

ΕΔΕΤ

σύντομη αναδρομή στο παρελθόν

Βασίλης Μάγκλαρης
maglaris@netmode.ntua.gr

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο – Ε.Μ.Π.

Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών

Εργαστήριο Διαχείρισης & Βέλτιστου Σχεδιασμού Δικτύων Τηλεματικής – NETMODE

Το 1995 ξεκίνησε η παροχή υπηρεσιών Internet σε Πανεπιστημιακά Ιδρύματα & Ερευνητικά Κέντρα από το **ΕΔΕΤ** ως έργο της ΓΓΕΤ

Το 1998 ιδρύθηκε η ΕΔΕΤ Α.Ε., φορέας διαχείρισης του ΕΔΕΤ ως εταιρεία Τεχνολογικής Ανάπτυξης της ΓΓΕΤ ΥΠΑΝ, με όραμα την στήριξη της Εκπαίδευσης και της Έρευνας στη χώρα με προηγμένες υποδομές δικτυακής διασύνδεσης τοπικών ακαδημαϊκών δικτύων και ανάπτυξη υπηρεσιών τηλεματικής:

- Ισότιμη συμμετοχή των φορέων μας στην Πανευρωπαϊκή κοινωνία της γνώσης
- Παροχή σύγχρονων, προηγμένων και αξιόπιστων διαδικτυακών υπηρεσιών σε όλα τα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα και Ερευνητικά Κέντρα
- Υποβοηθούμενη από ανοιχτές κοινότητες γνώσης γύρω από διαδικτυακές τεχνολογίες (community building)

16x ταχύτερο

ΕΔΕΤ2

Α' φάση

Μητροπολιτικό Δίκτυο Αττικής
Οπτικά μήκη κύματος
Ταχύτητες 1 και 2,5 Gbps

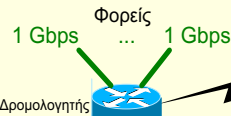
2001

2002

ΕΔΕΤ1

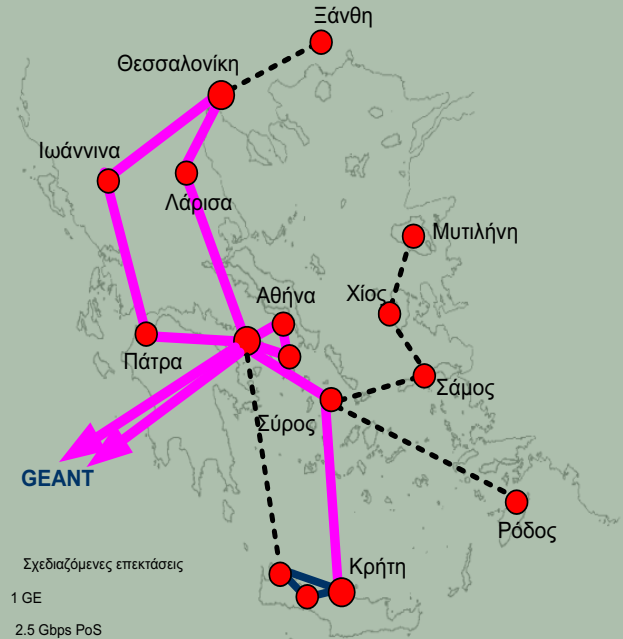
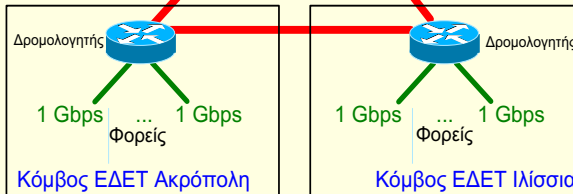
Πανελλήνιο Δίκτυο
Μισθωμένα κυκλώματα
Ταχύτητες 34-155 Mbps

