

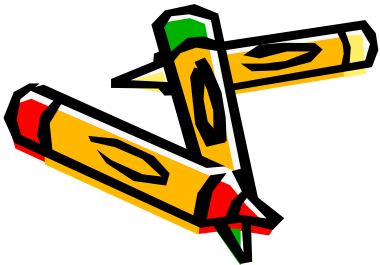
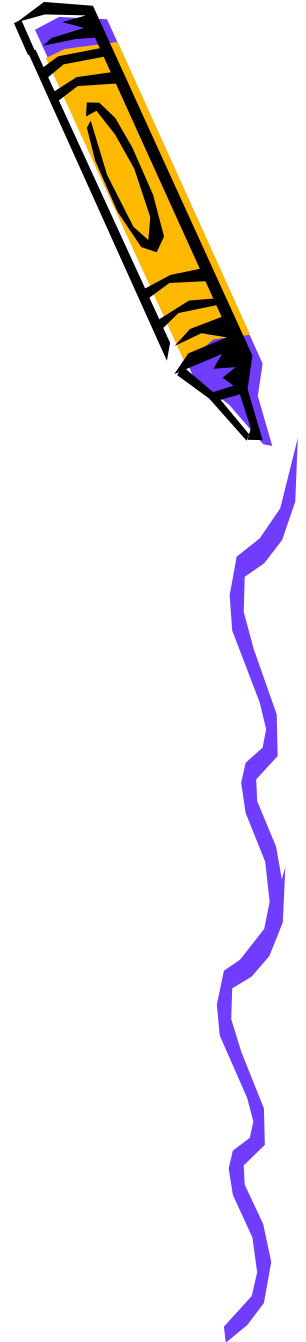
**Δρ. Ιωάννης Α. Αποστολάκης**  
*Υπεύθυνος ΚΕΤΤΛΗΝΕΤ Α' Αθήνας*  
*e-mail: [apost@sch.gr](mailto:apost@sch.gr)*

*Ημερίδα των Διδασκόντων το μάθημα ΤΠΕ στα  
ολοήμερα Δημοτικά της Δ/νσης ΠΕ Α' Αθήνας*



# Τεχνικοί Υπεύθυνοι ΚΕΠΛΗΝΕΤ Α΄ Αθήνας

Αντωνακάκης Αντώνης  
Δήμος Ευάγγελος  
Ζάχος Κωνσταντίνος  
Καβαθάς Ιωάννης  
Λιάσκας Ταξιάρχης  
Μωράκης Διονύσης  
Παπαιωάννου Ιωάννης  
Τζίτζιρας Παναγιώτης  
Φλώρος Βασίλης  
Χορόζογλου Γιώργος



