

# Ψηφίο

Ενημερωτικό Δελτίο  
για την Πληροφορική,  
τις Νέες Τεχνολογίες και την  
εφαρμογή τους στην εκπαίδευση

ΚΕ.ΠΛΗ.ΝΕ.Τ. Ν.ΕΥΒΟΙΑΣ

Τεύχος 1 - Μάιος 2007

## Περιεχόμενα

### ΤΑ ΝΕΑ ΜΑΣ

#### ΕΠΙΚΑΙΡΟΤΗΤΑ

- 1) Ένας Φορητός Υπολογιστής για Κάθε Παιδί  
(One Laptop per Child - olpc)
- 2) Πανερωπαϊκό Σύστημα Πληροφόρησης για τα Ηλεκτρονικά Παιχνίδια  
(Pan European Game Information - PEGI)

#### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

- 1) Windows Vista: Το μεγάλο στοίχημα της Microsoft
- 2) Η Apple πρωτοπορεί

#### ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

- 1) Υπηρεσία Ηλεκτρονικής Διαχείρισης Τάξης (e-class)
- 2) Η επιρροή του ΕΛ/ΛΑΚ στην εκπαίδευση

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ

Αναπαραγωγή ενός DVD σε όλους τους υπολογιστές ενός σχολικού εργαστηρίου από έναν υπολογιστή του τοπικού σχολικού δικτύου

Για τη σύνταξη του Ενημερωτικού Δελτίου συνεργάστηκαν :

Αράπογλου Αριστείδης Υπεύθυνος ΚΕ.ΠΛΗ.ΝΕ.Τ Δ/σης Δ/μιας Εκπ/σης Ν.Εύβοιας

Πάνος Θεόδωρος Υπεύθυνος ΚΕ.ΠΛΗ.ΝΕ.Τ 1<sup>ου</sup> Γραφείου Δ/μιας Εκπ/σης Ν.Εύβοιας

Οικονομάκος Ηλίας Εκπαιδευτικός Πληροφορικής 3<sup>ου</sup> ΕΠΑΛ Χαλκίδας (Εσπερινό)

## **Εισαγωγικό Σημείωμα**

Το δελτίο αυτό αποτελεί μία προσπάθεια ενημέρωσης των συναδέλφων εκπαιδευτικών σε θέματα εισαγωγής της επιστήμης της Πληροφορικής και των νέων Τεχνολογιών στην εκπαίδευση σε μηνιαία βάση. Παρότι το δελτίο απευθύνεται κυρίως σε εκπαιδευτικούς Πληροφορικής, τα θέματα του καλύπτουν ευρύτερα την εισαγωγή των Τ.Π.Ε στην εκπαίδευση, ώστε να διευρυνθεί το αναγνωστικό κοινό με εκπαιδευτικούς που ενδιαφέρονται για την εισαγωγή των Τ.Π.Ε στη διδακτική πρακτική.

Στόχος μας είναι το δελτίο να κυκλοφορεί με νέα θέματα, που να κεντρίζουν το ενδιαφέρον των εκπαιδευτικών παρέχοντας χρήσιμη πληροφόρηση, φιλοδοξώντας παράλληλα να αποτελέσει έναυσμα για τη δημιουργία ενός πλαισίου επικοινωνίας με την εκπαιδευτική κοινότητα. Μέσα στο πλαίσιο αυτό, μελλοντική μας επιδίωξη είναι η δημιουργία βήματος για τη δημοσίευση σχετικών άρθρων από συναδέλφους, που υπηρετούν στο νομό μας. Στην προσπάθεια αυτή οι θεματικοί άξονες περιλαμβάνουν:

- Καινοτόμα θέματα της εφαρμογής των Τ.Π.Ε στην εκπαίδευση,
- Νέες εξελίξεις στις Τ.Π.Ε
- Προτάσεις για εφαρμογή των Τ.Π.Ε στη διδακτική πρακτική
- Τεχνικές συμβουλές που διευκολύνουν το έργο του εκπαιδευτικού στη διαχείριση του σχολικού εργαστηρίου Πληροφορικής.

