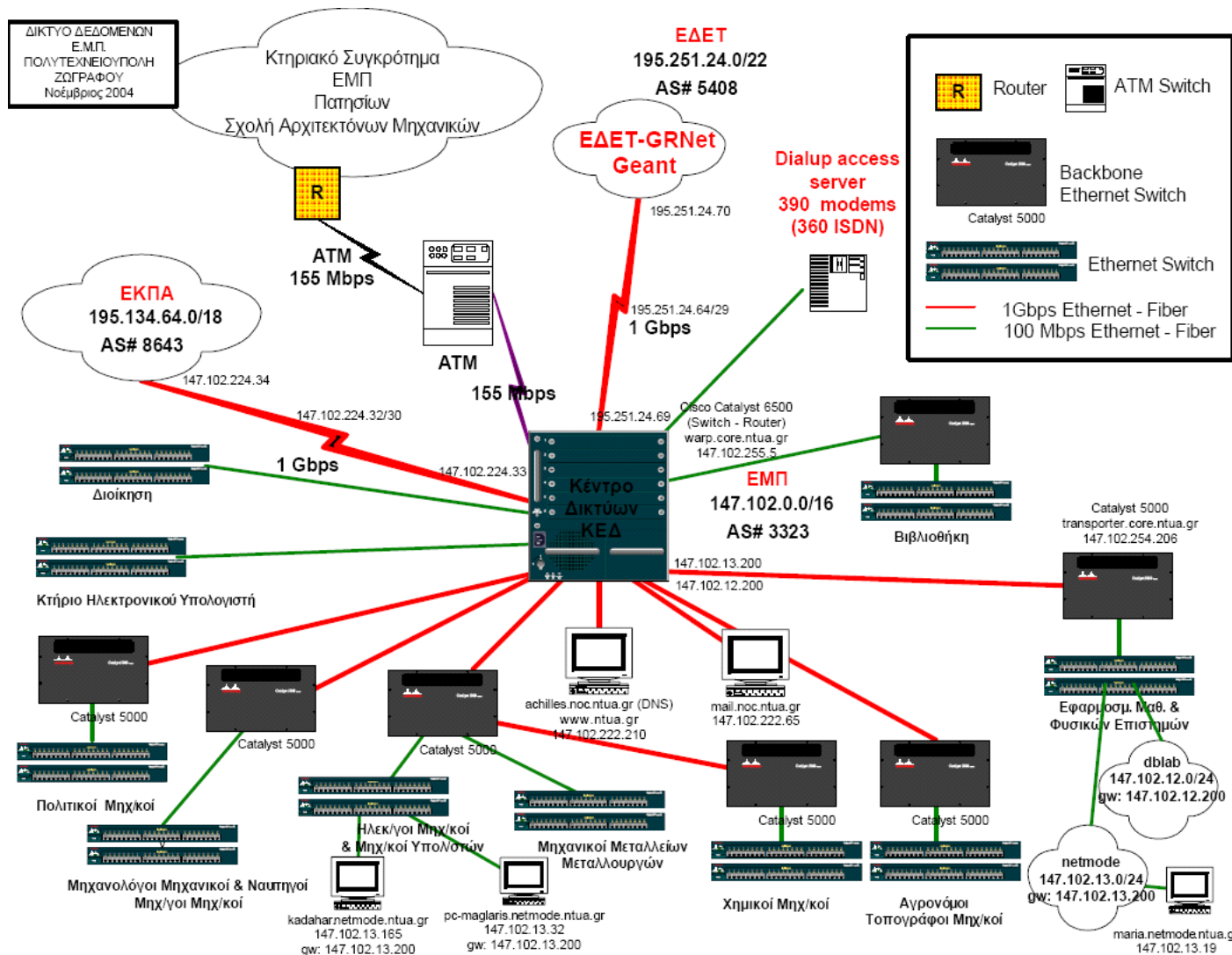


Ο ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΙΣΤΟΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ ΠΡΟΣ ΤΟ 2020: Η Ελληνική & Ευρωπαϊκή Εμπειρία των Ακαδημαϊκών – Ερευνητικών Δικτύων Τηλεματικής