# Επικοινωνία

Διεύθυνση: Κηφισίας 16 Αμπελόκηποι, 11526, Αθήνα

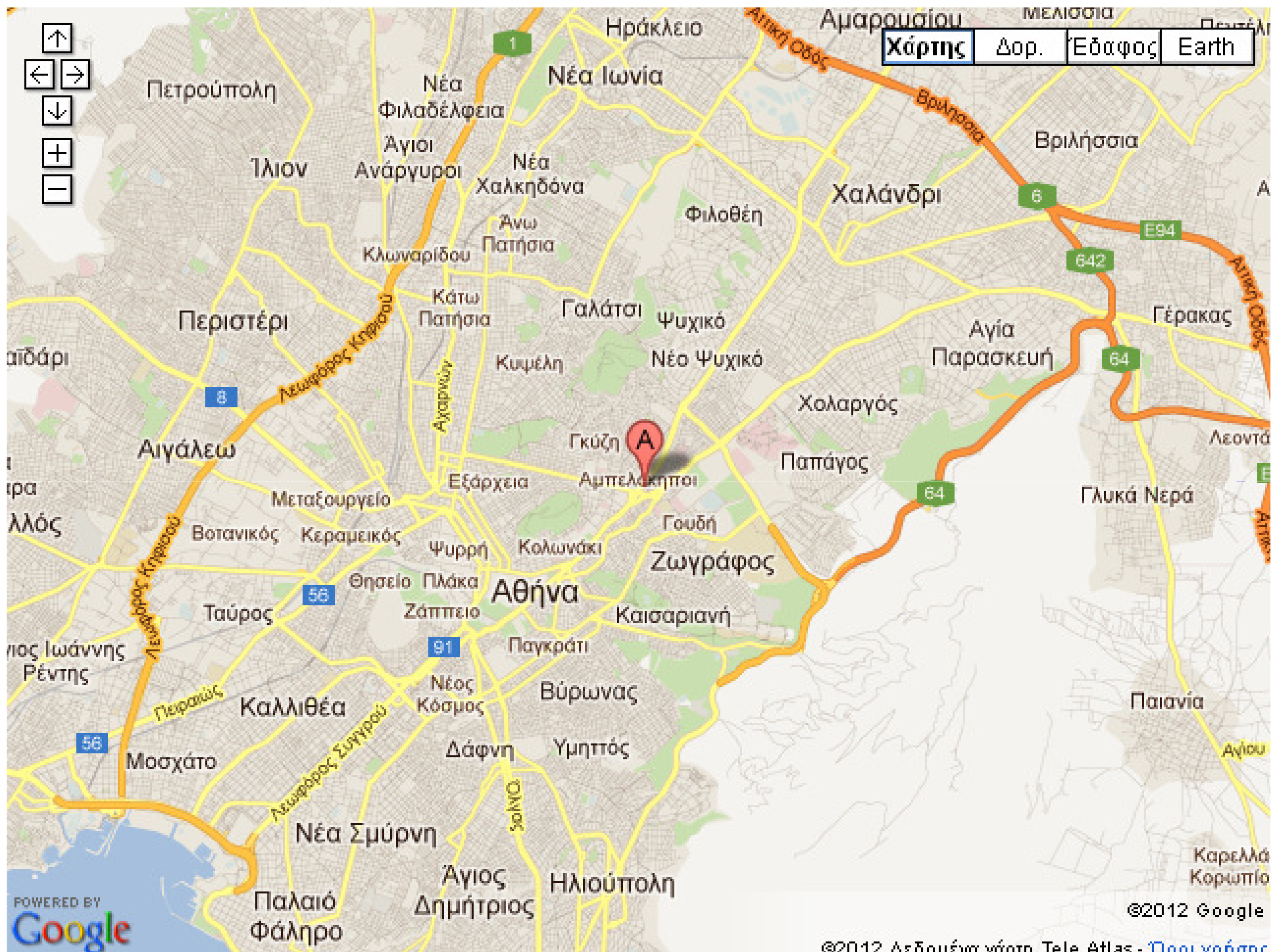
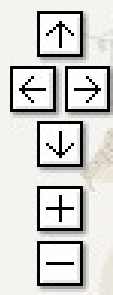
Τηλέφωνο: 210 52 22 695

Φάξ: 210 52 24 655

E-mail: [plinetaa@sch.gr](mailto:plinetaa@sch.gr)

WEB: <http://plinet-aath.sch.gr>





# Περιεχόμενα

- Ο τρόπος λειτουργίας των ΚΕΤΠΛΗΝΕΤ και η οικονομική κρίση.
- Οι αριθμοί του ΚΕΤΠΛΗΝΕΤ της Α' Αθήνας.
- Πρόσφατα μικρά βήματα οργάνωσης στο ΚΕΤΠΛΗΝΕΤ Α' Αθήνας.
- Το όραμά μας για το περιεχόμενο της παρέμβασής μας σε Σχολικές Μονάδες (2012-2015).
- Υπάρχουσες καλές πρακτικές σε Σχολικές Μονάδες και η ανάδειξή τους.
- Αναζήτηση πλαισίου επικοινωνίας με την εκπαιδευτική κοινότητα.

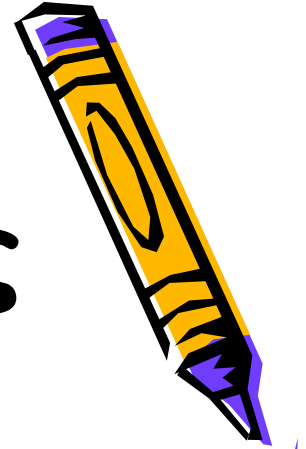


# Ο τρόπος λειτουργίας των ΚΕΠΛΗΝΕΤ & η Οικονομική Κρίση

- Με το ΦΕΚ 2316 Β/10.8.2012 καθορίζεται ο τρόπος λειτουργίας των ΚΕΠΛΗΝΕΤ με σαφή κριτήρια για τον τρόπο στελέχωσης αλλά και αναλυτική περιγραφή των καθηκόντων και αρμοδιοτήτων των Υπευθύνων και των Τεχνικών Υπευθύνων τους.
- Τα ΚΕΠΛΗΝΕΤ δεν λειτουργούν ως προμηθευτές υλικού (εξαρτημάτων) ή λογισμικού για τις σχολικές μονάδες
- Οι παρεμβάσεις μας ως ΚΕΠΛΗΝΕΤ, στη περίοδο που περνάμε, έχουν ως γνώμονα:
  - (α) Την δεδομένη αδυναμία για την συνολική ανανέωση των εργαστηρίων και
  - (β) Την αδυναμία (πολλές φορές) για την αγορά βασικών εξαρτημάτων υλικού (ανταλλακτικά).



