

**ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
ΕΚΔΗΛΩΣΗ 13-05-2004 (9:00 – 12:00)**

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο μελετά εναλλακτικές μεθόδους για τη μετάδοση ευρυζωνικού Internet χαμηλού κόστους. Στην εκδήλωση της 13^{ης} Μαΐου θα παρουσιαστούν δύο από τις μέχρι σήμερα προσπάθειές του που αξιοποιούν την ύπαρξη των δορυφορικών επικοινωνιών στη χώρα μας καθώς και η στρατηγική του ΥΠΕΠΘ για την περαιτέρω αξιοποίησή τους.

1. Επίδειξη Δορυφορικής εφαρμογής Τηλεκπαίδευσης μεταξύ ΥΠΕΠΘ και δέκα (10) σχολείων μέσω του δορυφόρου HellasSAT του ΟΤΕ

Στα πλαίσια του προγράμματος Internet over Satellite (IoS) που υλοποιείται και αξιολογείται στο ερευνητικό κέντρο του ΟΤΕ, εκτός από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και την Intracom, συμμετέχουν το Εθνικό Δίκτυο Ερευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ) και το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο του ΥΠΕΠΘ ως περιβάλλοντα δοκιμής (test bed) με τις παρακάτω σχολικές μονάδες:

Τρίτο (3^ο) Ενιαίο Λύκειο Νέας Φιλαδέλφειας, "Μίλτος Κούντουρας", Δεύτερο (2^ο) Ενιαίο Λύκειο Βριλησίων, Γυμνάσιο Αθήνας Πειραματικό Βαρβάκειο, Έκτο (6^ο) ΣΕΚ Γ' Αθήνας (Χαιδαρίου), Πρώτο (1^ο) ΣΕΚ Δυτικής Αττικής (Ελευσίνιας), Γυμνάσιο Ζεφυρίου, Πέμπτο (5^ο) Γυμνάσιο Νίκαιας, Ενιαίο Λύκειο Νέας Σμύρνης Πειραματικό Ευαγγελικής, Πρώτο (1^ο) ΤΕΕ Αλίμου, Πρώτο (1^ο) Γυμνάσιο Κορίνθου.

Στόχος της παραπάνω επίδειξης είναι η ανάδειξη της εξ'αποστάσεως αλληλεπίδρασης εκπαιδευτή – εκπαιδευμένου σε πραγματικό χρόνο καθώς και η παρακολούθηση διαλέξεων/σεμιναρίων που διενεργούνται στο ΥΠΕΠΘ με ακροατήριο που βρίσκεται σε διοικητικές και σχολικές μονάδες χωρίς χωροταξικούς περιορισμούς

Στα παραπάνω σχολεία έχει εγκατασταθεί ο κατάλληλος δορυφορικός εξοπλισμός (δορυφορικός δέκτης, δορυφορικό κάτοπτρο, βάση δορυφορικής κεραίας, universal LNB, IoS Downlink server και Mentor student) που χρησιμοποιείται για τη διασύνδεση του ΥΠΕΠΘ με τα σχολεία μέσω του HellasSAT και της ψηφιακής δορυφορικής πλατφόρμας του ΟΤΕ, με υψηλούς ρυθμούς «προσκόμισης» δεδομένων της τάξης των 2 Mbps.

Η διασύνδεση της εκπαιδευτικής μονάδας με το ΥΠΕΠΘ, επιτυγχάνεται μέσω του Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου με έναν από τους παρακάτω τρόπους: Ψηφιακό κύκλωμα ISDN (ταχύτητα: 64 - 128 kbps), Μισθωμένο αναλογικό κύκλωμα (0,128 – 2 Mbps), Απλό επιλεγόμενο αναλογικό κύκλωμα (56 kbps), Ασύρματη ζεύξη (10 Mbps), Κύκλωμα VDSL (10 - 15 Mbps), Κύκλωμα ADSL (384/128 Kbps, πιλοτική εφαρμογή).