Πρέπει να τονιστεί ότι το περιεχόμενο των σχετικών διευθύνσεων του Διαδικτύου που παραθέτονται σε κάθε άρθρο για πρόσθετη πληροφόρηση, ελέγχεται μόνο κατά τη διάρκεια συγγραφής του σχετικού άρθρου και ουδεμία ευθύνη φέρουν οι συγγραφείς για τυχόν μελλοντική αλλαγή του περιεχομένου του δικτυακού τόπου. Βέβαια οι προτεινόμενοι δικτυακοί τόποι επιλέγονται τόσο για το περιεχόμενό τους όσο και για την αξιοπιστία τους.

Ελπίζουμε η νέα αυτή προσπάθεια να επιτύχει τους στόχους της και να αγκαλιαστεί από την εκπαιδευτική κοινότητα. Περιμένουμε πάντα τα σχόλιά σας, τις προτάσεις και κυρίως τη βοήθειά σας για τη βελτίωση του εγχειρήματός μας.

Αριστείδης Αράπογλου

Υπεύθυνος ΚΕ.ΠΛΗ.ΝΕ.Τ Δ/νσης Δ/θμας Ν.Ευβοίας

## ΤΑ ΝΕΑ ΜΑΣ

### Δημιουργία νέου δικτυακού τόπου της Δ/θμιας Εκπ/σης Ν.Εύβοιας από το ΚΕ.ΠΑΗ.ΝΕ.Τ.

Το Κέντρο Πληροφορικής και Νέων Τεχνολογιών (ΚΕ.ΠΑΗ.ΝΕ.Τ.) Ν.Εύβοιας σχεδίασε και ανέπτυξε το νέο δικτυακό τόπο της Δ/θμιας Εκπ/σης Ν.Εύβοιας. Ο νέος δικτυακός τόπος (<http://srv-dide.eyv.sch.gr>) παρέχει μεταξύ άλλων τη δυνατότητα δυναμικής αλληλεπίδρασης με τους χρήστες και αυξημένες δυνατότητες διαχείρισης και αναζήτησης περιεχομένου μέσα από ένα φιλικό και εύχρηστο περιβάλλον. Οι δυνατότητες αυτές σε συνδυασμό με την έγκυρη και έγκαιρη ενημέρωσή του ευελπιστούμε να τον καταστήσουν ως χρήσιμο εργαλείο ενημέρωσης για την εκπαιδευτική κοινότητα (εκπαιδευτικούς, μαθητές, γονείς, διοικητικούς υπαλλήλους). Παράλληλα η ανάπτυξη FTP server (<ftp://srv-dide.eyv.sch.gr>) για παροχή υπηρεσίας μεταφοράς μεγάλων αρχείων, παρέχει τη δυνατότητα για την εύρεση ποικίλου διδακτικού υλικού.

Ο δικτυακός τόπος φιλοξενείται στον Web Server του ΚΕ.ΠΑΗ.ΝΕ.Τ της Δ/θμιας Εκπαίδευσης Ευβοίας. Η ενημέρωση και η συντήρηση του νέου δικτυακού τόπου

πραγματοποιείται από την ομάδα του ΚΕ.ΠΑΗ.ΝΕ.Τ η οποία αποτελείται από τους:

- Αράπογλου Αριστεΐδη, Υπεύθυνο ΚΕ.ΠΑΗ.ΝΕ.Τ Δ/σης Δ/μιας Εκπ/σης Ν.Εύβοιας
- Πάνο Θεόδωρο, Υπεύθυνο ΚΕ.ΠΑΗ.ΝΕ.Τ 1<sup>ου</sup> Γραφείου Δ/μιας Εκπ/σης Ν.Εύβοιας
- Λάζαρη Στυλιανό, Τεχνικό Υπεύθυνο ΚΕ.ΠΑΗ.ΝΕ.Τ.
- Νταούλα Νικόλαο, Τεχνικό Υπεύθυνο ΚΕ.ΠΑΗ.ΝΕ.Τ.
- Σταθόπουλο Πέτρο, Τεχνικό Υπεύθυνο ΚΕ.ΠΑΗ.ΝΕ.Τ.