# Οι αριθμοί του ΚΕΤΠΛΗΝΕΤ της Α' Αθήνας



- 485 μονάδες πρωτοβάθμιας και 210 μονάδες δευτεροβάθμιας (Συνολικά: 695)
- Σημαντικές ανομοιομορφίες (μεταξύ των σχολείων), στον υπάρχοντα εξοπλισμό Πληροφορικής, με έμφαση στις Σχολικές μονάδες της πρωτοβάθμιας
- Μικρός αριθμός εκπαιδευτικών ΠΕ19-ΠΕ20 (περίπου 85) που βρίσκονται σε μονάδες πρωτοβάθμιας



Επιλογές	Πρόσφατες δημοσιεύσεις	Δημοφιλή
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αρχική</li> <li>• Επικοινωνία</li> <li>• Σύνδεσμοι</li> <li>• Ειδήσεις</li> <li>• Αναζήτηση</li> <li>• Χάρτης Σχολείων</li> <li>• Σχολεία ανά Ονομασία</li> <li>• Σχολεία ανά ΚΕΠΛΗΝΕΤ</li> <li>• Τεχνικά θέματα</li> <li>• Έντυπα</li> <li>• Συχνές ερωτήσεις</li> <li>• Σεμινάρια</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Σεμινάρια επιμόρφωσης Πληροφορικών της Α' Διεύθυνσης</li> <li>• Συχνές ερωτήσεις</li> <li>• Έντυπα</li> <li>• Χρήσιμα αρχεία</li> <li>• Εργαστηριακά βοηθήματα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εργαστηριακά βοηθήματα</li> <li>• Χρήσιμα αρχεία</li> <li>• Ασύρματο δίκτυο σε σχολείο</li> <li>• Λήψη ψηφιακού τηλεοπτικού σήματος</li> <li>• Έντυπα</li> </ul>
	<p>Αρχική</p> <p style="text-align: center;"><a href="http://plinet-aath.sch.gr/">http://plinet-aath.sch.gr/</a></p>	
	<p><b>Καλώς ορίσατε!</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p><b>Καλώς ορίσατε στο δικτυακό τόπο του Κέντρου Πληροφορικής και Νέων Τεχνολογιών (ΚΕ.ΠΛΗ.ΝΕ.Τ.) της Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Α' Αθήνας</b></p> </div> <p>Καθορισμός του τρόπου λειτουργίας των Κέντρων Πληροφορικής και Νέων Τεχνολογιών (ΚΕ.ΠΛΗ.ΝΕ.Τ.), των οργάνων, των κριτηρίων και της διαδικασίας επιλογής και τοποθέτησης των Υπευθύνων και των Τεχνικών Υπευθύνων τους καθώς και των καθηκόντων και αρμοδιοτήτων τους</p> <p style="text-align: center;">(ΦΕΚ 2316 Β/10.08.2012)</p>	
	<p><b>Σύνδεση των Σχολείων στο Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο</b></p> <p>Η σύνδεση των σχολείων στο Διαδίκτυο γίνεται <b>αποκλειστικά</b> μέσω του Πανελληνίου Σχολικού Δίκτυου (ΠΣΔ) και καθορίζεται από εγκύκλιο του Υπουργείου Παιδείας την οποία μπορείτε να βρείτε <a href="#">εδώ</a> (αρχείο pdf)</p>	
	<p><b>Κατανομή Σχολικών μονάδων Α' Αθήνας</b></p> <p>Κατανομή Σχολικών μονάδων Α' Αθήνας στους Τεχνικούς Υπευθύνους ΚΕ.ΠΛΗ.ΝΕ.Τ. (απόφαση Δ/σης Δ.Ε. Α' Αθήνας) σε μορφή <a href="#">doc</a> και <a href="#">pdf</a></p> <p>Συμπληρωματική απόφαση (<a href="#">doc</a>)</p>	
	<p>Περισσότερα...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Παροχή προσωπικών λογαριασμών μαθητών από το ΠΣΔ</a></li> </ul>	



