

ΕΔΕΤ Α.Ε.  
Εθνικό Δίκτυο Έρευνας  
& Τεχνολογίας

ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 2009

**ΕΔΕΤ Α.Ε.**  
Εθνικό Δίκτυο Έρευνας & Τεχνολογίας  
Λ. Μεσογείων 56, 115 27 Αθήνα  
Τηλ.: 210 7474 274 • Fax: 210 7474 490  
email: [pr@grnet.gr](mailto:pr@grnet.gr)  
[www.grnet.gr](http://www.grnet.gr)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ  
ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ



Διασυνδέοντας την Έρευνα και την Εκπαίδευση

## ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 2009



Μήνυμα του Προέδρου του Δ.Σ. ....3

Μέρος Α΄: Διοίκηση & Λειτουργία .....5

Γενική Συνέλευση .....6

Γνωμοδοτική Επιτροπή .....6

Διοικητικό Συμβούλιο - Πρόεδρος .....6

Επιτροπή Στρατηγικού Σχεδιασμού .....6

Ομάδα Ειδικών Δικτύου Κορμού .....6

Κέντρο Διαχείρισης Δικτύου (NOC) .....7

Ανθρώπινο Δυναμικό .....7

Οργανωτική Δομή ΕΔΕΤ Α.Ε. ....8

Διεθνείς Συνεργασίες/Fora .....8

TERENA .....8

CEENet .....8

Internet2 .....8

CANARIE .....9

Ευρω-Ασιατική Διασύνδεση TEIN .....9

eInfrastructure Reflection Group – eIRG .....9

Φορείς εξυπηρετούμενοι από το ΕΔΕΤ .....9

Πανεπιστήμια .....9

ΑΤΕΙ .....10

Ερευνητικοί Φορείς .....10

Λοιποί Φορείς .....11

ISPs εξυπηρετούμενοι από το GR-IX - AIX .....11

Συνεργαζόμενα NRENs στο GEANT .....12

Σύνθεση Διοικητικού Συμβουλίου .....12

Σύνθεση Γνωμοδοτικής Επιτροπής .....13

Σύνθεση Επιτροπής Στρατηγικού Σχεδιασμού .....13

Σύνθεση Ομάδας Ειδικών Δικτύου Κορμού .....13

Ανθρώπινο Δυναμικό .....14

Μέρος Β΄: Δραστηριότητες 2009 .....15

Ανάπτυξη Ηλεκτρονικών Υποδομών και Υπηρεσιών .....16

Εθνικά Έργα & Πρωτοβουλίες .....16

Εθνικό Δίκτυο Κορμού – ΕΔΕΤ .....16

Κόμβος Διασύνδεσης GR-IX .....17

Κόμβος Διασύνδεσης AIX .....17

Ελληνική Υποδομή Πλέγματος HellasGrid .....17

Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκές Δράσεις .....18

Πανευρωπαϊκό Δίκτυο Κορμού – GEANT2/3/ Έργο GN/3 .....18

Μεσογειακό Δίκτυο Κορμού – EUMEDCONNECT .....18

ORIENT .....19

SEELight .....19

Federica - Federated E-infrastructure Dedicated to European Researchers

Innovating in Computing network Architectures .....19

Υποδομή Πλέγματος – EGEE – III .....20

EGI\_DS - European Grid Initiative Design Study

Μελέτη Σχεδιασμού Πανευρωπαϊκής Πρωτοβουλίας Πλέγματος .....20

SEE-GRID-SCI .....21

e-IRGSP2 .....22

BSI - Black Sea Interconnection .....22

Πρώθηση και Διάδοση Τεχνολογιών Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών .....22

Εθνικά Έργα & Πρωτοβουλίες .....22

Forum Ηλεκτρονικής Επιχειρηματικότητας – eBusiness Forum .....22

ΔΕΣ ΤΗΝ ΨΗΦΙΑΚΑ .....23

ΑΝΑΦΑΝΔΟΝ .....23

ΠΙΘΟΣ .....23

Δίοδος .....23

e:Presence - Υπηρεσία τηλεδιασκέψεων συλλογικών οργάνων ακαδημαϊκής κοινότητας .....24

emovie - Τόπος προαγωγής δημιουργικότητας φοιτητών στον τομέα της οπτικοακουστικής παραγωγής .....24

Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκές Δράσεις .....25

EFIPSANS .....25

6DEPLOY .....25

e-knownet - Network for ICT-Enabled Non-Formal Science Learning .....25

WINS ICT .....25

EVITA .....26

PRACE .....26

Organic Edunet .....27

ICT AGRI .....27

DORII - Deployment of Remote Instrumentation Infrastructure .....28

SEERA - EI .....28

LinkSCEEM .....29

Rural Inclusion .....29

ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ 31<sup>ης</sup> ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2009 .....30



Το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας, περιβάλλον ανάπτυξης νέων τεχνολογιών και έρευνας, συνεχίζει τη δυναμική του πορεία στον τομέα των καινοτόμων Υπηρεσιών και Δράσεων.

Η ΕΔΕΤ Α.Ε. αναβαθμίζει και επεκτείνει δυναμικά το πανελλαδικό οπτικό δίκτυο νέας γενιάς ΕΔΕΤ, παρέχοντας στην Ελληνική Ερευνητική και Εκπαιδευτική Κοινότητα υπερσύγχρονες δικτυακές τεχνολογίες και καινοτόμες υπηρεσίες για την ανάπτυξη προηγμένων εφαρμογών.

Σήμερα η βασική υποδομή του εθνικού δικτύου για την έρευνα και την εκπαίδευση καλύπτει όλη την Ελλάδα, με περισσότερα από 8.000 km οπτικών ινών και σύγχρονο οπτικό εξοπλισμό, για ταχύτητες έως 21x10 Gbps. Το 2009 τα μεγαλύτερα εκπαιδευτικά ιδρύματα της χώρας αναβάθμισαν τη σύνδεσή τους με το ΕΔΕΤ στα 10Gbps, προσφέροντας έτσι στο ανθρώπινο δυναμικό τους νέες δυνατότητες ανάπτυξης στην έρευνα και την εκπαίδευση.

Επιπλέον, το 2009 εγκαιनीάστηκε ο εθνικός κόμβος διασύνδεσης παρόχων Διαδικτύου Greek Internet Exchange (GR-IX, [www.gr-ix.gr](http://www.gr-ix.gr)), μέσω του οποίου η ΕΔΕΤ Α.Ε. προσφέρει τοπική διασύνδεση (peering) ανάμεσα στα δίκτυα των μεγαλύτερων παρόχων της αγοράς, δίνοντας σημαντική ώθηση στη συνολική ποιότητα των υπηρεσιών και των εθνικών υποδομών του Internet, για τη βέλτιστη εξυπηρέτηση όλων των χρηστών του Διαδικτύου.

Η ΕΔΕΤ Α.Ε. συνδέει περισσότερους από 100 ελληνικούς φορείς, στους οποίους περιλαμβάνονται όλα τα

Πανεπιστήμια, ΤΕΙ και Ερευνητικά Κέντρα, καθώς και το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο, και εξυπηρετεί, σε καθημερινή βάση, περί τους 500.000 χρήστες. Μέσα από καινοτόμες δράσεις, συμβάλλει ουσιαστικά στην εξοικείωση των φοιτητών με την τεχνολογία, την παροχή προηγμένων ηλεκτρονικών υπηρεσιών για την έρευνα και την εκπαίδευση.

Η δράση «Δίοδος», συμβάλλει στην προώθηση και ανάπτυξη της ευρυζωνικότητας στη φοιτητική κοινότητα, προσφέροντας σύνδεση aDSL σε προνομιακό κόστος. Επιπλέον, διατίθενται στους φοιτητές 50 GBytes αποθηκευτικού χώρου στο διαδίκτυο μέσω της υπηρεσίας «ΠΙΘΟΣ», με δυνατότητα για versioning, εφεδρική αρχειοθέτηση, και εύκολο διαμοιρασμό των αρχείων με άλλους χρήστες. Η πλατφόρμα «Αναφανδόν» διευκολύνει την ηλεκτρονική απόκτηση και εγκατάσταση εμπορικού λογισμικού και άλλων υπηρεσιών, χωρίς κόστος.

Το 2009 η ΕΔΕΤ Α.Ε. συντόνισε επιτυχώς μία σειρά δράσεων με στόχο τη δημιουργία ηλεκτρονικών υποδομών και υπηρεσιών που μπορούν να διευκολύνουν την οργάνωση, περιγραφή και προώθηση ψηφιακού περιεχομένου (εκπαιδευτικού, ερευνητικού ή πολιτιστικού χαρακτήρα). Οι δράσεις αυτές συνεισφέρουν στο όραμα της δημιουργίας μιας ιδεατής οριζόντιας υποδομής ψηφιακών αποθετηρίων που θα διευκολύνουν τη διαφύλαξη, το διαμοιρασμό και την εύρεση ψηφιακού περιεχομένου το οποίο διατίθεται από πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα, μουσεία, και άλλους δημόσιους φορείς. Απώτερος στόχος είναι η ενίσχυση της

## ΜΗΝΥΜΑ ΤΟΥ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΤΟΥ Δ.Σ.

χρήσης ψηφιακού περιεχομένου και υπηρεσιών από ερευνητές, εκπαιδευτικούς, προσωπικό δημόσιων φορέων, αλλά και μικρομεσαίες επιχειρήσεις, όπως και άλλου τύπου κοινότητες που εμπλέκονται στην παραγωγή, επεξεργασία, και χρήση της ψηφιακής γνώσης. Στο πλαίσιο αυτό, η ΕΔΕΤ Α.Ε. συντονίζει το έργο Organic.Edunet, που στόχο έχει τη δημιουργία ενός πολυ-γλωσσικού συνεταιρισμού αποθηκών μαθησιακών αντικειμένων για την εκπαίδευση των νέων της Ευρώπης σε θέματα Βιολογικής Γεωργίας και Αγρο-Οικολογίας. Επιπλέον, η ΕΔΕΤ Α.Ε. συμμετέχει ενεργά στο ευρωπαϊκό έργο Rural Inclusion για την προώθηση καινοτόμων υπηρεσιών ηλεκτρονικής διακυβέρνησης στην περιφέρεια, και την εκπαίδευση μικρομεσαίων επιχειρήσεων στη χρήση των υπηρεσιών αυτών.

Η ΕΔΕΤ Α.Ε. πρωτοστατεί στην ανάπτυξη της έρευνας και της επιστήμης στη Νοτιοανατολική Ευρώπη, και στη μείωση του ψηφιακού χάσματος, με την ενσωμάτωση των ερευνητικών και εκπαιδευτικών κοινοτήτων της περιοχής στο Ευρωπαϊκό και Διεθνές γίνεσθαι των προηγμένων ηλεκτρονικών υποδομών. Ξεκινώντας με τα έργα SEEREN και SEE-GRID, με τα οποία δημιουργήθηκε το πρώτο διαβαλκανικό ερευνητικό & εκπαιδευτικό δίκτυο και υποδομή GRID αντίστοιχα, η ΕΔΕΤ Α.Ε. υλοποιεί το έργο SEERA-EI που στόχο έχει το συντονισμό των εθνικών πρωτοβουλιών των χωρών της ΝΑ Ευρώπης για την ανάπτυξη των ηλεκτρονικών υποδομών στην περιοχή, και τη διασφάλιση της ισότιμης συμμετοχής της περιοχής στις ευρωπαϊκές τάσεις δικτύωσης και υπολογιστικού πλέγματος. Επιπλέον, έχει σημαντικό ρόλο στο έργο SEELight που καλύπτει τη λειτουργία, αναβάθμιση και περαιτέρω διασύνδεση των Ερευνητικών & Εκπαιδευτικών Δικτυακών Υποδομών των Βαλκανικών χωρών, έχοντας ως στρατηγικό στόχο την ενσωμάτωσή τους στον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας.

Πέρυσι συνεχίστηκε η Δράση «Δες την Ψηφιακά» που προσέφερε επιδότηση για την απόκτηση προσωπικών φορητών ηλεκτρονικών υπολογιστών σε

πρωτοετείς φοιτητές και σπουδαστές. Η δράση «Δες την Ψηφιακά», φέρνει τις τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών άμεσα στα χέρια των φοιτητών και σπουδαστών, και συμβάλλει στην ταχύτερη δημιουργία της Ψηφιακής Ελλάδας.

Στο πλαίσιο του «Ευρωπαϊκού Έτους Δημιουργικότητας και Καινοτομίας 2009», η ΕΔΕΤ Α.Ε. υλοποίησε τον πανελλήνιο φοιτητικό διαγωνισμό για την Ψηφιακή Προστασία του Περιβάλλοντος «xirafa.gr». Φοιτητές από όλη την Ελλάδα ανταποκρίθηκαν, δημιούργησαν και συμμετείχαν με καινοτόμες προτάσεις, τις οποίες σχεδίασαν με στόχο την ψηφιακή προστασία του περιβάλλοντος στον Ευρωπαϊκό χώρο. Οι νικητές του διαγωνισμού βραβεύθηκαν σε εκδήλωση που πραγματοποιήθηκε με ιδιαίτερη επιτυχία, παρουσία υπουργών, εκπροσώπων της ΕΕ και αναγνωρισμένων ερευνητών παγκοσμίως.

Η ΕΔΕΤ ΑΕ θα συνεχίσει να συμβάλλει ουσιαστικά στην Ψηφιακή Σύγκλιση της χώρας με την ΕΕ, αξιοποιώντας τις Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ), και να αποτελεί περιβάλλον ανάπτυξης νέων τεχνολογιών και έρευνας για τη μελλοντική γενιά των Ε&Α δικτύων.

**Παναγιώτης Τσανάκας**

**Καθηγητής ΕΜΠ**

**Πρόεδρος ΔΣ ΕΔΕΤ Α.Ε.**

## ΜΕΡΟΣ Α΄: ΔΙΟΙΚΗΣΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

## ΜΕΡΟΣ Α΄: ΔΙΟΙΚΗΣΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Η ΕΔΕΤ Α.Ε. είναι εταιρεία μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα. Ιδρύθηκε με το Π.Δ. 29/1998 όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 308/2001, το Π.Δ. 145/2003 (ΦΕΚ 121/Α/2003) και το ν. 3438/2006 (ΦΕΚ 33/Α/2006). Ανήκει στο Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων και εποπτεύεται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας. Ο σκοπός της ΕΔΕΤ ΑΕ συνίσταται στην παροχή προηγμένων δικτυακών υπηρεσιών σε ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα και σε φορείς παρεμφερών δραστηριοτήτων, παράλληλα με τη ευρύτερη προώθηση καινοτομικών Διαδικτυακών εφαρμογών, με τη συμμετοχή σε αντίστοιχα εθνικά και κοινοτικά έργα. Όραμά μας είναι η πρόοδος της Εκπαίδευσης και της Έρευνας στην χώρα μας, και η ισότιμη συμμετοχή των φορέων μας στην Πανευρωπαϊκή κοινωνία της γνώσης, με την παροχή σύγχρονων, προηγμένων και αξιόπιστων διαδικτυακών υπηρεσιών σε όλα τα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα και Ερευνητικά Κέντρα. Στους άμεσους στόχους είναι η εκπροσώπηση της Ελλάδας στο χώρο των ακαδημαϊκών και ερευνητικών δικτύων και των ηλεκτρονικών υποδομών διεθνώς, καθώς και ο σχεδιασμός, ο προγραμματισμός και η υλοποίηση τεχνολογικών αναπτυξιακών έργων.

### ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ

Η Γενική Συνέλευση των μετόχων της εταιρείας είναι το ανώτατο όργανό της και δικαιούται να αποφασίζει για κάθε υπόθεση που αφορά την εταιρεία. Είναι αρμόδια να προτείνει τροποποιήσεις του καταστατικού καθώς και την συγχώνευση, παράταση της διάρκειας, διάσπαση, μετατροπή, αναβίωση ή διάλυση της εταιρείας, αποφασίζει την εκλογή μελών των Δ.Σ., εγκρίνει τον ισολογισμό, διορίζει εκκαθαριστές και εκλέγει ελεγκτές, και απαλλάσσει τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου από τυχόν ευθύνη για αποζημίωση.

### ΓΝΩΜΟΔΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Η Γνωμοδοτική Επιτροπή διορίζεται από το Δ.Σ. ανά διετία και αποτελείται από 5 μέλη κατά ανώτατο όριο. Έχει συμβουλευτικό χαρακτήρα και απαρτίζεται από άτομα με εξειδικευμένη κατάρτιση, μακρά εμπειρία και

αναγνωρισμένο κύρος σε θέματα τηλεπικοινωνιών ή/και ερευνητικής και τεχνολογικής πολιτικής της χώρας. Οι απόψεις της Γνωμοδοτικής Επιτροπής καταγράφονται, τίθενται υπόψη του Δ.Σ. και κοινοποιούνται στη ΓΓΕΤ.

### ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ - ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Το Διοικητικό Συμβούλιο είναι το ανώτατο διοικητικό όργανο και είναι αρμόδιο να αποφασίζει για κάθε θέμα που αφορά στη διοίκηση και την επίτευξη των σκοπών της ΕΔΕΤ, πλην των θεμάτων που ανάγονται στις αποκλειστικές αρμοδιότητες της Γενικής Συνέλευσης. Το Δ.Σ. διαμορφώνει κατά κύριο λόγο τη στρατηγική και την πολιτική ανάπτυξης, εξασφαλίζει τις βασικές πηγές χρηματοδότησης της ΕΔΕΤ, ενώ παράλληλα εποπτεύει και ελέγχει τη διαχείριση της περιουσίας της. Επίσης, καλλιεργεί και προωθεί την εθνική και ευρωπαϊκή διάστασή της. Το Δ.Σ. είναι οκταμελές και η θητεία του είναι τετραετής.

Ο Πρόεδρος είναι μέλος του Δ.Σ. και το ανώτατο εκτελεστικό όργανο. Ασκεί την επιστημονική επίβλεψη των λειτουργιών, προΐσταται όλων των υπηρεσιών του και διευθύνει το έργο τους, ενώ εισηγείται στο Δ.Σ. θέματα χάραξης πολιτικής της ΕΔΕΤ.

### ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Η Επιτροπή Στρατηγικού Σχεδιασμού, ορίζεται από το Δ.Σ. μετά από εισήγηση του Προέδρου και απαρτίζεται από στελέχη της Εταιρείας. Η Επιτροπή συνέρχεται σε τακτά χρονικά διαστήματα με ευθύνη του Συντονιστή και με αντικείμενο θέματα στρατηγικού σχεδιασμού και ανάπτυξης της Εταιρείας. Ο Συντονιστής της Επιτροπής Στρατηγικού Σχεδιασμού αναφέρεται στον Πρόεδρο της Εταιρείας μεταφέροντας τον προβληματισμό και τις προτάσεις της Επιτροπής Στρατηγικού Σχεδιασμού.

### ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΟΡΜΟΥ

Η Ομάδα Ειδικών Δικτύου Κορμού ορίζεται από το Δ.Σ., περιλαμβάνει εκπροσώπους από τον πανεπιστημιακό και ερευνητικό χώρο και στοχεύει στο συντονισμό δράσεων ανάπτυξης του δικτύου κορμού. Στην Ομάδα Ειδικών Δικτύου Κορμού μπορούν να συμμετάσχουν εκπρόσωποι από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, από Δίκτυα της Ευρώπης, επιστήμονες

## ΜΕΡΟΣ Α΄: ΔΙΟΙΚΗΣΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

του χώρου από την Ελλάδα και το εξωτερικό καθώς και εκπρόσωποι από ελληνικές εταιρείες που δραστηριοποιούνται στον τομέα της Έρευνας και της Τεχνολογίας. Ο ρόλος της ομάδας αυτής είναι καθαρά συμβουλευτικός. Βασικός στόχος της Ομάδας Ειδικών Δικτύου Κορμού είναι η παροχή των αρτιότερων δυνατών δικτυακών υπηρεσιών στους τελικούς χρήστες του ΕΔΕΤ. Η ΕΔΕΤ Α.Ε. αναζητεί από τα μέλη της Ομάδας Ειδικών Δικτύου Κορμού και εξωτερικούς συνεργάτες για ειδικά θέματα στην λειτουργία του δικτύου.

### ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ(NOC)

Το κέντρο διαχείρισης του δικτύου ΕΔΕΤ (NOC) είναι υπεύθυνο για τη διαχείριση και την ανάπτυξη του εθνικού ερευνητικού και ακαδημαϊκού δικτύου.

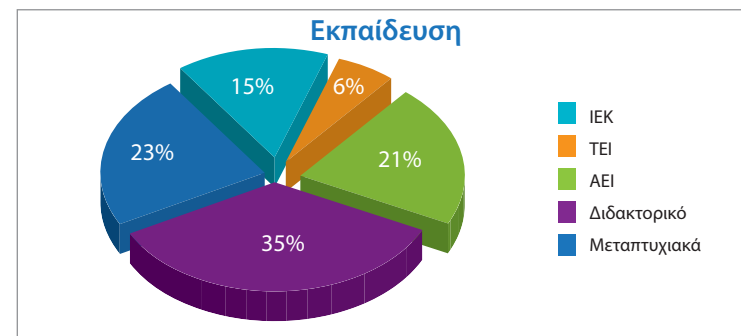
Το κέντρο διαχείρισης του δικτύου ΕΔΕΤ οργανώνεται σε δύο βασικές ομάδες, την Ομάδα Δικτύου Κορμού (Ο.ΔΙ.ΚΟ.) και την Ομάδα Υπηρεσιών & Εφαρμογών (Ο.Υ.ΕΦΑ). Η Ομάδα Δικτύου Κορμού διαχειρίζεται τον δικτυακό εξοπλισμό του δικτύου κορμού του ΕΔΕΤ, συντηρεί τις απαραίτητες δικτυακές υποδομές και παρέχει υπηρεσίες επιπέδων 1 έως 3 (συνδεσιμότητα, δρομολόγηση, κλπ). Επίσης, στα καθήκοντα της ομάδας συμπεριλαμβάνεται ο ρόλος του τοπικού αντιπροσώπου του RIPE, διαμεσολαβώντας στην απόδοση διευθύνσεων IP (v4/v6) και αριθμών AS στους φορείς του ΕΔΕΤ, καθώς και ο συντονισμός και η επίβλεψη (σε συνεννόηση με τον Υπεύθυνο Υποδομών) των υποδομών του ΕΔΕΤ, των φυσικών εργασιών στους κόμβους και του εξοπλισμού απομακρυσμένης διαχείρισης (out-of-band).

Η Ομάδα Υπηρεσιών & Εφαρμογών διαχειρίζεται τους εξυπηρετητές του ΕΔΕΤ και τις υπηρεσίες επιπέδων 4-7 που αναπτύσσονται σε αυτούς. Οι υπηρεσίες αυτές χωρίζονται σε τρεις βασικές κατηγορίες: (i) υπηρεσίες υποδομής για το δίκτυο του ΕΔΕΤ, (πχ DNS, εργαλεία απεικόνισης και στατιστικών) (ii) υπηρεσίες που απευθύνονται στους φορείς του ΕΔΕΤ (πχ PKI, secondary DNS, backup MX κλπ) και (iii) υπηρεσίες που παρέχονται στην ευρύτερη ακαδημαϊκή, ελληνική ή διεθνή κοινότητα (βλ. δραστηριότητες Pithos, as112, looking glass, test your multicast connectivity κλπ). Η ομάδα επίσης διαχειρίζεται τις υπηρεσίες IP Telephony, Video-on-Demand, Video Streaming και Conferecing, ενώ υπό την διαχείριση της

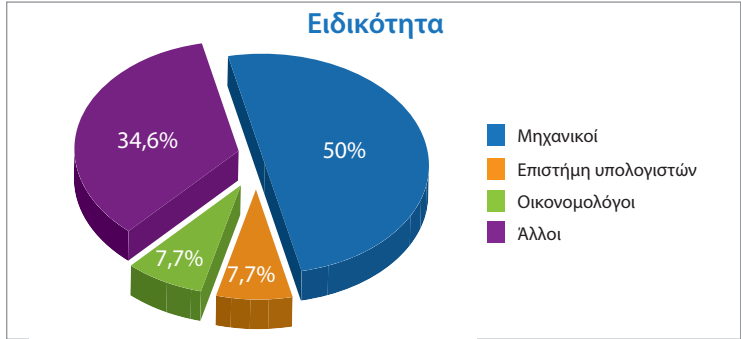
ομάδας βρίσκονται και τα Κουτιά Υπηρεσιών που έχουν εγκατασταθεί σε κάποιους από τους φορείς του ΕΔΕΤ. Τέλος, η ομάδα προσαρμόζει λογισμικό ανοιχτού κώδικα (open source) ή αναπτύσσει λογισμικό προκειμένου να καλύψει τις ανάγκες διαχείρισης του δικτύου και των υπηρεσιών του ΕΔΕΤ. Και οι δύο παραπάνω ομάδες εμπλέκονται και σε άλλες δράσεις του ΕΔΕΤ (πχ GR-IX, ΔΙΟΔΟΣ, pithos κλπ) και συμβάλλουν ενεργά στον σχεδιασμό και τις αναβαθμίσεις του δικτύου και των υπηρεσιών. Οι δύο βασικές ομάδες συμπληρώνονται από τις εξωτερικές ομάδες του Helpdesk, του Φοιτητικού DSL, του Σύμβουλου CERT και του δικτύου Υπεύθυνων Κόμβων ανά την Ελλάδα. Οι τεχνικές εργασίες των παραπάνω ομάδων συντονίζονται από τον Τεχνικό Υπεύθυνο Λειτουργίας, ρόλος του οποίου είναι η εξασφάλιση της εύρυθμης λειτουργίας του δικτύου, της υψηλής ποιότητας και διαθεσιμότητας των υπηρεσιών και της υλοποίησης των στόχων της ΕΔΕΤ Α.Ε με τρόπο τεχνικά αρτιό, ασφαλή και αποδοτικό.

### ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ

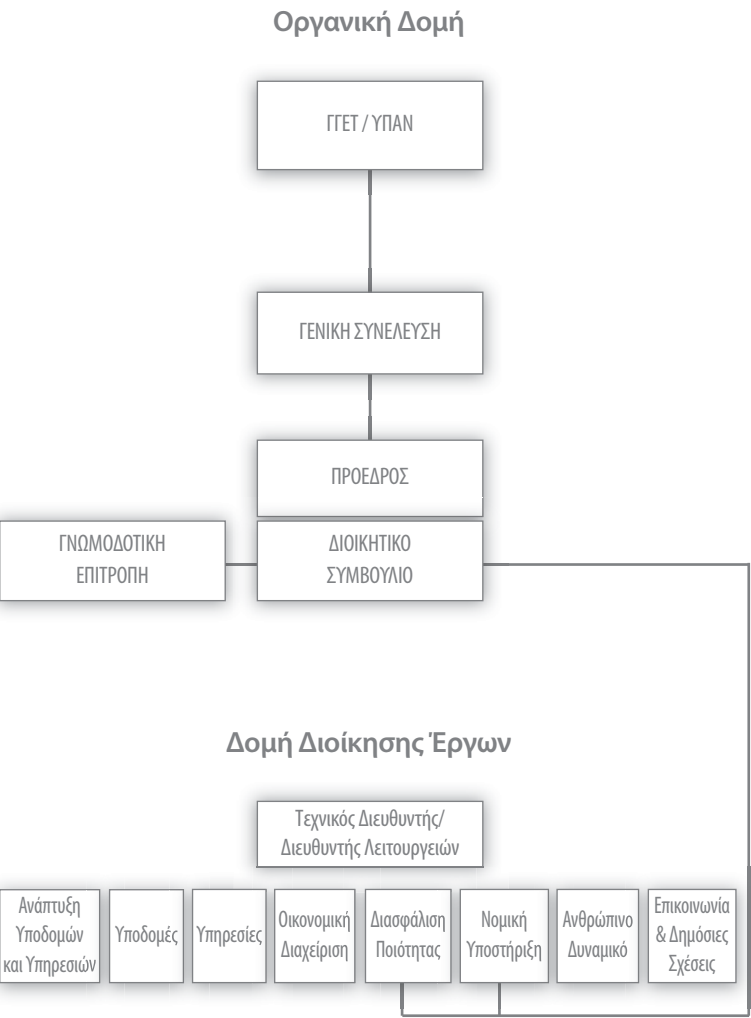
Η ΕΔΕΤ Α.Ε. έχει 53 συνεργάτες (μόνιμο προσωπικό και συνεργάτες) οι οποίοι είναι στην πλειοψηφία τους κάτοχοι διδακτορικού ή/και μεταπτυχιακού τίτλου και σε ένα μεγάλο ποσοστό κάτοχοι Πανεπιστημιακού τίτλου. Η ανάπτυξη και διαχείριση ηλεκτρονικών υποδομών, καθώς και οι διοικητικές και οικονομικές λειτουργίες της εταιρείας, καλύπτονται από εξειδικευμένα στελέχη με σημαντική εμπειρία και τεχνογνωσία στους σχετικούς τομείς. Η αναλογία μεταξύ ανδρών και γυναικών είναι 65% προς 35%, αντίστοιχα. Οι άνθρωποι της ΕΔΕΤ Α.Ε. αποτελούν το πολύτιμο κεφάλαιο της εταιρείας και συμβάλουν ουσιαστικά στην ενίσχυση της δυναμικής πορείας της εταιρείας μας.







ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΔΟΜΗ ΕΔΕΤ Α.Ε.



ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ/FORA

TERENA

[www.terena.nl](http://www.terena.nl)



Η ΕΔΕΤ εκπροσωπεί την Ελλάδα στο TERENA (Trans-European Research & Education Networking Association), τον Πανευρωπαϊκό Οργανισμό των Ερευνητικών & Εκπαιδευτικών Δικτύων που στόχο έχει την προώθηση και ανάπτυξη προηγμένων εφαρμογών πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών στην υπηρεσία της έρευνας και της εκπαίδευσης.

CEENet

[www.ceenet.org](http://www.ceenet.org)



Το CEENet (Central and Eastern European Networking Association) είναι ο Οργανισμός των Ερευνητικών, Ακαδημαϊκών & Εκπαιδευτικών Δικτύων της Κεντρικής & Ανατολικής Ευρώπης.

Σκοπός του είναι ο συντονισμός των δράσεων για την ακαδημαϊκή, ερευνητική και εκπαιδευτική δικτύωση στην Κεντρική και Ανατολική Ευρώπη και στις γειτονικές χώρες.

Internet2

[www.internet2.edu](http://www.internet2.edu)

Η ΕΔΕΤ σε συνεργασία με τα άλλα δίκτυα του GEANT έχει συνυπογράψει Μνημόνια Συνεργασίας με το δίκτυο κορμού ABILENE ([www.internet2.edu/ucaid/abilene/](http://www.internet2.edu/ucaid/abilene/)) και με την κοινοπραξία των 200 Αμερικανικών Πανεπιστημίων UCAID ([www.internet2.edu/ucaid/](http://www.internet2.edu/ucaid/)). Με τα Μνημόνια Συνεργασίας, η ΕΔΕΤ έχει πρόσβαση στο Internet2 και μετέχει σε κοινά πειράματα με τους Ευρωπαϊκούς και Αμερικανικούς φορείς που συμμετέχουν στο Internet2.

CANARIE

[www.canarie.ca](http://www.canarie.ca)

Η ΕΔΕΤ συμμετέχει στις εργασίες του CANARIE (Canada's Advanced Internet Development Organization), του Ερευνητικού & Ακαδημαϊκού Δικτύου του Καναδά, ενός από τα πιο προηγμένα ερευνητικά και εκπαιδευτικά δίκτυα στον κόσμο, μέσω τεχνικών συναντήσεων ανταλλαγής εμπειρίας και συμμετοχής στα συνέδρια του.

Ευρω-Ασιατική Διασύνδεση TEIN

[www.transeurasia.org](http://www.transeurasia.org)

Η ΕΔΕΤ συμμετέχει σε τεχνικές συναντήσεις ανταλλαγής εμπειρίας, στην πρωτοβουλία TEIN (Trans-Eurasia Information Networking). Η πρωτοβουλία TEIN αποσκοπεί στην ανάπτυξη δικτυακής υποδομής για την απευθείας σύνδεση Ευρωπαϊκών και Ασιατικών χωρών ASEM (Asia-Europe Meeting).

eInfrastructure Reflection Group – eIRG

[www.e-IRG.org](http://www.e-IRG.org)

Η ομάδα e-IRG (e-Infrastructure Reflection Group) ιδρύθηκε το 2003 κατά τη διάρκεια της ελληνικής προεδρίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης με σκοπό να υποστηρίξει τη δημιουργία ενός πλαισίου - πολιτικού, τεχνολογικού, και διοικητικού - για την απρόσκοπτη και αποτελεσματική χρήση των κατανεμημένων ηλεκτρονικών πόρων στην Ευρώπη. Η e-IRG αποτελείται από επίσημους αντιπροσώπους των κυβερνήσεων όλων των χωρών μελών της Ένωσης, των υπό ένταξη χωρών, και των συνδεδεμένων χωρών. Η e-IRG αναζητά τις καλύτερες πρακτικές, σε επίπεδο πολιτικών, που θα πρέπει να υιοθετηθούν από την Ευρωπαϊκή Ένωση για την πραγμάτωση των ηλεκτρονικών υποδομών.

ΦΟΡΕΙΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΙ ΑΠΟ ΤΟ ΕΔΕΤ

Πανεπιστήμια

1. Ανωτάτη Σχολή Καλών Τεχνών ([www.asfa.gr](http://www.asfa.gr))
2. Αριστοτέλειο Παν. Θεσσαλονίκης ([www.auth.gr](http://www.auth.gr))
3. Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών ([www.aua.gr](http://www.aua.gr))
4. Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας ([www.ihu.edu.gr](http://www.ihu.edu.gr))
5. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης ([www.duth.gr](http://www.duth.gr))
6. Εθνικό & Καποδιστριακό Παν. Αθηνών ([www.uoa.gr](http://www.uoa.gr))
7. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο ([www.ntua.gr](http://www.ntua.gr))
8. Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο ([www.eap.gr](http://www.eap.gr))
9. Ιόνιο Πανεπιστήμιο ([www.uion.edu.gr](http://www.uion.edu.gr))
10. Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών ([www.aueb.gr](http://www.aueb.gr))
11. Πανεπιστήμιο Αιγαίου ([www.aegean.gr](http://www.aegean.gr))
12. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας ([www.uth.gr](http://www.uth.gr))
13. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων ([www.uoi.gr](http://www.uoi.gr))
14. Πανεπιστήμιο Κρήτης ([www.uoc.gr](http://www.uoc.gr))
15. Πανεπιστήμιο Μακεδονίας ([www.uom.gr](http://www.uom.gr))
16. Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας ([www.uowm.gr](http://www.uowm.gr))
17. Πανεπιστήμιο Πατρών ([www.upatras.gr](http://www.upatras.gr))
18. Πανεπιστήμιο Πειραιά ([www.unipi.gr](http://www.unipi.gr))
19. Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου ([www.uop.gr](http://www.uop.gr))
20. Πανεπιστημιο Στερεάς Ελλάδας ([www.ucg.gr](http://www.ucg.gr))
21. Πάντειο Πανεπιστήμιο ([www.panteion.gr](http://www.panteion.gr))
22. Πολυτεχνείο Κρήτης ([www.tuc.gr](http://www.tuc.gr))
23. Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων ([www.sse.gr](http://www.sse.gr))
24. Σχολή Ικάρων ([www.hafa.gr](http://www.hafa.gr))
25. Σχολή Ναυτικών Δοκίμων ([www.hna.gr](http://www.hna.gr))
26. Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο ([www.hua.gr](http://www.hua.gr))

ΜΕΡΟΣ Α΄: ΔΙΟΙΚΗΣΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΑΤΕΙ

27. ΑΣΠΑΙΤΕ ([www.aspete.gr](http://www.aspete.gr))

28. ΤΕΙ Αθηνών ([www.teiath.gr](http://www.teiath.gr))

29. ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας ([www.teikoz.gr](http://www.teikoz.gr))

30. ΤΕΙ Ηπείρου ([www.teiep.gr](http://www.teiep.gr))

31. ΤΕΙ Θεσσαλονίκης ([www.teithe.gr](http://www.teithe.gr))

32. ΤΕΙ Καβάλας ([www.teikav.edu.gr](http://www.teikav.edu.gr))

33. ΤΕΙ Ιονίων Νήσων ([www.teiion.gr](http://www.teiion.gr))

34. ΤΕΙ Καλαμάτας ([www.teikal.gr](http://www.teikal.gr))

35. ΤΕΙ Κρήτης ([www.teiher.gr](http://www.teiher.gr))

36. ΤΕΙ Λαμίας ([www.teilam.gr](http://www.teilam.gr))

37. ΤΕΙ Λάρισας ([www.teilar.gr](http://www.teilar.gr))

38. ΤΕΙ Μεσολογγίου ([www.teimes.gr](http://www.teimes.gr))

39. ΤΕΙ Πάτρας ([www.teipat.gr](http://www.teipat.gr))

40. ΤΕΙ Πειραιά ([www.teipir.gr](http://www.teipir.gr))

41. ΤΕΙ Σερρών ([www.teiser.gr](http://www.teiser.gr))

42. ΤΕΙ Χαλκίδας ([www.teihal.gr](http://www.teihal.gr))

Ερευνητικοί Φορείς

43. Ακαδημία Αθηνών ([www.academyofathens.gr](http://www.academyofathens.gr))

44. Γεωργική και Βιοτεχνική Σχολή ([www.afs.edu.gr](http://www.afs.edu.gr))

45. Διεθνές Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης ([www.untcentre.org](http://www.untcentre.org))

46. ΕΚΕΒΕ «Αλ. Φλέμιγκ» ([www.fleming.gr](http://www.fleming.gr))

47. Ε.ΚΕ.ΦΕ «Δημόκριτος» ([www.ariadne-t.gr](http://www.ariadne-t.gr))

48. Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών ([www.noa.gr](http://www.noa.gr))

49. Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης ([www.ekdd.gr](http://www.ekdd.gr))

50. Εθνικό Κέντρο Διαβήτη ([www.hndc.gr](http://www.hndc.gr))

51. Εθνικό Κέντρο Θαλάσσιας Έρευνας ([www.ncmr.gr](http://www.ncmr.gr))

52. Εθνικό Κέντρο Περιβάλλοντος & Αειφόρου Ανάπτυξη ([www.ekpaa.gr](http://www.ekpaa.gr))

53. Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης / ΕΙΕ ([www.ekt.gr](http://www.ekt.gr))

54. ΕΙΧΗΜΥΘ ([www.iceht.forth.gr](http://www.iceht.forth.gr))

55. ΕΚΕΤΑ/Ινστιτούτο Αγροβιοτεχνολογίας ([www.certh.gr](http://www.certh.gr))

56. ΕΚΕΤΑ/Ινστιτούτο Πληρ. & Τηλεματικής ([www.iti.gr](http://www.iti.gr))

57. Ελληνικό Ινστιτούτο Υγιεινής & Ασφάλειας της Εργασίας  
([www.elinyae.gr](http://www.elinyae.gr))

58. Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης ([www.elot.gr](http://www.elot.gr))

59. Ερευνητικό Ακαδημαϊκό Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών  
([www.cti.gr](http://www.cti.gr))

60. Ευρωπαϊκό Κέντρο για την Ανάπτυξη της Επαγγελματικής Κατάρτισης  
([www.cedefop.eu](http://www.cedefop.eu))

61. Ίδρυμα Ευγενίδου ([www.eugenfound.edu.gr](http://www.eugenfound.edu.gr))

62. Ίδρυμα Ιατροβιολογικής Έρευνας Ακαδημίας Αθηνών  
([www.bioacademy.gr](http://www.bioacademy.gr))

63. Ίδρυμα Μείζονος Ελληνισμού ([www.ime.gr](http://www.ime.gr))

64. Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας ([www.forth.gr](http://www.forth.gr))

65. Ινστιτούτο Pasteur ([www.pasteur.gr](http://www.pasteur.gr))

66. Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων ([www.isi.gr](http://www.isi.gr))

67. Ινστιτούτο Γεωλ. & Μεταλ. Ερευνών ([www.igme.gr](http://www.igme.gr))

68. Ινστιτούτο Επεξεργασίας Λόγου ([www.ilsp.gr](http://www.ilsp.gr))

69. Ινστιτούτο Έρευνας Μουσικής και Ακουστικής ([www.iema.gr](http://www.iema.gr))

70. Ινστιτούτο Θαλάσσιας Βιολογίας Κρήτης ([www.imbc.gr](http://www.imbc.gr))

71. Ινστιτούτο Μεσογειακής Αγρονομίας ([www.maich.gr](http://www.maich.gr))

72. Ινστιτούτο Πολιτιστ. & Εκπ. Τεχνολογίας ([www.ceti.gr](http://www.ceti.gr))

73. Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας & Αντισεισμικών Κατασκευών – ΙΤΣΑΚ  
([www.itsak.gr](http://www.itsak.gr))

ΜΕΡΟΣ Α΄: ΔΙΟΙΚΗΣΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

74. Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας ([www.cres.gr](http://www.cres.gr))

75. Κέντρο Έρευνας για Θέματα Ισότητας ([www.kethi.gr](http://www.kethi.gr))

76. Κέντρο Ελληνικής Γλώσσας ([www.komvos.edu.gr](http://www.komvos.edu.gr))

77. Κέντρο Ερευνών ΝΕΣΤΩΡ ([www.nestor.org.gr](http://www.nestor.org.gr))

78. Ερευνητικό Κέντρο Καινοτομίας στις Τεχνολογίες της Πληροφορίας,  
των Επικοινωνιών και της Γνώσης - "Αθηνά"  
([www.athena-innovation.gr](http://www.athena-innovation.gr))

79. Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων ([www.maich.gr](http://www.maich.gr))

80. Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού & Προστασίας ([www.oasp.gr](http://www.oasp.gr))

81. Συγκρότημα Εργαστηρίων Νέων Τεχνολογιών & Υπηρεσιών ΟΤΕ  
([www.oteresearch.gr](http://www.oteresearch.gr))

82. Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας ([www.rae.gr](http://www.rae.gr))

Λοιποί Φορείς

83. Αμερικανική Σχολή Κλασικών Σπουδών ([www.ascsa.edu.gr](http://www.ascsa.edu.gr))

84. Αμερικανικό Κολλέγιο ΑΝΑΤΟΛΙΑ ([www.anatolia.edu.gr](http://www.anatolia.edu.gr))

85. Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Αθηνών ([www.aeea.gr](http://www.aeea.gr))

86. Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Βελλάς Ιωαννίνων

87. Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Ηρακλείου Κρήτης

([www.aeahk.gr](http://www.aeahk.gr))

88. Ανωτάτη Εκκλησιαστική Σχολή Θεσσαλονίκης ([www.oipp.gr](http://www.oipp.gr))

89. Ανώτερη Σχολή Τουριστικής Εκπαίδευσης, Ρόδος ([www.aster.edu.gr](http://www.aster.edu.gr))

90. Αρχαιολογική Εταιρεία εν Αθήναις ([www.archetai.gr](http://www.archetai.gr))

91. Βουλή των Ελλήνων ([www.parliament.gr](http://www.parliament.gr))

92. Βυζαντινό και Χριστιανικό Μουσείο  
([www.byzantinemuseum.gr/index.php](http://www.byzantinemuseum.gr/index.php))

93. Γενική Γραμματεία Έ&Τ ([www.gsrt.gr](http://www.gsrt.gr))

94. Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας ([www.civilprotection.gr](http://www.civilprotection.gr))

95. Γενική Γραμματεία Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας Ελλάδος  
([www.statistics.gr](http://www.statistics.gr))

96. Γενική Γραμματεία Πληροφοριακών Συστημάτων ([www.gsis.gr](http://www.gsis.gr))

97. Εθνική Ραδιοφωνία Τηλεόραση ([www.ert.gr](http://www.ert.gr))

98. Εθνικό Αρχαιολογικό Μουσείο ([www.namuseum.gr](http://www.namuseum.gr))

99. Δίκτυο «Σύζευξισ» ([www.syzeffixis.gov.gr](http://www.syzeffixis.gov.gr))

100. Εθνικό Οπτικοακουστικό Αρχείο ([www.avarchive.gr](http://www.avarchive.gr))

101. Θέατρο Απόλλων - Συνεδριακό Κέντρο Σύρου ([www.hermoupolis.gr](http://www.hermoupolis.gr))

102. Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών ([www.iky.gr](http://www.iky.gr))

103. Μέγαρο Μουσικής Αθηνών ([www.megaron.gr](http://www.megaron.gr))

104. Μέγαρο Μουσικής Θεσσαλονίκης ([www.tch.gr](http://www.tch.gr))

105. Μουσείο Ακρόπολης ([www.theacropolismuseum.gr](http://www.theacropolismuseum.gr))

106. Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού ([www.mbp.gr/html/gr/index.htm](http://www.mbp.gr/html/gr/index.htm))

107. Νόησις - Κέντρο Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας  
([www.noesis.edu.gr](http://www.noesis.edu.gr))

108. Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο ([www.sch.gr](http://www.sch.gr))

109. Παιδαγωγικό Ινστιτούτο ([www.pi-schools.gr](http://www.pi-schools.gr))

110. Πυροσβεστική Ακαδημία ([www.fire-dept-academy](http://www.fire-dept-academy))

111. Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών

112. Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας ([www.tee.gr](http://www.tee.gr))

113. Υπουργείο Εθν. Παιδείας & Θρησκ. ([www.yppepth.gr](http://www.yppepth.gr))

ISPS ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΙ ΑΠΟ ΤΟ GR-IX - AIX

1. GRNET ([www.grnet.gr](http://www.grnet.gr))

2. ΟΤΕ ([www.ote.gr](http://www.ote.gr))

3. FORTHnet ([www.forthnet.gr](http://www.forthnet.gr))

ΜΕΡΟΣ Α΄: ΔΙΟΙΚΗΣΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

- 4. HELLAS ON LINE ([www.hol.gr](http://www.hol.gr))
- 5. NETONE ([www.netone.gr](http://www.netone.gr))
- 6. VODAFONE ([www.vodafone.gr](http://www.vodafone.gr))
- 7. WIND ([www.wind.com.gr](http://www.wind.com.gr)), TELLAS ([www.tellas.gr](http://www.tellas.gr))
- 8. VIVODI ([www.vivodi.gr](http://www.vivodi.gr)), ON Telecoms ([www.ontelecoms.com](http://www.ontelecoms.com))
- 9. CYTA ([www.cyta.com.cy](http://www.cyta.com.cy))
- 10. ORANGE ([www.orange-business.com](http://www.orange-business.com))
- 11. VERIZON ([www.verizonbusiness.com](http://www.verizonbusiness.com))

ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΑ NRENS ΣΤΟ GEANT

- 1. ACOnet - Αυστρία ([www.aco.net](http://www.aco.net))
- 2. AMRES – Σερβία ([www.amres.ac.rs](http://www.amres.ac.rs))
- 3. ARNES - Σλοβενία ([www.arnes.si](http://www.arnes.si))
- 4. BASNET – Λευκορωσία ([www.bas-net.by](http://www.bas-net.by))
- 5. BELnet - Βέλγιο ([www.belnet.be](http://www.belnet.be))
- 6. CARNet - Κροατία ([www.carnet.hr](http://www.carnet.hr))
- 7. CESNET - Τσεχία ([www.ces.net](http://www.ces.net))
- 8. CYNET - Κύπρος ([www.cynet.ac.cy](http://www.cynet.ac.cy))
- 9. DFN - Γερμανία ([www.dfn.de](http://www.dfn.de))
- 10. EENet - Εσθονία ([www.eenet.ee](http://www.eenet.ee))
- 11. FCCN - Πορτογαλία ([www.fccn.pt](http://www.fccn.pt))
- 12. GARR - Ιταλία ([www.garr.net](http://www.garr.net))
- 13. GRNET - Ελλάδα ([www.grnet.gr](http://www.grnet.gr))
- 14. HEAnet - Ιρλανδία ([www.heanet.ie](http://www.heanet.ie))
- 15. NIIF / HUNGARNET- Ουγγαρία ([www.hungarnet.hu](http://www.hungarnet.hu))
- 16. BREN – Βουλγαρία ([www.bren.bg](http://www.bren.bg))
- 17. IUCC - Ισραήλ ([www.iucc.ac.il](http://www.iucc.ac.il))

ΜΕΡΟΣ Α΄: ΔΙΟΙΚΗΣΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΜΕΛΗ

Αργυράκης Παναγιώτης, Καθηγητής Αριστοτελείου Πανεπιστημίου  
Θεσσαλονίκης  
Γιάτσιος Ηλίας, Δικηγόρος (από 21/11/2008)  
Δαγκλής Ιωάννης, Διευθυντής Ερευνών Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών  
Μεράκος Λάζαρος, Καθηγητής Εθνικού & Καποδιστριακού Πανεπιστημίου  
Αθηνών  
Χαρδούβελη Δέσποινα, Λειτουργικός Επιστήμων Εθνικού Κέντρου  
Τεκμηρίωσης  
Χατζηνικολάου Παναγιώτης, Δ/ντής Σχεδιασμού και Προγραμματισμού  
της Γενικής Γραμματέας Έρευνας και Τεχνολογίας