Για τη δημιουργία του νέου δικτυακού τόπου χρησιμοποιήθηκε αποκλειστικά Ελεύθερο Λογισμικό Ανοιχτού Κώδικα (ΕΛ/ΛΑΚ) και πιο συγκεκριμένα :

Web Server: **Apache 2.2.3**

Database: **MySQL server 4**

Programming Language: **PHP 4.4.4**

CMS Platform: **Joomla 1.0.11**

Ως πλατφόρμα διαχείρισης περιεχομένου επιλέχθηκε η πλατφόρμα **Joomla**, η οποία προσαρμόστηκε στις απαιτήσεις της εφαρμογής. Αξίζει να σημειωθεί ότι μέρος του κώδικα της πλατφόρμας τροποποιήθηκε κατάλληλα.

# ΕΠΙΚΑΙΡΟΤΗΤΑ

## 1) Ένας Φορητός Υπολογιστής για Κάθε Παιδί

(One Laptop per Child – olpc)



Κοστίζει μόλις 100 € αλλά έχει το 90% των δυνατοτήτων ενός φορητού υπολογιστή. Διαθέτει δυνατότητα ασύρματης δικτύωσης, οθόνη υψηλής ανάλυσης (1280x900), καταναλώνει μόλις 1 watt, τα μηχανικά και ηλεκτρονικά του μέρη αντέχουν μέχρι και 70 βαθμούς Κελσίου, ενώ η συντήρησή του είναι εύκολη σαν παιχνίδι. Φυσικά αναφερόμαστε «στο φορητό των παιδιών» το όνειρο του Νίκολας Νεγκροπόντε το οποίο πήρε «σάρκα και οστά» και στόχο έχει να αποτελέσει ένα εκπαιδευτικό εργαλείο που θα αλλάξει τη ζωή εκατομμυρίων παιδιών σε όλο τον κόσμο, ειδικά εκείνων στον αναπτυσσόμενο κόσμο. Ο φορητός των παιδιών αναπτύσσεται από το μη κερδοσκοπικό οργανισμό OLPC, βασίζεται στις θεωρίες μάθησης του Seymour Papert και του Alan Kay καθώς και στις αρχές που περιγράφει ο ίδιος ο Νίκολας Νεγκροπόντε στο βιβλίο του Being Digital.

Οι Φορητοί των Παιδιών θα αγοράζονται από τις κυβερνήσεις των χωρών και στη συνέχεια θα μοιράζονται από τα σχολεία στα παιδιά. Πολλές χώρες έχουν ήδη δηλώσει συμμετοχή στο

πρόγραμμα και έχει ξεκινήσει η μετάφραση του λογισμικού.

*Μπορείτε να διαβάσετε περισσότερα :*

<http://ru6.cti.gr/olpc/>

νέα και ανακοινώσεις, χρήσιμοι σύνδεσμοι και τεχνικές πληροφορίες για το olpc.

<http://tinyurl.com/2vxldd>

(άρθρο από το in.gr)

<http://tinyurl.com/298e6h>

<http://wiki.laptop.org/go/Home>

<http://laptop.org/>

Για την Ελλάδα ο στόχος είναι να μοιραστεί ένας μαθητικός υπολογιστής των 100 € σε 10.000 Ελληνόπουλα, πειραματικά από την επόμενη σχολική χρονιά (2007-2008).

Η Επιτροπή πρωτοβουλίας για την ελληνοποίηση του φθηνού φορητού μαθητικού υπολογιστή καλεί όσους ενδιαφέρονται να συμβάλουν στο έργο του εξελληνισμού, να γίνουν μέλη της Ελληνικής Ομάδας Εθελοντών. Ο εξελληνισμός του υπολογιστή τελεί υπό την αιγίδα της Ειδικής Γραμματείας για την Κοινωνία της Πληροφορίας.

