

ΕΔΕΤ3:

Κορυφαίας Ποιότητας Internet για την Έρευνα και την Εκπαίδευση

Στέλιος Σαρτζετάκης, Ερευνητής Α' ΙΔΕΤ - Ε.Κ.Αθηνά.
Συντονιστής Επιτροπής Στρατηγικής, ΕΔΕΤ Α.Ε.

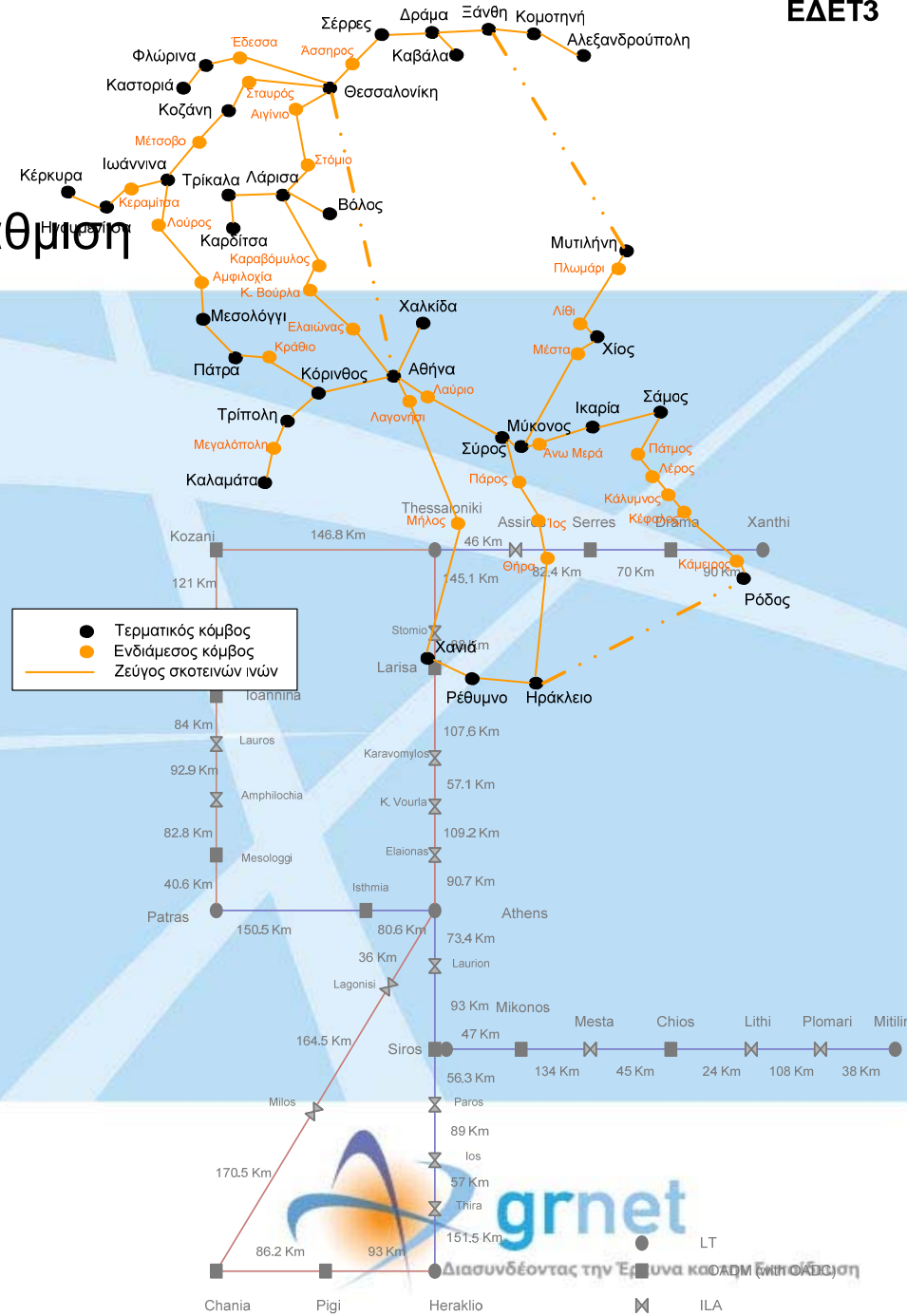
ΕΕΤΤ «Forum Ευρυζωνικότητας:
Διάλογος για την Ευρυζωνική Ανάπτυξη»
Τρίτη, 26 Φεβρουαρίου 2008, Divani Caravel

Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας

12 χρόνια μετά, το ΕΔΕΤ3

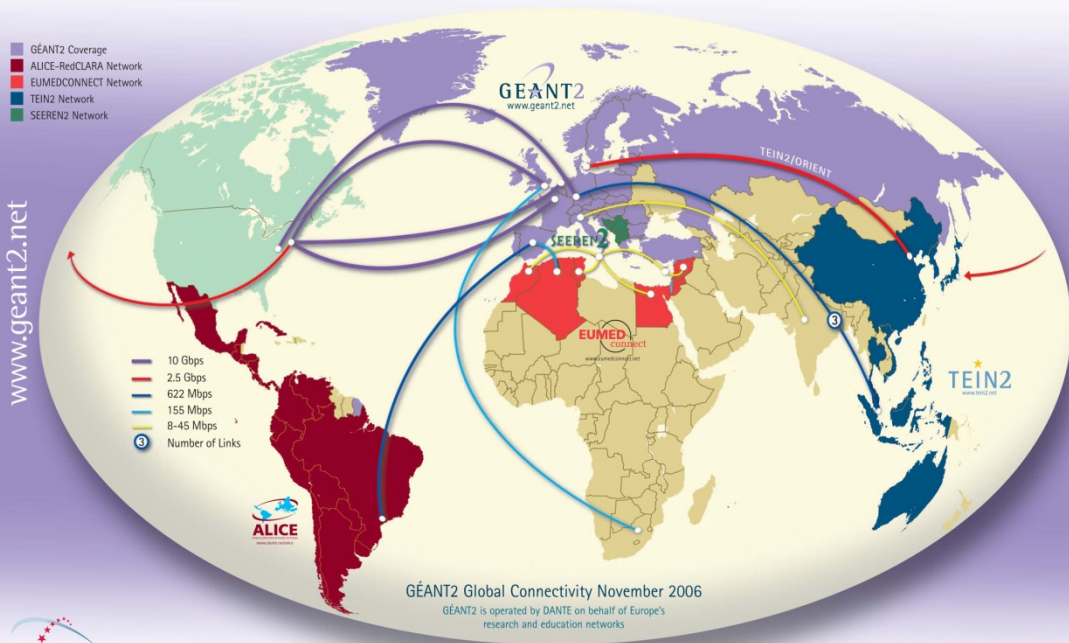
οικονομική βιωσιμότητα + απεριόριστη αναβάθμιση

- συνδέσαμε όλες οι πόλεις με πανεπιστήμια/ ευρευνητικά κέντρα με ζεύγος σκοτεινών ινών 8000 χλμ.
- να διασυνδεθούν όλοι οι φορείς ΕΔΕΤ μέσω των μητροπολιτικών δακτυλίων οπτικών ινών στην περιφέρεια
 - τα ΜΑΝ από σχεδιασμού τους έχουν σημεία διασύνδεσης σε όλους τους φορείς ΕΔΕΤ, οι προσβάσεις των φορέων ΕΔΕΤ θα είναι μέρος των ΜΑΝ
- δημιουργήσαμε δύο μεγάλα ΜΑΝ σε ΑΘ-ΘΕΣΣ.
- επεκτάσεις προς τα σύνορα - διευκόλυνση σύνδεσης με ερευνητικά δίκτυα γειτονικών χωρών