# Πρόσφατα μικρά βήματα οργάνωσης στο ΚΕΤΠΛΗΝΕΤ Α' Αθήνας (1/4)



Αρχική • Συχνές ερωτήσεις

Συχνές ερωτήσεις

Συχνές ερωτήσεις

PRINT EMAIL

Έχασα τον κωδικό πρόσβασης μου/του σχολείου μου στο ΠΣΔ. Τι να κάνω;

Θέλουμε να αγοράσουμε καινούργιο Router για τη μονάδα μας. Τι επιλογές έχουμε;

Θέλω να φτιάξω μια ιστοσελίδα για την μονάδα μου. Πως ξεκινάω;

Μήπως μπορείτε εσείς να μου φτιάξετε ένα site ή να με βοηθήσετε στο Joomla;

Θέλουμε να βάλουμε σε κάποιες αίθουσες του σχολείου μας Internet. Τι γίνεται με το θέμα της δομημένης καλωδίωσης;

Οι Η/Υ στο εργαστήριό μου είναι πολύ παλιοί, κάθε τόσο χαλάει κι από ένας. Τι μπορώ να κάνω;

Έχω πρόβλημα με το Internet. Πότε έχω πότε δεν έχω. Τι μπορώ να κάνω;

Εδώ και xx μέρες δεν έχω καθόλου Internet. Τι μπορώ να κάνω;

Τι πρέπει να κάνω για την αναβάθμιση του VBI;



<http://plinet-aath.sch.gr/>

# Πρόσφατα μικρά βήματα οργάνωσης στο ΚΕΠΛΗΝΕΤ Α' Αθήνας (2/4)



Έντυπο 01.2

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ Α' ΑΘΗΝΑΣ  
ΚΕΠΛΗΝΕΤ

## ΔΕΛΤΙΟ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ

(Αρ. πρωτ. 92995/Γ7/10-08-2012/ΥΠΔΙΘΠΑ, Άρθρο 8, 1γ)στα)

<b>Σχολείο ή Μονάδα:</b>	<b>Ταχ. Διεύθυνση:</b>	
<b>Διευθυντής (Όνοματεπώνυμο, Τηλέφωνο):</b>	<b>Υπεύθυνος Σχολ. Εργ. (Όνοματεπώνυμο):</b>	
<b>Ημερομηνία Κλήσης:...../...../.....</b>	<b>Ημερομηνία Επίσκεψης: ...../...../.....</b> <b>Διάρκεια Επίσκεψης:</b>	
<b>Τίτλος Βλάβης:</b>	<b>Υπεύθ./Τεχν. Υπεύθ. ΚΕΠΛΗΝΕΤ (ονοματεπώνυμο/α):</b>	
<b>Περιγραφή Βλάβης:</b>		
<b>Hardware</b> <input type="checkbox"/> Έλεγχος λειτουργίας / Ρυθμίσεις Η/Υ <input type="checkbox"/> Περιφερειακών συσκευών <input type="checkbox"/> Εγκατάσταση / Αντικατάσταση υλικού <input type="checkbox"/> Εσωτερική συσκευή <input type="checkbox"/> Περιφερειακών συσκευών  <b>Software</b> <input type="checkbox"/> Έλεγχος λειτουργίας <input type="checkbox"/> Λειτουργικό Σύστημα <input type="checkbox"/> Λογισμικό εφαρμογών <input type="checkbox"/> Καθαρισμός / Συντήρηση (defrag, updates etc.) <input type="checkbox"/> Παραμετροποίηση λογισμικού <input type="checkbox"/> Λειτουργικού Συστήματος <input type="checkbox"/> Λογισμικού Εφαρμογών	<input type="checkbox"/> Εγκατάσταση Λειτουργικού Συστήματος <input type="checkbox"/> Server <input type="checkbox"/> Client <input type="checkbox"/> Εγκατάσταση Λογισμικού Εφαρμογών <input type="checkbox"/> Εφαρμογές Γραφείου <input type="checkbox"/> Προστασία από κακόβουλο λογισμικό <input type="checkbox"/> Διαχείριση Τάξης <input type="checkbox"/> Περίηγησης διαδικτύου <input type="checkbox"/> Ηλεκτρονικής αλληλογραφίας <input type="checkbox"/> Εφαρμογές συστήματος <input type="checkbox"/> Εγκατάσταση οδηγών συσκευών <input type="checkbox"/> Αντίγραφο ασφαλείας <input type="checkbox"/> Δημιουργία / Λήψη <input type="checkbox"/> Επανάφορά	<b>Δίκτυο</b> <input type="checkbox"/> Έλεγχος λειτουργίας <input type="checkbox"/> Switch / Hub <input type="checkbox"/> Router <input type="checkbox"/> Καλωδίωση δικτύου <input type="checkbox"/> Εγκατάσταση δικτυακού εξοπλισμού <input type="checkbox"/> Switch / Hub <input type="checkbox"/> Router <input type="checkbox"/> Δικτυακές ρυθμίσεις <input type="checkbox"/> Server <input type="checkbox"/> Client <input type="checkbox"/> Router <input type="checkbox"/> Άλλο
<b>Παρατηρήσεις:</b>		