Η πρόσκληση για τον εξελληνισμό του υπολογιστή, απευθύνεται σε όλους όσους έχουν χρόνο να συμβάλουν στην προσπάθεια. Οι ομάδες εργασίας είναι οι ακόλουθες

- **Ομάδα 1η** - Ανάπτυξη και προσαρμογή εφαρμογών, προσαρμογή και βελτίωση εφαρμογών που ήδη υπάρχουν και ανάπτυξη νέων εφαρμογών που θα τρέχουν στον φθινό υπολογιστή. **Συντονιστές:** **Α. Ζάβρας** ([zvr+olpc at zvr dot gr](mailto:zvr+olpc@zvr.gr)) και **Δ. Κορμπέτης** ([dkorbetis at gmail dot com](mailto:dkorbetis@gmail.com))

- **Ομάδα 2η** - Μετάφραση και προσαρμογή του λογισμικού και των εφαρμογών στα ελληνικά. **Συντονιστές: Κ.Παπαδήμας (pkst at gmx dot net) και Σ.Ξενιτέλλης (simosx at gmail dot com)**
- **Ομάδα 3η** - Εκπαιδευτικές εφαρμογές και σενάρια, Δημιουργία και αξιολόγηση εκπαιδευτικών σεναρίων και εφαρμογών. **Συντονιστές: Α. Κοφτερός (alexandros at aropous dot org) και Α.Τσινάκος (tsinakos at teikav dot edu dot gr)**
- **Ομάδα 4η** - Δοκιμές έλεγχος και επίδειξη λογισμικού. **Συντονιστής: Α. Κοζύρης (nkoziris at cslab dot ece dot ntua dot gr)**

Οι ενδιαφερόμενοι, που επιθυμούν να συμμετάσχουν καλούνται να εγγραφούν στη λίστα olpc @ ellak.gr στη διεύθυνση:

<http://tinyurl.com/22rm3k>

και να δηλώσουν συμμετοχή στην ομάδα εργασίας που θέλουν να συνεισφέρουν στη διεύθυνση: <http://tinyurl.com/37daa5>

Περισσότερες πληροφορίες για την ελληνοποίηση «του φορητού των παιδιών»:

<http://tinyurl.com/2qfove>

(Επιτροπή πρωτοβουλίας για την ελληνοποίηση του μαθητικού υπολογιστή)

<http://www.mathisis.org/>

[http://wiki.laptop.org/go/OLPC\\_Greece](http://wiki.laptop.org/go/OLPC_Greece)

## 2) PEGI

### (Pan European Game Information)

PEGI είναι η συντομογραφία του Πανευρωπαϊκού Συστήματος Πληροφόρησης για τα Ηλεκτρονικά Παιχνίδια (Pan European Game Information).

Είναι το πρώτο πανευρωπαϊκό σύστημα αποτίμησης των ορίων ηλικίας για τα ηλεκτρονικά παιχνίδια και τα βιντεοπαιχνίδια. Θα μπορεί να παρέχει στους γονείς, τους αγοραστές και τους καταναλωτές μέσω Διαδικτύου μια προστιθέμενη εμπιστοσύνη σχετικά με το αν το περιεχόμενο ενός παιχνιδιού είναι κατάλληλο για μια συγκεκριμένη ηλικιακή ομάδα.

Αν θέλετε να μάθετε τη βαθμολόγηση που έλαβε κάποιο συγκεκριμένο παιχνίδι, αυτό μπορεί να γίνει εύκολα μέσω της βάσης δεδομένων του PEGI. Η βάση δεδομένων σας δείχνει το λογότυπο καθώς και τις περιγραφές που ισχύουν για το παιχνίδι της επιλογής σας. Η βάση δεδομένων PEGI καλύπτει όλα τα παιχνίδια που έχουν ταξινομηθεί ως τώρα στα πλαίσια του συστήματος PEGI, το οποίο λειτουργεί από το Μάρτιο του 2003.