Κόμβος ΕΔΕΤ Κωλέττη



Πανελλαδικό
δίκτυο
κορμού

2,5 Gbps



--- Σχεδιαζόμενες επεκτάσεις
— 1 GE
— 2.5 Gbps PoS

2004

ΕΔΕΤ2

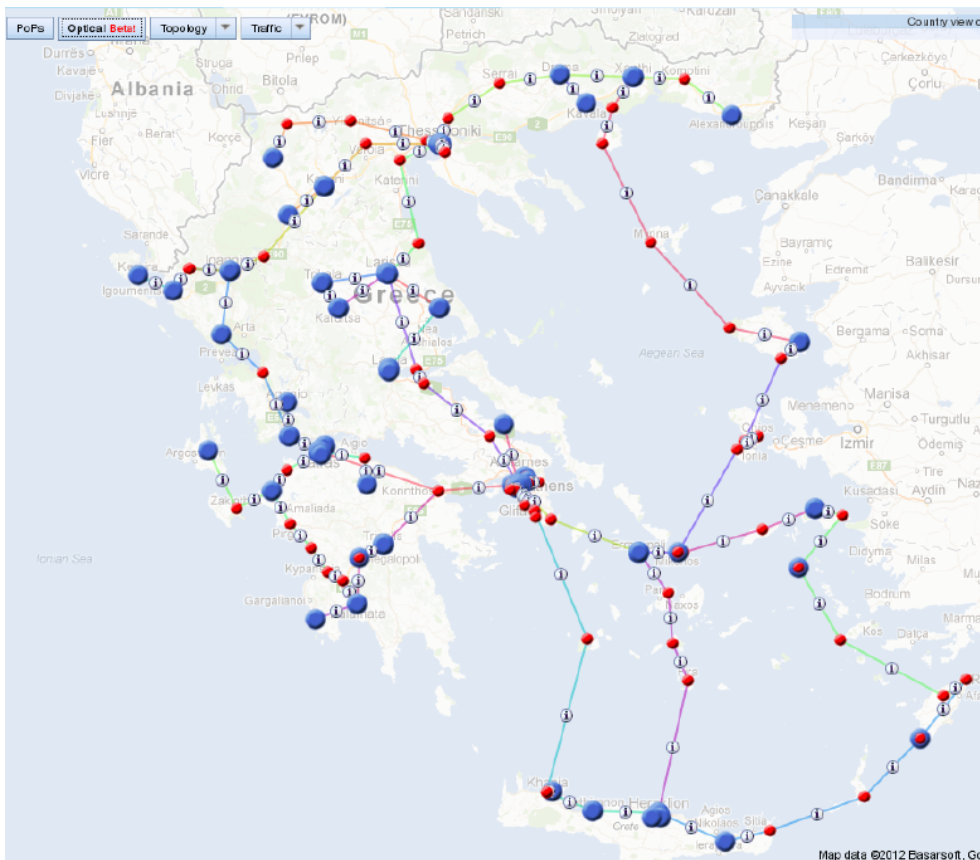
Β' φάση

Πανελλήνιο Δίκτυο

Οπτικά μήκη κύματος
Ταχύτητες 1 και 2,5 Gbps

Συμπόσιο Ψηφιακής Τεχνολογίας

Νέες Διαστάσεις στην Έρευνα & Εκπαίδευση



ΕΔΕΤ₄



ΕΔΕΤ₃

Ένα δίκτυο οπτικών ινών με ταχύτητες Gigabit
Έως 1200x πιο γρήγορο ...

Το ΕΔΕΤ (το Ελληνικό National Research & Education Network NREN)
διαδραμάτισε:

- Πρωταγωνιστικό ρόλο στη διεθνή διασύνδεση των NRENs (TEN-34, TEN-155, GÉANT...)
- Κεντρικό ρόλο στη διασύνδεση γειτονικών βαλκανικών χωρών (SEEREN)
- Συμβουλευτικό ρόλο προς την πολιτεία (ευρυζωνική πρόσβαση, e-business forum)

Ίδρυσε το AIX (**A**thens **I**nternet **eX**change - σήμερα GRIX):

- Διασύνδεση των Παρόχων Υπηρεσιών Internet (ISP's) της χώρας για τη βέλτιστη εξυπηρέτηση των χρηστών του Διαδικτύου,
- Ευχερής πρόσβαση σε ελληνικό ψηφιακό περιεχόμενο

Αποτέλεσε το Δίκτυο κορμού για το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο

Τα βασικά συστατικά της επιτυχίας ...

- Κέντρο αριστείας (υποδομές, **προσωπικό**)
- **Ανθρώπινο δίκτυο**: Πλαισίωση Κεντρικής Διαχείρισης & Σχεδιασμού με Ομάδα Ειδικών Δικτύου Κορμού από τα Κέντρα Δικτύων ΑΕΙ και ΕΚ (Εικονικό Κέντρο Διαχείρισης του ΕΔΕΤ, Virtual Network Operations Center - VNOC)
- Κοντά στις ανάγκες της κοινότητας με ανοικτές τεχνολογίες, χωρίς αποκλεισμούς ψηφιακού χάσματος
- Συγκέντρωση της ζήτησης και εξυπηρέτησης της με οικονομίες κλίμακας
- Dark Fiber IRUs: Μακροχρόνιες μισθώσεις οπτικής ίνας → καταλύτης απελευθέρωσης αγοράς τηλεπικοινωνιών
- Εξωστρέφεια: Ευρώπη (GÉANT, Grids, Clouds → e-Science Cloud), ΗΠΑ (Internet2, ESnet)....