Διεθνής διασύνδεση: μέσω GÉANT2

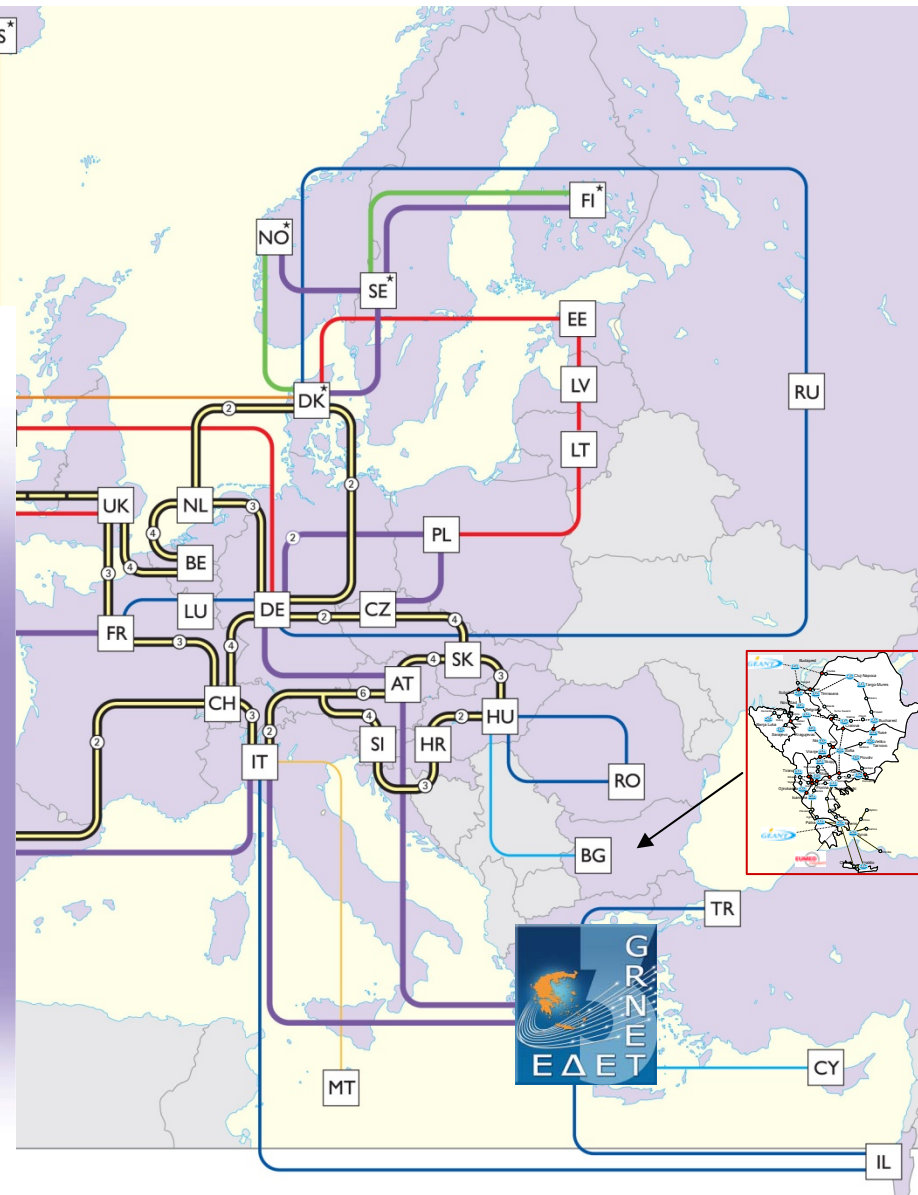
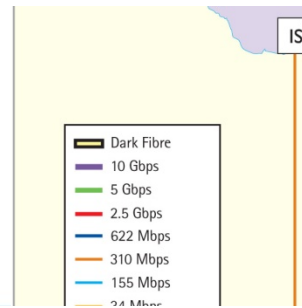
GÉANT2 At the Heart of Global Research Networking