Με τη βοήθεια **αναζήτησης** (search) (<http://www.pegi.info/pegi/search.do>) θα βρείτε τη βαθμολόγηση που βασίζεται στον τίτλο, την ηλικιακή κατηγορία, την περιγραφή του περιεχομένου, τη χώρα, τον εκδότη ή την πλατφόρμα: απλώς πληκτρολογήστε μία ή περισσότερες λέξεις-κλειδιά και κάνετε κλικ στο πλήκτρο της Αναζήτησης. Το αποτέλεσμα της αναζήτησής σας θα εμφανιστεί μέσα σε λίγα δευτερόλεπτα. Πρέπει να πληκτρολογήσετε τουλάχιστον δύο γράμματα στο πεδίο της αναζήτησης.

**Μπορείτε να διαβάσετε περισσότερα :**

<http://www.pegi.info/pegi/index.do>

<http://tinyurl.com/22j6or>



# ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

## **1) Windows Vista: Το μεγάλο στοίχημα της Microsoft**

Πριν την επίσημη ανακοίνωσή τους τον Ιούλιο του 2006 από τη Microsoft ήταν γνωστά με το όνομα Longhorn. Η ανάπτυξή τους ολοκληρώθηκε τον Νοέμβριο του 2006 οπότε και παραδόθηκαν στους κατασκευαστές υλικού και λογισμικού. Από τις 30 Ιανουαρίου 2007 -πέντε και πλέον χρόνια από την κυκλοφορία των Windows XP- η αγγλική έκδοσή είναι στα ράφια των καταστημάτων ενώ από το τέλος Φεβρουαρίου είναι διαθέσιμη και η ελληνική έκδοσή τους. Και το ερώτημα που προκύπτει είναι: Να προχωρήσω σε αναβάθμιση; Για να απαντήσει κάποιος πρέπει να λάβει υπόψη του:

### **1) Πλήθος νέων χαρακτηριστικών.**

#### **Ενδεικτικά :**

- νέο εντυπωσιακό γραφικό περιβάλλον εργασίας aero
- βελτιωμένες δυνατότητες αναζήτησης
- νέα έκδοση του Media Player, ενσωμάτωση του Windows Media Center που αποτελούσε ξεχωριστό προϊόν, νέα εργαλεία για τη δημιουργία και διαχείριση πολυμέσων (Windows DVD Maker, Photo Gallery)
- καλύτερη προστασία από επιβλαβές λογισμικό, με ενσωμάτωση του Windows Defender και αναβάθμιση του Windows Firewall, ισχυρό σύνολο δυνατοτήτων γονικού ελέγχου που βοηθούν τους γονείς να παρακολουθούν και να διαχειρίζονται τη χρήση του υπολογιστή από τα παιδιά τους, ώστε να τα προφυλάσσουν, εξελεγχμένα φίλτρα ανεπιθύμητης αλληλογραφίας και ηλεκτρονικού ψαρέματος ενσωματωμένα στο Microsoft Mail τον αντικαταστάτη του Outlook Express.

Για πλήρη παρουσίαση των νέων χαρακτηριστικών των Windows Vista διαβάστε περισσότερα:

<http://tinyurl.com/3xrv9z>

[http://en.wikipedia.org/wiki/Windows\\_Vista](http://en.wikipedia.org/wiki/Windows_Vista)

### **2) Απαιτήσεις σε υλικό.**

Ελέγξτε τη συμβατότητα του εξοπλισμού σας με το εργαλείο Windows Vista Upgrade Advisor στη διεύθυνση:

<http://tinyurl.com/3b27j6>

### **3) Διαθέσιμες Εκδόσεις**

Διαβάστε αναλυτικά τα χαρακτηριστικά κάθε έκδοσης στη διεύθυνση:

<http://tinyurl.com/33g2c4>

### **4) Κόστος**

Προτεινόμενες τιμές λιανικής από τη Microsoft Hellas

<http://tinyurl.com/2hq7g4>

Η επιλογή είναι δική σας.