ΣΥΝΘΕΣΗ ΓΝΩΜΟΔΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

Βασίλης Μάγκλαρης, Καθηγητής ΕΜΠ, Πρόεδρος της Επιτροπής Πολιτικής  
των Ευρωπαϊκών Εθνικών Ερευνητικών & Εκπαιδευτικών Δικτύων  
Κωνσταντίνος Κουρκουμπέτης, Καθηγητής ΟΠΑ  
Χρίστος Μπούρας, Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών  
Ιωάννης Σάχαλος, Καθηγητής ΑΠΘ  
Ιωάννης Σταυρακάκης, Καθηγητής Πανεπιστημίου Αθηνών

ΣΥΝΘΕΣΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Σαρτζετάκης Στέλιος, Συντονιστής Επιτροπής  
Λιακόπουλος Αθανάσιος, Συντονιστής Υποδομών  
Μητσός Γιάννης, Συντονιστής Υπηρεσιών  
Παναγιωτάρα Ζωή, Δικηγόρος  
Σεβαστή Αφροδίτη, Συντονίστρια Ανάπτυξης Υποδομών & Υπηρεσιών  
Χιώτης Τρύφων, Τεχνικός Διευθυντής  
Τσιλιμπάρης Ξενοφών, Υπ. Διαχείρισης Αναπτ. Έργων

ΣΥΝΘΕΣΗ ΟΜΑΔΑΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΟΡΜΟΥ

Χιώτης Τρύφων, Τεχνικός Διευθυντής ΕΔΕΤ  
Ματσάκης Δημήτρης, ΕΜΠ  
Τζουνάκης Παναγιώτης, ΑΠΘ – Υπ. Κόμβου Θεσσαλονίκης.  
Μπούρας Χρήστος, Παν. Πατρών/ΕΑΙΤΥ - Υπ. Κόμβου Πατρών  
Φραγκιαδάκης Γιάννης, Παν. Κρήτης – Υπ. Κόμβου Ηρακλείου  
Διαμαντίδης Αδαμάντιος, ΔΠΘ - Υπεύθυνος Κόμβου Ξάνθης  
Οικονομίδης Κωστής, Παν. Θεσσαλίας – Υπ. Κόμβου Λάρισας  
Σκοπούλης Γιάννης, Παν. Ιωαννίνων – Υπ. Κόμβου Ιωαννίνων  
Βλαχόπουλος Πέτρος, ΤΕΙ Πατρών  
Ζάβρας Αλέξης, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΟΠΑ)  
Καλογεράς Δημήτρης, Εθν. Μετσόβιο Πολυτεχνείο/ ΕΠΙΣΕΥ  
Κομνηνός Θεόδωρος, Παν. Πατρών / ΕΑΙΤΥ  
Κοροβέσης Ιωάννης, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος  
Κωνσταντινίδης Κων/νος, Δημοκρίτειο Παν. Θράκης (ΔΠΘ)  
Λιακόπουλος Αθανάσιος, ΕΔΕΤ  
Μπαλαούρας Παντελής, Εθνικό & Καποδιστριακό Παν. Αθηνών  
Μπόλης Σπύρος, Εθνικό & Καποδιστριακό Παν. Αθηνών  
Μωραΐτης Μάκης, Πανεπιστήμιο Πατρών  
Παπακώστας Νάσσος, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ)  
Παπατριανταφύλλου Δ., ΟΤΕ  
Ρεκασιόνας Κώστας, Ινστιτούτο Επεξεργασίας Λόγου (ΙΕΛ)  
Σαρτζετάκης Στέλιος, ΕΔΕΤ  
Σπύρου Θωμάς, Πανεπιστήμιο Αιγαίου  
Φουντά Ιφιγένεια, ΤΕΙ Αθηνών  
Χριστιάς Παναγιώτης, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ)



ΜΕΡΟΣ Α΄: ΔΙΟΙΚΗΣΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ

Χιώτης Τρύφων, Τεχνικός Διευθυντής

Λιακόπουλος Αθανάσιος, Συντονιστής Υποδομών

Μητσός Γιάννης, Συντονιστής Υπηρεσιών

Σεβαστή Αφροδίτη, Συντονίστρια Ανάπτυξης Υποδομών & Υπηρεσιών

Prnjat Ognjen, Διαχείριση Έργων GRID

Αθανασάκη Ευαγγελία, Μηχανικός Υποδομών Πλέγματος

Αλεβίζου Νίκη, Υπεύθυνη Επικοινωνίας & Δημοσίων Σχέσεων

Ασπρομάτη Ευτυχία, Γραμματειακή Υποστήριξη

Βασιλάκης Κώστας, Διαχείριση Έργων Ανάπτυξης Δικτυακών Υπηρεσιών

Βουζικά Έφη, Γραμματειακή Υποστήριξη, Γραμματέας Διοικητικού Συμβουλίου

Γαλούσης Κωνσταντίνος, Υπηρεσία ΔΙΟΔΟΣ

Γιαννικοπούλου Βασιλική, Υπεύθυνη Διαχείρισης Ποιότητας

Γραμματικός Κωνσταντίνος, Διαχείριση Προγραμμάτων

Ζαφειρόπουλος Αναστάσιος, Μηχανικός Δικτύων

Ζήσιμος Αντώνης, Διαχείριση Δικτύου

Καραλιώτας Τάσος, Διαχείριση Δικτύου

Κορακάκη Στέλλα, Διαχείριση Δικτύου

Κόσιαρης Αλέξανδρος, Διαχείριση Δικτύου

Κοσμίδης Παύλος, Διαχείριση Δικτύου

Κουκουζέλη Ειρήνη-Γιάννα, Γραμματειακή Υποστήριξη

Κουμάνταρος Κώστας, Μηχανικός Λογισμικού, Τεχνολογίες Υπολογιστικού Πλέγματος

Κουτσούκος Δημήτρης, Τεχνική Υποστήριξη

Κωνσταντόπουλος Λεωνίδας, Διαχείριση Δικτύου

Κωτσοκάλη Δήμητρα, Επικοινωνία & Δημόσιες Σχέσεις,

Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού

Λαγκαδιανού Ευγενία, Διαχείριση Προγραμμάτων

Λιαμπότης Γιάννης, Μηχανικός Λογισμικού, Τεχνολογίες Πλέγματος

Λιαμπότης Φαίδων, Διαχείριση Δικτύου

Λιούμης Αντώνης, Διαχείριση Δικτύου

Λουκάκου Άννα, Υπεύθυνη Οικονομικής Διαχείρισης

Λουρίδας Παναγιώτης, Μηχανικός Τεχνολογιών Grid

Λύκου Κωνσταντίνα, Γραμματειακή Υποστήριξη

Μάμαλης Μιχάλης, Διαχείριση Δικτύου

Μανουσέλης Νίκος, Διαχείριση Προγραμμάτων

Μερεντίτης Κώστας, Τεχνική Υποστήριξη

Μούσμουλας Ζήνων, Τεχνική Υποστήριξη

Οικονομόπουλος Απόλλων, Διαχείριση Δικτύου

Παλαβιτσίνης Νίκος, Διαχείριση Προγραμμάτων

Παναγιωτάρα Ζωή, Νομικός Σύμβουλος

Πανταζής Γιώργος, Διαχείριση Δικτύου

Παπακωνσταντίνου Κατερίνα, Διαχείριση Προγραμμάτων

Πολύζου Παναγιώτα, Νομικός Σύμβουλος Διοικητικού Συμβουλίου

Πολυράκης Ανδρέας, Διαχείριση Δικτύου

Πρωτονοταρίου Πόλυ, Λογιστική Υποστήριξη

Ρουμελιώτης Διονύσης, Λογιστική Υποστήριξη

Σακκά Αθηνά, Γραμματειακή Υποστήριξη

Σαρτζετάκης Στέλιος, Συντονιστής Επιτροπής Στρατηγικού Σχεδιασμού

Στρατής Κωνσταντίνος, Σχεδίαση Λογισμικού

Τζιουβάρας Χρυσόστομος, Ανάπτυξη Ευρυζωνικών Υποδομών

Τριανταφυλλίδου Μέμη, Γραμματειακή Υποστήριξη

Τσιλιμπάρης Ξενοφών, Υπεύθυνος Διαχείρισης Αναπτυξιακών Έργων

Φλώρος Βαγγέλης, Μηχανικός Υποδομών Πλέγματος

Χατζάκης Ηλίας, Υπεύθυνος Διαχείρισης Αναπτυξιακών Έργων

Χριστακοπούλου Χριστίνα, Σύμβουλος Οικονομικών Υποθέσεων

Ψυχογιού Ηλιάνα, Γραμματειακή Υποστήριξη

ΜΕΡΟΣ Β΄: ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ 2009

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΘΝΙΚΑ ΕΡΓΑ & ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΕΣ

### Εθνικό Δίκτυο Κορμού – ΕΔΕΤ



Η ΕΔΕΤ Α.Ε. αναβαθμίζει και επεκτείνει δυναμικά το οπτικό δίκτυο νέας γενιάς ΕΔΕΤ, παρέχοντας υπερσύγχρονες δικτυακές τεχνολογίες και προηγμένες υπηρεσίες στην Ελληνική Ερευνητική και Εκπαιδευτική Κοινότητα. Το δίκτυο της ΕΔΕΤ Α.Ε. αποτελεί ένα «έξυπνο» δίκτυο που προσαρμόζεται στις αυξανόμενες απαιτήσεις μετάδοσης κίνησης και παροχής χωρητικότητας.

Το δίκτυο κορμού ΕΔΕΤ βασίζεται στην τεχνολογία DWDM και υλοποιείται παράλληλα με την αναβάθμιση του Πανευρωπαϊκού Δικτύου GEANT και των αντίστοιχων ευρωπαϊκών δικτύων έρευνας και εκπαίδευσης. Η ανάπτυξη του ΕΔΕΤ σηματοδοτεί τη μετάβαση από το μοντέλο μίσθωσης τηλεπικοινωνιακών κυκλωμάτων σε αυτό της μακροχρόνιας μίσθωσης οπτικών ινών, που θα χρησιμοποιούνται αποκλειστικά από ιδιόκτητο εξοπλισμό οπτικής μετάδοσης της ΕΔΕΤ Α.Ε.. Με τη μακροχρόνια μίσθωση οπτικών ινών, η ΕΔΕΤ Α.Ε. είναι σε θέση να διαχειρίζεται αυτόνομα την πρακτικά ανεξάντλητη χωρητικότητα του μέσου μετάδοσης, κάτι που αποτελεί τη βάση για μία οικονομικά βιώσιμη υποδομή και την εγγύηση για την αιεφόρο τεχνολογική της ανάπτυξη. Στο πλαίσιο αυτό, η ΕΔΕΤ Α.Ε. διαθέτει συμβόλαιο δεκαπενταετούς μίσθωσης οπτικών ινών για συνολική υποδομή άνω των 8.000χλμ, έχοντας επεκτείνει σε μεγάλο βαθμό το οπτικό δίκτυο κορμού της και συνδέοντας με οπτικές ίνες την πλειοψηφία των φορέων της.

Η ΕΔΕΤ Α.Ε. προχώρησε σε εγκατάσταση εξοπλισμού οπτικής μετάδοσης DWDM για το δίκτυο κορμού και μητροπολιτικού εξοπλισμού οπτικής μετάδοσης DWDM για την υλοποίηση δακτυλίων στην Αττική και στη Θεσσαλονίκη. Επιπλέον, η ΕΔΕΤ Α.Ε. προχώρησε σε προμήθεια ισχυρού δρομολογητή, μεταγωγέων και οπτικών μετατροπέων για το δίκτυο κορμού και πρόσβασης, προκειμένου να ενεργοποιήσει τις νέες συνδέσεις οπτικών ινών που παρελήφθησαν. Παράλληλα με τη λειτουργία του νέου μητροπολιτικού δικτύου της Αθήνας, μπήκε σε λειτουργία και ο νέος κόμβος της ΕΔΕΤ Α.Ε. στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ), στον οποίο μεταφέρθηκε ο

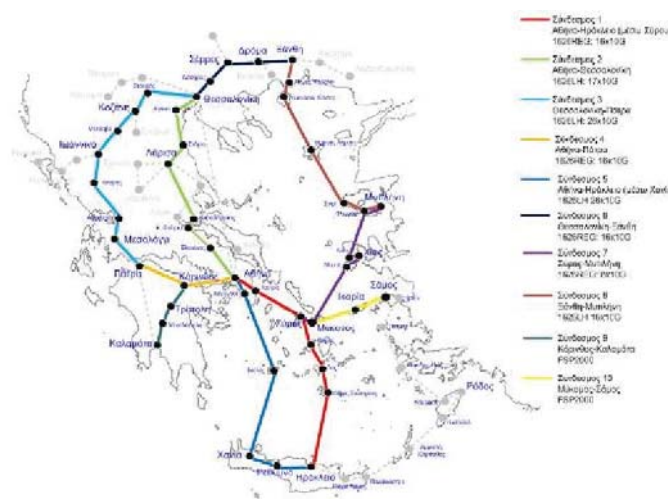
κόμβος του Πανευρωπαϊκού Ερευνητικού & Εκπαιδευτικού δικτύου GEANT και λειτουργεί το νέο Internet Exchange GR-IX.

Στο πλαίσιο της διαρκούς ενασχόλησής της με νέες τεχνολογίες και ξεκινώντας το σχεδιασμό της για την επόμενη γενιά του δικτύου ΕΔΕΤ, η ΕΔΕΤ Α.Ε. προμηθεύτηκε εξοπλισμό προκειμένου να αναπτύξει δίκτυο δοκιμών που θα βασίζεται στην τεχνολογία Carrier Ethernet.

Το ΕΔΕΤ αποτελεί το πρώτο εθνικό υβριδικό δίκτυο τεχνολογίας αιχμής και υποστηρίζει, παράλληλα με τη μεταγωγή πακέτων για κλασική χρήση Internet, μεταγωγή κυκλωμάτων μεγάλης χωρητικότητας για εφαρμογές e-science. Ταυτόχρονα είναι ένα προηγμένο δίκτυο που διευκολύνει τον πειραματισμό σε όλες τις τεχνολογίες δικτύων που αναμένεται να εμφανιστούν τα επόμενα χρόνια.

Το ΕΔΕΤ επιτρέπει τη μετάδοση δεδομένων στο δίκτυο κορμού σε πολύ υψηλές ταχύτητες (έως 26 μήκη κύματος των 10 Gbps), καθιστώντας δυνατή την ευρύτατη χρήση προηγμένων δικτυακών εφαρμογών πραγματικού χρόνου. Η τηλε-εκπαίδευση, η τηλεδιάσκεψη, οι επικοινωνίες πολυμέσων, μπορούν να εξυπηρετήσουν τις σημαντικές λειτουργικές ανάγκες των Ερευνητικών και Ακαδημαϊκών Ιδρυμάτων της χώρας, ανοίγοντας νέες προοπτικές για τη βελτίωση εκπαιδευτικών και διοικητικών διαδικασιών. Παράλληλα, σε συνδυασμό με την ανάπτυξη υποδομών πλέγματος υπολογιστικών συστημάτων (GRIDs), υποστηρίζονται προηγμένες εφαρμογές e-science.

Το ΕΔΕΤ είναι το ευρωζωνικό δίκτυο το οποίο αναπτύσσεται πανελλαδικά και



θα:

- παρέχει δυνατότητα πρόσβασης φορέων σε ταχύτητες έως 10Gbps
- παρέχει δυνατότητα απευθείας διασύνδεσης δύο φορέων με αποκλειστικό μήκος κύματος χωρητικότητας ως 10Gbps
- παρέχει προστατευμένη πρόσβαση στους φορείς που συνδέονται σε κάποιο μητροπολιτικό δίκτυο οπτικής μετάδοσης DWDM
- παρέχει δυνατότητα εγγυημένης μεταγόμενης χωρητικότητας ως 1Gbps μεταξύ δύο φορέων ή μεταξύ ενός φορέα και ενός ιδρύματος του εξωτερικού που συνδέεται στο πανευρωπαϊκό δίκτυο GÉANT2/3
- επιτρέπει την καταμετρήσιμη ανάπτυξη σημερινών και μελλοντικών δικτυακών εφαρμογών και υπηρεσιών πληροφορικής
- ικανοποιεί τις εκάστοτε ανάγκες των εφαρμογών σε εύρος ζώνης, αναδραστικότητα και διαθεσιμότητα
- αναβαθμίζεται συνεχώς και με μικρό επιπλέον κόστος ώστε να ικανοποιεί τις ανάγκες όπως αυτές αυξάνουν ή εξελίσσονται και όπως επιτάσσεται από την πρόοδο της πληροφορικής και της τεχνολογίας των επικοινωνιών.

