

Τι είναι το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο;

Το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο (www.sch.gr) είναι το εκπαιδευτικό ενδοδίκτυο του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων (www.ypepth.gr), που διασυνδέει όλα τα σχολεία και τους παρέχει βασικές και προηγμένες τηλεματικές υπηρεσίες. Με τον τρόπο αυτό συντελεί στη δημιουργία μίας νέας γενιάς εκπαιδευτικών κοινοτήτων, η οποία αξιοποιεί τις Τεχνολογίες της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών στην καθημερινή εκπαιδευτική διαδικασία.

Η υλοποίηση γίνεται στα πλαίσια δέσμης συγχρηματοδοτούμενων από το Γ' Κ.Π.Σ. έργων, και με τη στενή συνεργασία μεταξύ του ΥπΕΠΘ και ενός σχήματος 12 Ερευνητικών Κέντρων και Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης, με εξειδίκευση στις τεχνολογίες δικτύων και διαδικτύου.

Χρηματοδότηση

Το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο συγχρηματοδοτείται κατά 75% από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα για την Κοινωνία της Πληροφορίας (www.infosoc.gr) και κατά 25% από το εθνικούς πόρους του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων (www.ypepth.gr). Η κοινοτική χρηματοδότηση γίνεται στα πλαίσια του Γ' ΚΠΣ 2000 - 2006 (www.hellaskps.gr) και προέρχεται:

(α) από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ), το οποίο αποσκοπεί στην ανάπτυξη του ανθρώπινου δυναμικού και την προώθηση της κοινωνικής ένταξης στην αγορά εργασίας με στόχο την αύξηση του επιπέδου απασχόλησης, την ισότητα μεταξύ ανδρών και γυναικών, τη βιώσιμη ανάπτυξη και την οικονομική και κοινωνική συνοχή και

(β) από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), το οποίο αποσκοπεί στη μείωση της διαφοράς των επιπέδων ανάπτυξης στις διάφορες περιφέρειες της Ευρώπης, στην αρμονική, ισορροπημένη και διαρκή ανάπτυξη των οικονομικών δραστηριοτήτων, στον υψηλό βαθμό ανταγωνιστικότητας, στο υψηλό επίπεδο απασχόλησης και προστασίας του περιβάλλοντος και στην ισότητα μεταξύ ανδρών και γυναικών.

Συγκεκριμένα, η κοινοτική χρηματοδότηση ανήλθε σε :

- 21 Μ€ από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και διατέθηκε για τη σύνδεση των σχολείων και των διοικητικών μονάδων της εκπαίδευσης στο Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο καθώς και για την ανάπτυξη, παροχή και υποστήριξη τηλεματικών υπηρεσιών για το χρονικό διάστημα από 1/1/2000 μέχρι 31/12/2006.
- 9,7 Μ€ από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και διατέθηκε για την απόκτηση υπολογιστικών και δικτυακών υποδομών για το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο καθώς και για δικτυακό εξοπλισμό των σχολείων.



Κατηγορίες Χρηστών

Για να διαφυλαχθεί ο εκπαιδευτικός χαρακτήρας του δικτύου όλοι οι χρήστες του είναι πιστοποιημένα πρόσωπα ή εκπαιδευτικές ή διοικητικές οντότητες της Εκπαίδευσης.

Συγκεκριμένα είναι:

Σχολεία: Έχουν δοθεί ένας ή περισσότεροι λογαριασμοί πρόσβασης σε όλα τα σχολεία (Νηπιαγωγεία : 50%).

Διοικητικές Μονάδες: Έχουν δοθεί λογαριασμοί πρόσβασης σε όλες τις διοικητικές μονάδες του ΥπΕΠΘ.

Εκπαιδευτικοί- Διοικητικό προσωπικό: Παρέχεται προσωποποιημένη πρόσβαση στο σχολικό δίκτυο σε όλους τους εκπαιδευτικούς

Μαθητές: Παρέχεται πρόσβαση μέσω των σχολικών εργαστηρίων. Σε εξέλιξη σχεδιασμός για την παροχή σε 100.000 μαθητές.