2. «Δορυφορική Διασύνδεση εικοσι έξι (26) κινητών βιβλιοθηκών ΥΠΕΠΘ »

Στα πλαίσια του έργου «Οριζόντια δράση δικτύωσης Δημοσίων Κέντρων Πληροφόρησης», δημιουργούνται 100 Δημόσια Κέντρα Πληροφόρησης (ΔΚΠ), τα οποία θα στεγάζονται στην κεντρική (δημόσια ή δημοτική) βιβλιοθήκη κάθε περιοχής και θα παρέχουν προηγμένες υπηρεσίες ηλεκτρονικής πληροφόρησης και ψυχαγωγίας στους πολίτες της χώρας. Τα ΔΚΠ που δημιουργούνται είναι 74 σταθερά και 26 κινητά. Τα **κινητά** ΔΚΠ θα υλοποιηθούν στα φορητά αυτοκίνητα (VAN) που χρησιμοποιούνται στο ΥΠΕΠΘ για το θεσμό της Κινητής Βιβλιοθήκης.

Η διασύνδεση του εξοπλισμού των ΔΚΠ με το Internet και η παροχή σε αυτά τηλεματικών υπηρεσιών, θα πραγματοποιηθεί μέσω του **Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου** (www.sch.gr).

Η διασύνδεση των Σταθερών Κέντρων προς το διαδίκτυο μέσω του **Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου** (www.sch.gr) επιτυγχάνεται με χρήση κυρίως ευρυζωνικών τεχνολογιών πρόσβασης (ADSL ή μισθωμένα κυκλώματα υψηλής ταχύτητας).

Η διασύνδεση των Κινητών Κέντρων με το Internet επιτυγχάνεται με το συνδυασμό **δορυφορικών συνδέσεων** (Internet over Satellite) που παρέχει υψηλούς ρυθμούς «προσκόμισης» δεδομένων και με την παράλληλη χρήση υπηρεσιών διασύνδεσης στο Internet μέσω της **τεχνολογίας GPRS** (General Packet Radio Service), η οποία παρέχεται από όλους του πάροχους κινητής τηλεφωνίας.

Στην εκδήλωση θα γίνει επίδειξη εκπαιδευτικών εφαρμογών μέσω ευρυζωνικού Internet, όπως σύγχρονη και ασύγχρονη τηλεκπαίδευση από το ΕΜΠ.

Η εκδήλωση θα μεταδίδεται στο Διαδίκτυο, μέσω του Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου από τη διεύθυνση www.sch.gr/rts.

Η εκδήλωση θα λάβει χώρα την Πέμπτη 13 Μαΐου και ώρα 9:00 – 12:00 στην αίθουσα Τηλεδιάσκεψης του ΥΠΕΠΘ, Μητροπόλεως 15, 7^{ος} όροφος, θα πραγματοποιηθεί εκδήλωση ενημέρωσης για τα αποτελέσματα των παραπάνω έργων.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ

- 09:00 Προσέλευση
- 09:30 - 09:55 Καλωσόρισμα - Χαιρετισμοί
κ. Ανδρέας Καραμάνος, Γενικός Γραμματέας ΥΠΕΠΘ
κ. Μαριέττα Γιαννάκου, Υπουργός Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων
κ. Λάζαρος Μεράκος, Καθηγητής ΕΚΠΑ, Επιστημονικός Υπεύθυνος ΠΣΔ
- 09:55 - 10:10 «Ευρυζωνικότητα και Τηλεκπαίδευση»
κ. Βασίλης Μάγκλαρης, Καθηγητής ΕΜΠ, Πρόεδρος ΕΔΕΤ
- 10:10 - 10:25 «Δορυφορικό Διαδίκτυο και Εφαρμογή Τηλεκπαίδευσης»
κ. Μάνος Τζανεττής, Επικεφαλής Διεύθυνσης Ερευνητικών Προγραμμάτων ΟΤΕ
- 10:25 - 10:37 Μετάδοση Εκπαιδευτικού Video: «Ολυμπιακός ύμνος»
- 10:37 - 11:10 «Παρουσίαση Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου, με παρεμβάσεις από τις δορυφορικά διασυνδεδεμένες σχολικές μονάδες»
κ. Μιχάλης Παρασκευάς, Τεχνικός Υπεύθυνος Πανελλήνιο Σχολικού Δικτύου, Γραφείο ΚΤΠ ΥΠΕΠΘ
- 11:10 - 11:16 Μετάδοση Εκπαιδευτικού Video: «Πρόσωπα και Επιστήμες – Αρχιμήδης»
- 11:16 - 11:30 «Δορυφορική Διασύνδεση Κινητών βιβλιοθηκών ΥΠΕΠΘ»
κ. Γιώργος Σταθακόπουλος, ΕΑΙΤΥ
- 11:30 - 12:00 Συζήτηση, Κλείσιμο Εκδήλωσης