Η διεθνής διασύνδεση του ΕΔΕΤ στο Πανευρωπαϊκό Δίκτυο GEANT έχει αναβαθμιστεί από το 2008 σε 3x10Gbps.

Το 2009, οι διασυνδεδεμένοι στο ΕΔΕΤ φορείς (Ερευνητικά Ιδρύματα, Πανεπιστήμια, ΤΕΙ) έφτασαν τους 100, και ο αριθμός των χρηστών προσέγγισε τους 450.000 (ερευνητές, φοιτητές, ερευνητικό προσωπικό ΑΕΙ/ΤΕΙ, χρήστες ακαδημαϊκών & ερευνητικών ηλεκτρονικών βιβλιοθηκών).

### Κόμβος Διασύνδεσης GR-IX

[www.gr-ix.gr](http://www.gr-ix.gr)

Ο νέος κόμβος Greek Internet Exchange (GR-IX), προσφέρει τοπική διασύνδεση (peering) μεταξύ των δικτύων των μεγαλύτερων εμπορικών εταιρειών παροχής υπηρεσιών Internet και παρέχει δυνατότητα διασύνδεσης της τάξης των N x 10 Gbps, δίνοντας έτσι σημαντική ώθηση στη συνολική ποιότητα των υπηρεσιών και των εθνικών υποδομών του Internet, για τη βέλτιστη εξυπηρέτηση των χρηστών του Διαδικτύου.

### Κόμβος Διασύνδεσης AIX

[www.aix.gr](http://www.aix.gr)

Παράλληλα με το GR-IX για το 2009 εξακολούθησε να λειτουργεί ο κόμβος διασύνδεσης Athens Internet Exchange προσφέροντας τοπική διασύνδεση (peering) μεταξύ των υπολοίπων εμπορικών δικτύων των εταιρειών παροχής υπηρεσιών Internet (ISP) στη χώρα μας.

### Ελληνική Υποδομή Πλέγματος HellasGrid



[www.hellasgrid.gr](http://www.hellasgrid.gr)

Διαθέτοντας την απαιτούμενη τεχνογνωσία, η ΕΔΕΤ ΑΕ λειτουργεί την Ελληνική Υποδομή Πλέγματος Υπολογιστικών Συστημάτων HellasGrid υποστηρίζοντας προηγμένες εφαρμογές Ηλεκτρονικής Επιστήμης (e-science). Το Υπολογιστικό Πλέγμα είναι ένα σύνολο υπολογιστών, οι οποίοι είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους μέσω ενός δικτύου υψηλής ποιότητας, έτσι ώστε το σύνολο της υπολογιστικής τους ισχύος να είναι εύκολα προσβάσιμο από τους χρήστες, όπου και αν αυτοί βρίσκονται. Το HellasGrid διατίθεται δωρεάν στην Ελληνική ερευνητική και ακαδημαϊκή κοινότητα και είναι πλήρως ενσωματωμένο στην Πανευρωπαϊκή υποδομή Πλέγματος EGI, που αποτελεί τη μεγαλύτερη υποδομή υπολογιστικού πλέγματος στον κόσμο.

Ο ρόλος του που διαδραματίζει το HellasGrid και το EGEE σε διαφορετικά επιστημονικά πεδία, όπως τη σεισμολογία, τη μετεωρολογία, τη φυσική, την υπολογιστική χημεία, την οικονομία, την επεξεργασία βίντεο και τη βιοϊατρική, είναι καθοριστικός, καθώς οι υποδομές τους επιτρέπουν τη συγκέντρωση, τον υπολογισμό και τη διανομή επιστημονικών δεδομένων σε κλίμακα που δεν θα ήταν εφικτή στα μεμονωμένα ερευνητικά εργαστήρια.



## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

### Πανερωπαϊκό Δίκτυο Κορμού – GEANT2/3/ Έργο GN2/3

Η ΕΔΕΤ Α.Ε. συμμετέχει ενεργά στο έργο GN2-Multi-Gigabit European Academic Network, το οποίο έχει ως αντικείμενο την αναβάθμιση της υποδομής του Ευρωπαϊκού Ερευνητικού και Εκπαιδευτικού δικτύου Internet νέας γενιάς, την ανάπτυξη του δικτύου GEANT2.

Από τον Απρίλιο του 2009 ξεκίνησε η υλοποίηση του έργου GN3. Το έργο εκτελείται με τη συμμετοχή των Ερευνητικών και Εκπαιδευτικών Δικτύων της Ευρώπης (National Research & Education Networks – NRENs). Το GN3 αποτελεί συνέχεια του έργου GN2, στο πλαίσιο του οποίου δημιουργήθηκε το δίκτυο GEANT, διασυνδέοντας τις υποδομές των ευρωπαϊκών NRENs με υπηρεσίες που υπερβαίνουν κατά πολύ αυτές που παρέχει η εμπορική χρήση του Διαδικτύου. Στο δίκτυο GEANT3 συνδέονται επίσης τα NRENs των χωρών της Ανατολικής Ευρώπης και του Ισραήλ, ενώ με συμπληρωματικά προγράμματα (π.χ. EUMEDCONNECT, CLARA, TEIN, κλπ.) καλύπτονται η Βαλκανική, η Μεσογειακές χώρες, οι υπόλοιπες Ευρωπαϊκές χώρες, οι χώρες της Λατινικής Αμερικής, η ΝΑ Ασία, κλπ.

Το έργο GN3 συντονίζει η αστική εταιρεία των Ερευνητικών & Εκπαιδευτικών δικτύων για την παροχή δικτυακών τεχνολογιών στην Ευρώπη DANTE (www.dante.net), με σημαντική συμμετοχή του Πανερωπαϊκού Οργανισμού των Ερευνητικών – Ακαδημαϊκών Δικτύων TERENA. Συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο πλαίσιο του 7ου Προγράμματος Πλαισίου και της δράσης για την Ανάπτυξη Ερευνητικών Υποδομών (Research Infrastructures).

Το έργο GN3 θα επιτρέψει την εφαρμογή καινοτόμων τεχνολογιών πληροφόρησης και επικοινωνιών (ΤΠΕ), και θα προσφέρει αποτελεσματικότερες και αποδοτικότερες υπηρεσίες Διαδικτύου για την Ευρωπαϊκή Ερευνητική και Εκπαιδευτική κοινότητα. Το δίκτυο GEANT3 θα αποτελέσει τη βασική δικτυακή υποδομή για την υλοποίηση πολλών ερευνητικών έργων και εφαρμογών με πανευρωπαϊκή εμβέλεια.

Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην εξυπηρέτηση των τελικών χρηστών με την

παροχή προηγμένων δικτυακών υπηρεσιών από άκρο σε άκρο, στην ανάπτυξη εργαλείων για την παρακολούθηση της απόδοσης των δικτυακών συνδέσεων, σε μηχανισμούς για την ασφάλεια και ποιότητα στη μετάδοση των δεδομένων καθώς και στην υλοποίηση υπηρεσιών εξουσιοδότησης πρόσβασης και περιαγωγής πρόσβασης (roaming) στις υποδομές των NRENs για τους χρήστες.

### Μεσογειακό Δίκτυο Κορμού – EUMEDCONNECT

www.eumedconnect.net

Το έργο EUMEDCONNECT στοχεύει στη δημιουργία περιφερειακού μεσογειακού δικτύου και στη διασύνδεσή του με το πανευρωπαϊκό Ερευνητικό & Εκπαιδευτικό (E&E) δίκτυο GEANT. Στο EUMEDCONNECT συμμετέχουν όλα τα E&E δίκτυα από τις χώρες της Μεσογείου, πλην της Λιβύης και του Λιβάνου (Αίγυπτος, Αλγερία, Ιορδανία, Ισραήλ, Κύπρος, Μάλτα, Μαρόκο, Συρία, Τουρκία, και Τυνησία). Τα E&E δίκτυα της Κύπρου, του Ισραήλ, της Μάλτας και της Τουρκίας είναι ήδη συνδεδεμένα στο δίκτυο GEANT. Τη διαχείριση του έργου έχει αναλάβει η αστική εταιρεία των Ερευνητικών – Εκπαιδευτικών δικτύων για την παροχή δικτυακών τεχνολογιών στην Ευρώπη DANTE, μαζί με τα ερευνητικά δίκτυα της Ισπανίας, Γαλλίας, Ιταλίας και Ελλάδας (ΕΔΕΤ).

Η ΕΔΕΤ Α.Ε. έχει συμβάλλει σημαντικά στη διασύνδεση της περιοχής της Κύπρου και της Μέσης Ανατολής, ενώ συμμετέχει στις προσπάθειες διάχυσης και εκπαίδευσης των αντίστοιχων μηχανικών των Ερευνητικών Δικτύων της Μεσογείου. Το 2009, η ΕΔΕΤ ολοκλήρωσε και παρέδωσε μία εκτενή δικτυακή μελέτη που αποσκοπεί στην ενδελεχή καταγραφή των υφιστάμενων διεθνών δικτυακών υποδομών στην περιοχή, και στη διερεύνηση εναλλακτικών υποδομών όπως για παράδειγμα τις διελύσεις οπτικών ινών από δίκτυα μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας ή αγωγούς πετρελαίου.

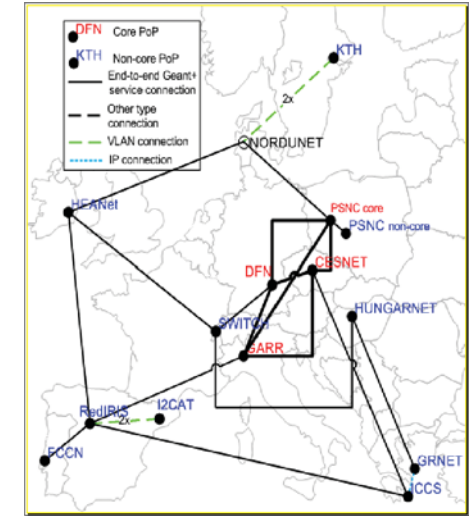
### ORIENT

www.dante.net/orient

Το έργο ORIENT μεριμνά για την απευθείας διασύνδεση του Πανερωπαϊκού Δικτύου GEANT3 και των Ερευνητικών και Ακαδημαϊκών Δικτύων της Κίνας, που εκπροσωπούνται στην Κοινοπραξία του έργου από το δίκτυο CERNET. Το ORIENT ανταποκρίνεται στο αυξημένο ενδιαφέρον που έχει επιδειχθεί από Ευρωπαϊκής και Κινεζικής πλευράς για την εγκατάσταση μιας τέτοιας σύνδεσης, προκειμένου να υποστηριχθεί μια σειρά από περιπτώσεις επιστημονικής και ερευνητικής συνεργασίας μεταξύ Ευρώπης και Κίνας. Σε αυτές που ωφελούνται άμεσα περιλαμβάνονται οι θεματικές περιοχές Radio Astronomy, Grid Computing καθώς και περιπτώσεις συμμετοχής της Κίνας σε έργα του 6ου Προγράμματος – Πλαισίου. Το 2010 αναμένεται η υποβολή της συνέχειας του έργου (ORIENT2).

### SEELight

Το έργο SEELight χρηματοδοτείται έργο στο πλαίσιο του ΕΣΟΑΒ και στοχεύει στην υλοποίηση ενός περιφερειακού δακτυλίου οπτικών ινών. Η υποδομή αυτή θα αποτελέσει τη βάση για τη βιώσιμη ανάπτυξη και λειτουργία των δικτυακών υποδομών της Νοτιοανατολικής Ευρώπης, με κύριο χαρακτηριστικό την εξασφάλιση πολύ υψηλών ταχυτήτων και δυνατότητας συνεχούς αναβάθμισης, χωρίς επιπλέον κόστος. Η χρηματοδότηση του έργου γίνεται κατά 80% από εθνικούς πόρους και κατά 20% από πόρους των επωφελούμενων χωρών. Το 2009 η ΕΔΕΤ Α.Ε. συμμετείχε επιτυχώς στους διαγωνισμούς που αφορούσαν στην παροχή συμβουλευτικών τεχνικών υπηρεσιών προς τη Σερβική και Βουλγάρικη αναθέτουσα αρχή, και τον Ιούλιο και Οκτώβριο του 2009 αντίστοιχα υπεγράφησαν οι συμβάσεις παροχής υπηρεσιών. Επιπλέον, στο τέλος του 2009 η ΕΔΕΤ συνέταξε και παρέδωσε το απαραίτητο υλικό για τη δημοσίευση των σχετικών με τη διαγωνιστική διαδικασία ανακοινώσεων που θα ακολουθήσει για την δεκαπενταετή μίσθωση των ινών από τις δύο αναθέτουσες αρχές.

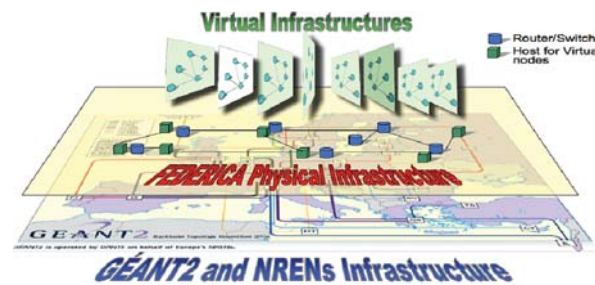


### Federica Federated E-infrastructure Dedicated to European Researchers Innovating in Computing network Architectures

www.fp7-federica.eu

Το έργο FEDERICA χρηματοδοτείται από το 7ο Πρόγραμμα Πλαιοίου της ΕΕ και έχει ως στόχο τη δημιουργία μιας πανευρωπαϊκής υποδομής με χρήση κυκλωμάτων Gigabit Ethernet, δικτυακού εξοπλισμού μετάδοσης, και υπολογιστικών κόμβων με δυνατότητες εικονικής διαμοίρασης. Η υποδομή προσφέρει τη δυνατότητα φιλοξενίας πειραματικών δράσεων για νέες αρχιτεκτονικές και πρωτόκολλα διαδικτύου, ελαχιστοποιώντας την εξάρτηση από συγκεκριμένες τεχνολογίες για τα πειράματα αυτά.

Το δίκτυο FEDERICA που υλοποιήθηκε, βασίζεται στην υπάρχουσα υποδομή των ευρωπαϊκών E&E δικτύων. Τα κυκλώματα τερματίζουν σε σημεία παρουσίας (PoPs) εθνικών E&E δικτύων και του πανευρωπαϊκού δικτύου GÉANT2, στα οποία φιλοξενούνται οι υπολογιστικοί κόμβοι της υποδομής καθώς και ο δικτυακός εξοπλισμός μετάδοσης (δρομολογητές και μεταγωγείς), με δυνατότητες εικονικής διαμοίρασης. Εικονικά υποσύνολα (slices) της υποδομής μπορούν να διατεθούν σε ερευνητές για την εκτέλεση πειραμάτων με μη ελεγχόμενες επιπτώσεις, πάνω από την υπάρχουσα υποδομή παραγωγής. Οι ερευνητές έχουν πλήρη έλεγχο του εικονικού υποσυνόλου που τους παραχωρείται (υπολογιστικοί κόμβοι, δρομολογητές, μεταγωγείς και δικτυακές γραμμές) και μπορούν να έχουν πρόσβαση σε πληροφορία παρακολούθησης



της εικονικής αυτής υποδομής.

Από τους βασικούς στόχους του έργου είναι η επίτευξη απομόνωσης ανάμεσα στα αποδιδόμενα εικονικά υποσύνολα της υποδομής (isolation) καθώς και η υλοποίηση της δυνατότητας αναπαραγωγής των εκτελεσθέντων πειραμάτων (reproducibility). Παρόλο που η απόδοση των πόρων της υποδομής γίνεται χειρονακτικά, η έρευνα και η ανάπτυξη που λαμβάνει χώρα στο πλαίσιο του έργου στοχεύει στην αυτοματοποίηση των διαδικασιών. Επίσης σημαντικό μέλημα αποτελεί η μελλοντική υποστήριξη διαλειτουργικότητας και διαμοιρασμού πόρων ανάμεσα σε ανάλογες υποδομές που έχουν υλοποιηθεί παγκοσμίως.