Πως αξιοποιείται εκπαιδευτικά το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο;

Ο σχεδιασμός και η μέχρι σήμερα υλοποίηση του Πανελλήνιου Σχολικού Δικτύου έχει γίνει με στόχο να παρέχει χρήσιμες υπηρεσίες στο σύνολο της σχολικής κοινότητας, καλύπτοντας μεταξύ άλλων τους παρακάτω εκπαιδευτικούς στόχους:

- Πρόσβαση σε υπηρεσίες τηλεματικής
- Πρόσβαση σε εκπαιδευτικό ψηφιακό υλικό
- Εκπαίδευση από απόσταση, τηλεεκπαίδευση
- Αναζήτηση πιστοποιημένα χρήσιμων πληροφοριών
- Ενθάρρυνση της συνεργασίας
- Ανταλλαγή πληροφοριών και απόψεων
- Διεξαγωγή θεματικών συζητήσεων, σεμιναρίων, διαλέξεων, κλπ, μέσω Διαδικτύου
- Συνεργασία και επικοινωνία όλων των βαθμίδων της εκπαίδευσης
- Επικοινωνία με ευρωπαϊκά εκπαιδευτικά δίκτυα
- Εξυπηρέτηση προγραμμάτων συμπληρωματικής εκπαίδευσης
- Δυνατότητα παροχής εκπαίδευσης σε άτομα με ειδικές ανάγκες
- Ενημέρωση, πληροφόρηση, ψυχαγωγία,

Αρχιτεκτονική του δικτύου

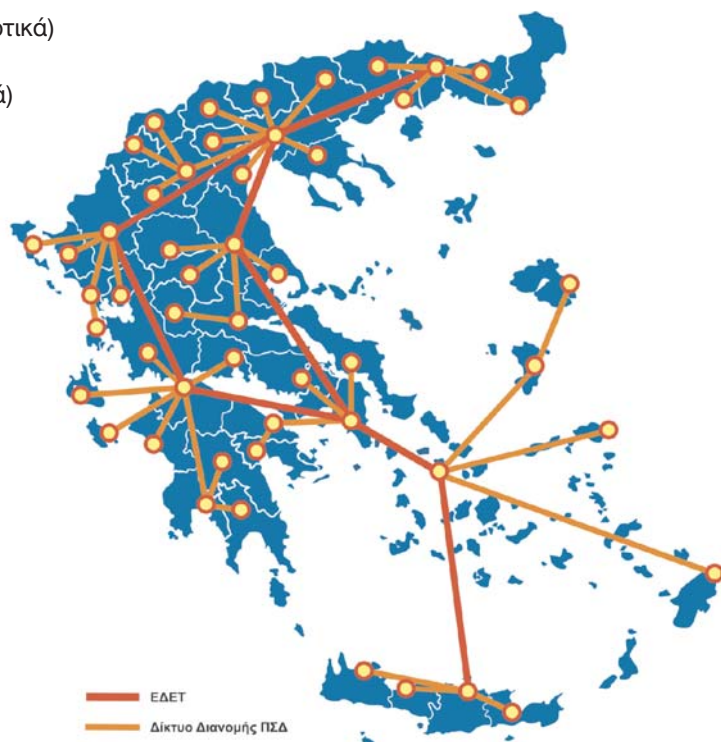
Το δίκτυο δομείται σε μία ιεραρχική δομή τριών επιπέδων:

Δίκτυο Κορμού: Ως δίκτυο κορμού χρησιμοποιείται το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ, www.grnet.gr), με το οποίο υπάρχει σήμερα διασύνδεση σε Αθήνα, Θεσσαλονίκη, Πάτρα, Ηράκλειο, Λάρισα, Ιωάννινα, Ξάνθη και Ερμούπολη.

Δίκτυο Διανομής: Το σχολικό δίκτυο εγκαθιστά στην πρωτεύουσα κάθε νομού εξοπλισμό και εξασφαλίζει τη βέλτιστη πρόσβαση των σχολείων του νομού στο δίκτυο και στις υπηρεσίες του.

Δίκτυο Πρόσβασης: Χρησιμοποιείται για να διασυνδέει άμεσα και με τις κατάλληλες τηλεπικοινωνιακές ζεύξεις τα σχολεία στον οικείο νομαρχιακό κόμβο. Με βάση συγκεκριμένα οικονομοτεχνικά χαρακτηριστικά επιλέγεται ο βέλτιστος τρόπος διασύνδεσης ανάμεσα σε:

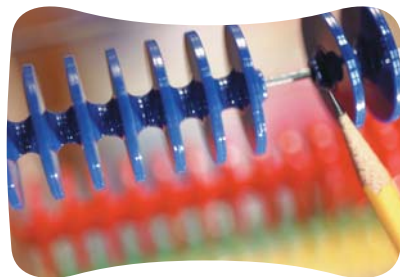
- Κύκλωμα ADSL (512/128, 1024/256 kbps)
- Ασύρματη ζεύξη (10 Mbps)
- Μισθωμένο κύκλωμα (1-2 Mbps)
- Ψηφιακό κύκλωμα ISDN (64/128 kbps)
- Απλό κύκλωμα PSTN (56 kbps)
- Κύκλωμα VDSL (10-15 Mbps, πιλοτικά)
- Οπτικές συνδέσεις (μελλοντικά)
- Δορυφορικές ζεύξεις (μελλοντικά)



