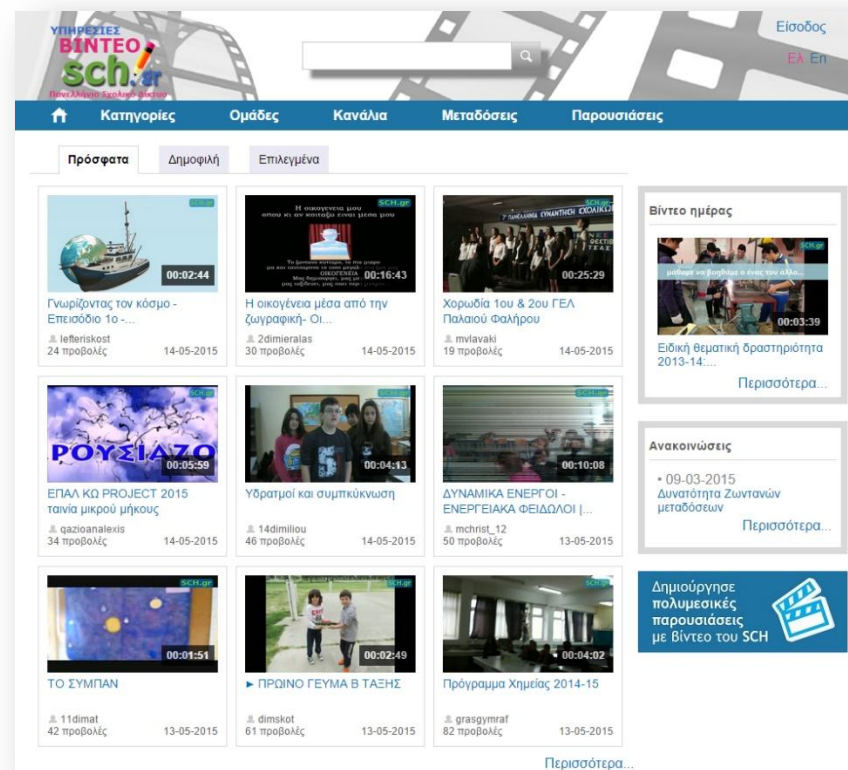
- ❖ **2.028** περιοδικά
- ❖ **27.854** άρθρα
- ❖ Υλοποίηση με **WordPress**

Υπηρεσίες Βίντεο



Βίντεο κατ' απαίτηση (VoD) (vod-new.sch.gr)

- ❖ >3.000 εκπαιδευτικά βίντεο
- ❖ 76 ομάδες βίντεο
- ❖ 69 σχολικά κανάλια
- ❖ Πηγές: Σχολεία, Εκπαιδευτικοί, Εκπαιδευτική Ραδιοτηλεόραση, εκπαιδευτικές εκδηλώσεις, ημερίδες, συνέδρια, διαγωνισμοί, κλπ.
- ❖ Ενσωμάτωση βίντεο σε ιστοσελίδες και ιστολόγια
- ❖ Ανάρτηση βίντεο από εκπαιδευτικούς
- ❖ Υλοποίηση με **Drupal CMS** και **Mediamosa**



□ Ζωντανές μεταδόσεις εκδηλώσεων (vod-new.sch.gr/live/)