www.geant2.net

DANTE
 www.dante.net

★ Connect ★ Communicate ★ Collaborate



Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας

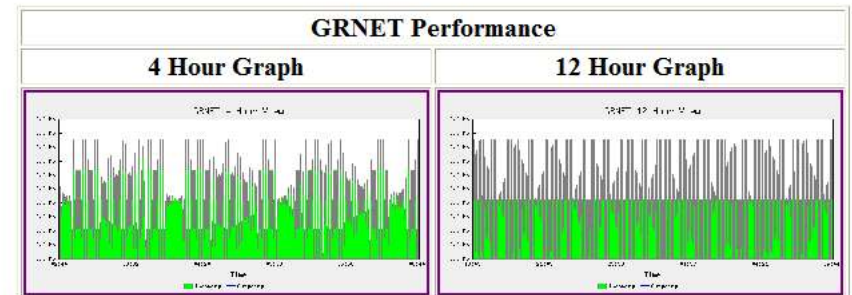
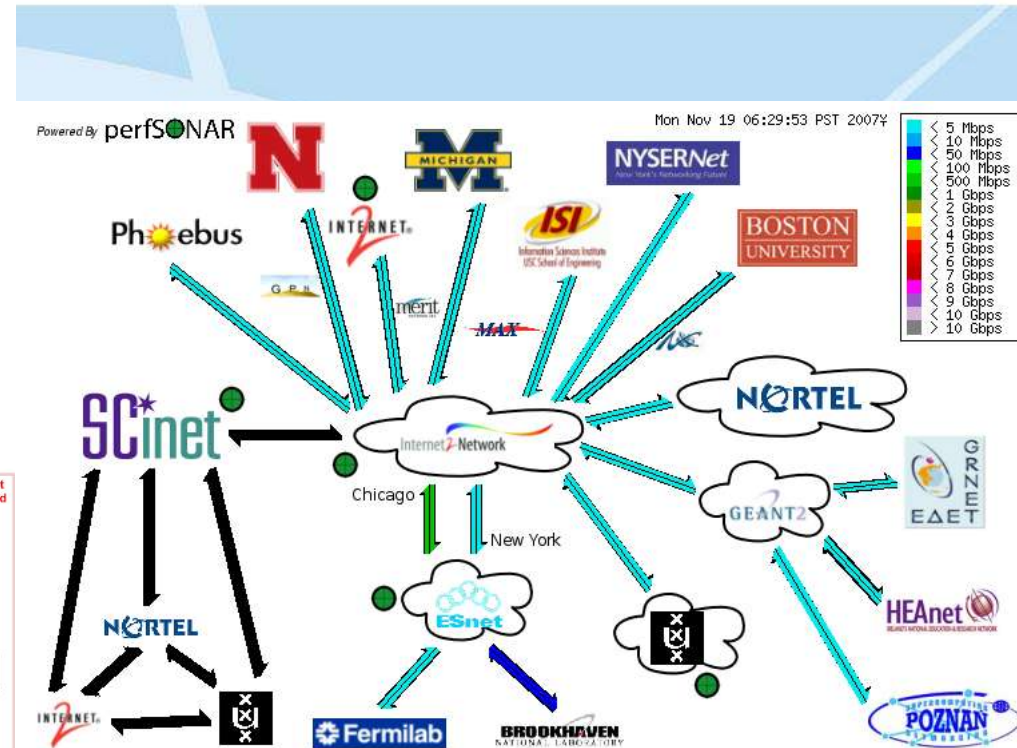
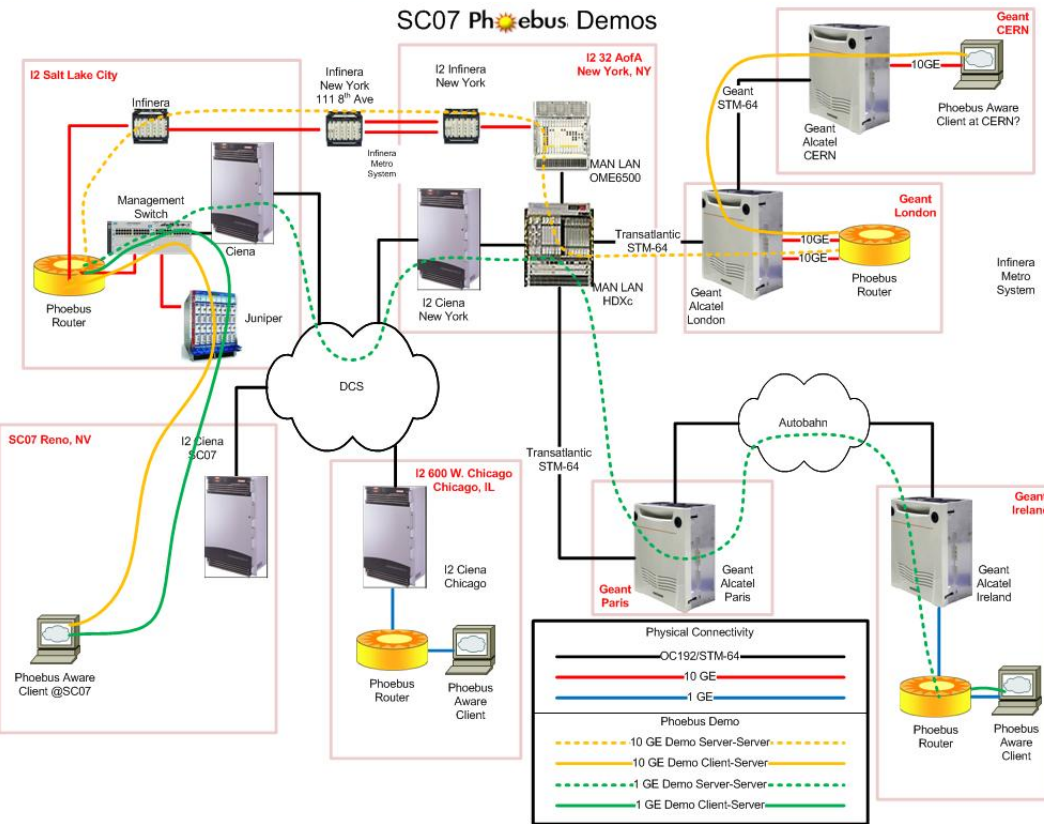
ΕΔΕΤ3: Ευρυζωνικό, Υβριδικό δίκτυο

- Υπηρεσίες Internet υψηλής ταχύτητας (Nx10Gbps)
 - Email
 - Web browsing
 - Πρόσβαση σε ηλεκτρονικές βιβλιοθήκες
 - High definition IP TV

Ταυτόχρονα με ...