## **2) Η Apple πρωτοπορεί**



Το iPhone ανοίγει το δρόμο για τις all-in-one συσκευές που προβλέπεται ότι θα έχουμε μαζί μας στο μέλλον επαναορίζοντας ουσιαστικά τι μπορεί να κάνει κανείς με ένα κινητό τηλέφωνο.



Συνδυάζει σε μία μικρή και ελαφριά συσκευή :

- ένα επαναστατικό κινητό τηλέφωνο
- ένα ipod με ευρεία οθόνη,
- ένα pda για σύνδεση στο Internet και διαχείριση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

*Η μεγάλη διαφορά όμως από τις αντίστοιχες συσκευές που ήδη κυκλοφορούν στην αγορά είναι ότι λανσάρει ένα εντελώς νέο και πρωτοποριακό τρόπο επικοινωνίας με το χρήστη, που βασίζεται στον έλεγχο όλων των λειτουργιών του από τα μεγάλα πλήκτρα αφής της μεγάλης του οθόνης (3,5'' inch). Πιο απλά «αντίο πληκτρολόγιο».*

Το iphone παρέχει τις δυνατότητες:

- πραγματοποίηση μίας κλήσης, απλά πατώντας με το δάκτυλο σε μία καταχώρηση του τηλεφωνικού καταλόγου ή της λίστας των αγαπημένων
  - συγχρονισμού των επαφών από PC ή Mac.
  - πραγματοποίηση και λήψη voicemails
  - κάμερα 2 Megapixel και λογισμικό διαχείρισης φωτογραφιών
- Εντυπωσιακή είναι η σύνθεση SMS με χρήση πληκτρολογίου αφής τύπου QWERTY.

Το ευρείας οθόνης ipod με τα πλήκτρα αφής επιτρέπει τη διαχείριση του ψηφιακού σας περιεχομένου – μουσική, video, ταινίες - καθώς και το συγχρονισμό με το iTunes του PC ή Mac.

Για την πρόσβαση στο Διαδίκτυο το iphone παρέχει έναν εύχρηστο e-mail client και τον Safari web browser με ενσωματωμένα τα Google & Yahoo Search. Με χρήση του Google Maps και του λογισμικού διαχείρισης χαρτών του iphone υπάρχει δυνατότητα επισκόπησης χαρτών, δορυφορικών εικόνων, να πάρετε οδηγίες μετάβασης και πληροφορίες για την κίνηση στους δρόμους.

**Μπορείτε να διαβάσετε περισσότερα :**

[www.apple.com/iphone/](http://www.apple.com/iphone/)

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

### **1) Υπηρεσία Ηλεκτρονικής Διαχείρισης Τάξης (e-class) από το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο (Π.Σ.Δ.)**

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.

Οι **εκπαιδευτικοί** θα ανακαλύψουν ένα χρήσιμο εργαλείο που θα τους βοηθήσει να οργανώσουν καλύτερα τις διδασκαλίες τους στο σχολείο.

Οι **μαθητές** από την πλευρά τους θα βρουν ένα εναλλακτικό μέσο πρόσβασης στην ύλη των μαθημάτων που διδάσκονται στη σχολική τάξη.

Η είσοδος στην υπηρεσία "η-τ@ξη" γίνεται μέσω του Διαδικτύου στη διεύθυνση Παγκοσμίου Ιστού: <http://eclass.sch.gr> και με τους κωδικούς που διαθέτουν οι εκπαιδευτικοί στο ΠΣΔ. Εκεί μπορείτε να δημιουργήσετε και να εξερευνήσετε τα μαθήματα του σχολείου σας, ή να αναζητήσετε περιεχόμενο σε μαθήματα άλλων σχολείων της χώρας.