□ Πλήθος: 193

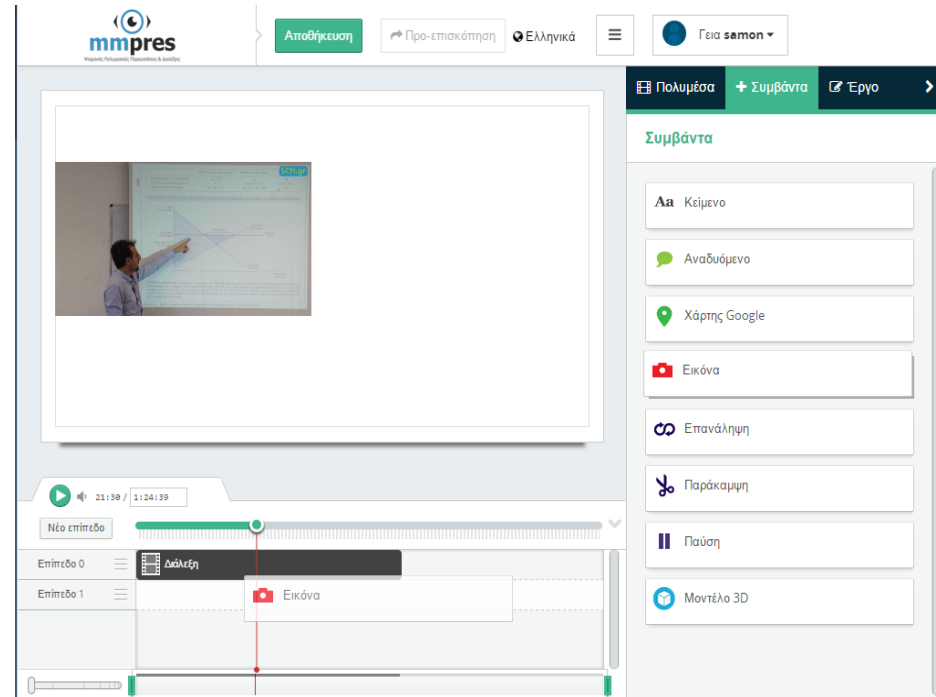


Πολυμεσικές παρουσιάσεις και διαλέξεις



Πολυμεσικές παρουσιάσεις και διαλέξεις (mmpres.sch.gr)

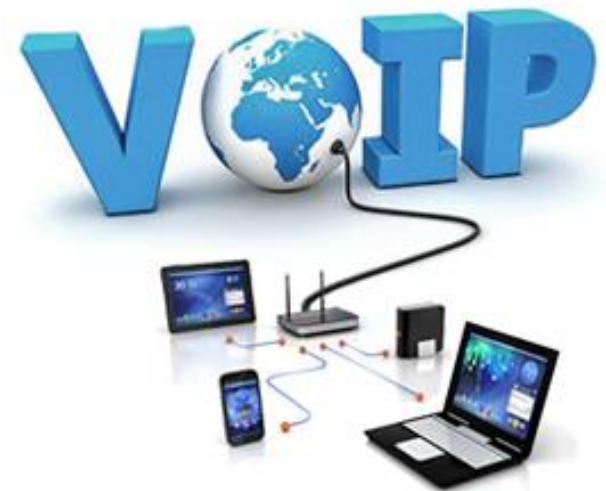
- ❖ Δυνατότητα παραγωγής πολυμεσικού περιεχομένου για εκπαιδευτικούς σκοπούς
- ❖ Δυνατότητες:
 - ✓ Άντληση βίντεο από πολλές πηγές
 - ✓ Προσθήκη εικόνων
 - ✓ Προσθήκη γραφικών στοιχείων όπως:
 - ✓ Διαδραστικοί χάρτες, Ρομπρς, Κείμενο με μορφοποίηση, Σύνδεσμοι, Αντικείμενα 3-Δ
 - ✓ Εικονική επεξεργασία πρωτογενούς υλικού
- ❖ Διασύνδεση με vod-new.sch.gr



❑ Υλοποίηση με **Mozilla Popcorn Maker**



Επικοινωνία και Συνεργασία



Υπηρεσία Επικοινωνίας & Συνεργασίας (www.uc.sch.gr)

- ❖ Παρέχει επικοινωνία με φωνή, με βίντεο, με fax και με άμεσο μήνυμα στα μέλη του ΠΣΔ
- ❖ Προσωπικοί λογαριασμοί, ιδιωτικοί δεκαψήφιοι αριθμοί, 799XXXXXXX
- ❖ Διαχειρίζεται και διαμοιράζει με ευφυή τρόπο τις κλήσεις τηλεφωνικής υποστήριξης (Helpdesk)
- ❖ Διευκολύνεται η επικοινωνία και συνεργασία μεταξύ των μελών του ΠΣΔ.
- ❖ Εξοικονομούνται πόροι, καθώς η επικοινωνία μεταξύ των χρηστών πραγματοποιείται δωρεάν.
- ❖ Επιτρέπεται η χρήση των υπηρεσιών από μαθητές, με ασφαλή τρόπο, καθώς η πρόσβαση πιστοποιείται και επιτρέπεται μόνο σε κατόχους λογαριασμού του ΠΣΔ.