- Αφιερωμένα κυκλώματα υψηλής ταχύτητας (Nx10Gbps) για παράλληλη μετάδοση:
 - Μετεωρολογικών δεδομένων
 - Σεισμολογικών δεδομένων
 - Τηλε-ιατρική
 - Εικόνων από απομακρυσμένα τηλεσκόπια

...όπως το πρόσφατο demo SC07



ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Τομέας Τηλεπικοινωνιών

Εργαστήριο Ηλεκτρακουστικής & Τηλεοπτικών Συστημάτων



ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΟΎ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ Μ'ΕΣΩ ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΟΎ ΔΙΚΤΥΟΥ

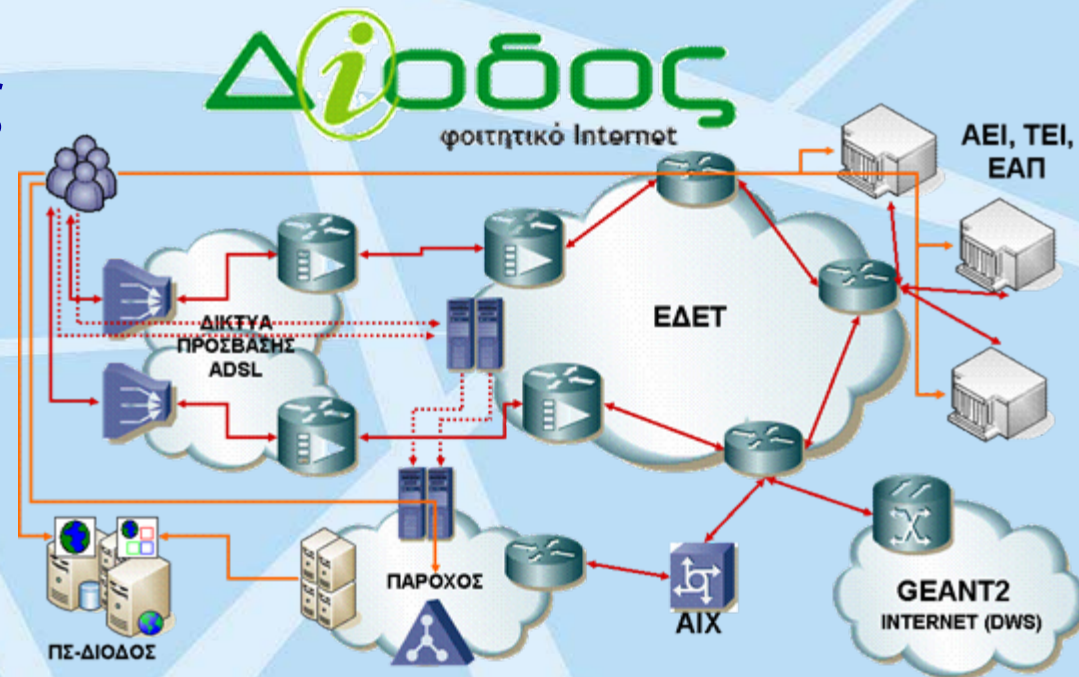
Δήμος Δημητριάδης σαξόφωνο

Γιώργος Κοντραφούρης πιάνο

Ζωντανά από το Μέγαρο Μουσικής Θεσσαλονίκης. 1 Οκτ. 2007 στις 8:30

Φοιτητικό Internet: ΔΙΟΔΟΣ

- GRNET @ home
- Πρόσβαση 32.000+ φοιτητών σε ηλεκτρονικές βιβλιοθήκες (με διευθύνσεις IP των πανεπιστημίων τους)



Το όραμα

- Ενοποιημένες ηλεκτρονικές υποδομές (e-infrastructures): δίκτυο (network), υπολογιστική ισχύς (computing), αποθήκευση δεδομένων (storage):
 - Βιώσιμες (χαμηλού κόστους)
 - Αξιόπιστες (συντήρηση)
 - Προηγμένες (δυνατότητα για υψηλές ταχύτητες & ποιότητα μετάδοσης, πρόσβαση από παντού)
 - Επεκτάσιμες (ανοικτά πρότυπα, προσαρμόσιμες σε νέες απαιτήσεις)
 - Διευκόλυνση ανάπτυξης εφαρμογών (Έρευνα, Εκπαίδευση)

Ευχαριστώ

stelios@grnet.gr