Ο Υπεύθυνος / Τεχνικός Υπεύθυνος ΚΕΠΛΗΝΕΤ

Ο Υπεύθυνος / Υπεύθυνος Σχολικού Εργαστηρίου

Ο Διευθυντής

(Υπογραφή)

(Υπογραφή)

(Σφραγίδα και Υπογραφή)

<http://plinet-aath.sch.gr/>

# Πρόσφατα μικρά βήματα οργάνωσης στο ΚΕΤΠΛΗΝΕΤ Α' Αθήνας (3/4)



Επιλογές	Αρχική • Τεχνικά θέματα
• Αρχική	Τεχνικά θέματα
• Επικοινωνία	<b>Σύνδεση των Σχολείων στο Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο</b> <span>PRINT EMAIL</span>
• Σύνδεσμοι	Η σύνδεση των σχολείων στο Διαδίκτυο γίνεται αποκλειστικά μέσω του Πανελληνίου Σχολικού Δίκτυου (ΠΣΔ) και καθορίζεται από εγκύκλιο του Υπουργείου Παιδείας την οποία μπορείτε να βρείτε <a href="#">εδώ</a> (αρχείο pdf)
• Ειδήσεις	<b>Παροχή προσωπικών λογαριασμών μαθητών από το ΠΣΔ</b> <span>PRINT EMAIL</span>
• Αναζήτηση	<a href="#">Διαβάστε την εγκύκλιο του Υπουργείου Παιδείας</a> (αρχείο pdf)
• Χάρτης Σχολείων	<b>Ασύρματο δίκτυο σε σχολείο</b> <span>PRINT EMAIL</span>
• Σχολεία ανά Ονομασία	<b>Αρχική διαδικασία δημιουργίας ασύρματου δικτύου σε σχολείο</b>
• Σχολεία ανά ΚΕΠΛΗΝΕΤ	Αρχικά, θα πρέπει να γίνει ένα αίτημα στο helpdesk του ΠΣΔ (helpdesk.sch.gr) από το σχολείο που επιθυμεί να αποκτήσει ασύρματο δίκτυο. Στο αίτημα αυτό θα πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής στοιχεία:
• Τεχνικά θέματα	<ul style="list-style-type: none"><li>• Όνομα υπευθύνου στο σχολείο</li><li>• Δρομολογητής στον οποίο θα συνδεθεί ο εξοπλισμός</li><li>• Μοντέλο δρομολογητή</li></ul>
• Θέματα δικτύων	<b>Προδιαγραφές εξοπλισμού ασύρματου δικτύου σχολείων</b>
• Περί του VBI	Ο εξοπλισμός που θα προμηθευτεί ένα σχολείο για την υλοποίηση ενός ασύρματου δικτύου, θα πρέπει να πληρεί τις ακόλουθες προδιαγραφές:
• Χρήσιμα αρχεία	<ul style="list-style-type: none"><li>• Υποστήριξη 802.11g</li><li>• Υποστήριξη λειτουργίας Access point</li><li>• Ενσωματωμένη κεραία τύπου omni</li><li>• Υποστήριξη συχνοτήτων λειτουργίας σύμφωνα με το ETSI στην περιοχή των 2.4Ghz</li><li>• Πόρτα Ethernet 100BaseTX</li><li>• Υποστήριξη 802.11i, WPA2</li><li>• Υποστήριξη Tkip,AES</li><li>• Υποστήριξη 802.1x</li><li>• Υποστήριξη SNMP v1,v2c</li></ul>
• Έντυπα	<b>Σε δεύτερο χρόνο</b> και εφόσον ολοκληρωθεί η έρευνα αγοράς και η προμήθεια εξοπλισμού, θα πρέπει το σχολείο να ρυθμίσει την συσκευή με βάση τις οδηγίες του κατασκευαστή της συσκευής.
• Συχνές ερωτήσεις	Οι ρυθμίσεις αυτές είναι λογικό να γίνουν συνδέοντας την συσκευή απευθείας επάνω σε ένα PC. Συνοπτικά οι βασικές ρυθμίσεις που θα πρέπει να κάνει το σχολείο στην συσκευή είναι οι ακόλουθες:
• Σεμινάρια	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ορισμός IP διεύθυνσης/μάσκας της συσκευής. X.Y.Z.253, όπου το X.Y.Z.0/24 είναι το δίκτυο που έχει αποδοθεί στο ασύρματο δίκτυο.</li><li>• Ορισμός του default gateway X.Y.Z.1</li></ul>