Οι στόχοι που επιτεύχθηκαν κατά τη διάρκεια του 2009 συνοψίζονται στους παρακάτω:

- Συμμετοχή στη λειτουργία της εικονικής πανευρωπαϊκής υποδομής του FEDERICA με την διαχείριση του κόμβου FEDERICA που φιλοξενεί το ΕΔΕΤ, και η παροχή υποστήριξης στον κόμβο FEDERICA που φιλοξενεί το ΕΠΙ-ΣΕΥ.
- Συντονισμός της δράσης για την αλληλεπίδραση του έργου με τους οργανισμούς προτυποποίησης στον τομέα της εικονικής διαμοίρασης δικτυακών και υπολογιστικών υποδομών.
- Συμμετοχή στην ερευνητική δράση για τη μοντελοποίηση, δυναμική διαχείριση και αποδοτική / βελτιστοποιημένη ανάθεση πόρων της υποδομής του FEDERICA στους χρήστες με τις τεχνικές της εικονικής διαμοίρασης.
- Ενημέρωση και προετοιμασία ερευνητικών ομάδων του Ελληνικού ακαδημαϊκού χώρου προκειμένου να αιτηθούν εικονικών υποσυνόλων της υποδομής για την εκτέλεση των πειραμάτων τους.

### Υποδομή Πλέγματος – EGEE – III

[www.eu-egee.org](http://www.eu-egee.org)



Το έργο EGEE-III (Enabling Grids for E-science) είναι η φυσική συνέχεια των έργων EGEE και EGEE-II, αντικείμενο των οποίων ήταν η δημιουργία της μεγαλύτερης υποδομής υπολογιστικού πλέγματος (Grid) στον κόσμο, η οποία αποτελείται από περισσότερους από 144.000 επεξεργαστές σε περισσότερες από 55 χώρες. Η υποδομή EGEE χρησιμοποιείται από χιλιάδες επιστήμονες στην Ευρώπη για την καθημερινή τους εργασία. Στο έργο EGEE-III η υποδομή εξακολουθεί να εξελίσσεται, ενώ παράλληλα προετοιμάζεται το έδαφος για τη μετάβαση σε μία μακροπρόθεσμη υποδομή υπό μία νέα, ανεξάρτητη Ευρωπαϊκή οντότητα, το European Grid Initiative (Ευρωπαϊκή Πρωτοβουλία Πλέγματος), στην οποία συμμετέχει η Ελλάδα μέσω της ΕΔΕΤ Α.Ε. που τη χρησιμοποιούν, και για τη διαχείριση των υπηρεσιών ασφαλείας. Συνεισφέρει στις βάρδιες της υπηρεσίας επεξεργασίας προβλημάτων (Ticket Processing Management, TPM), και συντονίζει την παρακολούθηση και τον έλεγχο της υποδομής στην περιοχή.

### EGI\_DS - European Grid Initiative Design Study

#### Μελέτη Σχεδιασμού Πανευρωπαϊκής

#### Πρωτοβουλίας Πλέγματος

[www.eu-egi.eu](http://www.eu-egi.eu)



Το έργο EGI\_DS είναι από τα πρώτα που χρηματοδοτείται στο 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο και έχει στόχο τη δημιουργία μιας μόνιμης υποδομής πλέγματος στην Ευρώπη, με στόχο να καλύψει τις ανάγκες της Ερευνητικής και Ακαδημαϊκής κοινότητας σε υπολογιστική ισχύ και δεδομένα για τη διεξαγωγή της επονομαζόμενης ηλεκτρονικής Επιστήμης (e-Science). Οι βασικοί πυλώνες της Πανευρωπαϊκής Πρωτοβουλίας Πλέγματος EGI θα είναι οι Εθνικές Πρωτοβουλίες Grid (National Grid Initiatives), οι οποίες λειτουργούν τις Εθνικές υποδομές Grid (όπως το HellasGrid στην Ελλάδα). Για το συντονισμό της υποδομής αυτής θα δημιουργηθεί και ένας νέος Ευρωπαϊκός Οργανισμός, που σήμερα αναγνωρίζεται με το όνομα EGI.org. Στόχος της μελέτης είναι ο σχεδιασμός της νέας αυτής υποδομής, προσδιορίζοντας τις δράσεις της, τη νομική της μορφή, την τοποθεσία της, αξιολογώντας σενάρια

χρήσης της από πιθανούς χρήστες, καθώς και διάχυσης της όλης προσπάθειας.

Η ΕΔΕΤ ΑΕ συμμετέχει σε αυτή τη στρατηγική προσπάθεια ως εταίρος στο έργο, μαζί με τους μεγαλύτερους οργανισμούς από όλη την Ευρώπη, ενώ έχει αναλάβει και την αρχηγία στη συλλογή απαιτήσεων και σεναρίων χρήσης από τις διάφορες ερευνητικές κοινότητες.

Το έργο ολοκληρώθηκε εντός του 2009.

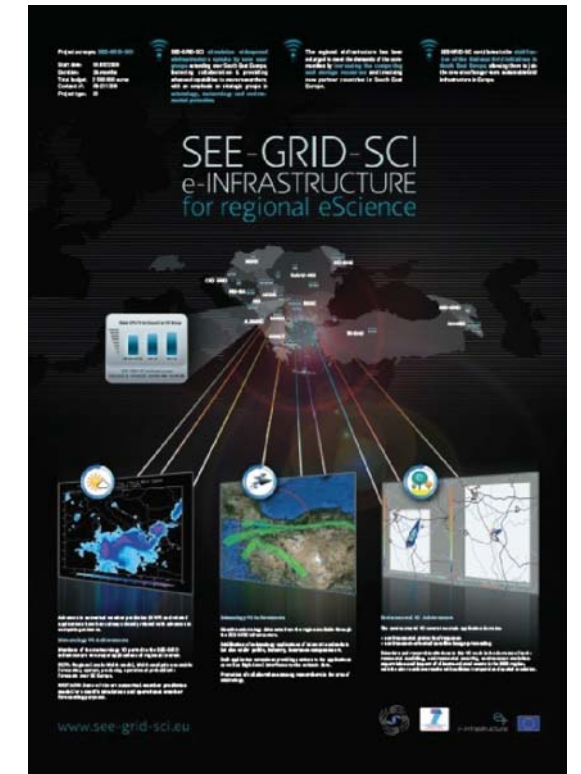
### SEE-GRID-SCI

[www.see-grid-sci.eu](http://www.see-grid-sci.eu)



Το έργο SEE-GRID-SCI (SEE-GRID infrastructure for regional eScience) χρηματοδοτείται από την ΕΕ και θα ενισχύσει τις ηλεκτρονικές υποδομές της Νοτιοανατολικής Ευρώπης, επιτρέποντας νέες επιστημονικές συνεργασίες μεταξύ κοινοτήτων χρηστών.

Ο κύριος στόχος του έργου είναι να εμπλέξει τρεις στρατηγικές διεθνείς επιστημονικές κοινότητες / εικονικούς οργανισμούς (σεισμολογία, μετεωρολογία, προστασία του περιβάλλοντος), και έτσι να υποκινήσει τη χρήση και την επέκταση των περιφερειακών υποδομών πλέγματος και των αναπτυσσόμενων υπηρεσιών που προσφέρονται. Με αυτόν τον τρόπο κεφαλαιοποιείται το υπάρχον ανθρώπινο δίκτυο για την περαιτέρω ενίσχυση της επιστημονικής συνεργασίας μεταξύ των κοινοτήτων της Νοτιοανατολικής Ευρώπης στον τομέα των ηλεκτρονικών υποδομών. Η εμπλοκή νέων επιστημονικών κοινοτήτων και η επέκταση της υποδομής τόσο από άποψη μεγέθους όσο και γεωγραφικά, μαζί με ένα σύνολο συντονισμένων ενεργειών που στοχεύουν στην ενίσχυση των εθνικών υποδομών πλέγματος της περιοχής, θα εξασφαλίσει ότι στο τέλος του έργου κάθε χώρα της περιοχής θα είναι έτοιμη να συμμετάσχει στις μακροπρόθεσμες, βιώσιμες ευρωπαϊκές πρωτοβουλίες ως ισότιμο μέλος. Κατά τη διάρκεια του 2009 το έργο συνέχισε την ανάπτυξη και μεταφορά στην υποδομή πλέγματος 16 εφαρμογών και 11 υπηρεσιών στους τομείς της Σεισμολογίας, της Μετεωρολογίας και της Προστασίας Περιβάλλοντος. Αρκετές από τις εφαρμογές και τις υπηρεσίες αυτές χρησιμοποιούνται είδη από τις επιστημονικές κοινότητες της περιοχής.



Περίπου το 70-75% του συνόλου των sites της υποδομής πλέγματος της Νοτιοανατολικής Ευρώπης έχουν διαθεσιμότητα άνω του προβλεπόμενου στόχου του 80%. Στον τομέα της διαχείρισης της υποδομής αναπτύχθηκαν κοινές πρακτικές, υπηρεσίες και εργαλεία, με σκοπό την αυτοματοποίηση και αποτελεσματικότητα της υποστήριξης των χρηστών αλλά και των διαχειριστών της υποδομής. Οι διαθέσιμες λύσεις και προτάσεις βρίσκονται σε φάση υλοποίησης και αρκετές από αυτές χρησιμοποιούνται από τους διαχειριστές της υποδομής.

Το έργο SEE-GRID-SCI συμβάλλει ουσιαστικά στην ανάπτυξη συνεργασιών μεταξύ των κοινοτήτων της ΝΑ Ευρώπης και των αντίστοιχων της υπόλοιπης Ευρώπης, και στη βιωσιμότητα των εθνικών πρωτοβουλιών Grid της περιοχής. Το έργο SEE-GRID-SCI συμβάλλει με τον τρόπο αυτό στη μείωση του ψηφιακού χάσματος και δημιουργεί τις προϋποθέσεις για την ανάπτυξη της έρευνας και της επιστήμης στη ΝΑ Ευρώπη.



## e-IRGSP2

[www.e-irg.eu](http://www.e-irg.eu)



Το έργο e-IRGSP2, αποτελεί συνέχεια του e-IRGSP, το οποίο υποστήριξε την ομάδα Εθνικών Εκπροσώπων e-IRG (e-Infrastructures Reflection Group), με στόχο τη δημιουργία ενός οργανωτικού πλαισίου και κατάλληλων πολιτικών για την προώθηση της χρήσης και της καλύτερης κατανομής των πόρων των ηλεκτρονικών υποδομών.

## BSI - Black Sea Interconnection

[www.blacksea-net.org](http://www.blacksea-net.org)



Το 2008 ξεκίνησε το έργο BSI (Black Sea Interconnection), βασικός χρηματοδότης του οποίου είναι η ΕΕ, και το οποίο αποσκοπεί στην άμβλυνση του ψηφιακού χάσματος που υφίσταται μεταξύ των Νοτίων Καυκάσιων χωρών και των Ευρωπαϊκών. Η προσπάθεια άμβλυνσης γίνεται με την υλοποίηση ενός περιφερειακού ερευνητικού και ακαδημαϊκού δικτύου που θα παρέχει υπηρεσίες διασυνδεσιμότητας με το πανευρωπαϊκό δίκτυο GÉANT. Οι βασικοί στόχοι του έργου περιλαμβάνουν την υλοποίηση ενός περιφερειακού ερευνητικού και εκπαιδευτικού δικτύου μεταξύ των Καυκάσιων χωρών και τη σύνδεσή του με το πανευρωπαϊκό δίκτυο GÉANT, την ενσωμάτωση των επιστημονικών προοπτικών των Καυκάσιων χωρών με το Ευρωπαϊκό γίγνεσθαι, και την ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ ομογενών επιστημονικών κοινοτήτων. Κατά τη διάρκεια του 2009 η ΕΔΕΤ συνέβαλε στη διάδοση τεχνογνωσίας προς τις επωφελούμενες χώρες αναφορικά με την ανάπτυξη και χρήση προηγμένων δικτυακών υπηρεσιών.

## ΠΡΩΘΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΔΟΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

### ΕΘΝΙΚΑ ΕΡΓΑ & ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΕΣ

#### Forum Ηλεκτρονικής Επιχειρηματικότητας – eBusiness Forum

[www.ebusinessforum.gr](http://www.ebusinessforum.gr)



Το 2009, η ΕΔΕΤ Α.Ε. ολοκλήρωσε με επιτυχία την υλοποίηση του έργου e-Business forum, μέσω του οποίου δημιουργήθηκε ένας αποτελεσματικός μηχανισμός διαβούλευσης της πολιτείας με την επιχειρηματική και την εκπαιδευτική κοινότητα, σε θέματα ηλεκτρονικού επιχειρείν και νέων τεχνολογιών. Στο πλαίσιο του έργου, σχηματίστηκαν δεκάδες Ομάδες Εργασίας, οι οποίες συνέταξαν εκθέσεις και ενημερωτικά έντυπα πάνω σε κρίσιμα θέματα των σύγχρονων τεχνολογιών και εφαρμογών των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Εοικονωνιών (ΤΠΕ), και διοργανώθηκαν δεκάδες εκδηλώσεις για την ενημέρωση των πολιτών και των επιχειρήσεων σε επίκαιρα ζητήματα βέλτιστης και ασφαλέστερης αξιοποίησης των νέων τεχνολογιών.

Στο Forum συμμετείχαν στελέχη από τον κλάδο της Πληροφορικής και των Τηλεπικοινωνιών, τον Τραπεζικό τομέα, Συμβουλευτικές εταιρείες, Πανεπιστημιακά και Ερευνητικά Ιδρύματα, τον Δημόσιο τομέα, καθώς και εκπρόσωποι των κοινωνικών εταίρων και των καταναλωτών. Στις ομάδες εργασίας που λειτούργησαν στο πλαίσιο του forum, το ηλεκτρονικό επιχειρείν προσεγγίστηκε από πλευρά θεσμική, τεχνική, επιχειρηματική, οικονομική, κοινωνιολογική και πολιτική.

Το έργο ολοκληρώθηκε και παραδόθηκε επιτυχώς τον Οκτώβριο του 2009, έχοντας καλύψει στο ακέραιο τους στόχους που αρχικά είχαν τεθεί, και έγινε η παραλαβή του επιτυχώς από την Ειδική Υπηρεσία του Ε.Π. «Ψηφιακή Σύγκλιση». Στο πλαίσιο της 9χρονης λειτουργίας του forum, πραγματοποιήθηκαν 15 κύκλοι εργασιών με συνολικά 66 ομάδες εργασίας, ενώ διοργανώθηκαν 74 ημερίδες προώθησης των αποτελεσμάτων σε 16 πόλεις (Αθήνα, Θεσσαλονίκη, Ηράκλειο, Βόλος, Πάτρα, Χανιά, Κόρινθος, Χαλκίδα, Φλώρινα, Καβάλα, Χαλκιδική, Σαντορίνη, Κέρκυρα, Ρόδο, Κεφαλονιά, Μυτιλήνη). Ο συνολικός αριθμός των μελών του έφτασε τα 4.500.

## ΔΕΣ ΤΗΝ ΨΗΦΙΑΚΑ

[www.destinpsifiaka.gr](http://www.destinpsifiaka.gr)



Η πρωτοποριακή Δράση «ΔΕΣ ΤΗΝ ΨΗΦΙΑΚΑ», που υλοποιήθηκε με τη συνεργασία των Υπουργείων Οικονομίας και Οικονομικών, Παιδείας, δια βίου μάθησης και θρησκευμάτων, και από το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ Α.Ε.), συνεχίστηκε με επιτυχία κατά τη διάρκεια του 2009, προσφέροντας επιδότηση για την απόκτηση προσωπικών φορητών ηλεκτρονικών υπολογιστών σε περίπου 15.700 πρωτεύσαντες στις εισαγωγικές εξετάσεις του 2009 πρωτοετείς φοιτητές και σπουδαστές. Δικαίωμα στην επιδότηση είχαν επίσης και οι εισαχθέντες φοιτητές ως «πάσχοντες από σοβαρές ασθένειες.

Για την πληροφόρηση των δικαιούχων φοιτητών λειτούργησε εκτός της ενημερωτικής σελίδας στη διεύθυνση [www.destinpsifiaka.gr](http://www.destinpsifiaka.gr), και η γραμμή τηλεφωνικής υποστήριξης στον αριθμό 801-11-85100.

Η υλοποίηση της δράσης απέσπασε εγκωμιαστικά σχόλια από την εκπαιδευτική κοινότητα, από τις κοινοτικές αρχές, και από την αγορά (προμηθευτές / κατασκευαστές), επειδή αξιοποίησε ευέλικτους μηχανισμούς διανομής, έδωσε ίσες ευκαιρίες σε όλες τις επιχειρήσεις, εξασφάλισε υψηλότερο ποσοστό συμμετοχής των δικαιούχων, και εκμηδένισε την πιθανότητα καταχρηστικής εκμετάλλευσης. Επιπλέον, οι επιχειρήσεις που συμμετείχαν στη Δράση, είχαν την ευκαιρία να ενισχύσουν τις πωλήσεις τους, να δημιουργήσουν μια πολυάριθμη ενεργή πελατειακή βάση και να συμβάλλουν ενεργά στη διείσδυση των νέων τεχνολογιών.