Παρεχόμενες Υπηρεσίες

Το σχολικό δίκτυο προσφέρει στους χρήστες του ένα πλήρες πακέτο υπηρεσιών. Συγκεκριμένα:

1. Υπηρεσία διασύνδεσης σχολείων στο δίκτυο (connectivity)
2. Απομακρυσμένη σύνδεση στο δίκτυο (dialup)
3. Αυτοματοποιημένη διαδικασία εγγραφής εκπαιδευτικών και μαθητών (www.sch.gr/teachers και www.sch.gr/students)
4. Διαχείριση χρηστών (www.sch.gr/usersadmin)
5. Δικτυακή πύλη (www.sch.gr)
6. Διακομιστής διαμεσολάβησης (proxy/cache) και ελεγχόμενη πρόσβαση στον παγκόσμιο ιστό (web filtering).
7. Ενημέρωση για προστασία των μαθητών στο Διαδίκτυο (www.sch.gr/safe)
8. Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (E-mail) (www.sch.gr/mail) με προστασία από spam (www.sch.gr/spam) και ιούς (www.sch.gr/virus)
9. Υπηρεσίες προσωπικής οργάνωσης: Ημερολόγιο (Calendar), Βιβλίο Διευθύνσεων (Address Book), κλπ. (webmail.sch.gr)
10. Ηλεκτρονικές λίστες επικοινωνίας (mail lists) (www.sch.gr/lists) και Βήμα Διαλόγου Εκπαιδευτικών - "Ερμής"
11. Φιλοξενία στατικών και δυναμικών ιστοσελίδων (web hosting)
12. Οδηγοί αυτόματης δημιουργίας (wizards) ιστοσελίδων
13. Υπηρεσία ηλεκτρονικών καρτών (www.sch.gr/e-cards)
14. Ασύγχρονη Τηλεκπαίδευση (www.sch.gr/e-learning)
15. Σύγχρονη Τηλεκπαίδευση (www.sch.gr/lms)
16. Τηλεδιάσκεψη (teleconference) (www.sch.gr/conf)
17. Βίντεο κατ' Απαίτηση (Video On Demand) (www.sch.gr/vod)
18. Ζωντανές μεταδόσεις εκδηλώσεων (webcasting) (www.sch.gr/rts)
19. Υπηρεσία άμεσων μηνυμάτων (instance messaging) (www.sch.gr/im)
20. Χώροι Ανακοινώσεων (www.sch.gr/news)
21. Χώροι Συζητήσεων (www.sch.gr/forums)
22. Ηλεκτρονικό περιοδικό (www.sch.gr/magazine)
23. Υποστήριξη Χρηστών (Help-Desk) (www.sch.gr/helpdesk)
24. Online στατιστικά στοιχεία (www.sch.gr/statistics)
25. Βάση δεδομένων σχολείων (www.aegean.gr/edunet)
26. Υπηρεσία καταλόγου (Directory Service)
27. Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών Σχολείων - GIS
28. Τηλεφωνία μέσω δικτύου δεδομένων (Voice over IP - σε μικρή κλίμακα)
29. Υπηρεσία ονοματολογίας (Hostmaster/DNS)



www.sch.gr



Φορείς υλοποίησης και λειτουργίας



Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων
www.ypepth.gr



Ερευνητικό Ακαδημαϊκό Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών (Ε.Α. ΙΤΥ),
www.cti.gr



Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών,
www.uoa.gr



Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Υπολογιστών & Επικοινωνιών (ΕΠΙΣΕΥ/ΕΜΠ), www.iccs.ntua.gr



Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
www.ntua.gr



Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης,
www.auth.gr



Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης,
www.duth.gr



Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας,
www.uth.gr



Πανεπιστήμιο Αιγαίου,
www.aegean.gr



Πανεπιστήμιο Κρήτης,
www.uoc.gr



Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων,
www.uoi.gr



Πανεπιστήμιο Μακεδονίας,
www.uom.gr



Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας,
www.teaith.gr



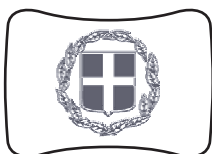
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης,
www.teithe.gr



Πάροχος υπηρεσιών Internet:
Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας, www.grnet.gr

Στοιχεία Επικοινωνίας

URL: <http://www.sch.gr>, email: info@sch.gr, τηλ. 2610-960.340



www.ypepth.gr

Υπουργείο
Εθνικής Παιδείας &
Θρησκευμάτων

Γ' Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης,
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
"ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ"



www.infosoc.gr

Το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο συγχρηματοδοτείται κατά 75% από την Ευρωπαϊκή Ένωση
(Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο & Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης)
και κατά 25% από το Ελληνικό Δημόσιο