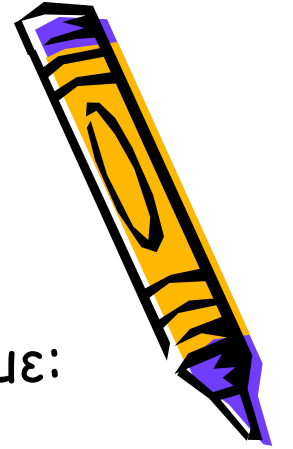


<http://plinet-aath.sch.gr/>

# Πρόσφατα μικρά βήματα οργάνωσης στο ΚΕΤΠΛΗΝΕΤ Α' Αθήνας (4/4)

Βελτίωση της διαχείρισης των τηλεφωνικών κλήσεων με:

- Παραπομπή σε στοιχεία που περιέχονται στο Διαδικτυακό μας τόπο (π.χ. Συχνές ερωτήσεις, Τεχνικά θέματα κ.α.).
- Παραπομπή σε ενημέρωση (π.χ. κανονισμούς) και αποστολή τους στη σχολική μονάδα μέσω e-mail.
- Αντιστοίχιση σε συγκεκριμένες σχολικές μονάδες στελεχών (τεχνικών υπευθύνων) του ΚΕΤΠΛΗΝΕΤ.
- Προσπάθεια επικοινωνίας με τον πλέον «κατάλληλο» από τη Σχολική μονάδα.
- Αυστηρή Τήρηση δελτίου (πλάνου) χρονοπρογραμματισμού επισκέψεων.
- Πραγματοποίηση κατά περίπτωση όταν πρέπει να επιλυθούν σημαντικής δυσκολίας θέματα.

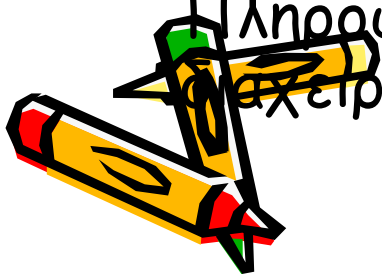


# Το όραμά μας για το περιεχόμενο της παρέμβασής μας σε Σχολικές Μονάδες (2012-2015) (1/3)



Ομαδοποίηση Σχολικών μονάδων σε πρώτη φάση με βάση:

- Πρωτοβάθμια / Δευτεροβάθμια (Γυμνάσιο, Λύκειο).
- Υπάρχει / Δεν Υπάρχει Γωνιά του Υπολογιστή
- Υπάρχει / Δεν Υπάρχει Σχολικό Εργαστήριο/α Πληροφορικής (ή συστήματα σε τροχήλατους φωριαμούς).
- Υπάρχει / Δεν Υπάρχει Εξοπλισμός Πληροφορικής για την υποστήριξη της Διδακτικής πράξης (σε αίθουσες διδασκαλίας) π.χ. Διαδραστικοί πίνακες, videoprojector κ.λπ.
- Ικανοποιητική / Μη ικανοποιητική Χρήση εφαρμογών Πληροφορικής (π.χ. Survey) για την διοικητική-διαχειριστική υποστήριξη αναγκών της σχολικής μονάδας



## Το όραμά μας για το περιεχόμενο της παρέμβασής μας σε Σχολικές Μονάδες (2012-2015) (2/3)

### • Ομαδοποίηση Σχολικών μονάδων σε δεύτερη φάση με βάση:

- Τεχνολογική γενεά του εξοπλισμού (υλικού και λογισμικού)
- Τον αριθμό των εν λειτουργία συστημάτων
- Τη χρήση ανοικτού και ελεύθερου λογισμικού
- Τη προσέγγιση της συντήρησης των συστημάτων

Οι ομαδοποιήσεις θα γίνουν με χρήση τεχνικών clustering και εργαλείων λογισμικού όπως το SPSS



# Το όραμά μας για το περιεχόμενο της παρέμβασής μας σε Σχολικές Μονάδες (2012-2015) (3/3)

Για την κάθε ομάδα σχολείων που θα προκύψει θα ετοιμαστεί από τη Μονάδα μας (ΚΕΠΛΗΝΕΤ) ένα πλαίσιο οδηγιών-κατευθύνσεων για την μακροχρόνια καλλίτερη δυνατή υποστήριξη των συστημάτων της σχολικής μονάδας με απώτερο στόχο την βελτιστοποίηση της διατηρησιμότητας του εξοπλισμού αλλά και την γενίκευση της χρήσης του ανοικτού και ελεύθερου λογισμικού.