### ΑΝΑΦΑΝΔΟΝ

<http://anafandon.grnet.gr>



Η ΕΔΕΤ ΑΕ σχεδίασε και υλοποίησε την πλατφόρμα ΑΝΑΦΑΝΔΟΝ, μέσω της οποίας επιτυγχάνεται η άμεση και δωρεάν διάθεση εμπορικού λογισμικού στα μέλη της εκπαιδευτικής και ερευνητικής κοινότητας. Φοιτητές και σπουδαστές αποκτούν εύκολη πρόσβαση σε εργαλεία ανάπτυξης νέων εφαρμογών, δίνουν διέξοδο στη δημιουργικότητά τους και έχουν τη δυνατότητα να συμβάλλουν ενεργά στην έρευνα και την καινοτομία στη χώρα μας.

## ΠΙΘΟΣ

<http://pithos.grnet.gr>



Η διαδικτυακή υπηρεσία ΠΙΘΟΣ προσφέρει 50 GBytes Δικτυακού αποθηκευτικού χώρου σε κάθε χρήστη, προσβάσιμα από παντού, πάντοτε, με ασφάλεια. Η υπηρεσία προσφέρει δυνατότητα για versioning, εφεδρική αρχειοθέτηση, και εύκολο διαμοιρασμό των αρχείων με άλλους χρήστες.

## Δίοδος

<http://diodos.edu.gr>



Η Η ΕΔΕΤ Α.Ε., με στόχο την προώθηση της ευρυζωνικότητας στην ακαδημαϊκή κοινότητα, συνέχισε το 2009 το συντονισμό της Δράσης Δίοδος, η οποία προσφέρει γρήγορη σύνδεση στο Διαδίκτυο, με προνομιακούς όρους και στο χαμηλότερο δυνατό κόστος, για τους σπουδαστές και τα μέλη του εκπαιδευτικού προσωπικού της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης.

Η υπηρεσία παρέχεται από επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών Διαδικτύου (ISP) μέσω των δικτύων ADSL των τηλεπικοινωνιακών παρόχων, τα οποία διασυνδέονται με το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας για την επικοινωνία με το διεθνές Internet.

Η μεγάλη ανταπόκριση των φοιτητών αλλά και των τηλεπικοινωνιακών παρόχων είναι ενδεικτικές του επιπέδου των προσφερόμενων υπηρεσιών, αλλά και της συνεχούς βελτίωσης σε τομείς όπως είναι ο χρόνος υλοποίησης μίας σύνδεσης, οι τιμές, και το πλήθος επιπλέον υπηρεσιών που προσφέρονται, όπως η ελεύθερη πρόσβαση σε ψηφιακές βιβλιοθήκες ([www.heal-link.gr](http://www.heal-link.gr)).



## e:Presence - Υπηρεσία τηλεδιασκέψεων συλλογικών οργάνων ακαδημαϊκής κοινότητας

[www.epresence.gr](http://www.epresence.gr)



Η υπηρεσία e:presence απευθύνεται στην ακαδημαϊκή και ερευνητική κοινότητα της Ελλάδας και δίνει τη δυνατότητα στα μέλη της να οργανώσουν και να πραγματοποιήσουν διαδικτυακές τηλεδιασκέψεις που χαρακτηρίζονται από υψηλή ποιότητα και διαδραστικότητα. Σύμφωνα με τον κανονισμό της προσφερόμενης υπηρεσίας, ενδιαφερόμενα μέλη της κοινότητας αιτούνται να τους αποδοθεί ο ρόλος του συντονιστή τηλεδιάσκεψης προκειμένου να αποκτήσουν τη δυνατότητα να οργανώνουν τηλεδιασκέψεις προσκαλώντας άλλα μέλη να συμμετέχουν σε αυτές σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα.

Η πρόσβαση των προσκεκλημένων -που γίνεται μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου- σε μια τηλεδιάσκεψη, πραγματοποιείται έπειτα από πιστοποίηση αυτών στην υποδομή ταυτοποίησης και πιστοποίησης του ΕΔΕΤ, χρησιμοποιώντας τα στοιχεία του λογαριασμού που διατηρούν σε κάποιο από τα ιδρύματα που ανήκουν στην ομοσπονδία του ΕΔΕΤ. Ωστόσο, υπάρχει πρόβλεψη για την ασφαλή πρόσβαση στην υπηρεσία προσκεκλημένων που ανήκουν σε ιδρύματα τα οποία δεν ανήκουν στην ομοσπονδία του ΕΔΕΤ.

Η ποιότητα αποστολής και λήψης βίντεο στις δημιουργούμενες εικονικές αίθουσες τηλεδιάσκεψης γίνεται με ποιότητα έως και HD (720p/30fps), ενώ υποστηρίζεται η δυνατότητα προσαρμογής σε πραγματικό χρόνο της ποιότητας του βίντεο συναρτήσει της ποιότητας της δικτυακής σύνδεσης του χρήστη, καθώς και των δυνατοτήτων του τερματικού του εξοπλισμού χάριν της διαδραστικότητας και της αποτελεσματικής επικοινωνίας.

Πρωταρχικός στόχος του έργου αποτέλεσε η παροχή στην ακαδημαϊκή κοινότητα της δυνατότητας αποτελεσματικής πραγματοποίησης συλλογικών οργάνων με την χρήση τηλεδιάσκεψης. Είναι γεγονός ότι σε πολλές περιπτώσεις, ιδίως πανεπιστημίων που είναι καταναμημένα σε περισσότερες από μια τοποθεσίες όπως για παράδειγμα πανεπιστήμια που είναι καταναμημένα σε νησιά, υπάρχει αδυναμία πρόσβασης σε συγκεκριμένες περιόδους στα κεντρικά σημεία που πραγματοποιούνται τα συλλογικά όργανα. Παράλληλα το κόστος μετακινήσεων είναι υψηλό. Τα χαρακτηριστικά που έπρεπε να καλύπτει μια υπηρεσία τηλεδιάσκεψης προκειμένου να αποτελέσει

μια καλή εναλλακτική για την αποτελεσματική πραγματοποίηση συλλογικών οργάνων όπου μέρος των συμμετεχόντων είναι απομακρυσμένοι, τα οποία και αποτέλεσαν βασικούς στόχους της υπηρεσίας e:presence που αναπτύχθηκε μέσα στο 2009, είναι:

- Υψηλή ποιότητα εικόνας και ήχου καθώς και υψηλή διαδραστικότητα, έτσι ώστε να δίνεται η αίσθηση ότι ο απομακρυσμένος χρήστης συμμετέχει με ίσους όρους με τους συμμετέχοντες που βρίσκονται φυσικά στον τόπο πραγματοποίησης της διάσκεψης.
- Ευκολία στην πραγματοποίηση μια τηλεδιάσκεψης τόσο στην υλοποίηση της (προγραμματισμός, κατάλληλος εξοπλισμός) όσο και στην πρόσβαση σε αυτή.
- Χαμηλό κόστος εξοπλισμού για τον τελικό χρήστη και την ομάδα συμμετεχόντων.

## emovie - Τόπος προαγωγής δημιουργικότητας φοιτητών στον τομέα της οπτικοακουστικής παραγωγής

[www.emovie.gr](http://www.emovie.gr)



Η υπηρεσία emovie αποτελεί μια υλοποίηση υπηρεσίας βίντεο κατά απαίτηση (Video On Demand). Στο πλαίσιο του έργου υλοποιήθηκε η απαραίτητη υποδομή για τη μεταφόρτωση HD βίντεο (video upload) πολύ μεγάλου μεγέθους από χρήστες πιστοποιημένους στην υποδομή ταυτοποίησης και πιστοποίησης του ΕΔΕΤ, τη φιλοξενία, την αυτόματη μετατροπή κωδικοποίησης, τη διαχείριση και τη δημοσιοποίηση. Μέσω του δικτυακού τόπου που αναπτύχθηκε διατέθηκε εκπαιδευτικό υλικό με σκοπό να ενημερώσει και να εκπαιδεύσει τους χρήστες σε θέματα που αφορούν στη δημιουργία μιας βίντεο παραγωγής. Παράλληλα δόθηκε η ευκαιρία στους φοιτητές των ελληνικών πανεπιστημίων και ΤΕΙ να προβάλουν το δικό τους καλλιτεχνικό έργο μέσω του emovie και να συμμετέχουν σε διαγωνισμό για την ανάδειξη των τριών καλύτερων οπτικοακουστικών παραγωγών.

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

### EFIPSANS

[www.efipsans.org](http://www.efipsans.org)



Το έργο EFIPSANS (Exposing the Features in IP version Six protocols that can be exploited/extended for the purposes of designing/building Autonomic Networks and Services), στη

χρηματοδότηση του οποίου συμμετέχει και η ΕΕ, στοχεύει να βελτιώσει το σχεδιασμό και να διευκολύνει την υλοποίηση αυτόνομων δικτύων, με τη χρήση της τεχνολογίας IPv6 και των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών της.

### 6DEPLOY

[www.6deploy.org](http://www.6deploy.org)



Το έργο 6DEPLOY, που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση στο πλαίσιο του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο(FP7-INFRASTRUCTURESCallNo2, Θεματική ενότητα: INFRA-2007-3.3), αποτελεί την εξέλιξη του έργου 6DISS ([www.6diss.org](http://www.6diss.org)) και στοχεύει στη μεταφορά τεχνογνωσίας και επιτυχημένων πρακτικών σχετικά με την τεχνολογία IPv6 σε:

- Οργανισμούς που συντηρούν ηλεκτρονικές (δικτυακές ή υπολογιστικές) ερευνητικές υποδομές
- Έργα που χρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Ένωση μέσω του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο (<http://cordis.europa.eu/fp7>) της Ευρωπαϊκής Κοινότητας
- Αναπτυσσόμενες χώρες στη Λατινική Αμερική, Αφρική, Ασία και μέρος της Νοτιοανατολικής Ευρώπης
- Εμπορικά περιβάλλοντα στην Ευρώπη.

Το έργο 6DEPLOY διοργανώνει μια σειρά από τεχνικές ημερίδες σε περιοχές εκτός Ευρώπης, όπως η Λατινική Αμερική και Αφρική. Στόχος του είναι η συντήρηση και ανάπτυξη μιας ευρείας σειράς εκπαιδευτικών εργαλείων (π.χ. τεχνικές παρουσιάσεις, multimedia υλικό e-learning, κλπ) σχετικά με την τεχνολογία IPv6, οι οποίες είναι διαθέσιμες από το δικτυακό της τόπο. Επιπλέον, τα μέλη του 6DEPLOY επιδιώκουν να αποτελέσουν σημαντικό κέντρο τεχνογνωσίας σχετικά με την εγκατάσταση υποδομών και υπηρεσιών που βασίζονται στην τεχνολογία IPv6, παρέχοντας υποστήριξη σε όσους

πειραματίζονται με τη συγκεκριμένη τεχνολογία ή εγκαθιστούν υποδομές που υποστηρίζουν το πρωτόκολλο IPv6.

## e-knownet - Network for ICT-Enabled Non-Formal Science Learning

[www.e-knownet.eu/e-knownet/index.html](http://www.e-knownet.eu/e-knownet/index.html)



Το έργο e-knownet αφορά στη μοντελοποίηση της επικοινωνίας και των σχέσεων των κοινοτήτων που εμπλέκονται στην παραγωγή και επεξεργασία επιστημονικής γνώσης, προκειμένου αυτή να μετασχηματιστεί σε εκπαιδευτικό υλικό, διαθέσιμο και αξιοποιήσιμο στο πλαίσιο της Διά Βίου Μάθησης. Απώτερος στόχος είναι η υποβοήθηση της όλης διαδικασίας μέσω των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών.

Η έναρξη του έργου έγινε το 2008 ενώ η κλιμάκωση του ρόλου της ΕΔΕΤ ΑΕ στο πλαίσιο αυτού, επετεύχθη μέσα στο 2009. Επιπλέον, ολοκληρώθηκε σε μεγάλο βαθμό το σύστημα διαχείρισης ψηφιακών διαθεσίμων: [www.sciencetweets.eu/photochemistry/home](http://www.sciencetweets.eu/photochemistry/home).

### WINS ICT

[www.wins-ict.eu](http://www.wins-ict.eu)



Το έργο WINS ICT αποσκοπεί στη λήψη και εφαρμογή μέτρων προκειμένου η Ακαδημαϊκή και Ερευνητική κοινότητα των χωρών των Δυτικών Βαλκανίων να δραστηριοποιηθεί επαρκώς στο πρόγραμμα ICT του FP7. Ο ρόλος της ΕΔΕΤ Α.Ε. συνοψίζεται στην κινητοποίηση και ευαισθητοποίηση όλων των συντελεστών που διαμορφώνουν τις συνθήκες και το πλαίσιο λειτουργίας της εν λόγω κοινότητας: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, βιομηχανία, κυβερνητικοί παράγοντες.

Το 2009 πραγματοποιήθηκαν επαφές με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, με στόχο την ενσωμάτωση του ζητήματος της συμμετοχής της ερευνητικής ICT κοινότητας των Δυτικών Βαλκανίων στο πρόγραμμα ICT, στην ατζέντα του ICTSC. Επιπλέον αναπτύχθηκε συνεργασία με τους εκπροσώπους των Δυτικών Βαλκανίων στο πρόγραμμα ICT, με σκοπό τη διαμόρφωση θέσεων για την καλύτερη εκπροσώπηση των χωρών τους στις Βρυξέλλες.



## EVITA

[www.evita-interreg4c.eu](http://www.evita-interreg4c.eu)



Το έργο EVITA (Exchange, Valorization and Transfer of regional best policy measures for SME support on IT and e-business Adoption) ξεκίνησε το 2008 στο πλαίσιο του προγράμματος INTERREG IVC, και αποτελεί πρωτοβουλία της ΕΔΕΤ ΑΕ.

Το EVITA έχει ως αντικείμενο την ανταλλαγή και μεταφορά τεχνογνωσίας εφαρμογής βέλτιστων πολιτικών (best practices) στήριξης μικρομεσαίων επιχειρήσεων για την υιοθέτηση νέων τεχνολογιών και πρακτικών ηλεκτρονικού επιχειρείν, από πεπειραμένους εταίρους, προς περιφέρειες με χαμηλό δείκτη χρήσης νέων τεχνολογιών στις επιχειρηματικές τους κοινότητες. Η ενίσχυση της κοινωνικής, οικονομικής και εδαφικής συνοχής είναι μια ηθική και πολιτική επιταγή σύμφωνα με την Agenda της Λισσαβώνας. Είναι συνεπώς κρίσιμοι οι επιτυχημένες πολιτικές πρακτικές, που αναγνωρίζονται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή ως «best practices» να μεταφέρονται από τις περιοχές που ήδη τις έχουν εφαρμόσει επιτυχώς, προς περιοχές που βρίσκονται στη φάση σχεδιασμού πολιτικών μέτρων για τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των ΜΜΕ μέσω της καλύτερης πρόσβασης στην οικονομία της γνώσης. Τα αναμενόμενα αποτελέσματα του έργου στις στοχοθετημένες περιοχές είναι η βελτίωση των περιφερειακών πολιτικών, η βελτίωση των η-ικανοτήτων και η αύξηση της χρήσης των τεχνολογιών πληροφορικής, καθώς και η υιοθέτηση πρακτικών ηλεκτρονικού επιχειρείν από τις ΜΜΕ. Μακροπρόθεσμα, το έργο EVITA στοχεύει στην προώθηση της καινοτομίας, τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας και την οικονομική ανάπτυξη των στοχοθετημένων περιοχών.

Το 2009, το έργο εστίασε στη διενέργεια 6 επισκέψεων ανταλλαγής και μεταφοράς τεχνογνωσίας εφαρμογής πολιτικών στήριξης μικρομεσαίων επιχειρήσεων για την υιοθέτηση πρακτικών ηλεκτρονικού επιχειρείν, στην από κοινού δημιουργία μιας πλατφόρμας ηλεκτρονικής μάθησης, στη δημιουργία σχετικού εκπαιδευτικού υλικού καθώς και σε σειρά ενεργειών για την επικοινωνία του έργου.