Βασίλης Μάγκλαρης
Καθηγητής Ε.Μ.Π.
Πρόεδρος GÉANT Consortium
maglaris@netmode.ntua.gr

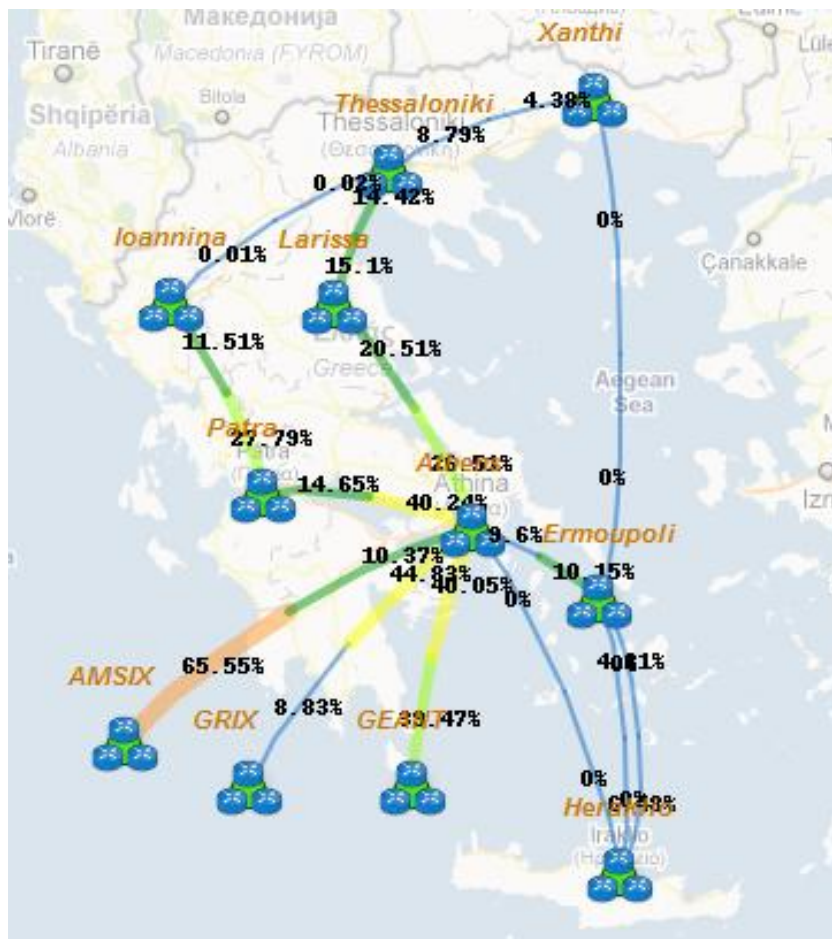
Ημερίδα ΠΟΣΔΕΠ, ΟΣΕΠ-ΤΕΙ, ΕΕΙ
Αθήνα, 16 Φεβρουαρίου 2012

ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΟΥ Ε.Μ.Π.