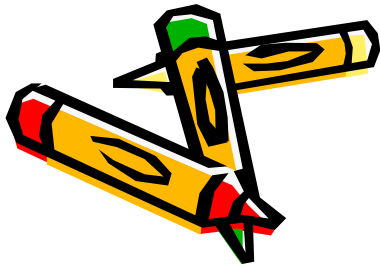
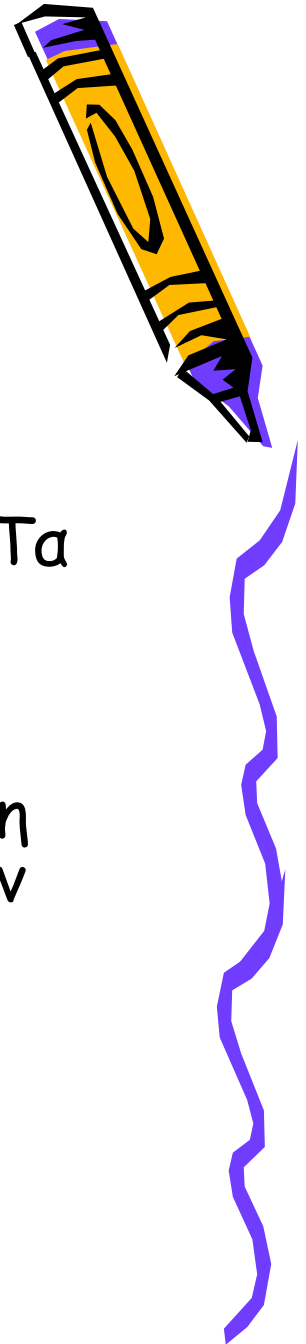
Έτσι θα δοθούν οδηγίες-κατευθύνσεις που θα αφορούν υπολογιστικά συστήματα:

- (α) της διδακτικής πράξης,
- (β) του Σχολικού εργαστηρίου &
- (γ) της Διοίκησης-Διαχείρισης του σχολείου.



# Υπάρχουσες καλές πρακτικές σε Σχολικές Μονάδες και η ανάδειξή τους (1/3)

- Έχουν προγραμματιστεί με πρωτοβουλία του ΚΕΠΠΛΗΝΕΤ επισκέψεις του Υπευθύνου σε επιλεγμένα Σχολεία αρχικά Δευτεροβάθμιας. Τα συγκεκριμένα Σχολεία προήλθαν από τη καταγεγραμμένη εμπειρία των στελεχών μας.
- Τα Σχολεία αυτά έχουν πάρει σημαντικές πρωτοβουλίες ως προς την βέλτιστη διατήρηση και αξιοποίηση των υπολογιστικών συστημάτων που διαθέτουν.
- Σε πολλές περιπτώσεις έχουν προσεγγίσει τη χρήση ανοικτού και ελεύθερου λογισμικού.