Μπορείτε να κατεβάσετε τα εγχειρίδια του μαθητή και του εκπαιδευτικού σε μορφή PDF από τη διεύθυνση : <http://eclass.sch.gr/manuals/manual.php>

## **2) Η επιρροή του ΕΛ/ΛΑΚ στην Εκπαίδευση**

Είναι γεγονός ότι το κίνημα *Ελεύθερου Λογισμικού και Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα (ΕΛ/ΛΑΚ)* πέρα από εξαιρετικής αξίας λογισμικό - όπως λογισμικό εφαρμογών και λειτουργικά συστήματα - επηρεάζει διάφορες πτυχές της ζωής μας, μια από τις οποίες είναι και η εκπαίδευση. Για να δείτε μερικά από τα πιο επιτυχημένα σενάρια όπου το ΕΛ/ΛΑΚ ωθεί σε ριζοσπαστικές αλλαγές στον τρόπο που δημιουργείται και διανέμεται η γνώση, μπορείτε να επισκεφθείτε την παρακάτω διεύθυνση για να διαβάσετε ολόκληρο το άρθρο:.

<http://tinyurl.com/2odu52>  
<http://www.ellak.gr/>

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ**

### **Αναπαραγωγή ενός DVD σε όλους τους υπολογιστές ενός σχολικού εργαστηρίου από έναν υπολογιστή του τοπικού σχολικού δικτύου**

**Περιγραφή:** Εάν θέλουμε να δείξουμε στους μαθητές π.χ. ένα ντοκιμαντέρ που είναι σε ψηφιακή μορφή και δε διαθέτουμε βιντεοπροβολέα (video-projector), μπορούμε αντί του βιντεοπροβολέα να χρησιμοποιήσουμε τις οθόνες από τους υπολογιστές του εργαστηρίου. Το ψηφιακό υλικό το οποίο θα γίνει αναπαραγωγή θα πρέπει να βρίσκεται σε έναν υπολογιστή του τοπικού σχολικού δικτύου (π.χ. server του σχολικού εργαστηρίου, υπολογιστής που βρίσκεται στη βιβλιοθήκη του σχολείου κλπ)

#### **Απαιτούμενα:**

**A)** Το ψηφιακό υλικό προς αναπαραγωγή (π.χ. DVD disc κλπ)

**B)** Το απαιτούμενο λογισμικό VLC Media Player (ver. 0.8.6a ή νεώτερο) το οποίο μπορείτε να κατεβάσετε από τη διεύθυνση <http://tinyurl.com/2fgx6h>

(από τον πίνακα με τις διαθέσιμες τοποθεσίες «Windows self-extracting package» επιλέγουμε ένα ftp ή http site. Αν ο υπολογιστής δεν επιτρέπει την εγκατάσταση λογισμικού τότε επιλέγουμε ένα ftp ή http site από τον πίνακα «Windows zip packages»)

**Γ)** Την broadcast διεύθυνση του τοπικού σχολικού δικτύου. Π.χ. αν η IP ενός υπολογιστή είναι **10.24.32.125** τότε η broadcast διεύθυνση είναι **10.24.32.255**. Την IP την βρίσκουμε με την εκτέλεση της εντολής



ipconfig για Win 2000/XP ή winipcfg για Win 98/me.

**Εκτέλεση:**

1) Γίνεται η εγκατάσταση του λογισμικού VLC media player σε κάθε υπολογιστή που θα λάβει μέρος στην «προβολή» καθώς και σε αυτόν που έχει το ψηφιακό υλικό προς αναπαραγωγή.

2) Στον υπολογιστή που έχει το ψηφιακό υλικό προς αναπαραγωγή κάνουμε τις εξής ρυθμίσεις στο λογισμικό VLC Media Player:  
File → Open Disk → Σελίδα Disk → Τσεκάρετε την επιλογή Stream/Save  
Στη συνέχεια button Settings → Τσεκάρετε την επιλογή UTP και πληκτρολογείτε την broadcast διεύθυνση → OK → OK  
και ξεκινά η αναπαραγωγή του DVD.

3) Στο λογισμικό VLC Media Player που έχει εγκατασταθεί στους υπολογιστές που θα γίνει η «προβολή» γίνονται οι εξής ρυθμίσεις:  
File → Open Network Stream → UDP/RTP multicast → OK

Για περισσότερες πληροφορίες:

<http://tinyurl.com/3dxzly>

<http://tinyurl.com/94fju>

<http://tinyurl.com/34rmxx>