Προσαρμογείς
τηλεφώνου (ATA)



Διαδικτυακά τηλέφωνα
(SIP Phone)



Εφαρμογές λογισμικού
(Softphones)

- Jitsi
- Zoiper

□ Υλοποίηση με **OpenSips**, **Asterisk** και **RTPProxy**

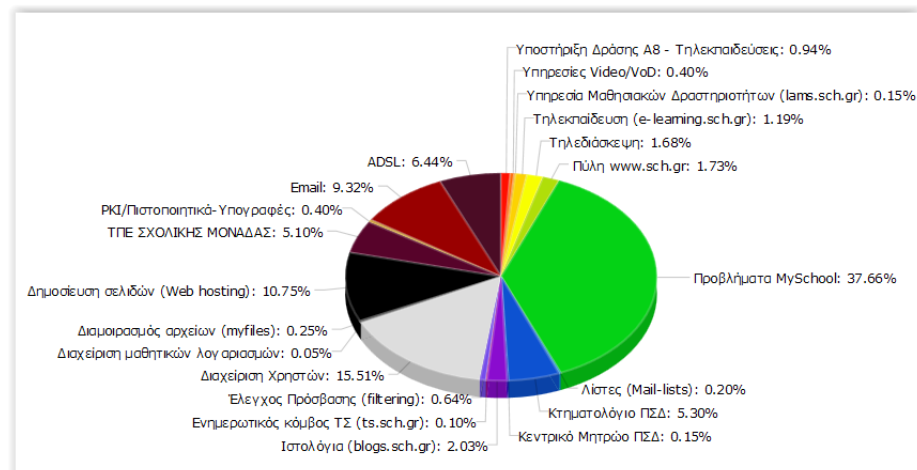


Υποστήριξη Χρηστών

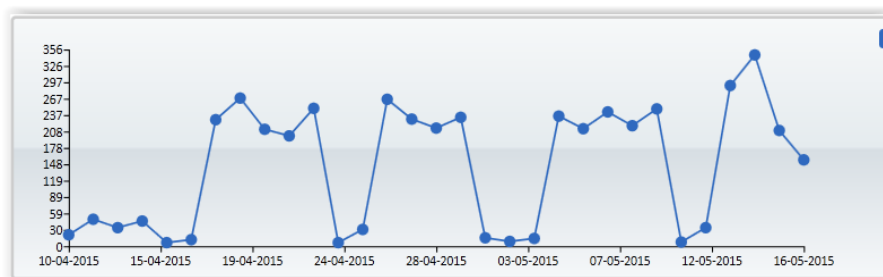


Helpdesk (helpdesk.sch.gr)

- ❖ άμεση υποστήριξη και επίλυση πιθανών τεχνικών προβλημάτων διασύνδεσης που αντιμετωπίζουν οι χρήστες με το ΠΣΔ
- ❖ ενιαίο πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης αιτημάτων υποστήριξης (ticketing system - helpdesk.sch.gr)
- ❖ τηλεφωνική υποστήριξη καθημερινά 9.00 – 17.00 - **801-11-80181**
- ❖ επιτόπιες επισκέψεις σε σχολικές μονάδες
 - ❖ **19.548** (έως Β' εξάμηνο 2015)
- ❖ Helper: Υπηρεσία Απομακρυσμένης Υποστήριξης και Συνεργασίας
 - ❖ **helper.sch.gr**



Στατιστικά περιόδου 14/04/2015-14/05/2015



Ημερήσιο πλήθος καταγγεγραμμένων δελτίων

Διεύθυνση: Ν. Καζαντζάκη, Πάτρα

Web: <http://www.sch.gr/english> & <http://nts.cti.gr>

Email: info [AT] sch.gr

Tel: 801 11 801 81

Fax: 2610 960 350



- ☐ Ευχαριστούμε για την προσοχή σας

- ☐ Ερωτήσεις;

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΧΟΛΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

το δίκτυο
στην υπηρεσία
της εκπαίδευσης

sch.gr



www.sch.gr