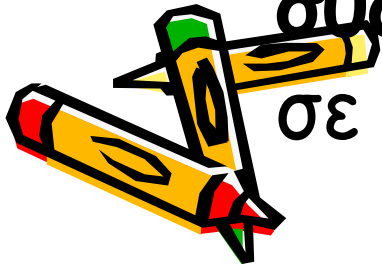




## Υπάρχουσες καλές πρακτικές σε Σχολικές Μονάδες και η ανάδειξή τους (2/3)

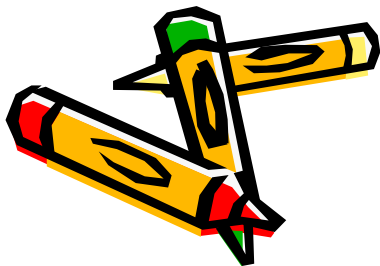
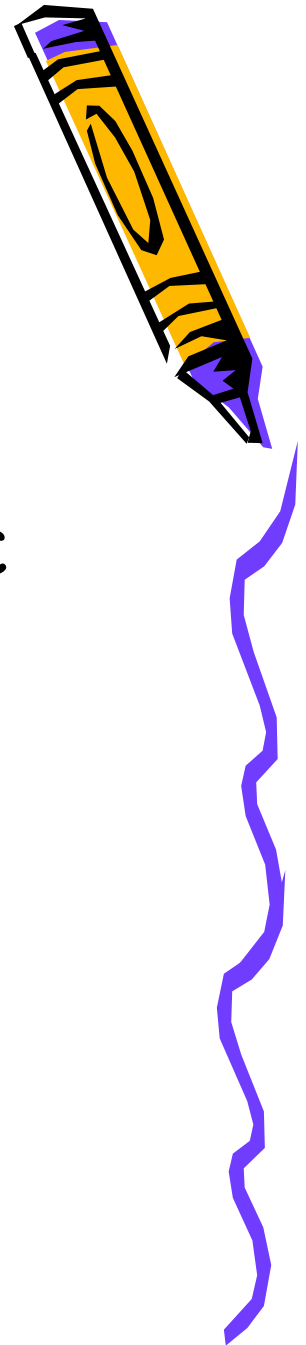


Στα σχολεία αυτά θα γίνει, σε συνεργασία με τους Καθηγητές Πληροφορικής, καταγραφή όλης της συσσωρευμένης εμπειρίας τους σε σχέση με τις προσεγγίσεις που ακολούθησαν στη συντήρηση των συστημάτων αλλά και στοιχείων που αφορούν το πώς οι αλλαγές-βελτιώσεις που έγιναν σσχετίστηκαν με τη διδακτική πράξη σε συγκεκριμένα μαθήματα (ή τάξεις).



Υπάρχουσες καλές πρακτικές σε  
Σχολικές Μονάδες και η ανάδειξή τους  
(3/3)

Ζητούμενο για μας είναι αυτές οι  
επισκέψεις να επεκταθούν και σε  
Σχολικές Μονάδες της  
πρωτοβάθμιας.

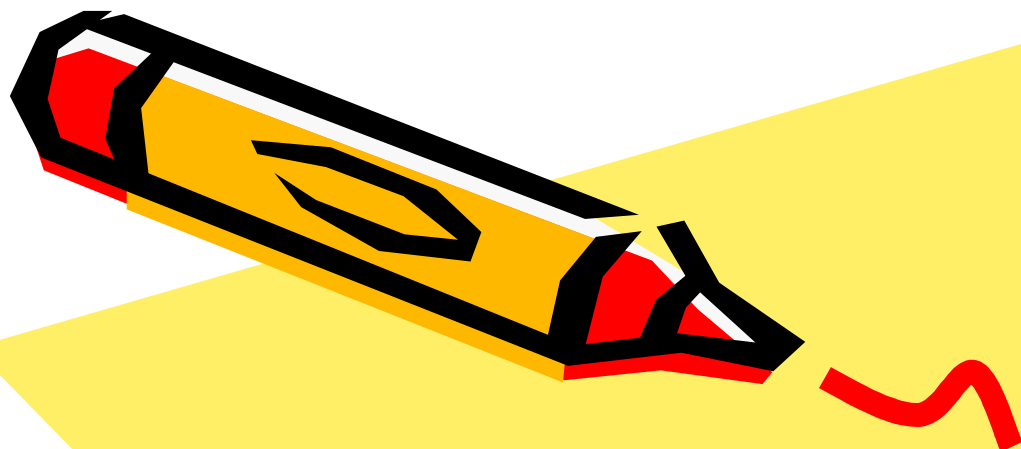


# Αναζήτηση πλαισίου επικοινωνίας με την εκπαιδευτική κοινότητα



Παράλληλα, προσπαθούμε να δημιουργήσουμε εθελοντικά δίκτυα συναδέλφων-συνεργατών με συγκεκριμένο αντικείμενο (θέμα) που θα μπορούν κατά περίπτωση να συνεισφέρουν σε δράσεις (π.χ. συγγραφής, γενίκευσης καλών πρακτικών, εκπαίδευσης κ.α.) του ΚΕΠΛΗΝΕΤ.





**Δρ. Ιωάννης Α. Αποστολάκης**

*Υπεύθυνος ΚΕΤΤΛΗΝΕΤ Α' Αθήνας*

*e-mail: [apost@sch.gr](mailto:apost@sch.gr)*

*Ημερίδα των Διδασκόντων το μάθημα ΤΠΕ στα  
ολοήμερα Δημοτικά της Δ/νσης ΠΕ Α' Αθήνας*