## PRACE

[www.prace-project.eu](http://www.prace-project.eu)



Το έργο Partnership for Advanced Computing in Europe (PRACE) έχει ως στόχο την προετοιμασία για τη δημιουργία μιας διαρκούς πανευρωπαϊκής υπηρεσίας υπερ-υπολογιστών, που θα αποτελείται από 3-5 κέντρα, παρόμοιων δυνατοτήτων με αυτά που προσφέρονται από τις υποδομές υπερ-υπολογιστών στις ΗΠΑ. Η υποδομή PRACE θα είναι το επίπεδο-0 (tier-0) του Ευρωπαϊκού οικοσυστήματος HPC (High Performance Computing). Το PRACE αξιοποιεί την εμπειρία των εταίρων του αλλά και την εμπειρία που έχει αποκτηθεί από άλλα χρηματοδοτούμενα έργα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, όπως το GEANT2 και το DEISA.

Τον Φεβρουάριο του 2009 η ΕΔΕΤ Α.Ε., βασικός εταίρος του έργου PRACE, διοργάνωσε με μεγάλη επιτυχία στην Αθήνα το PRACE Petascale Winter School. Το τετραήμερο σεμινάριο παρείχε εκπαίδευση υψηλού επιπέδου σε 48 ερευνητές από 18 Ευρωπαϊκές χώρες, σχετικά με τα τρέχοντα και μελλοντικά μοντέλα προγραμματισμού και βελτιστοποίησης παράλληλων συστημάτων και εφαρμογών.

Κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης χρησιμοποιήθηκαν δύο από τα πρωτότυπα υπερ-υπολογιστικά συστήματα του PRACE, τα οποία είναι βασισμένα σε τεχνολογίες POWER6 και CELL, και είναι εγκατεστημένα στο SARA και στο BSC, αντίστοιχα.

Η σπουδαιότητα του σεμιναρίου αποτυπώθηκε τόσο στην τελική αξιολόγηση των συμμετεχόντων, όσο και τον υψηλό αριθμό των εγγραφών (συνολικά 79 εγγραφές).



## Organic.Edunet

[www.organic-edunet.eu](http://www.organic-edunet.eu)



Η ΕΔΕΤ Α.Ε. συντονίζει το Ευρωπαϊκό έργο Organic.Edunet, με συμμετοχή 16 εταίρων από 10 Ευρωπαϊκές χώρες, με στόχο την προώθηση της Βιολογικής Γεωργίας και της Αγρο-Οικολογίας στα σχολεία και τα γεωπονικά πανεπιστήμια. Ο απώτερος στόχος του Organic.Edunet είναι να ενημερώσει τους νέους της Ευρώπης για τα πλεονεκτήματα της Βιολογικής Γεωργίας και της Αγρο-Οικολογίας και να προωθήσει μια εναλλακτική οικολογική κουλτούρα ζωής, τόσο στους μελλοντικούς καταναλωτές, όσο και στους νέους γεωπόνους και αγρότες.

Το Organic.Edunet, είναι ένας πολυ-γλωσσικός συνεταιρισμός αποθηκών μαθησιακών αντικειμένων για την εκπαίδευση των νέων της Ευρώπης σε θέματα Βιολογικής Γεωργίας και Αγρο-Οικολογίας, και χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα eContentplus της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Το 2009, η ΕΔΕΤ προχώρησε στην ανάληψη νέων περιφερειακών δράσεων με στόχο την ενίσχυση της χρήσης των ψηφιακών βιβλιοθηκών / αποθετηρίων του Organic.Edunet και του δικτύου / υποδομών ΕΔΕΤ. Οι δράσεις αυτές οδήγησαν σε νέες, επιτυχημένες προτάσεις που θα υλοποιηθούν το 2010 (VOA3R, Natural Europe, Organic.Balkanet).

Επιπλέον, το 2009 ξεκίνησε η λειτουργία της δικτυακής πύλης, με τις πρώτες αντιδράσεις στο περιεχόμενο και τη χρησιμότητα της να είναι παραπάνω από ενθαρρυντικές. Εντός του 2010, η εκπαιδευτική πύλη του Organic.Edunet αλλά

και τα εργαλεία διαχείρισης ψηφιακών αποθετηρίων που παρήχθησαν στο πλαίσιο του έργου θα μεταφραστούν σε περισσότερες από δεκαπέντε γλώσσες συνολικά, προσφέροντας με αυτό τον τρόπο πρόσβαση σε πανευρωπαϊκό επίπεδο, ενώ μεταφράσεις θα γίνουν και στην Ινδική και στην Ισπανική γλώσσα, υπερκαλύπτοντας έτσι τα Ευρωπαϊκά όρια.

## ICT AGRI

[www.ict-agri.eu](http://www.ict-agri.eu)



Το έργο ICT AGRI επικεντρώνει στο συντονισμό εθνικών πολιτικών έρευνας και τεχνολογίας που αφορούν στην εφαρμογή υψηλής και προηγμένης τεχνολογίας ΤΠΕ & Ρομποτικής, στη γεωργία και στο περιβάλλον. Απώτερος σκοπός είναι η προκήρυξη 3 πανευρωπαϊκών προσκλήσεων που θα απευθύνονται σε ερευνητικούς και ακαδημαϊκούς φορείς, και στον ιδιωτικό τομέα, για υποβολή ερευνητικών προτάσεων στην παραπάνω θεματική περιοχή.

Η ευαισθητοποίηση της εγχώριας ακαδημαϊκής κοινότητας σχετικά με το αντικείμενο του έργου, όπως και της Γενικής Γραμματείας Έρευνας & Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) και του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης, που στόχο είχε τη συμμετοχή τους στο έργο, κατέληξε στη συμμετοχή της ΓΓΕΤ με τη χρηματοδότηση ελληνικών φορέων στην 1η προκήρυξη του έργου. Η προκήρυξη θα διενεργηθεί σε δύο φάσεις, την άνοιξη και το φθινόπωρο του 2010.



## DORII - Deployment of Remote Instrumentation Infrastructure

[www.dorii.eu](http://www.dorii.eu)

 Το έργο DORII στοχεύει στην ανάπτυξη ηλεκτρονικών υποδομών για νέες επιστημονικές κοινότητες που χειρίζονται πειραματικό εξοπλισμό και όργανα που είναι μερικώς ή καθόλου ενσωματωμένα με τις υφιστάμενες ηλεκτρονικές υποδομές στην Ευρώπη, και οι οποίες έχουν ανάγκη ενίσχυσης στο πλαίσιο των καθημερινών εργασιών τους.

Οι τρέχουσες επιστημονικές ομάδες που εκπροσωπούνται στο έργο είναι η Σεισμολογική κοινότητα (με χρήση διαφόρων δικτύων αισθητήρων), η Περιβαντολλογική κοινότητα, και η Πειραματική επιστημονική κοινότητα (με χρήση προηγμένων οργάνων όπως synchrotron και freeelectronlasers). Το 2009 η ΕΔΕΤ Α.Ε. συμμετείχε στο σχεδιασμό και την υλοποίηση του δικτύου, που περιλαμβάνει τη διασύνδεση των δικτυακών και υπολογιστικών υποδομών με πειραματικό εξοπλισμό των επιστημονικών κοινοτήτων του έργου. Επιπλέον, η ΕΔΕΤ συνέβαλε στην υποστήριξη των διαχειριστών και των χρηστών των εφαρμογών πάνω σε θέματα συνδεσιμότητας και συμβατότητας με τις υπάρχουσες υποδομές.

Επιπλέον ολοκληρώθηκε ο σχεδιασμός της αρχιτεκτονικής για τη διαχείριση της υποδομής και ο διαμοιρασμός των διαφορετικών τμημάτων της. Στη συνέχεια υλοποιήθηκαν τα εργαλεία διαχείρισης και παροχής βοήθειας στους διαχειριστές των νέων κόμβων του DORII, στους υπευθύνους κάθε εφαρμογής και σε όλους τους χρήστες της υπολογιστικής υποδομής. Επίσης έγινε συλλογή και αξιολόγηση στατιστικών για τη χρήση της υπολογιστικής υποδομής από τις εφαρμογές.

Η ΕΔΕΤ Α.Ε. παρέιχε και υποστήριξη στο RISGE-RG, συμμετείχε στην ομάδα υποστήριξης των εφαρμογών και συνέειφερε στη συγγραφή δημοσιεύσεων.

## SEERA-EI

[www.seera-ei.eu](http://www.seera-ei.eu)



Το έργο SEERA-EI (South East European Research Area for eInfrastructures) ξεκίνησε τον Απρίλιο του 2009 και έχει στόχο το συντονισμό των εθνικών πρωτοβουλιών των χωρών της Νοτιοανατολικής Ευρώπης για την ανάπτυξη των ηλεκτρονικών υποδομών στην περιοχή. Στο έργο συμμετέχουν 19 εταίροι από 10 χώρες, και θέτει τις βάσεις για την υιοθέτηση κοινού περιφερειακού πλάνου για τις ηλεκτρονικές υποδομές.

Το έργο SEERA-EI θα κεφαλαιοποιήσει τα αποτελέσματα των πρωτοβουλιών που αφορούν στις ηλεκτρονικές υποδομές της ΝΑ Ευρώπης, και οι οποίες στοχεύουν στη διασφάλιση της ισότιμης συμμετοχής της περιοχής στις ευρωπαϊκές τάσεις δικτύωσης και υπολογιστικού πλέγματος. Το SEERA-EI φέρνει σε επαφή τους εθνικούς εκπροσώπους προγραμμάτων στον τομέα των ερευνητικών ηλεκτρονικών υποδομών της ΝΑ Ευρώπης, και ανοίγει διάλογο για έναν κοινό προγραμματισμό δραστηριοτήτων. Με το SEERA-EI καθιερώνεται μια βιώσιμη και διαρκώς συντηρούμενη πλατφόρμα επικοινωνίας, προκειμένου να αναληφθούν δραστηριότητες που στοχεύουν στην στέρεα συνεργασία και τη χάραξη στρατηγικής για την οικοδόμηση του κοινού περιφερειακού οράματος ερευνητικών υποδομών.

Το 2009 ξεκίνησε μέσω ερωτηματολογίου η συγκέντρωση πληροφοριών για τα τρέχοντα έργα ηλεκτρονικών υποδομών, καθώς και ο τρόπος υλοποίησης αυτών, προκειμένου να δημιουργηθούν οδηγίες βέλτιστων πρακτικών για την επιτυχία των εθνικών προγραμμάτων ηλεκτρονικών υποδομών.

Το έργο SEERA-EI θα αναπτύξει μια εναρμονισμένη προσέγγιση στις εθνικές πρωτοβουλίες ηλεκτρονικών υποδομών, θα εξασφαλίσει την εθνική δέσμευση σε πολιτικό επίπεδο, και θα προετοιμάσει το έδαφος για ένα κοινό περιφερειακό όραμα, για τη στρατηγική και τη βιώσιμη συνεργασία που θα δώσουν στην περιοχή μια κοινή φωνή στην ευρωπαϊκή και διεθνή σκηνή και θα την ενισχύσουν συνολικά, επιτρέποντας τη συνεργασία για έρευνα υψηλής ποιότητας σε ένα φάσμα επιστημονικών τομέων.

## LinkSCEEM

[www.linksceem.eu](http://www.linksceem.eu)



Το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας συμμετέχει στο Ευρωπαϊκό έργο LinkSCEEM (Linking Scientific Computing in Europe and the Eastern Mediterranean), το οποίο υπάρχει στη δράση FP7 των προγραμμάτων της ΕΕ και αναφέρεται σε ανάπτυξη υποδομών για ερευνητικούς σκοπούς.

Οι φορείς που, επίσης, συμμετέχουν στο έργο είναι Cyl (Κύπρος), CSCS (Ελβετία), IUCC (Ισραήλ), UIUC-NCSCA (ΗΠΑ), FZJ-NIC (Γερμανία), SARA Ολλανδία) και SESAME (Ιορδανία).

Σκοπός του έργου είναι η μελέτη σκοπιμότητας και εφικτότητας της ανάπτυξης ενός περιοχικού δικτύου προσανατολισμένου σε υπερ-υπολογιστικές εφαρμογές, με έδρα την Κύπρο και πιο συγκεκριμένα το κέντρο CaSToRC του Cyl, για την εξυπηρέτηση των αναγκών της ευρείας περιοχής, με έμφαση την ανατολική Μεσόγειο και ειδικότερα τις μεσογειακές χώρες της Μέσης Ανατολής.

Ο ρόλος της ΕΔΕΤ Α.Ε. στο έργο συνίσταται στη μελέτη, διερεύνηση και συγκριτική αξιολόγηση όλων των δυνατών δικτυακών λύσεων για την ανάπτυξη ενός τέτοιου δικτύου, συμπεριλαμβάνοντας υποθαλάσσιες, χερσαίες και εναλλακτικού τύπου υποδομές, ως προς τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά και τα επαγόμενα κόστη. Επιπλέον, περιλαμβάνει τη μελέτη των εναλλακτικών πηγών χρηματοδότησης για την υλοποίηση του δικτύου.

Το 2009 η τεχνική ομάδα της ΕΔΕΤ Α.Ε. ολοκλήρωσε τη μελέτη καταγραφής των υφιστάμενων διεθνών δικτυακών υποδομών στην περιοχή και τη διερεύνηση εναλλακτικών υποδομών. Συμμετείχε σε διεθνείς συναντήσεις για αυτό το θέμα με πρόσθετο στόχο την καταρχήν αποτίμηση των αναγκών διασυνδεσιμότητας. Τέλος, ολοκλήρωσε την ανάλυση λειτουργικής συμπληρωματικότητας του υπό μελέτη δικτύου με άλλα υφιστάμενα ερευνητικά δίκτυα, και των σεναρίων διασύνδεσης του με αυτά.

## Rural Inclusion

[www.rural-inclusion.eu](http://www.rural-inclusion.eu)



Το ευρωπαϊκό έργο Rural Inclusion εγκαινίασε τις δραστηριότητές του τον Ιούνιο του 2009, με στόχο την προώθηση καινοτόμων υπηρεσιών ηλεκτρονικής διακυβέρνησης στην περιφέρεια. Το έργο Rural Inclusion, το οποίο συντονίζει η ATOS ORIGIN SAE με τη συμμετοχή 13 εταιρών από 5 Ευρωπαϊκές χώρες, θα διευκολύνει την πρόσβαση, τη χρήση και την προσφορά καινοτόμων υπηρεσιών της δημόσιας διοίκησης σε αγροτικές περιοχές, μέσα από προχωρημένες εφαρμογές ηλεκτρονικής διακυβέρνησης. Ο απώτερος στόχος του Rural Inclusion είναι η μείωση του διαχειριστικού φόρτου των επιχειρήσεων στις αγροτικές περιοχές, η αποτελεσματικότερη χρήση των πόρων τους και η εκπαίδευση των ενδιαφερόμενων φορέων στη χρήση της υποδομής που θα αναπτυχθεί στο πλαίσιο του έργου.

Ο ρόλος της ΕΔΕΤ συνίσταται αφενός στην αξιοποίηση του ψηφιακού αποθετηρίου εκπαιδευτικού περιεχομένου και υπηρεσιών ηλεκτρονικής διακυβέρνησης RuralObservatory2.0, και αφετέρου στο συντονισμό των δράσεων διάχυσης του έργου. Το RuralObservatory2.0 θα βρίσκεται στο τελικό στάδιο παραμετροποίησης στα μέσα του 2010, προκειμένου να χρησιμοποιηθεί ως η βασική πηγή εκπαιδευτικού περιεχομένου για την ολοκληρωμένη πλατφόρμα του Rural Inclusion.

Το 2009 η ΕΔΕΤ Α.Ε. σχεδίασε και υλοποίησε τη διαδικτυακή πύλη του έργου ([www.rural-inclusion.eu](http://www.rural-inclusion.eu)), ενώ εντός του 2010 αναμένεται να τεθεί σε λειτουργία και πολυγλωσσική έκδοσή της, η οποία θα είναι διαθέσιμη στις γλώσσες των συμμετεχόντων χωρών/εταίρων του έργου, δηλαδή στα Γαλλικά, Ισπανικά, Ελληνικά και Λετονικά.

Επιπλέον, βασική δράση της ΕΔΕΤ στο Rural Inclusion είναι το πρόγραμμα συσχέτισης (Networking & Affiliation Program) με φορείς που δε συμμετέχουν στο έργο, στο οποίο θα βασιστεί μεγάλο μέρος του συνόλου των δράσεων διάχυσης, καθώς αφενός θα διευρύνει τα σχετικά αποτελέσματα και αφετέρου θα δώσει τη δυνατότητα δημιουργίας κατάλληλου κοινού για τις επερχόμενες διοργανώσεις ημερίδων και συνεδρίων, με θέματα όπως η ηλεκτρονική διακυβέρνηση, τεχνολογίες σε αγροτικές περιοχές, διαχειριστικό κόστος εταιριών σε αγροτικές περιοχές σχετιζόμενο με τη γραφειοκρατία, κλπ.

31