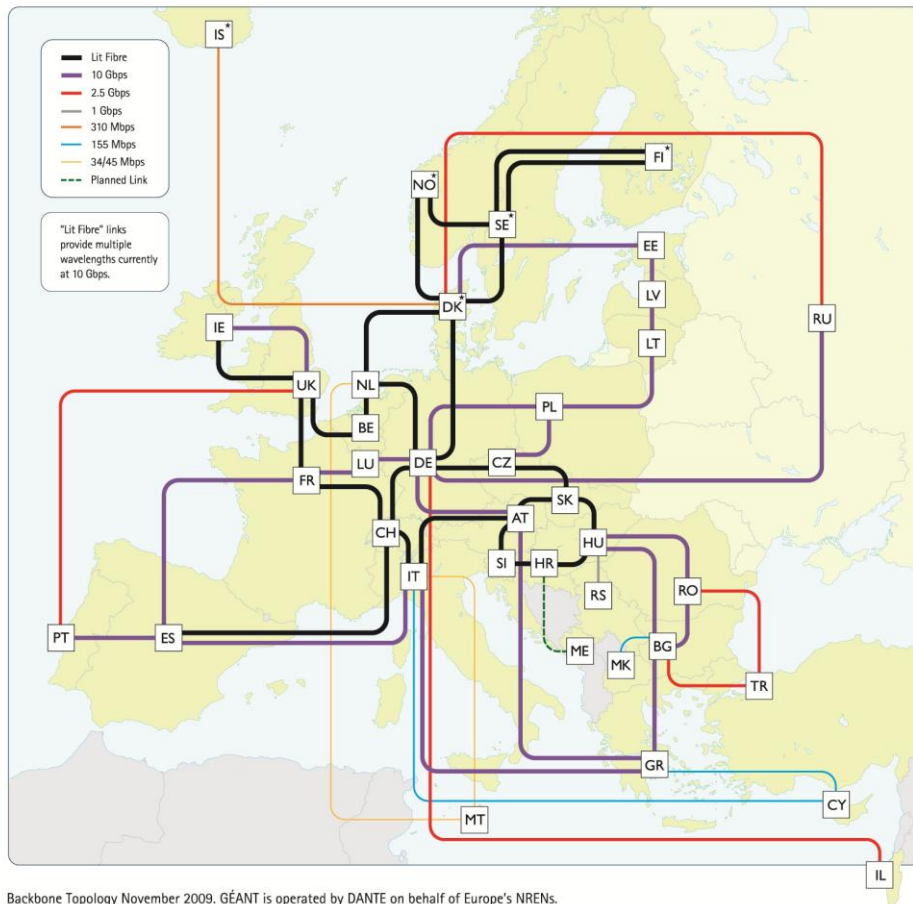
ΕΘΝΙΚΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ (NATIONAL RESEARCH & EDUCATION NETWORK, NREN) GRNET – ΕΔΕΤ

82 ΦΟΡΕΙΣ (ΑΕΙ, ΤΕΙ, ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ), 200.000 ΧΡΗΣΤΕΣ



<http://netmon.grnet.gr>

ΤΟ ΠΑΝΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΓÉΑΝΤ



Backbone Topology November 2009. GÉANT is operated by DANTE on behalf of Europe's NRENs.

AT Austria	CZ Czech Republic	FI Finland*	IE Ireland	LU Luxembourg	NL Netherlands	RO Romania	SI Slovenia
BE Belgium	DE Germany	FR France	IL Israel	LV Latvia	NO Norway*	RS Serbia	SK Slovakia
BG Bulgaria	DK Denmark*	GR Greece	IS Iceland*	ME Montenegro	PL Poland	RU Russia	TR Turkey
CH Switzerland	EE Estonia	HR Croatia	IT Italy	MK F.Y.R. Macedonia	PT Portugal	SE Sweden*	UK United Kingdom
CY Cyprus	ES Spain	HU Hungary	LT Lithuania	MT Malta			

*Connections between these countries are part of NORDUnet (the Nordic regional network)

ΔΙΑΣΥΝΔΕΞΙ

36 NRENs

> 4000 Ιδρύματα

> 40 εκ. τελικούς χρήστες
(φοιτητές, μαθητές,
εκπαιδευτικό προσωπικό,
ερευνητές)

ΔΙΟΚΗΣΗ

Επιτροπή Πολιτικής – NREN
PC

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

DANTE

GÉANT★ At the Heart of Global Research Networking

- GÉANT Coverage
- ALICE2-RedCLARA Network
- EUMEDCONNECT2 Network
- TEIN3 Network
- BSI Network
- UbuntuNet Alliance



GÉANT★

ORIENT

AfricaConnect

December 2009

GÉANT and sister networks enabling user collaboration across the globe

connect • communicate • collaborate

GÉANT is co-funded by the European Commission within its 7th R&D Framework Programme.

This document has been produced with the financial assistance of the European Union. The contents of this document are the sole responsibility of DANTE and can under no circumstances be regarded as reflecting the position of the European Union.

Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

- 1^η Φάση δικτυακών υποδομών ΑΕΙ/ΤΕΙ:
 - 1983: Σύνδεση UUCP **Παν. Κρήτης** με Amsterdam
 - 1992: Το δίκτυο του **Ε.Μ.Π.** <http://www.noc.ntua.gr/>
 - 1992: Το δίκτυο του **Α.Π.Θ.** <http://noc.auth.gr/>
 - 1997: Εθνική συνεργασία δικτύων ΑΕΙ/ΤΕΙ **GUnet** <http://www.gunet.gr/>
- Ιστορικό εθνικού ακαδημαϊκού – ερευνητικού δικτύου κορμού:
 - 1985: Ερευνητικό δίκτυο X.25 **ARIADnet** (Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. Δημόκριτος)
 - 1994: Ερευνητικό δίκτυο IP **FORTHnet** (ΙΤΕ/FORTH)
 - 1995 - σήμερα: Εθνικό Δίκτυο Έρευνας & Τεχνολογίας **ΕΔΕΤ/GRNET** <http://grnet.gr/>
- Σημερινή συμμετοχή σε Ευρωπαϊκές πρωτοβουλίες:
 - Μέσω ΕΔΕΤ/GRNET στο **GÉANT** <http://www.geant.net/>
 - Μέσω ΕΔΕΤ/GRNET & Ε.Μ.Π. στο **FEDERICA** (Federated E-infrastructure Dedicated to European Researchers Innovating on Computing networking Architectures) <http://www.fp7-federica.eu/>
 - Έργα του κοινοτικού πλαισίου **FIRE** (Future Internet Research & Experimentation) <http://cordis.europa.eu/fp7/ict/fire/>

ΑΠΟ ΤΗΝ ΔΙΕΘΝΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΤΙΣ ΗΜΕΡΕΣ ΤΗΣ ΚΡΙΣΗΣ

- **ΗΠΑ:** Σχέδιο *Stimulus* της Κυβέρνησης Obama για έξοδο από την κρίση – μαζικές επενδύσεις (> \$1,000 B) σε υποδομές & θέσεις εργασίας κατ' αναλογία με το New Deal του F. D. Roosevelt, 1933-36. Προτεραιότητα σε υποδομές ΤΠΕ:
 - American Reinvestment & Recovery Act: \$7.2 B για ευρυζωνικότητας (**BTOP**)
 - Ενίσχυση Ερευνητικού – Ακαδημαϊκού Δικτύου Internet2
 - Anchor Community Networks
- **Μ. Βρετανία:** Η Κυβέρνηση Cameron δρομολόγησε το 2012 δράσεις £145 M για ενίσχυση ηλεκτρονικών ερευνητικών υποδομών
 - Το Βρετανικό NREN JANET έχει λαμβάνειν £26 M
- **Τσεχία, Βέλγιο, Μ. Βρετανία, (Ινδία)...** Σύγκληση δικτυακών δημοσίων υποδομών με εκμετάλλευση τεχνογνωσίας - υποδομών Ακαδημαϊκών Δικτύων
- **ΕΕ:** European Economic Recovery Plan 2010-2013 PPPs (ΣΔΙΤ), Future Internet PPP... *Digital Agenda for Europe 2020*,
- **Ελλάδα:** Νομοσχέδιο για την Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη & Καινοτομία
 - Ενισχύσεις από FP7, Horizon 2020, **ΕΣΠΑ**;

ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ – ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ ΣΤΙΣ ΗΜΕΡΕΣ ΤΗΣ ΚΡΙΣΗΣ

- **Κίνδυνοι**

- Απαξίωση υποδομών δικτύων ΑΕΙ/ΤΕΙ/ΕΚ
- Συρρίκνωση Κέντρων Διαχείρισης Δικτύων
- Χαμηλή προτεραιότητα Διοικήσεων
- Ανεπαρκές θεσμικό πλαίσιο

- **Ευκαιρίες**

- Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (;)
- ΕΣΠΑ: Έμφαση σε έργα υποδομών ΣΔΙΤ & στην αγορά υπηρεσιών (outsourcing). **Η αυτεπιστασία υπό διωγμό**
- Ανταγωνιστικά προγράμματα ΕΕ (FP7, Horizon 2020): Η αρχή της συμπληρωματικότητας (subsidiarity principle) προϋποθέτει Εθνικές υποδομές